



Rapport betreffende:

Een chemisch-botanisch onderzoek van vennen en veenplassen

door Dr G.P.H. van Heusden, bioloog Gemeentewaterleidingen, Amsterdam en W. Meyer, assistent Hugo de Vries Laboratorium, Universiteit Amsterdam 1949. (Zonder toestemming van de auteurs mag hier niets uit gepubliceerd worden).

Inleiding

In 1947 en 1948 is in onderlinge samenwerking een onderzoek uitgevoerd naar de chemische en botanische toestanden, die in een 49-tal vennen en veenplassen in Nederland bestaan. Deze zijn vrij willekeurig gekozen, zoo veel mogelijk over het gehele land verspreid. De keuze kan vrij representatief geacht worden voor alle in ons land voorkomende vennen en veenplassen. Wij voelden daarom niet de behoefte het aantal nog uit te breiden. Geen twee vennen zijn gelijk, maar hun onderlinge verschillen liggen binnen de variaties, die bij de onderzochte vennen zijn aangetroffen.

Medewerkers.

Het botanisch gedeelte van het onderzoek is grotendeels tot stand gebracht door de heren R. de Wit te Amsterdam en W. Meyer te Zaandam. De determinatie van de mossen geschiedde steeds door W. Meyer.

De chemische analyses zijn in het laboratorium der Gemeentewaterleidingen van Amsterdam onder leiding van Dr van Heusden verricht door de heer W. Kuyper.

Mejuffrouw Dr J.Th. Koster, conservatrice aan het Rijksherbarium te Leiden controleerde de determinatie van *Microcystis aeruginosa* uit het Kolkven.

De heren Kern en Reichelt controleerden de *Carices*; Dr Ir A.W. Kloos de lastige *Potamogeton*-vormen en Dr P. Jansen de *Agrostis*-vormen.

Vele vennen zijn eigendom van de Vereniging tot Behoud van Natuurmonumenten, die ons welwillend toegang tot de terreinen verleende en ons overal zoveel mogelijk behulpzaam was.

De vennen bij Ossendrecht zijn eigendom van Jhr Joseph Cogels aldaar, die ons eveneens bij het onderzoek zeer terwille was.

Het Esmeer bij Veenhuizen is gelegen op het terrein van de Rijkswerkinrichtingen. De Hoofddirecteur verleende ons voor het onderzoek toegang tot de terreinen.

Dr W. Beyerinck te Wijster gaf ons vele inlichtingen over de Drentse plassen en wees ons de weg naar Df 7.

In de Binnenpolder bij Terheyde werden wij rondgeleid door de heren H. Groenewoud te Breda en J. Engelen te Terheyde.

Indeling.

Dit rapport bevat alle gegevens, die bij het onderzoek verzameld zijn, in de volgende vier hoofdstukken:

1. Algemene beschrijving der onderzochte vennen met plaatsaanduiding en datum van onderzoek.
2. Chemische analyses van het water, onderlinge vergelijking van de chemische resultaten.
3. Floristische gegevens.
4. Phytosociologische beschrijving van de vennen en de verzamelde sociologische gegevens.

BIBLIOTHECA BOTANICA  
JOOP SCHAMINEE  
BOEKEN

Vervolgens bevat het 5e hoofdstuk beschouwingen over het verband tussen chemische, floristische en plantensociologische toestanden die in de verschillende vennen zijn aangetroffen en de conclusies, die daaruit te trekken zijn.

Hoofdstuk 1.  
Algemene Beschrijving.

Type van  
Vennen  
Kijkslotus  
Kontrol

De onderzochte vennen zijn in bijlage 1 provinciaal-gewijs opgesomd en doorlopend gerangschikt. Tevens zijn daar de data van het chemische en het botanische onderzoek vermeld. Bijlagen 2, 3, 4, 5 en 6 zijn schetskaartjes waarop de ligging van enkele vennen zijn aangegeven. Thans volgt een korte beschrijving in volgorde van hun nummers van de onderzochte vennen.

- 1 Kolkven. Groot ven met alleen langs de oevers een smalle strook begroeiing hoofdzakelijk van riet. Geheel door dennenbossen omgeven, met langs de oevers berken en ander loofhout. Er is een toevoerslootje en een afvoerslootje. Het toegeweerde water is afkomstig van een tweetal andere vennen, een moerassig stuk land en verder van landerijen en een gebucht bij Hoergestel. Rondom het ven loopt een voetpad en er wordt veel gevist. Wij zagen smek en witvis.  
*(L. d. d. d.)*
- x2 Georven. Groot ven, door een voetpad in tweeën gedeeld. Het Westelijke deel is vrijwel geheel dichtgegroeid. De afvoer van het Kolkven stroomt hier in uit. Het heeft op zijn beurt weer een afvoer naar het Nisven. Het Oostelijke deel is minder dicht begroeid en heeft een andere vegetatie. Het gehele ven is met dennenbos omgeven en er lopen voetpaden overheen.  
*(L. d. d. d.)*
- x3 Nitven. Vrij groot ven door dennenbos omgeven. Een afvoerslootje leidt naar het van Eschenven. Vrijwel geheel naar den begroeid.  
*(L. d. d. d.)*
- x4 Van Eschenven. Groot ven, door dennenbos omgeven. Vrijwel geheel naar den begroeid. Er is een afvoer naar een van de beken in de omgeving.  
*(L. d. d. d.)*
- x5 Brandven. Vrij klein ven tenidden van dennenbossen. Grotendeels onbegroeid wat wel te wijten zal zijn aan het feit dat de vegetatie voor enige jaren verwijderd is en een open watervlakte is houden. Een toe- of afvoer is niet gevonden.
- x6 Allesven. Vrij groot ven met tamelijk veel open water. Ongeveer voor de helft met dennenbos en sanduinen omgeven, de andere helft is bouwland. Er wordt veel gewonnen en de omgeving is druk bezocht.
- f Schapven. Klein ven tenidden van dennenbossen met vrij veel open water. In het Z.W. deel is een vrij brede verlandingszone. Er wordt veel gewonnen en de omgeving wordt druk bezocht.
- x8 Staalbergen. Vrij groot ven met veel open water en weinig begroeiing geheel door dennenbossen omgeven. Het grootste gedeelte wordt ingenomen door een zweembad. Het ziet er naar uit alsof hiervoor de vegetatie is verwijderd.
- x9 Belvertven. Zeer groot ven met veel open water en een vrij brede verlandingszone langs de oever. Grotendeels door dennenbos, wat heide, wat loofbos en een perceeltje weiland omgeven. Er wordt druk gevist.
- 7 10 Kinkalven. Vrij klein ondiep ven geheel met galiaan dichtgegroeid. Er ligt een heurderij aan, die er op afwatert, verder wat dennenbos.
- x 11 Langs Huisven. Klein langgerekt ven door dennenbos omgeven. Het maakt een ongerepte indruk. Vrij brede verlandingszone en spaarzame begroeiing in het open water.
- x 12 Eerste Ven. Klein, vrijwel geheel dichtgegroeid ven met rijke hoogveenvegetatie. Ligt tenidden van dennenbossen.
- x 13 Landmeterven. Groot ven met veel open water en in het Z.W. brede verlandingszone. Grotendeels door dennenbos en verder door heide omgeven. Mooi ongerept ven.  
*(L. d. d. d.)*
- 14 Zandbergen. Klein ven tenidden van de heide. Ondiep. Het was gedurende ons bezoek grotendeels droeg.

Kolkven

*(Dijkweg)*

- x15 Kogelvangersven. Uitgestrekt vennenscomplex temidden van heide en dennenbos. Veel brede verlandingszônes en afgewisseld met open water. Ongerepte hoogveenachtige vennige heide.
- 16 Zwaluwenmoer. Klein vrij sterk begroeid ven temidden van dennenbos, ligt aan een straatweg maar is overigens ongerept.
- 17 Grote Meer. Grote ondiepe open plas met zandige oevers. Temidden van dennenbos gelegen. Er ligt een woning aan. Mooi ongerept.
- 18 Ijaeren man. Gegraven plas temidden van dennenbos. Groot open water zonder oeverbegroeiing. Er is een afvoersloot. Er is een zweembad en er staan hotels en woningen langs de oever. Druk bezocht.
- 19 Leemput. Voor het delven van leem gegraven plas. Enige begroeiing langs de oevers. De omgeving is zandig terrein, maar geheel vergraven. Geen natuurlijke of ongerepte plas. Ligt vlak ten Noorden van de straatweg Den Bosch-Tilburg bij het punt waar de weg naar Oisterwijk afsplitst.
- 20 Binnenpolder. Uitgestrekt laagveenterrein ongeveer te vergelijken met de Loosdrechtse Plassen op de overgang van het hoge zandige land naar de lage polders. Ondiep, weinig open water, hoofdzakelijk rietland. Door sloten en kaden dooraneden en in open verbinding met de omliggende polders.
- 21 Uiklenplas. Klein ondiep plasje temidden van weilanden maar met een rand loofhout omgeven. Tijdens ons bezoek een abnormaal hoge waterstand doordat een der omliggende beken was opgestuwd voor irrigatie van de landerijen. Het watermonster is daarom zeker niet typisch.
- 22 De Malpie-vennen. Vrij groot ondiep ven temidden van heide. Tijdens ons bezoek vrijwel droog en dichtgroeid met rijke vegetatie.
- 23 Kerste Matertse Ven. Klein ondiep vennetje met hoogveenvegetatie. Tijdens ons bezoek droog. Door dennenbos omgeven. ongerept.
- 24 Ven bij Diervoort. Klein vennetje achter de boerderij Diervoort. Deze waterter er op af en stort er vall in. Geheel dichtgroeid. Verder langs de oever nog wat dennenbos.
- 25 Groot open ven. Vrij groot open ven met vrij brede oeverbegroeiing temidden van dennenbossen.
- 26 Wreghense Meer. Oude Maasarm, die door zandduinen is afgedamd. Door een weg met duiker door midden gedeeld. Omgeving zijn hoofdzakelijk landerijen, boerderijen, enkele weekhuisjes en ten dele duinen met dennenbos.
- 27 Meeuwenven. Vrij groot ven met kleine eilandjes. Door dennenbos omgeven. Breedplaats van honderden kapmeuwen, waardoor het gehele ven smalig is.
- 28 I-ven. Klein Y-vormig vennetje temidden van bouwland en bij een boerderijtje. Veel waterplanten in het open water, weinig ontwikkelde oeverzônes.
- 29 Ven bij Sikkelduin. Klein vennetje, half omgeven door dennenbos, half door bouwland. Brede oeververlanding.
- 30 Ven bij Ruine. Klein ondiep ven. Ongerept. Door dennenbos omgeven. Hoogveenachtige oevers.
- 31 Doorbraakkolk. Doorbraakkolk van de Maasdijk in een zandige omgeving. Door sikenhakhout omgeven. Mooi open water. Er liggen daar ter plaatse een 5 of 4-tal van deze doorbraakkolken. De meest Oostelijke is afgemonsterd.

Bloedzuigersten

- 32 Bloedzuigersven. Vrij klein ondiep ven. Vrijwel geheel begroeid. Aanliggende weilanden wateren er op af. Er komen medicinale bloedzuigers in voor waaraan de naam is ontleend.
- 33 Meeuwenven. Vrij groot ven met open water en enkele eilandjes te midden van heide.
- 34 Grote Bergven. Vlak bij het vorige gelegen en vrijwel dezelfde karakteristiek.
- 35 Vogelpoel. Klein sterk begroeid vennetje in een streek van bouwland. Eromheen wat eikenhakhout en andere bosjes.
- 36 Ven bij Eerde. Groot ven vrijwel geheel begroeid. Zeer brede oeverzône van veenmos. Temidden van dennenbossen gelegen. Ongerept.
- 37 Otterskooi. Een eendekooi temidden van laagveenland. In een der veensloten is gemonsterd.
- 38 Brandeven. Uitgestrekt open ven temidden van dennenbossen, dat duidelijk de sporen van veensteken toont en ten dele nog veen bevat. Overigens ongerept.
- 39 Ven in Oosterveld. Klein, vrijwel geheel dichtgegroeid vennetje temidden van dennenbos en heide.
- 40 Grote ven Dwingelose heide. Groot ondiep weinig begroeid grillig gevormd ven temidden van een uitgestrekte heide.
- 41 Anserplas. Vrij klein meertje. Vrijwel geheel dichtgegroeid en een brede oeververlanding. Er omheen liggen bosjes, maar het geheel is gelegen in een in cultuur gebrachte streek.
- 42 Mekelermeer. Weinig begroeid meertje. Aan de ene oever heide, aan de andere bouwland. Verder ongerept, maar vrij druk bezocht.
- 43 Hijkmeer. Meertje met open water, door plankton groen gekleurd. Ligt vrijwel in de bebouwde kom van Hijken. Vrij brede rietgordel. Er wordt gevist. Omliggende landerijen en erven draineren erop.
- 44 Kanser. Groot open meer met helder, weinig begroeid water en weinig oeverbegroeiing. Door heide en naaldhout omgeven. Ongerept.
- 45 Plas bij Oldendiever. Klein sterk begroeid plasje temidden van weiland en kleine loofhoutbosjes.
- 46 Df 7. Klein typisch vennetje met brede verlandingszône. Gelegen temidden van heide, jong dennenbos en zeer recent in cultuur gebrachte gronden. De naam is ontleend aan de dissertatie van Dr W. Beyerinck. Het ven is uitvoerig onderzocht door Professor Dr L.G.M. Baas Becking (The ecology of a Sphagnum Bog, Blumea I 1934).
- 47 Wansmeer. Uitgestrekt ondiep ven, vrij sterk begroeid temidden van dennenbos. Wordt druk bezocht. *Wansmeer*
- 48 Pluismeer. Vrij klein ven temidden van dennenbos. Vrij sterk begroeid en vrij brede oeverzônes. Er is een sloot doorgegraven en er zijn twee kunstmatige eilandjes in aangebracht. Overigens ongerept. *Pluismeer*
- 49 Loenderveense Plas. Grote open plas, door veenbaggeren ontstaan. Aan de Westzijde nog veel met bosjes begroeide legakkers. Wordt doorstroomd met water van de Loosdrechtse Elassen ten behoeve van de Amsterdamse Waterleiding. Een typische Westnederlandse veenplas, die weinig verontreinigd is. *Loenderveense Plas*

Methodiek

Methodiek van het chemisch onderzoek der vennen.  
Bepaling van de pH.

- a. Kleurstoring. Wanneer de kleur te veel stoort, moet gebruik worden gemaakt van een comparator.
- b. Bepaling. de pH wordt bepaald door vergelijking met een reeks oplossingen van bekende pH, nadat zowel aan het monster als aan de standaarden een gelijke hoeveelheid indicator is toegevoegd. Daar de bepaling plaats moet vinden bij de monsternamen, dienen de standaarden transportabel te zijn. Gebruikt worden reageerbuisen met platte bodem, welke een inhoud hebben van 25 cm<sup>3</sup> en bij 20 cm<sup>3</sup> van een deelstreep zijn voorzien. Hierin worden de volgende reagentia gepipeteerd:

|    |                                 |          |                          |       |  |
|----|---------------------------------|----------|--------------------------|-------|--|
| pH |                                 |          |                          |       |  |
| 3  | 5 cm <sup>3</sup> KHphtaalst    | 0,2 m en | 4,06 cm <sup>3</sup> HCl | 0,1 n |  |
| 3½ |                                 |          | 1,59                     | 2,59  |  |
| 4  |                                 |          | 0,80                     | NaOH  |  |
| 4½ |                                 |          | 1,97                     |       |  |
| 5  |                                 |          | 4,79                     |       |  |
| 5½ |                                 |          | 7,53                     |       |  |
| 6  | KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> | 0,2 m    | 1,04                     |       |  |
| 6½ |                                 |          | 3,04                     |       |  |
| 7  |                                 |          | 5,93                     |       |  |
| 7½ |                                 |          | 8,23                     |       |  |
| 8  | HgBO <sub>3</sub> en KCl        | 0,2 m    | 0,79                     |       |  |
| 8½ |                                 |          | 2,05                     |       |  |
| 9  |                                 |          | 4,26                     |       |  |
| 9½ |                                 |          | 6,89                     |       |  |
| 10 |                                 |          | 8,78                     |       |  |

Hierna wordt aangevuld tot 20 cm<sup>3</sup>, twee druppels indicator toegevoegd en gemengd, waarna de buizen met een kurk worden gesloten. Van pH 4 worden twee buizen ingezet.

Voor de serie pH 3 t/m 4 wordt broomphenolblauw als indicator gebruikt, bij de overige een mengindicator. Bij de bepaling worden in een zelfde buis 20 cm<sup>2</sup> van het monster gedaan waaraan eveneens 2 druppels indicator worden toegevoegd. De kleur wordt vergeleken met de standaarden en de tussenwaarden worden tot op 0,1 pH geschat.

c. Reagentia:

KHphtaalst 0,2 m Los 40,83 gram op tot 1 liter.

KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> 0,2 m Los 27,23 gram op tot 1 liter

Hg BO<sub>3</sub>) 0,2 m Los 12,37 gr HgBO<sub>3</sub> en 14,91 gram KCl samen op tot 1 liter  
en KCl)

HCl 0,1 n. Verdun 9 cm<sup>3</sup> sterk HCl tot 1 liter. Stel de oplossing met borax. De titer is meestal hoger, verdun tot precies de goede sterkte.

Ook kan de benodigde hoeveelheid omgerekend worden.

NaOH 0,1 n Los 4,5 gr NaOH op tot 1 liter en stel de oplossing op oxaalzuur of op het reeds bereide HCl.

Broomphenolblauw. Los 40 mg op in 100 cm<sup>3</sup> alcohol.

Mengindicator. Los 20 mg methylrood, 40 mg broomthymolblauw, 40 m thymolblauw en 20 mg phenolphthaleïne samen op in 100 cm<sup>3</sup> 70% alcohol.

Chloride-gehalte.

a. Kleurstoring treedt slechts op bij zeer hoge kleuren, die bij geen van de monsters voorkwamen.

b. Bepaling. 100 cm<sup>3</sup> water titreren met AgNO<sub>3</sub>-oplossing, waarvan 1 cm<sup>3</sup> overeenkomt met 1 mg Cl. Indicator 1 cm<sup>3</sup> kaliumchromaat.

c. Reagentia:

AgNO<sub>3</sub>-oplossing. Los 4,795 gr AgNO<sub>3</sub> op tot 1 liter. Stellen met KCl. Kaliumchromaat. Los 10 gr K<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub> op tot 100 cm<sup>3</sup>.

d. Berekening: Komt 1 cm<sup>3</sup> AgNO<sub>3</sub>-oplossing overeen met a mg Cl en is het verbruik b cm<sup>3</sup>, dan bevat het water 10 x a x b x 1 mg/l Cl.

Bicarbonaat, Calcium en Magnesium, tijdelijke hardheid en totale hardheid.

a. Kleurstoring treedt op bij de kleuromslag van de indicator (Methyl-oranje).

Bij hoge kleuren voegt men aan 100 cm<sup>3</sup> water 5 cm<sup>3</sup> van een suspensie van zuiver Fe (OH)<sub>3</sub> in water toe en vult dan aan met water tot 150 cm<sup>3</sup>. Na even schudden wordt door een zacht filter gefiltreerd en van het filtraat 100 cm<sup>3</sup> in bewerking genomen. De gevonden waarden worden met 1½ vermenigvuldigd.

b. Bepalingen. Bicarbonaat en tijdelijke hardheid.

100 cm<sup>3</sup> water worden, na toevoeging van twee druppels methyl-oranje-oplossing met 0,1 n HCl getitreerd tot zwak rose. Verbruik is a cm<sup>3</sup>.

Hetzelfde wordt gedaan met 100 cm<sup>3</sup> gedestilleerd water. Het HCl-verbruik (1 à 2 druppels) behoeft niet genoteerd te worden.

Calcium en Magnesium en totale hardheid.

Aan het getitreerde water voegt men toe 25 cm<sup>3</sup> soda-loog-oplossing. De blanco ondergaat deze en de volgende bewerkingen eveneens. De vloeistof wordt tot koken verhit en enige minuten aan de kook gehouden. Zijn Ca en Mg aanwezig, dan ontstaat een neerslag. De vloeistof wordt nu snel afgekoeld en de inhoud van de kolf quantitatief overgebracht in een maatkolf van 250 cm<sup>3</sup>. Na mengen met gedestilleerd water en aanvullen tot de streep wordt gefiltreerd door een vouwfilter. 100 cm<sup>3</sup> van het filtraat worden nu na toevoeging van 2 druppels methyloranje met 0,1 n HCl getitreerd. Verbruik van het monster b cm<sup>3</sup>, dat der blanco c cm<sup>3</sup>.

c. Reagentia.

Fe (OH)<sub>3</sub>-suspensie. Los ongeveer 1 gram FeCl<sub>3</sub> op in 200 cm<sup>3</sup> water. Breng de vloeistof aan de kook en sla het Fe(OH)<sub>3</sub> neer met een geringe overmaat ammonia. Het neerslag wordt door decanteren, affiltreren en uitwassen tot een negatieve Cl-reactie gereinigd en daarna opgenomen in ongeveer 500 cm<sup>3</sup> water. Voor het gebruik schudden

Methyl-oranje oplossing. Los 1 gr methyloranje op in kokend water en vul na afkoeling aan tot 1 liter.

Zoutzuur 0,1 n. Verdun 8½ cm<sup>3</sup> sterk HCl tot 1 liter. Stellen met borax.

Soda-loog-oplossing 0,1 n. Los 2 gr NaOH en 7,15 gr Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 10aq samen op in gedestilleerd water en vul aan tot 1 liter.

d. Berekening. Wanneer de titer van het HCl = t, dan worden de resultaten als volgt berekend:

HCO<sub>3</sub> in mg/l = a x t 61 x 10

Tijdelijke hardheid in °D = a x t x 28

Ca en Mg als Ca in mg/l berekend = (c-b) x t x 20 x 10 x 2,5

Totale hardheid in °D = (c-b) x t x 28 x 2,5

Ijzergehalte.

a. Kleurstoring. Daar de bepaling reeds door een oxydatie wordt voorafgegaan, wordt de kleur vanzelf verwijderd. Bij zeer hoge kleuren moet de inwerkingstijd van het KMnO<sub>4</sub> tot enkele uren worden verlengd.

b. Bepaling. Aan 100 cm<sup>3</sup> water worden achtereenvolgens toegevoegd 1 cm<sup>3</sup> 4 n. HCl en 3 druppels verz. KMnO<sub>4</sub>-oplossing. Een standaardoplossing bestaande uit 99 cm<sup>3</sup> gedestilleerd water en 1 cm<sup>3</sup> standaard wordt op dezelfde manier behandeld. Een kwartier laten staan. Daarna een monster en standaard 2 cm<sup>3</sup> ammoniumrhodanide toevoegen en direct de rode kleur vergelijken in Hehnercylinders. Niet in zonlicht werken.

c. Reagentia.

4 n. HCl. Geconcentreerd HCl 3 maal verdunnen.

Verz. KMnO<sub>4</sub>, dit is ongeveer 2n.

Fe-standaard. Los 860,7 mg ijzer-ammonia-aluin, Fe<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>·24 aq, op tot 1 liter. 1 cm<sup>3</sup> = 0,1 mg Fe

Ammoniumrhodanide 25%. Los 25 gr NH<sub>4</sub>CNS op tot 100 cm<sup>3</sup>.

d. Berekening. Wanneer de ijzergehaltes sterk van de standaard afwijken maakt men een te grote fout en moeten of het monster of de standaard verdund worden.

Fosfaat-gehalte.

- a. Kleurstoring. Reeds een matige kleur stoort bij lage  $PO_4$ -gehalten en moet daarom beslist worden verwijderd door middel van broom. Dit geschiedt als volgt: Aan 100 cm<sup>3</sup> water worden 2 druppels methyl-oranje toegevoegd en daarna met 0,1 n HCl getitreerd tot kleuromslag. Daarna wordt 1 cm<sup>3</sup> verzadigd broomwater toegevoegd, waarna op een waterbad wordt verhit tot het broom verdreven is, hetgeen gecontroleerd wordt door toevoeging van 2 druppels methyl-oranje-oplossing. Wanneer een blijvende kleur optreedt, is de vloeistof vrij van broom.
- b. Bepaling: Er wordt een standaard gemaakt uit 100 x verdunde  $PO_4$ -standaard aangevuld tot 100 cm<sup>3</sup> en tevens een blanco, welke bestaat uit 100 cm<sup>3</sup> gedistilleerd water. Deze ondergaan dezelfde bewerkingen als het monster. Voeg aan 100 cm<sup>3</sup> water 2 druppels methyl-oranje-oplossing toe en titreer met 0,1 n HCl tot rose (bij vooraf ontkleurde monsters is deze toestand reeds aanwezig). Voeg daarna achtereenvolgens toe: 1 dr. broomwater, 0,1 cm<sup>3</sup> phenol-oplossing, 2 cm<sup>3</sup> sulfo-molybdaat-oplossing en 2 dr. stannochlorideoplossing. Na iedere toevoeging goed roeren. Na een kwartier staat wordt de blauwe kleur in Nehmercylinders met de standaard vergeleken, ook die van de blanco.
- c. Reagentia:  
Methyl-oranje 1 : 1000. Los 1 gr. methyloranje op in kokend water en vul aan tot 1 liter.  
0,1 n HCl. Verdun 8,3 cm<sup>3</sup> sterk HCl tot 1 liter. De oplossing behoeft niet gesteld te zijn.  
Verzadigd broomwater.  
 $PO_4$ -standaard. Los 1,4316 gr  $KH_2PO_4$  op tot 1 liter; 1 cm<sup>3</sup> = 1000 mg/m<sup>3</sup>  $PO_4$ .  
Phenol-oplossing 5%. Los 5 gr phenol op tot 100 cm<sup>3</sup> water.  
Sulfo-molybdaat-oplossing. Giet 50 cm<sup>3</sup> 10% ammonium-molybdaat bij een afgekoeld mengsel van 50 cm<sup>3</sup> sterk zwavelzuur en 100 cm<sup>3</sup> water. Stannochloride oplossing. Los 1 gr  $SnCl_2 \cdot 2 aq$  op in 100 cm<sup>3</sup> 10% zoutzuur. Bewaar de oplossing met een stukje metallisch tin.
- d. Berekening. Het ongecorrigeerde, bepaalde  $PO_4$ -gehalte bedraagt S. Het schijnbare  $PO_4$ -gehalte van de blanco is b. Het werkelijke  $PO_4$ -gehalte bedraagt dan:  $\frac{100(S-b)}{100-b}$  mg/m<sup>3</sup>. Deze berekening geldt voor een standaard die 100 mg/m<sup>3</sup>  $PO_4$  bevat.

Nitraat-gehalte.

- a. Kleurstoring. De kleur stoort zeer sterk. Een verwijdering van de kleur is niet mogelijk daar door adsorptie of oxydatie der kleurende stof te weinig of in het geheel geen nitraat wordt gevonden. Als correctie wordt daarom de kleur bepaald en in  $MoS$  uitgedrukt, zoals verderop zal blijken.
- b. Bepaling. 25 cm<sup>3</sup> water worden in een porcelein schaalje op een waterbad tot droog ingedempt. In een tweede schaalje brengt men 1 cm<sup>3</sup> der 10 maal verdunde nitraat-standaard alsmede ongeveer 20 cm<sup>3</sup> gedistilleerd water en dampt eveneens droog. Na afkoeling brengt men in ieder schaalje 1 cm<sup>3</sup> phenolzwavelzuur (met waterstraalpompe pipetteren!) en laat dit goed langs de wanden vloeien, zodat de gehele droogrest wordt bevochtigd. Laat minstens een kwartier staan, spoel dan de inhoud quantitatief over in de Nehmercylinders en vul aan tot 90 cm<sup>3</sup>. Voeg nu bij de standaard 10 cm<sup>3</sup> 4 normaal ammonia en meng. Laat de standaard uitvloeien tot de intensiteit der kleuren gelijk is. Lees de standaard af = a cm<sup>3</sup>. Voeg nu ook bij het monster 10 cm<sup>3</sup> 4 n ammonia, meng en colorimetreer opnieuw. Aflezing standaard = b cm<sup>3</sup>.
- c. Reagentia.  
Phenolzwavelzuur: Los 3 gr phenol op in 32 gr = 17,4 cm<sup>3</sup> sterk zwavelzuur.  
Ammonia 4 n. Verdun 30 cm<sup>3</sup> sterke ammonia tot 100 cm<sup>3</sup>.  
 $NO_3$ -standaard. Los 1,630 gr  $KNO_3$  op tot 1 liter; 1 cm<sup>3</sup> = 1 mg  $NO_3$ .
- d. Berekening.  $NO_3$  in mg/l =  $\frac{(b-a) \times 40}{1000}$ . Wanneer de kleur van het monster die der standaard overtreft, wordt minder water in bewerking genomen en het dan

dan gevonden NO<sub>3</sub>-gehalte vermenigvuldigd met  $\frac{25}{\text{gekozen volume}}$  Voor zeer lage nitraat-gehalte eveneens met genoemde factor vermenigvuldigd.

#### Kleurbeoordeling.

- a. Bepaling. De kleur van 100 cm<sup>3</sup> water wordt in Hehnercylinders vergeleken met een kleurstandaard.
- b. Reagentia. Platina kleurstandaard. Los 0,623 gr K<sub>2</sub>PtCl<sub>6</sub> en 0,500 gr CoCl<sub>2</sub>. Gaq (cobaltchloride) saamen op in 100 cm<sup>3</sup> geconcentreerd HCl en vul met gedestilleerd water aan tot 1 liter. Voor het gebruik 10 maal verdunnen. Deze standaard is goed houdbaar maar vrij duur. Voor het onderzoek werd gebruik gemaakt van een methyloranje kleurstandaard, die op de Pt standaard geijkt werd. 150 mg methyloranje worden opgelost in 200 cm<sup>3</sup> kokend water. Na afkoeling wordt 100 cm<sup>3</sup> 1 n KOH toegevoegd en aangevuld tot 1 liter. De kleursterkte van deze oplossing komt overeen met 250 mg/l Pt. Voor het gebruik wordt eveneens 10 maal verdund. De verdunde oplossing is ongeveer 14 dagen houdbaar en mag niet aan het zonlicht worden blootgesteld.
- c. Berekening. Bij kleur kleiner dan 25 mg/l Pt standaard uitgieten. De kleur in mg/l is dan aflezing Hehnerbuis. Is de kleur hoger dan 25 mg/l Pt, dan het monster uitgieten en is de kleur in mg/l =  $\frac{100}{\text{aflezing Hehnerbuis}} \times 25$ .

#### Silicaat-gehalte.

- a. Kleurstoring. De kleur stoort zeer sterk. Men kan deze verwijderen met broom. Aan 100 cm<sup>3</sup> water worden 2 druppels methyloranje-oplossing toegevoegd en met 0,1 n HCl getitreerd tot rose. Daarna wordt 1 cm<sup>3</sup> verzadigd broomwater toegevoegd en op het waterbad vernit tot het broom is verdwenen. hetgeen geconstateerd wordt door toevoeging van 2 druppels methyloranje. Wanneer een blijvende kleur optreedt, is de vloeistof vrij van broom. Na afkoeling wordt 1 druppel verzadigd broomwater toegevoegd om het methyloranje te oxyderen en vervolgens 0,1 cm<sup>3</sup> 5% phenoloplossing, waarna het water voor de bepaling gereed is. Deze methode wordt toegepast wanneer de kleur zeer sterk is, wanneer dit niet zo is, dan ontkleurt men als volgt: Men bepaalt de kleur van het water in mg/l Pt (normale kleurbeoordeling) en trekt voor iedere 30 mg/l Pt 1 mg/l SiO<sub>2</sub> van het gevonden SiO<sub>2</sub> gehalte af.
- b. Bepaling. Aan 100 cm<sup>3</sup> water worden achtereenvolgens toegevoegd 4 druppels 50% zwavelzuur en 2 cm<sup>3</sup> 10% ammonium-molybdaat en goed genengd. Na 20 minuten wordt de gele kleur vergeleken met de pikrinezuur-standaard.
- c. Reagentia. Methyloranje, 0,1 n HCl, verzadigd broomwater en 5% phenoloplossing zie de PO<sub>4</sub>-bepaling. Zwavelzuur 50%. Voeg bij 50 cm<sup>3</sup> water voorzichtig 50 cm<sup>3</sup> sterk H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Ammonium-molybdaat 10%: Los 10 gr ammoniummolybdaat op tot 100 cm<sup>3</sup>. Pikrinezuurstandaard Los 36,9 mg droog, zuiver pikrinezuur op tot 1 liter. De kleur hiervan komt overeen met 50 mg/l SiO<sub>2</sub>. Voor het gebruik wordt deze standaard 5 maal verdund. De standaarden zijn goed houdbaar.
- d. Berekening. Bij silicaatgehalten kleiner dan 10 mg/l standaard uitgieten. SiO<sub>2</sub> in mg/l =  $\frac{\text{aflezing Hehnerbuis}}{10}$ . Bij silicaatgehalten groter dan 10 mg/l, monster uitgieten; SiO<sub>2</sub> in mg/l =  $\frac{100}{\text{aflezing Hehnerbuis}}$ . De gevonden waarden worden dan eventueel verminderd met  $\frac{\text{aantal mg/l Pt}}{30}$ .

#### Bepaling van het KMnO<sub>4</sub>-getal in zuur milieu.

- a. Kleurstoring treedt niet op.
- b. Bepaling. Aan 100 cm<sup>3</sup> worden 5 cm<sup>3</sup> 4 n zwavelzuur toegevoegd en met 0,01 n KMnO<sub>4</sub> getitreerd tot rose. Het verbruik behoeft niet te worden genoteerd. De vloeistof



vloeistof wordt nu tot koken verhit, waarna 10 cm<sup>3</sup> 0,01 n KMnO<sub>4</sub> uit een pipet worden toegevoegd. Vanaf het tijdstip van toevoegen wordt zachtjes doorgekookt. Na precies tien minuten wordt 10 cm<sup>3</sup> 0,01 n oxaalzuur toegevoegd en het verhitten gestaakt. Daarna wordt nog warm de overmaat oxaalzuur teruggetitreerd met 0,01 n KMnO<sub>4</sub>. Verbruik = a cm<sup>3</sup>. Na het koken moet de vloeistof nog voldoende paars zijn. Is dit niet het geval, dan moet het monster verdund worden en de bepaling herhaald. De uitkomst der kleurbeoordeling geeft hierin vooraf enig inzicht. De kleur in mg/l Pt is in getalswaarde ongeveer gelijk aan het KMnO<sub>4</sub>-getal. Tot een verbruik van 20 mg/l kan de bepaling in het onverdunde monster geschieden. Voor hogere kleuren wordt een overeenkomstig aantal malen verdund. Het volume moet bij de bepaling altijd 100 cm<sup>3</sup> bedragen.

#### c. Reagentia.

Zwavelzuur 4 n. Voeg bij ongeveer 80 cm<sup>3</sup> gedestilleerd water 11 cm<sup>3</sup> sterk zwavelzuur en vul na afkoelen aan tot 100 cm<sup>3</sup>.

0,01 n oxaalzuur. Los 6,3 gr oxaalzuur op tot 1 liter. Deze oplossing is 0,1 n. Telkens voor het gebruik wordt door 10 maal verdunnen het 0,01 n oxaalzuur bereid.

0,01 KMnO<sub>4</sub>. Los ongeveer 320 mg KMnO<sub>4</sub> op tot 1 liter. Deze oplossing wordt als volgt gesteld: Voeg aan 100 cm<sup>3</sup> gedestilleerd water 5 cm<sup>3</sup> 4 n H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> toe en titreer met KMnO<sub>4</sub> tot rose (meestal 1 druppel). Breng hierna de vloeistof aan de kook en voeg dan 8 cm<sup>3</sup> KMnO<sub>4</sub> toe en vervolgens na precies tien minuten 10 cm<sup>3</sup> 0,01 n oxaalzuur. Titreer nu de overmaat oxaalzuur terug met KMnO<sub>4</sub>. Verbruik = b cm<sup>3</sup>.

#### d. Berekening.

$$\text{Titer KMnO}_4 = \frac{10}{a + b} \times 0,01$$

Het KMnO<sub>4</sub>-verbruik van het monster in mg/l = (a + 10) x titer - 0,1 x 31,6 x 10.

#### Overzicht van de chemische resultaten (zie bijlage 7)

Het chloride-gehalte van de vennen is steeds zeer laag en als volgt verdeeld:

| Cl-gehalte mg/l | aantal | Procent |
|-----------------|--------|---------|
| 0 - 4           | 0      | 0       |
| 5 - 9           | 4      | 6,3     |
| 10 - 14         | 13     | 20,6    |
| 15 - 19         | 15     | 23,8    |
| 20 - 24         | 19     | 30,2    |
| 25 - 29         | 5      | 7,9     |
| 30 - 34         | 4      | 6,3     |
| 35 - 39         | 3      | 4,8     |
| 40 - hoger      | 0      | 0       |

Allen hebben dus een lager chloride-gehalte dan 40 mg/l; 81% heeft een lager gehalte dan 25 mg/l. Bij deze vergelijking zijn de Nos 19-20-21-31-37 en 49 uitgesloten omdat dit geen vennen zijn. Het Calcium- en Magnesium-gehalte is als Ca berekend. Dit gehalte is soms zeer laag. In grafiek 1 zijn de gevonden gehalten getekend. Tevens is het HCO<sub>3</sub>-gehalte van het betreffende water in de grafiek afgebeeld. Er blijkt een duidelijk onderling verband te zijn. De getrokken lijn geeft een Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-oplossing weer. In enkele vennen is een tekort aan Ca en zal het HCO<sub>3</sub> aan Na gebonden zijn. In de meeste is er echter een overmaat Ca. Behalve aan HCO<sub>3</sub> is dit dan gebonden aan Ca, SO<sub>4</sub>, etc.

Het lage Ca-gehalte wordt door de armoede van de bodem daaraan bepaald. Opvallend is het lage Ca-gehalte van het Meeuwenven bij Hatert (no 27) in 1947. Dit zal veroorzaakt zijn door de praecipitatie door de grote hoeveelheid fosfaat, die er door de meeuwen gebracht is.

De laagste pH welke is waargenomen bedroeg 4,0. Grafiek 2 geeft het verband tussen de pH en de HCO<sub>3</sub>-gehalte weer. Tevens is daarin getekend een lijn, die de pH weergeeft van een Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-oplossing waarin 0,8 mg/l CO<sub>2</sub> (dit is in evenwicht



|                                                                             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <i>Campylopus flexuosus</i> Brid. var. <i>uliginosus</i>                    | 34                      |
| <i>Cephalozia macrostachya</i><br>(Slechts enkele vindplaatsen in ons land) | 12 13 46                |
| <i>Cephalozia elachista</i><br>(Slechts één maal in ons land gevonden)      | 11 12 48                |
| <i>Cladopodiella fluitans</i><br>(Sinds kort als inlands bekend)            | 12 13 16 33 34 38 46 15 |
| <i>Cladopodiella Francisci</i>                                              | 15 40                   |
| <i>Mnium cinclidioides</i><br>(Slechts in 1831 bij Paterswolde)             | 22                      |
| <i>Odontoschisma denudatum</i><br>(Slechts enkele vindplaatsen)             | 12                      |
| <i>Pallavicinia Lyelli</i>                                                  | 46 36                   |
| <i>Polytrichum strictum</i>                                                 | 38 46                   |
| <i>Riccia Hübeneriana</i> (nieuw voor ons land)                             | 32                      |
| <i>Sphagnum contortum</i>                                                   | 6                       |
| <i>Sphagnum rubellum</i>                                                    | 46                      |

Enkele determinaties moeten onder voorbehoud worden gegeven. Dit geldt voor de volgende planten en mossen:

*Alisma Plantago-aquatica*. Hiervan zijn niet te onderscheiden *Alisma gramineum* en *A. lanceolatum*. In de meeste gevallen zal de eerste soort gevonden zijn. *Echinodorus ranunculoides* var. *repens* werd in het Allemansven (6) gevonden. Deze variëteit wordt ook wel als soort opgevat. Misschien schuilt deze variëteit ook nog onder de *Echinodorus* vondsten in de andere vennen.

*Potamogeton oblongus* werd alleen in het Choorven met zekerheid gevonden. (Jesse Kloos). Vele andere malen verkeerden we in twijfel en hebben dan steeds natans opgegeven. De indruk bestaat dat deze laatste in vele gevallen inderdaad de juiste determinatie was en *P. oblongus* niet veel voorkomt.

*Sphagnum subsecundum* s.l. vormt een systematische puzzle. Merendeels stellen de soorten die hiervan onderscheiden worden louter land- of watervormen voor. Al deze vormen zijn door ons als *S. subsecundum* vermeld.

Bij *Drepanocladus fluitans* is het voorkomen van minder kapsels geen scherp onderscheid t.o.v. *Dr. exannulatus*. Onder *Dr. fluitans* s.l. zijn daarom ook vormen ondergebracht, die men eerder tot *Dr. exannulatus* zou brengen op grond van hun forsere bladnerf. Na hernieuwde determinaties zijn verschillende monsters ter controle opgestuurd naar R. Tuo Mikonki (Helsinki).

Het bleek dat met zekerheid *D. exannulatus* alleen gevonden is in het Choorven (2) en in het ven in het Oosterveld (39).

Bij vormen vermeld als *Pellia epiphylla* kan zeker ook *Pellia Neesiana* schuilen, een soort die pas kort geleden in ons land ontdekt is en die blijkbaar meer in moerasvegetaties wordt aangetroffen dan *Pellia epiphylla*.

#### Hoofdstuk IV

#### Beschrijving van de vegetaties in en langs de vennen.

##### 1. Kolkven.

Het open water was vooral in 1947 sterk groen gekleurd door een massale ontwikkeling van *Microcystis aeruginosa* Kütz (een Blauwwier). Dit duidt op sterke vervuiling van het water, dezelfde toestand, die we in het Hijkermeer aantreffen. Als waterplanten zijn vooral te noemen *Nymphaea alba*, die we in vele vennen aantreffen en *Potamogeton praelongus* (2.2.2.1)

De

De brede rietgordel om het ven was zeer rijk aan soorten. De voornaamste waren Phragmites en Carex acutiformis. Van de mossen was Frontinalis antipyretica degene die in het water volop tot ontwikkeling gekomen was.

De vegetatie was geenszins die welke voor de typische vennen regel is, maar kwam meer overeen met die van de plassen in West-Nederland.

**2. Choorven.**

Dit ven toont een aantal vegetatie-types, overgangen tussen zure, mineraal-arme en mineraalrijkere bij hogere pH groeiende vegetaties.

Daarom zijn op verschillende plaatsen vegetatie-opnamen gemaakt. Door deze gevarieerdheid en mede door het feit dat de vegetatie zich er ongestoord ontwikkelt is het een zeer rijk ven. Deze gevarieerdheid ontstaat ten dele doordat het ven met sterk verontreinigd water doorstroomd wordt. Bij de toevoer is deze verontreiniging het sterkst, door de zelfreiniging, die in het ven optreedt, vermindert de verontreiniging allengs. Niet alle delen van het ven nemen echter aan deze doorstroming deel. Er bevinden zich dijkjes en schiereilandjes die grote delen voor de invloed van het doorstromende water beschermen en deze hebben daardoor een meer ongerept karakter. Er zijn in verschillende vegetaties opnamen gemaakt, die hier in de volgorde van de vervuiling worden opgesomd:

**a. Ongerept gedeelte.** pH = 4,9. Geen chemisch monster genomen.

In het water: Nymphaea alba en Potamogeton natans.

In de randvegetatie o.a. veel Carex inflata, Menyanthes trifoliata, Eriophorum angustifolium, Molinia coerulea, Myrica Gale.

De volgende opname is karakteristiek (opname 2. 17-5-47) Open water 1 m<sup>2</sup>

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Carex inflata            | 1 1 |
| Menyanthes trifoliata    | 1 1 |
| Nymphaea alba            | 1 2 |
| Eriophorum angustifolium | x 1 |

De oevervegetatie met Myrica Gale bestaat hier in zijn ondergroei voornamelijk uit Carex inflata boven een moslaag van Sphagnum subsecundum, waarin Drosera intermedia en Drosera rotundifolia broederlijk tezamen voor komen. Zie hiervoor opname 3.

**b. Menyanthes-vegetatie.** Zie chemisch monster "Tussen Menyanthes" Sterke verlanding met Carex lasiocarpa en Menyanthes: Opname 1, juist bedekt met water, 10 m<sup>2</sup>, 10-20% bedekking.

Drijvende waterlaag bedekking minder dan 5%

|                                |                         |     |
|--------------------------------|-------------------------|-----|
|                                | Nymphaea alba           | 1 2 |
|                                | § Hydrocharis morsusr   | x 2 |
| Hogere kruidlaag bedekking 10% | Menyanthes trifoliata   | 2 2 |
|                                | Carex lasiocarpa        | 2 1 |
|                                | Schoenoplectus lacustr  | 1 1 |
|                                | § Equisetum limosum     | x 1 |
|                                | § Hottonia palustris    | x 1 |
| Onderwaterlaag bedekking 30%   | § Potamogeton gramineus | 1 1 |
|                                | Utricularia minor       | x 1 |
|                                | § Scorpidium scorpiodes | 2 3 |
| Hogerop                        | Myrica Gale             |     |
|                                | Salix cineria           |     |
|                                | Comarum palustre        |     |

De soorten gemerkt met een § zijn minder zure vormen. Menyanthes en Scorpidium groeien hier blijkbaar optimaal.

**c. Krabbescheer**

c. Krabbescheer vegetatie. Zie chemisch monster tussen kleine Carices". Midden in dit gedeelte van het ven een dichte vegetatie van *Stratiotes aloides* met hier en daar, vooral langs de randen *Schoenoplectus lacustris*, *Carex inflata*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Hypericum Helodes* en de waterplanten *Potamogeton natans* en *Lemna trisulca*. In de oevervegetatie komen voor *Carex acutiformis*, *Comarum palustre*, *Carex inflata*, *Oenanthe aquatica*, *Equisetum limosum*, *Sparganium erectum*.

d. Equisetum-vegetatie. Chemisch monster ("T. Equisetum"). Niet ver van de invoer van het verontreinigde water domineert *Equisetum limosum*. Daar is de volgende opname gemaakt: Opname 5-10 m<sup>2</sup>, waterdiepte 1 dm, bedekking 90%, pH 6,7.

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| <i>Equisetum limosum</i>        | 3 5 |
| <i>Galium palustre</i>          | 4 4 |
| <i>Mentha aquatica</i>          | 1 2 |
| <i>Oenanthe aquatica</i>        | x 1 |
| <i>Cicuta virosa</i>            | 1 1 |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>      | 1 1 |
| <i>Rumex hydrolapathum</i>      | x 2 |
| <i>Cardamine pratense</i>       | x 1 |
| <i>Rorippa amphibia</i>         | x 1 |
| <i>Alisma Plantago-aquatica</i> | x 1 |

e. Met meest verontreinigde water. Chemisch monster "T. Rumex"  
Opname 4; oppervlakte 10 à 20 m<sup>2</sup>; stromend water 2 dm diep; pH 7,0  
Kruidlaag, bedekking 80%

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| <i>Rumex Hydrolapathum</i>      | 1 2 |
| <i>Epilobium hirsutum</i>       | 1 1 |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>      | 1 1 |
| <i>Galium palustre</i>          | 4 3 |
| <i>Lycopus europaeus</i>        | 1 1 |
| <i>Rorippa amphibia</i>         | x 1 |
| <i>Sium latifolium</i>          | x 1 |
| <i>Alisma Plantago-aquatica</i> | 1 2 |
| <i>Equisetum limosum</i>        | x 1 |
| <i>Mentha aquatica</i>          | 1 1 |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i> | x 1 |

*Equisetum limosum* domineert hier niet. *Rumex*, *Epilobium*, *Galium* en *Alisma* treden zeer weelderig op.

Deze reeks van opnamen demonstreert duidelijk de toenemende invloed van het binnenstromende verontreinigde water op de vegetatie, welke parallel gaat met de chemische gegevens. Deze laatste worden hier nog eens overzichtelijk weergegeven:

| Punt             | a   | b   | c   | d   | e   | Ter vergelijking Loenerveense plas. |           |               |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------|-----------|---------------|
|                  |     |     |     |     |     | open water                          | bij riool |               |
| pH               | 4,9 | 5,4 | 6,5 | 6,7 | 7,0 | 8,4                                 | 7,8       | alles in mg/l |
| HCO <sub>3</sub> | -   | 7   | 52  | 105 | 99  | 126                                 | 182       |               |
| PO <sub>4</sub>  | -   | 0   | 0   | 35  | 35  | 0                                   | 510       |               |
| NO <sub>3</sub>  | -   | 0,2 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,2                                 | 2,1       |               |
| Ca en Mg         | -   | 8   | 25  | 39  | 41  | 50                                  | 78        |               |

→ Cl en SiO<sub>2</sub>-gehalten tonen geen belangrijke onderlinge verschillen.

|    |     |     |     |     |   |     |
|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| Fe | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | 0 | 0,3 |
|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|

3 en 4 Witven en van Eeschenven.

Hiervan zijn geen plantensociologische opnamen gemaakt.

Van 4 verdient speciale vermelding het voorkomen van *Cirsium anglicum* in gezelschap van *Erica tetralix*, *Carex lasiocarpa* en *Menyanthes* in een *Scorpidium*-dek onder *Myrica Gale* <sup>Secu Kern</sup> ~~splitten~~.

5 Brandven.

Dit ven is "genodalleerd", dat wil zeggen door het verwijderen van een groot gedeelte van de vegetatie is er weer meer open water gemaakt om het zo-doende voor toerisme aantrekkelijk te maken.

In het water spaarzaam *Nymphaea alba*, ondergedoken *Sphagnum cuspidatum* en *Sphagnum subsecundum*. Randzone met veel *Molinia* en *Eriophorum angustifolium*, hogerop met *Erica tetralix*, *Myrica Gale* en *Sphagnum papillosum* en *Calliergon stramineum*, weinig *Carex inflata*.

6. Allemansven.

Langs de oevers van het ven komt veel riet voor en is als zodanig te vergegelijken met het Balvertaven, Hijkarnseer en Kolkven.

Open water: nog onvoldoende onderzocht. *Nymphaea alba*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton gramineus*, deze laatste in een forse vorm, die aan de var. *Zizii* doet denken (de heren Kern en Reichelt dachten inderdaad met deze variëteit te doen te hebben, de heer Kloos zette er alleen *gramineus* bij). Verder *Utricularia vulgaris* en *Myriophyllum cf. spicatum*.

Aan de Oever: *Facies* van *Schoenoplectus lacustris*, *Typha angustifolia* en *Phragmites*. Verder werd een groot aantal planten genoteerd, dat typisch is voor dergelijke oeverbegroeiingen: *Galium palustre*, *Mentha aquatica*, *Comarum* (vrij talrijk), *Carex stricta* (vrij talrijk), *Ranunculus Flammula*, *Stellaria glauca*, *Iris Pseudacorus*, *Alisma Plantago-aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, *Sium latifolium*, *Solanum Dulcamara*, *Rumex Hydrolapathum*, *Bidens tripartita* en de mossen *Campylium polygamum*, *Riccardia pinguis*, *Riccardia cf. sinuata*, *Calliergonella cuspidata* en *Sphagnum contortum*.

Een opmerkelijke situatie werd aangetroffen op een plaats waar de oever vrij steil was. Hier groeide de combinatie van *Myrica Gale* met *Cirsium anglicum* met een ondergroei van *Littorella* en *Lobelia*. Daar in de buurt groeide onder <sup>het</sup> veel *Lobelia* en op een iets hoger gelegen tamelijk vlak zandig gedeelte vonden we *Littorella* en *Lobelia* in een vegetatie, die veel weg heeft van die van het Malpieven (No 22, zie opname 15). *Echinodorus ranunculoides* bleek er in de variëteit *repens* te groeien (determinatie Kern en Reichelt) tezamen met *Carex serotina* (determinatie Kern en Reichelt). *Carex lasiocarpa* groeide elders in het ven in groter aantal. *Carex inflata* is plaatselijk talrijk. Ten slotte is vermeldenswaard het spaarzame voorkomen van *Cladium Mariscus*.

7. Schapenvan.

Veermosgroei ontbreekt in het open water, wel werden er aangetroffen *Elianus natans*, veel *Potamogeton natans*, *Nymphaea alba*. Er is een brede verlandingszone waarin domineren *Sphagnum cuspidatum*, *S. subsecundum* en *S. palustre*. Deze mossen bereiken bijna het open water. *Facies*vormend treden er verder in op: *Carex inflata*, *Comarum palustre*, *Schoenoplectus lacustris*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex lasiocarpa*, *Carex stricta*, *Typha angustifolia*, *Hyphospora alba*, *R. fusca*, *Agrostis canina*, *Drosera rotundifolia*, *Carex canescens*. In klein aantal zijn verder aanwezig *Iris Pseudacorus*, *Lysimachia thyrsiflora*, *Peucedanum palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Equisetum limosum* e.a.

8. Staalbergven.

Op de bodem groeit o.a. *Isoetes lacustris*.

9. Balvertaven.

Een mooi ven met goed ontwikkelde vegetatie, die duidelijke zones vertoont. Op een punt waar de verlandingszone meer dan 30 m breed is, zijn een aantal vegetatie-opnamen in deze zones gemaakt. (Zie transect waarvan we hier het volgen uittreksel geven):

Opname 24. Waterplanten: *Stratiotes aloides*, *Potamogeton perfoliatus*.

Opname 25. Ondiep water: *Schoenoplectus lacustris* waartussen *Potamogeton natans*

Hottonia

*Hottonia palustris*, *Blodea canadensis*, *Carex inflata*.

Opname 22. *Carex inflata* - *Schoenoplectus lacustris* zône, ongeveer gelijk met de grondwaterspiegel. In de hoge kruidlaag vrij veel *Phragmites* en *Glyceria maxima*, in de lagere *Menyanthes* en *Sparganium minimum*.

Opname 20. Bodem ongeveer 20 cm boven de grondwaterspiegel. De hoge kruidlaag als bij voorgaande opname, in de lage kruidlaag bovendien *Comarum palustre* en andere moerasplanten; in de moslaag domineert *Calliergon giganteum*.

Opname 21. Ligt nog iets hoger. Een zelfde vegetatie als de vorige opname. In de moslaag bulten van *Sphagnum fimbriatum* en *S. squarrosum*. Hogerop domineren deze *Sphagna* sterker tezamen met *Polytrichum commune*. Daar treden ook *Drosera rotundifolia*, *Hydrocotyle vulgaris* en *Juncus silvaticus* op.

Langs het dennebos treft men een *Myrica Gale*-struweel aan met de ondergroei van *Molinia* en *Erica Tetralix*.

De verlandingszônes van het ven zijn botanisch rijk. Interessant was de vondst van *Malaxis paludosa* in een vegetatie, die in opname 25 werd vastgelegd; 1 m<sup>2</sup>, bodem 2 à 3 cm boven het zand, bedekking kruidlaag 70%, moslaag 95%.

|            |                                  |     |
|------------|----------------------------------|-----|
| Kruidlaag: | <i>Phragmites communis</i>       | 2 2 |
|            | <i>Peucedanum palustre</i>       | 1 1 |
|            | <i>Eriophorum angustifolium</i>  | 1 1 |
|            | <i>Comarum palustre</i>          | 1 2 |
|            | <i>Calamagrostis lanceolata</i>  | 1 2 |
|            | <i>Salix cinerea</i>             | x 1 |
|            | <i>Typha angustifolia</i>        | x 1 |
|            | <i>Lycopus europaeus</i>         | x 1 |
|            | <i>Molinia coerulea</i>          | x 2 |
|            | <i>Schoenoplectus lacustris</i>  | x 1 |
|            | <i>Drosera rotundifolia</i>      | 1 1 |
|            | <i>Drosera intermedia</i>        | x 1 |
|            | <i>Malaxis paludosa</i> ( 2 ex.) | x 1 |
|            | <i>Lysimachia vulgaris</i>       | x 1 |
| Moslaag:   | <i>Polytrichum commune</i>       | 3 3 |
|            | <i>Sphagnum fimbriatum</i>       | 3 3 |
|            | <i>Sphagnum subsecundum</i> s.l. | 2 3 |
|            | <i>Drepanocladus spec.</i>       | x 2 |
|            | <i>Pellia epiphylla</i>          | 2 2 |
|            | <i>Aulacomnium palustre</i>      | 1 2 |
|            | <i>Cephalosia bicuspidata</i>    | x 2 |

Aan de Noordszijde van het ven wordt een groot gedeelte ingenomen door een soortenrijk rietland, waarvan onderstaande opname een beeld geeft.

Opname 26, oppervlak 4 x 4 m, bodem 15 cm boven de grondwaterspiegel, bedekking kruidlaag 90%, moslaag 90%.

|            |                                  |     |
|------------|----------------------------------|-----|
| Kruidlaag: | <i>Typha angustifolia</i>        | 3 3 |
|            | <i>Carex Pseudocyperus</i>       | 2 2 |
|            | <i>Eupatorium cannabinum</i>     | 2 2 |
|            | <i>Lycopus europaeus</i>         | 2 2 |
|            | <i>Schoenoplectus lacustris</i>  | 1 1 |
|            | <i>Ranunculus Lingua</i>         | 1 1 |
|            | <i>Mentha aquatica</i>           | 1 2 |
|            | <i>Peucedanum palustre</i>       | 1 2 |
|            | <i>Scutellaria galericulata</i>  | 1 1 |
|            | <i>Squisetum limosum</i>         | 1 1 |
|            | <i>Comarum palustre</i>          | 1 2 |
|            | <i>Galium palustre</i>           | 1 2 |
|            | <i>Epilobium palustre</i>        | 1 1 |
|            | <i>Canadense Carex canescens</i> | 1 2 |
|            | <i>Lysimachia thyrsiflora</i>    | x 1 |
|            | <i>Salix cf. aurita</i>          | x 1 |

|            |                                  |                    |
|------------|----------------------------------|--------------------|
| Kruidlaag: | <i>Lysimachia vulgaris</i>       | x 1                |
|            | <i>Stellaria glauca</i>          | x 1                |
| Moslaag:   | <i>Lemna minor</i>               | x 1                |
|            | <i>Nymphaea alba</i>             | x 1                |
|            | <i>Marchantia polymorpha</i>     | 3 2 (fm. Aquatica) |
|            | <i>Calliergon giganteum</i>      | 3 2                |
|            | <i>Brachythecium rutabulum</i>   | 2 2                |
|            | cf. <i>Leptodictyum riparium</i> | x 2                |
|            | cf. <i>Riccardia sinuata</i>     | 1 2                |
|            | <i>Campylium polygamum</i>       | 1 2                |

Een aardige notitie in dit rietveld was een *Hypericum helodes*-groeiplaats in gezelschap van *Rumex Hydrolapathum*, *Carex Pseudo-cyperus*, *Bidens tripartitus*, *Equisetum limosum*, *Sparganium erectum* e.d. moerasplanten van het rijkere water.

Aan de N.W. oever werd nog een *Schoenoplectus lacustris* - *Carex inflata* <sup>zu</sup> cies opgenomen; 10 m<sup>2</sup>, waterdiepte 3 dm, bedekking hoge kruidlaag 70%, lage kruidlaag 20%, drijvende laag?

|                 |                                 |     |
|-----------------|---------------------------------|-----|
| Hoge Kruidlaag: | <i>Schoenoplectus lacustris</i> | 3 3 |
|                 | <i>Phragmites communis</i>      | 1 1 |

|                 |                           |     |
|-----------------|---------------------------|-----|
| Lage Kruidlaag: | <i>Carex inflata</i>      | 2 2 |
|                 | <i>Sparganium erectum</i> | 2 1 |
|                 | <i>Ranunculus Lingua</i>  | x 1 |
|                 | <i>Equisetum limosum</i>  | x 1 |

|                 |                                 |     |
|-----------------|---------------------------------|-----|
| Drijvende laag: | <i>Hydrocharis morsus ranae</i> | 1 2 |
|                 | <i>Nymphaea alba</i>            | 1 2 |
|                 | <i>Potamogeton natans</i>       | 1 2 |

In een drijftil-vegetatie aan de Noordelijke oever van het ven werd *Stur Loeselii* op twee plaatsen aangetroffen in gezelschap o.a. van *Typha angustifolia*, *Eupatorium cannabinum*, *Comarum palustre*, *Carex stricta*, *Carex inflata*, *Lycoium europaeus* en *Marchantia polymorpha* op bijna onbegaanbaar terrein. In de omgeving lag een groeiplaats van *Dryopteris Thelypteris*.

Op deze verlandingsgordels volgt hier en daar een zône met berkenbos, wa in o.a. ook *Salix cinerea* genoteerd werd.

In het Belvertsven zijn de zônes mooi ontwikkeld. Achtereenvolgens worden aangetroffen: *Stratiotes* - *Phragmites* - Grote zeggen - *Sphagnum squarrosum*.

Verder onderzoek van het ven is gewenst.

#### 10. Winkelsven.

Dicht begroeid met Celigaan (*Cladium mariscus*). De volgende opname is typisch voor deze vegetatie:

Opname 6, 20 m<sup>2</sup>, waterdiepte 1½ dm, kruidlaag bedekking 75%.

|              |                                 |     |
|--------------|---------------------------------|-----|
| Kruidlaag:   | <i>Cladium Mariscus</i>         | 5 1 |
|              | <i>Myrica Gale</i>              | 1 1 |
|              | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x 1 |
| Onder Water: | <i>Riccardia of latifrons</i>   | x 2 |
|              | <i>Utricularia intermedia</i>   | x 2 |

Hogerop groeit veel *Scorpidium scorpioïdes*.

#### 11. Lange Huisven.

Het open water is voor ongeveer de helft begroeid met *Nymphaea alba*. Er is één pol van *Schoenoplectus lacustris*, langs de oevers vrij veel *Menyanthes*, *Eriophorum angustifolium* en *Molinia coerulea*. In het water *Sphagnum cuspidatum* en *S. subsecundum*. Opmerkelijke vondsten waren: *Carex lasiocarpa* en *Utricularia minor*.

Een gedeelte van een vrij brede *Sphagnum cuspidatum*-zône met veel *Carex inflata*



inflata en Carex lasiocarpa, Eriophorum angustifolium en Drosera intermedia werd in een opname vastgelegd (opname 8, tabel II)

#### 12. Eerste Hulaven.

Geen botanische opnamen.

#### 13. Landstersven. Grote Heide

Mooi ven. Veel open water, brede oeververlanding, ten dele kale zandbodem. In het water de watervorm van Juncus bulbosus, Alisma natans, veel Littorella uniflora, Lobelia Dortmanna, veel Sphagnum cuspidatum en de watervorm van S. subsecundum. Menyanthes op enkele plaatsen in de Westelijke hoek. Comarum palustre weinig, tussen het Sphagnum. Bij de Oost oever Carex inflata en Carex lasiocarpa in het water. In de lagere delen domineert Sphagnum cuspidatum en (of) S. subsecundum, hogerop hier en daar S. recurvum, nog hoger S. papillosum en S. magellanicum.

De volgende opnamen zijn gemaakt:

opname 8: de Lobelia - Littorella begroeiing met Heleocharis multicaulis op de drooggevallen Noord-West-oever.

opname 10: overgang van deze vegetatie in een dicht dek van Sphagnum subsecundum, waarop veel Hypericum helodes, langs de Noordelijke oever.

opname 11: vrij uitgestrekte Sphagnum cuspidatum-vegetatie met Rhynchospora alba, Rhynchospora fusca en Drosera intermedia.

opname 10: een 2 dm hoge vegetatie met Erica, Nettecium en Molinia.

opname 12: een vegetatie met Erica tetralix, Andromeda polifolia, Vaccinium Oxycoccus, Sphagnum magellanicum en S. papillosum aan de brede West-oever.

Vermeldenswaard is de vondst van Cladopodiella fluitans met perianthen en antheridiën.

In de vochtige heide, die het ven omsnoort, werd Dicranium spurium verzameld, zeer veel gelijkend op D. Bergeri, doordat de onderste blaadjes niet papilleus zijn.

#### 14. Zandbergven.

Over grote oppervlakten was de vegetatie als volgt samengesteld: bedekking kruidlaag 20%, moslaag 100%.

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Carex inflata       | 2 1 |
| Juncus bulbosus     | 1 1 |
| Sphagnum cuspidatum | 5 5 |

In het Oostelijk deel groeiden bovendien Heleocharis palustris ssp. eupalus-tris en Heleocharis multicaulis, Carex inflata. Langs de oever van het ven Molinia coerulea en Eriophorum angustifolium en weinig Hydrocotyle vulgaris.

In het ven is verder nog een plek waar Phragmites en Carex lasiocarpa in de Sphagnum-cuspidatum-vegetatie voorkomen.

#### 15. Kogelvangerven.

In het open water de watervorm van Juncus bulbosus en de watervorm van Sphagnum subsecundum. Op het water een kleine vorm van Nymphaea alba, verder enkele groepjes Schoenoplectus lacustris. Langs de oevers Carex inflata, op één plaats Menyanthes trifoliata, Molinia, Eriophorum angustifolium. Smalle stroken met Sphagnum cuspidatum, Rhynchospora alba en R. fusca worden hogerop begrensd door dichte S. magellanicum-kussens met Erica Tetralix. Van deze laatste vegetatie werd een opname gemaakt (opname 18), waarin interessante hoogveen-levermossen werden aangetroffen.

#### 16. Zwaluwenmoer.

In het water: Littorella uniflora, Heleocharis palustris, plaatselijk Nymphaea alba, geen Sphagnum.

Aan de Westelijke oever komt veel Sphagnum cuspidatum voor met Molinia en Erica, verder werden daar genoteerd: Hydrocotyle vulgaris, Juncus bulbosus,

Drosera

*Drosera intermedia*, *Agrostis canina*, *Heleocharis multicaulis*, *Juncus effusus*, *Carex stricta*, *Cladopodiella fluitans*, *Drepanocladus exannulatus*, plaatselijk *Sphagnum recurvum* en *Polytrichum* cf. *cornutum*, hier en daar opslag van *Betula*.

Aan de hoge/oever bevindt zich een vochtige heide met *Calluna vulgaris*, *Erica Tetralix*, *Rhynchospora alba* en *Sphagnum recurvum*. In deze buurt bevindt zich ook een vegetatie met *Sphagnum magellanicum*, *Vaccinium Oxycoccus* en *Eriophorum angustifolium*.

Op een eilandje broeden vogels, hiermede zullen wel in verband staan het voorkomen van *Lycopus europaeus*, massen's *Epilobium angustifolium*, *Polygonum* of *Hydropiper*, *Chenopodium* cf. *rubrum*.

17. Grote Meer bij Osseendrecht. (inmiddels drooggelegd, akker van gemaakt aantekening eind 1950) <sup>niet juist! (1962)</sup>

Alleen het westelijke gedeelte is bekeken, omdat het oostelijke deel in de verboden zone langs de grens lag.

Op de zeer brede, flauw glooiende oevers is een prachtige *Littorella*-weide. In het open water veel *Isoetes echinospora*, ook wel *Heleocharis palustris*. Opnam 2 is genomen in de overgang van *Isoetes* naar *Littorella*:

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| <i>Glyceria fluitans</i>    | x 2 |
| <i>Sphagnum</i> (watervorm) | x 2 |
| <i>Isoetes echinospora</i>  | 2 1 |
| <i>Littorella uniflora</i>  | 1 1 |

Onderstaande opnamen geven een beeld van de brede oeverzone:

| Afstand van het open water in meters: | 10  | 70  | 200 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <i>Isoetes echinospora</i>            | 5 5 | - - | - - |
| <i>Littorella uniflora</i>            | 1 2 | 5 5 | 1 1 |
| <i>Lobelia Dortmanna</i>              | - - | x 1 | - - |
| <i>Heleocharis multicaulis</i>        | - - | - - | x 1 |
| <i>Juncus bulbosus</i>                | - - | - - | x 1 |
| <i>Gnaphalium uliginosum</i>          | - - | - - | x 1 |

Verder op 210 m eerste *Molinia*, op 260m *Hydrocotyle vulgaris* en *Drepanocladus exannulatus*; op 270 m veel *Molinia* met *Erica Tetralix* en *Agrostis canina*.

In de plas ligt een eilandje, waarop vogels broeden. Daar groeien; *Sparganium erectum*, veel *Bidens tripartita*, *Polygonum Persicaria*, veel *Hydrocotyle vulgaris*.

Verder op één plaats in de plaats plas *Elisma natans* tussen *Isoetes echinospora*.

In Aan de ZW oever veel *Sparganium simplex*. De westelijke oever, welke minder flauw is vertoont de volgende eigenaardige mossenbegroeiing: 1 m<sup>2</sup>, bedekking kruidlaag 20%, moslaag 90%.

|            |                                        |                |
|------------|----------------------------------------|----------------|
| Kruidlaag: | <i>Molinia caerulea</i>                | x 2            |
|            | <i>Littorella uniflora</i>             | 2 2            |
|            | <i>Juncus bulbosus</i>                 | 1 2            |
|            | <i>Hydrocotyle vulgaris</i>            | 1 2            |
|            | <del><i>Drosera intermedia</i></del>   | <del>1 1</del> |
|            | <i>Agrostis canina</i> (pollen)        | x 2            |
|            | <i>Taraxacum vulgare</i>               | x 1            |
|            | <i>Solanum nigrum</i>                  | x 1            |
|            | <i>Heleocharis palustris minor</i>     | x 2            |
|            | " <i>multicaulis</i>                   | x 2            |
| Moslaag:   | <i>Plectocolea orenulata</i>           | 5 5            |
|            | <i>Littorella uniflora</i>             | 2 2            |
|            | <i>Juncus bulbosus</i>                 | 1 2            |
|            | <del><i>Hydrocotyle vulgaris</i></del> | <del>1 2</del> |

|            |                                    |     |
|------------|------------------------------------|-----|
| Kruidlaag: | <i>Drosera intermedia</i>          | 1 1 |
|            | <i>Agrostis canina</i> (pollen)    | x 2 |
|            | <i>Paraxacum vulgare</i>           | x 1 |
|            | <i>Solanum nigrum</i>              | x 1 |
|            | <i>Heleocharis palustris minor</i> | x 2 |
|            | <i>Heleocharis multicaulis</i>     | x 2 |
| Moslaag:   | <i>Plectocolea crenulata</i>       | 5 3 |
|            | <i>Zygonium ericetorum</i>         | 5 4 |
|            | <i>Fossombronia Fendzaczeki</i>    | 2 2 |
|            | <i>Sphagnum spec (juvaniel)</i>    | x 2 |
|            | <i>Drepanocladus caeruleus</i>     | 2 2 |

18 t/m 21 Geen botanische opnamen.

### 22 Kalpyven.

Het aspect wordt in hoofdzaak bepaald door vegetaties van *Carex lasiocarpa*, *Carex inflata* en *Phragmites communis*. Het ven is betrekkelijk soortenarm. In het open water: Potamogeton natans, Nymphaea alba, Schoenoplectus lacustris, Equisetum limosum.

Oeververlandings:

- Aan de Z. en O. oever een dichte *Carex lasiocarpa* vegetatie, naar het Noorden met *Carex inflata*, naar het Zuiden met *Phragmites* vermengd. De ondergrond is een dikke moederlaag. Deze *Carex lasiocarpa*-vegetatie verleent het ven een typisch uiterlijk.
- Hogerop langs de oever komt in deze vegetatie o.a. *Drosera intermedia*, *Utricularia minor* en *U. intermedia* voor.
- De bovenste zône wordt gevormd door een *Myrica-Gale*-struweel, afgewisseld door *Molinia*-pollen en kussens van *Sphagnum subsecundum* en *S. palustre* met *Rhynchospora alba* en *R. fusca*.
- In de ZO. hoek komt een groeiplaats van *Lobelia* voor. Daar is opname 28 gemaakt. Er was een dichte begroeiing van *Carex lasiocarpa* met *Echinodorus ranunculoides*, *Isoplepis fluitans*, landvorm en *Lobelia*.
- In het Zuidelijk gedeelte van het ven ligt een rietveld, waartussen groeien: *Cicuta virosa*, *Stellaria glauca*, *Iris Pseudacorus*, *Epilobium palustre* en de mossen: *Campylium polygamum* en *Calliergonella cuspidata*. Hier en daar werden aangetroffen: *Agrostis canina*, *Carex canescens*, *Menyanthes trifoliata*, *Drosera rotundifolia*, *Sphagnum squarrosum*, enkele *Sphagnum subsecundum*. Verder werd hier 1 pol aangetroffen van het bladmos *Mnium cinclidioides*, tweede vondst in ons land sedert pin 100 jaar.
- Naar de NO-zijde gaat dit rietveld over in een *Carex inflata*-vegetatie met veel *Menyanthes*, wat *Comarum palustre*, *Nymphaea alba* (landvorm) en *Equisetum limosum*, *Juncus bulbosus*, *Heleocharis multicaulis*.
- Hoger gelegen sluiten daar bij aan velden met *Sphagnum subsecundum* met veel *Myrica Gale*, *Drosera intermedia*, *Rhynchospora alba* en *R. fusca*; deze vegetatie sluit aan bij die op de O. oever.

23 t/m 31 Geen botanische opnamen.

### 32 Bloedzuigeraven (Lappo)

Het aspect wordt in het N. gedeelte vooral bepaald door een dichte vegetatie van *Heleocharis multicaulis*, naar het ZW vermengd met *Heleocharis palustris*. Naar het Zuiden gaat deze vegetatie verder geleidelijk over in een begroeiing van *Equisetum limosum* met aan de oever *Phragmites communis*. Deze kant van het ven is rijk aan soorten dan eerstgenoemde.

Op de plaats waar *Phragmites* domineert in de hoge kruidlaag, doet *Comarum palustre* dit in de lage kruidlaag. Verder komen daarin voor vrij veel *Equisetum pal limosum* en *Carex Pseudocyperus*. De moslaag bevat er voornamelijk *Campylium polygamum* en *Drepanocladus aduncus*. Meer naar de hoge oever toe gaat dit rietveld over in een veld met *Calamagrostis lanceolata* met wat *Salix cinerea*.

Meer

Meer ventwaarts verdwijnt *Phragmites* en gaat *Equisetum limosum* domineren met *Carex vesicaria*. Deze beiden vormen een gordel rondom het rietveld. Daarbuiten verdwijnt *Carex vesicaria* en komt *Heleocharis palustris* daarvoor in de plaats. Ten slotte verdwijnt ook *Equisetum limosum*.

aan de andere oever van het ven valt de rijke groei van *Lobelia* op, tezamen met *Littorella* en *Heleocharis multicaulis*. (zie opname 4).

In dit deel komen verder voor: *Comarum palustre*, *Juncus bulbosus*, *Eriophorum angustifolium*, *Hypericum helodes*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Ranunculus Flammula*, *Oenanthe aquatica*, *Carex serotina*, var. *caniculata* (Det. Kern en Reichelt), *Phynchospora fusca*; hogerop; *Molinia coerulea*, *Peucedanum palustre*, *Agrostis canina*, *Lysimachia vulgaris* en *Aira discolor*.

### 33. Leeuwenven bij Denekamp.

In het open water *Sphagnum* (*S. cuspidatum*), *Polygonum amphibium* en *Heleocharis palustris*. Er bevindt zich een ontoegankelijk eilandje in het ven, dat begroeid is met *Typha latifolia*.

34 en 35. Botanisch niet opgenomen (Zie Kruidnieuws Tabel Vogelpoel)

### 36. Ven bij Aerde.

In het open water zeer veel *Nymphaea alba* in een kleine vorm, *Potamogeton natans* en *Utricularia minor*, *Sphagnum cuspidatum* en *S. subsecundum*. Vooral langs de W. kant een brede *Sphagnum*-verlanding waarin mooie exemplaren van *Carex stolonifera* var. *juncosa* (det. Kern en Reichelt) en overal veel *Scheuchzeria*. Tusschen van deze *Sphagnum*-gordel een klein binnenplasje met veel *Utricularia minor*. Lichter langs de oever groeien *Molinia coerulea*, *Erica Tetralix*, *Eriophorum vaginatum*, *Metula*, *Cephalozia connivens*, *Aulacomnium palustre*, door het hele ven heen komen *Carex inflata* en *Menyanthes trifoliata* voor. *Carex canescens* en *Drosera rotundifolia* zijn in de half-natte zône te vinden (Zie Transsect).

37 en 38. Niet botanisch opgenomen.

### 39. Ven in Oosterveld.

In het open water *Sphagnum subsecundum* vermengd met wat *S. cuspidatum*. Verder veel *Sparganium affine*. Tegen de aangrenzende heide-vegetatie *Sphagnum papillosum* en *S. magellanicum* met wat *Andromeda polifolia* en *Vaccinium Oxycoccus*. In de tussen liggende zône lanuvorm van *Sphagnum cuspidatum*, *Drepanocladus exannulatus*, *Carex inflata*, *Comarum palustre*, *Carex canescens*, *Drosera rotundifolia* en *Agrostis canina*.

### 40. Grote Ven in Craylosche heide.

In het open water *Sphagnum cuspidatum*, *Juncus bulbosus* en *Drepanocladus exannulatus*. Langs de oever een vegetatie van een *Sphagnum cuspidatum* met hier en daar *Heleocharis palustris*, verspreid *Drepanocladus exannulatus*, *Juncus supinus*, *Agrostis canina* var. *arida* (det. Jansen) en *Eriophorum angustifolium*. Tegen de afgeelagen soms steile kanten van het ven levermos-vegetaties met *Gladopodiella Hancei* en *Microlepidozia setacea* en op één plek wat *Phragmites communis*.

Een Nematodengal op *Cephalozia bicuspidata* (Professor Dr W.M. Doeters van Leeuwen).

### 41. Anser Plas.

De plas is rijk begroeid en rijk aan soorten, vrijwel zonder open water. Hier volgt de opname van een drijftil; 1½ dm boven grondwater, 2 x 4 m, bedekking kruidlaag 90%, moslaag 50%.

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Kruidlaag: <i>Carex diandra</i> | 3 2 |
| <i>Equisetum limosum</i>        | 2 1 |
| <i>Comarum palustre</i>         | 2 2 |
| <i>Galium palustre</i>          | 1 1 |

*Carex inflata*

|            |                                 |     |
|------------|---------------------------------|-----|
| Kruidlaag: | <i>Carex inflata</i>            | 2 2 |
|            | <i>Peucedanum palustre</i>      | 1 1 |
|            | <i>Agrostis stolonifera</i>     | 1 2 |
|            | <i>Carex paniculata</i>         | x 2 |
|            | <i>Rumex Hydrolapathum</i>      | x 1 |
|            | <i>Lycopus europaeus</i>        | x 1 |
|            | <i>Sium latifolium</i>          | x 2 |
|            | <i>Typha latifolium</i>         | x 1 |
|            | <i>Carex canescens</i>          | x 2 |
|            | <i>Salix cf aurita</i>          | x 1 |
|            | <i>Betula verrucosa</i>         | x 1 |
|            | <i>Lysimachia thyrsiflora</i>   | x 1 |
|            | <i>Eriophorum angustifolium</i> | x 2 |
|            | <i>Alisma Plantago aq.</i>      | x 1 |
|            | <i>Cardamine pratensis</i>      | x 1 |
|            | <i>Calamagrostis lanceolata</i> | x 2 |
|            | <i>Hydrocharis Morsus ranae</i> | x 1 |
|            | <i>Stellaria glauca</i>         | x 1 |
|            | <i>Lemna minor</i>              | x 2 |
|            | <i>Iris Pseudacorus</i>         | x 2 |
| Moslaag:   | <i>Calliergon cordifolium</i>   | 3 3 |
|            | <i>Riccardia cf sinuata</i>     | x 2 |
|            | <i>Marchantia polymorpha</i>    | x 2 |
|            | <i>Sphagnum squarrosum</i>      | 1 2 |

Buiten de opname is *Menyanthes* plaatselijk dominant.

In deze oeverbegroeiing komen verder nog voor:

- Hogere planten: *Juncus effusus*  
*Schoenoplectes lacustris*  
*Myrica Gale*  
*Helosciaris palustris*  
*Carex Pseudocyperus*  
*Alnus glutinosa*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Caltha palustris*  
*Oenanthe aquatica*  
*Myosotis paluster*  
*Juncus silvaticus*  
*Hydrocotyle vulgaris*

- Mossen: *Sphagnum palustre*  
*S. subsecundum*  
*S. fimbriatum*  
*S. recurvum*  
*Calliergonella stramineum*  
*Polytrichum cf commune*  
*Aulacomnium palustre*

42. Mekalernmeer.

De waterplanten werden onvoldoende bekeken. Bij de ingang van de afwateringsloot van de bouwlanden groeide *Potamogeton natans* en op het gehele plasje verspreid *Lemna minor*. Aan de Oostzijde is een zandige bodem aanwezig, die begroeid is met *Littorella uniflora*, hogerop groeien daar: *Molinia coerulea*, *Juncus bufonius*, *Peplis Portula*, *Samolus Flammula*, var. *reptans*, *Juncus effusus*, *J. articulatus* en *Gnaphalium uliginosum*. In de gehele plas speelt *Carex inflata* de rol van verlander, vooral in de Zw hoek. Verder worden er aangetroffen

aangetroffen de *Heleocharis palustre* en vrij veel *Eriophorum angustifolium*. Riet-verlanding komt niet voor. De volgende moerasplanten werden nog genoteerd: *Lycopus europaeus*, *Bidens tripartita*, *Polygonum amphibium*, *Sparganium angustifolium* (?), *Peucedanum palustre*, *Galium palustre*, *Calamagrostis lanceolata*, *Epilobium palustre* en de mossen: *Calliergon cf. cordifolium*, *Campylium cf. polygonum*, *Calliergonella cuspidata* en *Plagiothecium denticulatum* s.l. De volgende veenplanten zijn genoteerd: *Agrostis canina*, *Carex canescens*, *Viola palustris*, *Potentilla erecta*, *Hydrocotyle vulgaris* en de mossen: *Aulacomnium palustre*, *Calliergon stramineum* en *Polytrichum commune*. Als struiken werden alleen *Salix cinerea* genoteerd.

Er zijn in deze plas dus duidelijk minder zure elementen aan te wijzen, die op verontreiniging, waarschijnlijk door het nabijgelegen bouwland, wijzen.

In "De Levende Natuur" van 1. December 1929 (jaargang 34 aflevering 8) is een artikel van Dr W. Beyerinck over het Mekelarnmeer verschenen. Hij gaf toen de volgende beschrijving van deze plas: Het type van deze plas is dat van een oligotrophe, d.w.z. voedselarme zandplas. Aan de NO oever groeien o.a. *Littorella*, *Cicendia filiformis*, *Pepelis Portula*, *Juncus supinus*, *Radiola linoides*. Aan de tegenoverliggende verlandingsoever was een uitgestrekt veld van *Potamogeton natans* en *Glyceria fluitans* met er tussen het watermos *Drepanocladus fluitans*, groeiend op een meters dikke veenachtige, maar toch vettig aanvoelende laag. Bij vergelijking met onze beschrijving zou men concluderen, dat de vegetatie een wat minder zure inslag heeft gekregen.

#### 43. Hijkermeer.

Een plas met dichte rietvegetaties langs zijn oevers. In de ondergroei daarvan o.a. veel *Comarum palustre*, *Lycopus europaeus*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Potentilla anserina*, vrij veel *Galium palustre*, *Epilobium palustre*, *Bidens tripartita* en *Solanum Dulcamara*. Op het water drijft veel *Lemma minor*. Plaatselijk treedt sterk op *Carex inflata* en op andere plaatsen *Calamagrostis lanceolata*. Op een zandig strandje aan de Oostkant werd *Heleocharis scularis* en *Juncus articulatus* aangetroffen, bovendien werd daar aangespoelde *Littorella uniflora* aangetroffen.

De moesflora van deze natte riet gedeelten bevat o.a. *Calliergonella cuspidata*, *Riccia fluitans*, *Calliergon cf. cordifolium*. Hogerop naar de heide toe werden zuurdere elementen genoteerd: *Viola palustris*, *Molinia coerulea*, *Carex echinata*, *Salix repens*, *Sphagnum fimbriatum*, *Aulacomnium palustre*, *Fontinalis antipyretica*, *Campylium cf. polygonum*. Uit dit overzicht blijkt dus dat de vegetatie rondom het Hijkermeer een weinig zure inslag heeft, uitgezonderd de hoger gelegen randen, die weinig onder invloed van het meerwater zullen staan.

Het Hijkermeer is beschreven in de dissertatie van Dr W. Beyerinck, over verspreiding en periodiciteit van zoetwaterwieren in Drentsche heideplassen, Verh. Kon. Acad. Wetensch. afd. Natuurk. dl 25 no 2 p. 21. Hieraan wordt het volgende ontleend over de toestand zoals deze in 1926 was. "Ook zijn hier nog vrij duidelijk plantengordels te onderscheiden, vooral aan de West- en Zuidzijde. Vanaf het open water komt men eerst door enige meters, tot plaatselijk wel 10 m brede gordel van *Equisetum limosum*, overgaande tot in een gordel van *Potamogeton polygonifolius* ter breedte van ook ca 5 - 10 m, om ten slotte door een veel bredere strook van *Carex rostrata* de oevers te bereiken. Het eigenlijke mosveen is slechts zwak vertegenwoordigd door *Eriophorum* en *Sphagnum*. De Noordoost-oever van het Hijkermeer is veel minder begroeid. *Phragmites communis* en *Heleocharis palustris* vallen hier het meest op, de eerste vormt hier en daar gesloten rietbosjes".

Verder vermeldt Beyerinck van dit meer nog een maximum waterdiepte van 3 meter, een slibafzetting van 2 m, in het Westelijk deel veenafzetting van meer dan 3 meter, een wateroppervlakte van 3 ha, de waterpiegel is waarschijnlijk in de laatste 50 jaar een 1½ meter verlaagd. Er is een diepe afwatergriep aan de Noordzijde, aan de Noord-Oostzijde ligt de minerale ondergrond nog bloot, een hard aanvoelende lichtgrijze gekleurde, zandige leemsoort met veel grind en vuursteengruis. Het meer heeft een grote rijkdom aan soorten van lagere organismen, over de tweehonderd wiersoorten, waaronder vooral *Protococcales* en *Desmidiaceales* en het ook door ons aangetroffen blauwwier *Microcystis aeruginosa*. Ten slotte geeft Beyerinck een soortenlijst van het meer, die

sterk

sterk van de onze afwijkt. De planten uit het neutrale milieu waren in 1926 nog veel zeldzamer, de zure planten *Lycopodium inundatum* en *Drosera intermedia* vonden wij daarentegen niet terug. Hier volgt een vergelijking

1927

- Agrostis canina
- + Radiola linoides
- + Polygala depressum
- + Helosciadium inundatum
- + Myriophyllum alternifolium
- + Peplis Portula
- + Lycopodium inundatum
- + Pilularia globulifera
- + Juncus squarrosus
- + Potamogeton Polygonifolius
- Heleocharis palustris
- Glyceria fluitans
- + Elisma natans
- Polygonum minus
- Illecebrum verticillatum
- Batrachium heterophyllum
- Drosera intermedia
- Carex stolonifera
- Juncus effusus
- Salix cinerea
- Hydrocotyle vulgaris
- Ranunculus Flammula
- Eriophorum angustifolium
- Equisetum limosum

1947

- Agrostis canina
- ! Alnus glutinosa
- ! Carex canescens No 3!
- ! Stellaria glauca No 3!
- ! Myosotis palustris
- Carex stolonifera
- Juncus effusus !
- ! Oenanthe aquatica
- ! Lotus uliginosus
- ! Peucedanum palustre
- Frangula Alnus
- Salix cinerea
- ! Caltha palustris
- Hydrocotyle vulgaris
- Ranunculus acer
- " Flammula
- Eriophorum angustifolium
- ! Alopecurus geniculatus
- ! Rumex Acetosa
- ! Cardamine pratense
- ! Lysimachia thyrsiflora No 3 !
- ! Alisma Plantago-aquatica No 3 !
- ! Juncus conglomeratus No 3 !
- ! Valeriana officinalis
- Equisetum limosum
- ! Calamagrostis lanceolata No 3

*Opmerking!*  
*In het water van de plas zijn gevonden de volgende planten:*  
*1. Lycopodium inundatum*  
*2. Drosera intermedia*  
*3. Ranunculus acer*

De rietbosjes zijn inmiddels tot een zeer dicht uitgestrekt rietveld uitgegroeid. De veranderingen die in de laatste 21 jaren zijn opgetreden, zijn zeer waarschijnlijk veroorzaakt door de toenemende vervuiling vanuit het nabij gelegen dorpje, dat er door een afvoerslootje op loost.

44 Kamer.

Dit is een grote, zure, soorten- en vegetatie-arme plaats plas. Het meest treden op de voorgrond *Heleocharis palustris* (im. major), *Carex inflata*, beide in een dichte facies boven water uitstekend, op de bodem vrij veel *Juncus bulbosus* en plaatselijk *Littorella uniflora*. In het water komen vrij plaatselijk watervormen van *Sphagnum cuspidatum* en *Prepanocladus exannulatus* voor. Langs de oever bevinden zich *Sphagnum cuspidatum* vegetaties vermengd met *Carex inflata* en *Eriophorum angustifolium* en *Agrostis canina*, hoger op *Rhynchospora fusca* en *Drosera intermedia* en *Molinia coarulea*. Tevens namen wij een kleine vegetatie van *Phragmites* waar.

45 Plas bij Oldendiever.

In het open water werden genoteerd: *Nuphar luteum*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Potamogeton cf. compressus*, *Potamogeton natans*, *Alisma canadensis*. De volgende opname geeft een karakteristische indruk van de rijke oeverbegroeiing: oppervlak 10 m<sup>2</sup>, gelegen 3 m vanuit het open water en 3 meter vanaf het weiland, bedekking kruidlaag 95%, moslaag 70%, hoogte van de bodem 0-10 cm boven de grondwaterspiegel.

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Kruidlaag: <i>Menyanthes trifoliata</i> | 4 4 |
| <i>Carex lasiocarpa</i>                 | 3 2 |
| <i>Cicuta virosa</i>                    | 1 1 |
| x <i>Iris Pseudacorus</i>               | 1 2 |
| <i>Carex inflata</i>                    | 2 2 |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Kruidlaag: x <i>Comarum palustre</i> | 1 2   |
| <i>Lysimachia thyrsiflora</i>        | 1 1   |
| x <i>Galium palustre</i>             | 1 2   |
| x <i>Peucedanum palustre</i>         | 1 1   |
| <i>Calamagrostis lanceolata</i>      | x 2   |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>      | x 1   |
| x <i>Lythrum salicaria</i>           | x 1   |
| x <i>Epilobium palustre</i>          | x 1   |
| x <i>Hydrocotyle vulgaris</i>        | x 2   |
| x <i>Juncus effusus</i>              | (x 2) |
| <i>Sparganium erectum</i>            | x 1   |
| <i>Hydrocharis morsus ranae</i>      | x 2   |
| <i>Hottonia palustre</i>             | x 2   |
| <i>Rumex Hydrolapathum</i>           | x 1   |
| x <i>Carex canescens</i>             | x 2   |
| <i>Lycopus europaeus</i>             | x 1   |

Moslaag en drijfslaag:

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <i>Lemna minor</i>                 | 1 2 |
| <i>Riccia fluitans</i>             | 2 2 |
| x <i>Calliergon cf cordifolium</i> | 4 4 |
| <i>Sphagnum subsecundum s.l.</i>   | 2 5 |

Voorbeeld van *Carex lasiocarpa* in een rijk milieu.

Soorten met een x voor hun naam komen niet voor in de strook van 1 à 2 m breedte lange het open water, waar *Menyanthes* domineert, *Carex lasiocarpa* veel voorkomt en ook *Scutellaria galericulata* werd aangetroffen. Deze opname werd aan de Noordelijke oever van het plasje gemaakt naar het O en Z treedt plaatselijk veel *Myrica Gale* op, hier en daar met *Alnus glutinosa* en *Salix cinerea*. Plaatselijk vormen *Sphagnum fimbriatum*, *S. squarrosum* en *Marchantia polymorpha* dichte mosvegetaties. Aan de ZW kant is een dicht rietveld met veel *Comarum palustre*, wat *Dryopteris austriaca* en *D. Cristata*, *Iris Pseudacorus*, *Peucedanum palustre*, *Urtica dioica* en *Stachys paluster* met in de ondergroei de genoemde *Sphagna* en *Lophocolea heterophylla*. Naar de hoge oever vindt men hier veel *Molinia coerulea* met *Carex echinata*. De volgende planten wijzen op een verontreiniging uit het aangrenzende weiland: *Ranunculus sceleratus* en *Senecio paluster*. Ten slotte zijn nog de volgende planten als spaarzaam genoemd: *Carex stolonifera*, *Mentha aquatica*, *Cardamine pratense*, *Stellaria glauca*, *Solanum Dulcamara*, *Betula verrucosa*, *Lysimachia vulgaris*, *Frangula Alnus*, *Eriophorum angustifolium* en de mossen: *Calliergon cuspidata* en *Chiloscyphus polyanthus*.

46 D# 7 bij Wijster.

De Westelijke oever heeft het karakter van een *Sphagnetum*-drijfteil. In het water groeien *Sphagnum cuspidatum* en *Cladopodiella fluitans*, juist boven water verheven groeit een vegetatie van *Sphagnum cuspidatum*, naar de landzijde met dominantie van *Rhynchospora alba*. *Vaccinium Oxycoccus*, *Erica Tetralix* en *Molinia coerulea* groeien hier ook reeds. Daarop volgt een brede strook van *Sphagnum magellanicum*, rijkelijk begroeid door *Vaccinium Oxycoccus*, hier en daar met wat *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum recurvum*, *S. rubellum* en *Polytrichum strictum*. Tegen de diepe slenk met *Sphagnum cuspidatum*, die 't plasje omgeeft, groeien hoge bulten met *Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia* en *Calluna vulgaris*. Dit alles is in het transect vastgelegd. Tussen het veenmos bleek 't water dezelfde pH te bezitten als in het open water. Het aannemen van een successie van submerse *Sphagnum recurvum* vegetatie naar een drogere *S. recurvum* plus *Rhynchospora alba* vegetatie naar *Sphagnetum magellanicum* naar *Calluna*-vegetatie ligt hier wel voor de hand. Vergelijken we onze opnamen met die van Baas Becking dan zien wij dat er hier in een tiental jaren heel weinig veranderd is. De vegetatie-ontwikkeling gaat hier dus zeker niet snel.

Ten slotte zij nog vermeld, dat hier de in ons land weinig gevonden levermosjes *Cladopodiella fluitans* en *Cephalozia macrostachya* verzamelden.



47, 48 en 49.

Geen opnamen.

Aanvullingen pag. 17 t/m 86:

4. Speciale vermelding verdient het voorkomen van *Cirsium anglicum* in gezelschap van *Erica Tetralix*, *Carex lasiocarpa* en *Menyanthes trifoliata* in een *Scorpidium*-vegetatie onder *Myrica Gale*-struikgewas.
8. Nog onvoldoende geïnventariseerd.
9. 7<sup>e</sup> en 8<sup>e</sup> regel van onderen op pag 20: i.p.v. "Deze volgen hieronder"; zie transect ....., waarvan hier een uittreksel volgt:
17. *Sparganium simplex* zal wel een vergissing zijn. Stoff geeft van dit van *S. affine* op. Er is geen materiaal verzameld. *S. simplex* groeit in vennen niet zwevend, wel in beken.
20. Binnenpolder bij Terheyde. Deze is hier verder buiten beschouwing gelaten omdat het geen ven, maar een uittreksel plassen gebied is. Er is een opname gemaakt met *Malaxis* en *Sphagnum contortum*. Het gebied is rijk aan Galigaan.
21. Dit ven was bij ons bezoek geïnundeerd als onderdeel van de bevoeiing van de omliggende landerijen. Het water was afkomstig van een beek, die was opgestuwd. Het is daarom buiten beschouwing gelaten.
23. Alleen een soortenlijst.
25. Voor plantensociologische opnamen zie de bijlage, tabel 3.
26. Niet een ven zijnde is het buiten beschouwing gelaten.
27. Voor plantensociologische opnamen zie bijlage, tabel 3.
34. Grote Bergven. Voor plantensociologische beschrijving zie: *Kruipnieuwe* 9<sup>e</sup> jaargang no 2 1947 p. 12-15  
De opnamen zijn in tabel 1 en 3 verwerkt.
35. Vogelpoel. zie transect. Voor 34 en 35 zie ook: *Rijkdommen in Twente*, Uitg. A.N.W.S.-N.J.N.
37. Otterskool. Deze ligt ten <sup>noord</sup>zuid van een plassen gebied, is geen ven en is daarom verder verwerkt. Galigaan-braadzegge-*Menyanthes*-begroeiingen zijn talrijk in deze omgeving.
38. Alleen een soortenlijst opgenomen.
47. Dito
48. Dito
49. Dito

Bijlage 1.

| No | Naam                        | Plaats             | Provincie     |
|----|-----------------------------|--------------------|---------------|
| 1  | Kolkven                     | Oisterwijk         | Noord-Brabant |
| 2  | Choorven                    |                    |               |
| 3  | Witven                      |                    |               |
| 4  | van Essenven                |                    |               |
| 5  | Brandven                    |                    |               |
| 6  | Allemanven                  |                    |               |
| 7  | Schapenven                  |                    |               |
| 8  | Staalbergven                |                    |               |
| 9  | Belvertsvan                 | Boxtel             |               |
| 10 | Winkelaven                  | (Huisvennen)       |               |
| 11 | Lange Huisven               |                    |               |
| 12 | Eerste Huisven              |                    |               |
| 13 | Landmetersven               |                    |               |
| 14 | Zandbergsvan                |                    |               |
| 15 | Kogelvangersven             |                    |               |
| 16 | Zwaluwenmoer                | Ossendrecht        |               |
| 17 | Grote Meer                  |                    |               |
| 18 | Ijzeren Man                 | Vught              |               |
| 19 | Leemput                     | Ulvenhout          |               |
| 20 | Binnenpolder                | Terheyde           |               |
| 21 | Uilenplas                   | Bergeijk           |               |
| 22 | Grote Malpieven             | Valkenswaard       |               |
| 23 | le Hatertse ven             | Hatert             | Gelderland    |
| 24 | Ven bij Diervoort           | (bij Nijmegen)     |               |
| 25 | Groot open ven              |                    |               |
| 26 | Wychense Meer               |                    |               |
| 27 | Meeuwenven Hatert           |                    |               |
| 28 | Y-ven                       |                    |               |
| 29 | Ven bij sikkelduin          |                    |               |
| 30 | Ven bij ruine               |                    |               |
| 31 | Doorbraakkolk               | Heumen             |               |
| 32 | Bloedzuigersven             | Denekamp (Lattrop) | Overijssel    |
| 33 | Meeuwenven Denekamp         |                    |               |
| 34 | Grote Bergven               |                    |               |
| 35 | Vogelpoel                   |                    |               |
| 36 | Ven bij Erde                | Ommen              |               |
| 37 | Otterskooi                  | Giethoorn          |               |
| 38 | Brandeven                   | Uffelte            | Drente        |
| 39 | Ven in Oosterveld           |                    |               |
| 40 | Grote ven in Craylose Heide | Dwingelo           |               |
| 41 | Anser Plas                  | Ansen              |               |
| 42 | Mekelermeer                 |                    |               |
| 43 | Hijkermeer                  | Hijken             |               |
| 44 | Esmeer                      | Veenhuizen         |               |
| 45 | Plas bij Oldendiever        | Oldendiever        |               |
| 46 | Df 7                        | Wijster            |               |
| 47 | Groot Wasmeer               | Hilversum          | Noord-Holland |
| 48 | Pluismeer                   | Lage Vuurse        | Utrecht       |
| 49 | Loenderveense Plas          | Loosdrecht         |               |

Sijlage 12.

| No | Datum chemische monsters |      | Datum botanisch onderzoek |      |      |
|----|--------------------------|------|---------------------------|------|------|
|    | 1947                     | 1948 | 1947                      | 1948 | 1949 |
| 1  | 17-5                     | 13-4 | 17-5                      | 19-7 |      |
| 2  | 17-5, 21-5               | 13-4 | 17-5                      | 19-7 |      |
| 3  | 21-5                     |      |                           | 19-7 |      |
| 4  | 21-5                     |      |                           | 19-7 |      |
| 5  | 17-5                     |      | 17-5                      |      |      |
| 6  | 21-5                     |      |                           | 19-7 |      |
| 7  | 21-5                     |      | 22-8                      |      |      |
| 8  |                          | 13-4 | ----                      |      |      |
| 9  | 21-5                     | 13-4 | 22-8                      | 4-4  |      |
| 10 | 18-5                     |      | 18-5                      | 3-4  |      |
| 11 |                          |      | 18-5                      |      |      |
| 12 |                          |      | 18-5                      |      |      |
| 13 | 21-5                     | 13-4 | 18-5                      |      |      |
| 14 | 21-5                     |      | 23-8                      |      |      |
| 15 | 21-5                     |      | 22-8                      |      |      |
| 16 | 19-8                     |      | 19-8                      |      |      |
| 17 | 19-8                     |      | 19-8                      |      |      |
| 18 | 21-5                     | 13-4 | 17-5                      |      |      |
| 19 | 21-5                     |      |                           |      |      |
| 20 | 20-8                     |      | 20-8                      |      |      |
| 21 | 23-8                     |      | 23-8                      |      |      |
| 22 | 23-8                     |      | 23-8                      |      |      |
| 23 |                          | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 24 | 2-8                      | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 25 | 2-8                      | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 26 | 2-8                      | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 27 | 2-8                      | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 28 | 2-8                      | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 29 | 2-8                      | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 30 | 2-8                      | 19-6 |                           | 19-6 |      |
| 31 | 2-8                      |      |                           |      |      |
| 32 | 29-6                     |      | 29-6                      |      |      |
| 33 | 29-6                     |      | 29-6                      |      |      |
| 34 | 29-6                     |      | 29-6                      |      |      |
| 35 | 29-6                     |      | 29-6                      |      |      |
| 36 | 30-6                     |      | 30-6                      |      |      |
| 37 | 28-6                     |      | 28-6                      |      |      |
| 38 | 1-7                      |      | 1-7                       |      |      |
| 39 | 1-7                      |      | 1-7                       |      |      |
| 40 | 1-7                      |      | 1-7                       |      |      |
| 41 | 1-7                      |      | 1-7                       |      |      |
| 42 | 2-7                      |      | 2-7                       |      |      |
| 43 | 2-7                      |      | 2-7                       | 20-5 |      |
| 44 | 2-7                      |      | 2-7                       |      |      |
| 45 | 2-7                      |      | 3-7                       |      |      |
| 46 | 3-7                      |      | 3-7                       | 21-5 |      |
| 47 | 20-5                     | 20-8 |                           | 20-6 |      |
| 48 | 20-5                     | 20-8 |                           | 20-6 | 25-2 |
| 49 | 26-5                     |      |                           | 20-6 |      |

Overzicht der gevonden planten  
(De cijfers verwijzen naar de nummers van de velden)

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Acorus Calamus</i> L.                | 26-49                                                                             |
| <i>Agrostis canina</i> L.               | 1-3-4-7-9-16-17-24-26-29-33-34-35-39-40-42-43-<br>44-46-47-48-49                  |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L.          | 18                                                                                |
| <i>Alisma Plantago-aquatica</i> L.      | 1-2-3-4-6-24-26-28-32-41-43-45-49                                                 |
| <i>Ainus glutinosa</i> Gaertn.          | 1-6-9-26-28-41-42-43-45-49                                                        |
| <i>Alopecurus pratensis</i> L.          | 26-49                                                                             |
| <i>Andromeda Polifolia</i> L.           | 13-23-25-27-36-39-46                                                              |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L.         | 27-49                                                                             |
| <i>Betula pendula</i> Roth              | 2-30-36-41-45                                                                     |
| " <i>pubeszens</i> Ehrh                 | 1-15-24-29-35-36-39                                                               |
| <i>Bidans tripartitus</i> L.            | 6-9-17-24-26-27-42-43                                                             |
| <i>Butomus umbellatus</i> L.            | 31-49                                                                             |
| <i>Galamagrostis canescens</i> Roth     | 1-4-9-26-29-32-35-41-42-45                                                        |
| <i>Calla palustris</i> L.               | 49                                                                                |
| <i>Callitriche</i> sp.                  | 27                                                                                |
| <i>Calluna vulgaris</i> Mull.           | 4-25-27-29-30-34-48                                                               |
| <i>Caitha palustris</i> L.              | 3-26-41-43-49                                                                     |
| <i>Cardamine pratensis</i> L.           | 3-4-9-28-32-41-45-49                                                              |
| <i>Carax acutiformis</i> Ehrh           | 1-2-49                                                                            |
| " <i>canescens</i> L.                   | 1-7-9-22-24-26-27-32-34-35-36-39-41-42-43-45                                      |
| " <i>claudra</i> Schrank                | 41                                                                                |
| " <i>alsicha</i> Huds                   | 26                                                                                |
| " <i>echinata</i> Murray                | 1-4-43-45                                                                         |
| " <i>gracilis</i> Curt.                 | 1-26-32-35-36                                                                     |
| " <i>hirta</i> L.                       | 49                                                                                |
| " <i>inflata</i> Huds                   | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-13-14-15-18-22-23-24-25-26-<br>27-28-29-30-36-39-41-42-44-45-46 |
| " <i>leporina</i> L.                    | 24-26-49                                                                          |
| " <i>lasiocarpa</i> Ehrh                | 3-4-6-7-9-13-22-24-25-28-28-29-30-45                                              |
| " <i>paniculata</i> Juslén              | 41                                                                                |
| " <i>Pseudocyperus</i> L.               | 1-4-9-32-41-49                                                                    |
| " <i>reticulosa</i> Peterm.             | 4-6-7-9-13-18-22-26                                                               |
| " <i>riparia</i> Curtis                 | 49                                                                                |
| " <i>serotina</i> Mérat                 | 6-32                                                                              |
| " <i>stolonifera</i> Hoppe              | 3-4-5-6-7-26-33-34-35-36-43-45-46-47-48                                           |
| " <i>vesicaria</i> L.                   | 26-32                                                                             |
| " <i>valpina</i> L.                     | 49                                                                                |
| <i>Ceratophyllum demersum</i> L.        | 49                                                                                |
| <i>Cicuta virosa</i> L.                 | 1-2-9-22-45-49                                                                    |
| <i>Cirsium dissectum</i> Hill           | 4-6                                                                               |
| " <i>palustre</i> Scop.                 | 1-45-46                                                                           |
| <i>Cladium Mariscus</i> Pohl.           | 6-16-21                                                                           |
| <i>Comarum palustre</i> L.              | 1-2-4-6-7-9-13-18-22-24-26-27-28-29-32-33-34-35-<br>39-41-43-45-49                |
| <i>Deschampsia caespitosa</i> P. B.     | 6-49                                                                              |
| " <i>setacea</i> Richter                | 32                                                                                |
| <i>Drosera intermedia</i> Hayne         | 7-9-13-16-17-22-25-27-30-33-34-35-44-46-47-48                                     |
| " <i>rotundifolia</i> L.                | 7-9-15-15-22-23-25-27-29-33-34-35-36-46-48                                        |
| <i>Dryopteris austriaca</i> H. Woyner   | 1-9-25-27-45-49                                                                   |
| " <i>Thelypteris</i> A. Gray.           | 1-9-49                                                                            |
| <i>Echinodorus ranunculoides</i>        |                                                                                   |
| Engelm.                                 | 2-3-4-32                                                                          |
| <i>Echinodorus ranunculoides</i>        |                                                                                   |
| var. <i>repens</i> Aschers.             | 6                                                                                 |
| <i>Eleocharis acicularis</i> L. et Sch. | 9-43                                                                              |
| " <i>multicaulis</i> Sm.                | 2-4-6-8-13-14-16-17-23-29-30-32-33-34-35-47-48                                    |

Eleocharis

|                                      |                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Eleocharis palustris</i> R et Sch | 2-3-8-9-14-16-17-18-26-27-31-32-33-34-35-41-42-44-46                          |
| <i>Elisma natans</i> Buch            | 7-8-13-17                                                                     |
| <i>Elodea canadensis</i> Rich        | 9-31-45-49                                                                    |
| <i>Empetrum nigrum</i> L             | 46                                                                            |
| <i>Epilobium angustifolium</i> L     | 27-35                                                                         |
| " <i>hirsutum</i> L                  | 1-49                                                                          |
| " <i>palustre</i> L                  | 1-9-22-26-27-42-43-45                                                         |
| <i>Equisetum fluviatile</i> L        | 2-3-7-9-22-26-32-41-43-49                                                     |
| " <i>palustre</i> L                  | 31                                                                            |
| <i>Erica Tetralix</i> L              | 4-9-13-15-16-23-24-25-27-29-30-33-34-36-39-46-47-48                           |
| <i>Eriophorum angustifolium</i>      |                                                                               |
| Honck                                | 2-5-8-13-14-15-22-23-24-25-27-29-30-32-33-34-35-36-39-41-42-43-44-45-46-47-48 |
| " <i>vaginatum</i> L                 | 25-27-36-48                                                                   |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> L       | 1-4-6-9-26-49                                                                 |
| <i>Festuca arundinacea</i> Schreb    | 26-49                                                                         |
| <i>Filipendula Ulmaria</i> Maxim     | 26-49                                                                         |
| <i>Frangula Alnus</i> Mill           | 1-2-3-9-24-25-27-28-35-43-45-49                                               |
| <i>Galium palustre</i> L             | 1-2-3-4-6-9-22-26-28-29-32-35-41-42-43-45-49                                  |
| <i>Gentiana Pneumonanthe</i> L       | 29                                                                            |
| <i>Glyceria fluitans</i> R Br        | 9-17-24-28-33-35-45-39-47-48-49                                               |
| " <i>maxima</i> Molabg               | 9-26-49                                                                       |
| <i>Hammarbya paludosa</i> O Kuntze   | 9                                                                             |
| <i>Hottonia palustris</i> L          | 9-45                                                                          |
| <i>Hydrocharis Morsus-ranae</i> L    | 1-2-3-4-9-22-26-41-45-49                                                      |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L        | 1-2-3-4-5-7-9-14-16-17-18-22-24-27-28-29-31-32-33-34-35-39-40-41-42-43-46-47  |
| <i>Hypericum elodes</i> L            | 2-3-4-6-7-9-13-22-28-29-32-35                                                 |
| " <i>tetrapterum</i> Fr              | 49                                                                            |
| <i>Iris Pseudacorus</i> L            | 1-6-7-22-26-29-31-41-45-49                                                    |
| <i>Isoetes echinospora</i> Dur       | 17                                                                            |
| " <i>lacustris</i> L                 | 8                                                                             |
| <i>Isolepis fluitans</i> R Br        | 2-3-22                                                                        |
| <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh       | 1-2-4-6-9-24-26-28-29-41                                                      |
| " <i>articulatus</i> L               | 1-16-42-43                                                                    |
| " <i>bulbosus</i> L                  | 2-3-4-5-6-7-8-9-13-14-16-17-18-22-23-27-29-30-32-33-34-35-40-42-44-46-47-48   |
| " <i>conglomeratus</i> L             | 24-27-29-31-43-49                                                             |
| " <i>effusus</i> L                   | 1-2-4-7-16-23-24-25-26-27-28-29-33-34-35-36-39-41-43-45-46-49                 |
| " <i>squarrosus</i> L                | 15-35-48                                                                      |
| " <i>subnodulosus</i> Schrank        | 1-49                                                                          |
| <i>Lathyrus paluster</i> L           | 49                                                                            |
| <i>Lemma gibba</i> L                 | 49                                                                            |
| " <i>minor</i> L                     | 1-2-9-26-27-28-32-41-42-43-45-49                                              |
| " <i>trisulca</i> L                  | 9-49                                                                          |
| <i>Liparis Loeselii</i> Rich         | 9                                                                             |
| <i>Littorella uniflora</i> Aschers   | 4-6-8-13-16-17-32-33-34-42-43-44                                              |
| <i>Lobelia Dortmanna</i> L           | 4-6-8-13-17-18-22-32-33-34                                                    |
| <i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr      | 26-28-43-49                                                                   |
| <i>Lychnis Flos-cuculi</i> L         | 24-26-28-49                                                                   |
| <i>Lycopodium inundatum</i> L        | 7-23-33-34-35                                                                 |
| <i>Lycopus europaeus</i> L           | 1-2-3-4-6-9-16-18-22-24-26-27-28-32-33-34-35-41-42-43-45-49                   |
| <i>Lysimachia Nummularia</i> L       | 1-49                                                                          |
| " <i>thyrsiflora</i> L               | 1-2-4-7-9-18-22-24-28-29-35-41-43-45-49                                       |
| " <i>vulgaris</i> L                  | 1-2-3-4-6-7-9-18-22-24-26-28-29-31-32-35-41-45-49                             |
| <i>Lythrum Salicaria</i> L           | 1-4-6-9-24-26-27-28-29-35-45-49                                               |
| <i>Mentha aquatica</i>               | 1-2-3-4-6-9-22-26-43-45-49                                                    |

Menyanthes

|                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Menyanthes trifoliata</i> L          | 1-2-3-4-6-7-9-13-15-22-26-35-36-39-41-45-49                                                         |
| <i>Molinia coerulea</i> Moench          | 1-2-4-5-6-7-8-9-13-14-15-16-17-18-22-23-24-25-27-29-30-32-33-34-35-36-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48 |
| <i>Myosotis scorpioides</i> L           | 1-4-9-26-31-32-41-43-49                                                                             |
| ssp <i>palustris</i> F Hermann          | 1-2-3-5-6-9-13-22-24-27-28-35-41-45-6-49                                                            |
| <i>Myrica Gale</i> L                    | 13-15-23-27-33-34                                                                                   |
| <i>Myriophyllum spicatum</i> L          | 31-31-45-49                                                                                         |
| <i>Narthecium ossifragum</i> Huds       | 1-2-3-4-5-6-7-9-13-15-18-22-35-36-49                                                                |
| <i>Nuphar luteum</i> Sm                 | 49                                                                                                  |
| <i>Nymphaea alba</i> L                  | 2-3-4-26-27-28-32-35-41-43-45-49                                                                    |
| <i>Nymphoides peltata</i> O Kuntze      | 1                                                                                                   |
| <i>Oenanthe aquatica</i> Poir           | 1-4-6-9                                                                                             |
| " <i>fistulosa</i> L                    | 44                                                                                                  |
| <i>Osmunda regalis</i> L                | 13-15-18-23-25-27-36-39-46                                                                          |
| <i>Oxycoccus macrocarpus</i> Pers       | 32-42                                                                                               |
| " <i>quadripetalus</i> Gilib            | 1-4-6-7-9-22-24-26-27-28-32-41-42-43-45-49                                                          |
| <i>Peplis portula</i> L                 | 24-26-49                                                                                            |
| <i>Peucedanum palustre</i> Moench       | 1-2-3-4-6-9-22-23-26-30-32-33-34-43-45-49-                                                          |
| <i>Phalaris arundinacea</i> L           | 31-33-34-35-42-49                                                                                   |
| <i>Phragmites communis</i> Trin         | 16-27                                                                                               |
| <i>Phragmites communis</i> Trin         | 45-49                                                                                               |
| <i>Polygonum amphibium</i> L            | 26-49                                                                                               |
| " <i>Hydropiper</i> L                   | 49                                                                                                  |
| <i>Potamogeton compressus</i> L         | 2-3-4-6-21                                                                                          |
| " <i>crispus</i> L                      | 49                                                                                                  |
| " <i>Friesii</i> Rupr                   | 49                                                                                                  |
| " <i>Gramineus</i> L                    | 2-3-4-6-21                                                                                          |
| " <i>lucens</i> L                       | 49                                                                                                  |
| " <i>natans</i> L                       | 3-6-7-9-22-23-24-27-28-29-31-32-35-36-42-43-45-49                                                   |
| " <i>oblongus</i> Viv                   | 2-4                                                                                                 |
| " <i>obtusifolius</i> M et K            | 49                                                                                                  |
| " <i>perfoliatus</i> L                  | 9-49                                                                                                |
| " <i>praelongus</i> Wulf                | 1                                                                                                   |
| <i>Potentilla erecta</i> Rafschel       | 1-42                                                                                                |
| <i>Ranunculus</i> (3) <i>Flammula</i> L | 1-2-3-4-6-24-26-28-31-32-42-43-45                                                                   |
| " <i>Lingua</i> L                       | 9-26-32-49                                                                                          |
| " <i>sceleratus</i> L                   | 45                                                                                                  |
| " (2) <i>circinatus</i> Sibth           | 9                                                                                                   |
| " (1) <i>aquatilis</i> L                | 2-10-49                                                                                             |
| " <i>trichophyllum</i> Chaix            | 49                                                                                                  |
| <i>Rhynchospora alba</i> Vahl           | 7-13-15-22-23-25-27-30-33-34-35-46-48                                                               |
| " <i>fusca</i> Ait                      | 7-9-13-15-22-23-25-30-33-34-35-44-48                                                                |
| <i>Rorippa amphibia</i> Besser          | 1-4-26                                                                                              |
| <i>Rumex Hydrolapathum</i> Huds         | 1-2-3-9-26-32-31-45-49                                                                              |
| <i>Rumex Hydrolapathum</i> Huds         | 25-31-49                                                                                            |
| <i>Sagittaria sagittifolia</i> L        | 3-9-24-27-38                                                                                        |
| <i>Salix aurita</i> L                   | 1-2-9-22-26-29-35-42-43-45-49                                                                       |
| " <i>cinerea</i> L                      | 28-35-43                                                                                            |
| " <i>repens</i> L                       | 36                                                                                                  |
| <i>Scheuchzeria palustris</i> L         | 1-3-6-7-9-15-22-26-41                                                                               |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i> Palla   | 26                                                                                                  |
| <i>Scirpus silvaticus</i> L             | 1-9-24-26-45-49                                                                                     |
| <i>Scutellaria galericulata</i> L       | 49                                                                                                  |
| <i>Senecio aquaticus</i> Huds           | 31                                                                                                  |
| " <i>paludosus</i> L                    | 45                                                                                                  |
| " <i>tubicaulis</i> Mansf               | 1-9-31-49                                                                                           |
| <i>Sium erectum</i> Huds                | 1-2-3-4-6-26-41                                                                                     |
| " <i>latifolium</i> L                   | 1-4-6-26-31-32-43-45-49                                                                             |
| <i>Solanum Dulcamara</i> L              | 4-17-39                                                                                             |
| <i>Sparganium angustifolium</i> Michx   | 2-9-17-24-26-28-31-35-42-45-49                                                                      |
| " <i>erectum</i> L                      | 2-3-9-22-22-32                                                                                      |
| " <i>minimum</i> Fr                     | 28                                                                                                  |
| " <i>simplex</i> Huds                   |                                                                                                     |

Spirodela

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <i>Spirodela polyrhiza</i> Schleiden  | 1-49                        |
| <i>Stachys palustris</i> L            | 26-31-45-49                 |
| <i>Stellaria palustris</i> Retz       | 6-9-22-24-26-28-43-45       |
| <i>Stratiotes aloides</i> L           | 1-2-3-4-9-26-49             |
| <i>Thalictrum flavum</i> L            | 49                          |
| <i>Trichophorum caespitosum</i> Hartm | 33-34-35                    |
| <i>Typha angustifolia</i> L           | 6-9-26-49                   |
| " <i>latifolia</i> L                  | 1-2-3-4-7-24-26-27-33-41-49 |
| <i>Utricularia intermedia</i> Hayne   | 2-3-10-22                   |
| " <i>minor</i> L                      | 2-7-9-22-24-26-29-35-36-39  |
| " <i>neglecta</i> Lehm                | 6 (det. Kloos)              |
| " <i>vulgaris</i> L                   | 39-49                       |
| <i>Valeriana officinalis</i> L        | 9-43-49                     |
| <i>Veronica scutellata</i> L          | 9                           |
| <i>Vicia Cracca</i> L                 | 26-49                       |
| <i>Viola palustris</i> L              | 42-43                       |
| <i>Wolffia arrhiza</i> Wimm           | 49                          |

Uit de vennen No 10-11-1219-20-21-37-38 zijn geen uitvoerige botanische gegevens verzameld.

Overzicht der gevonden mossen. 0-6

|                                              |                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <i>Aulacomnium palustre</i> Schwaegr         | 1-2-3-9-13-23-25-27-29-36-41-42-43-46-48              |
| ( " <i>androgynum</i> Schwaegr)              | 24                                                    |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> Br et Sch     | 1-4-9-32                                              |
| <i>Bryum bimum</i> Brid                      | 2-4                                                   |
| <i>Calliergon cordifolium</i> Kindb          | 1-2-3-4-9-22-35-42-43-45                              |
| " <i>megalophyllum</i>                       | 9                                                     |
| " <i>stramineum</i> Kindb                    | 1-5-7-9-11-13-24-27-36-41-42-43-47                    |
| <i>Calliergonella cuspidata</i> Loeske       | 2-3-4-6-9-22-42-43-45                                 |
| <i>H. Calypogeia trichomanis</i> Corda       | 1-3-5-25-36                                           |
| <i>Campylium polygamum</i> Bryhn             | 2-3-4-6-9-22-32-43-43                                 |
| <i>H. Cephalozia bicuspidata</i> Dum         | 1-3-4-9-23-34-40-42-48                                |
| " <i>connivens</i> Spr                       | 11-12-13-15-36-46                                     |
| " <i>macrostachya</i> Kaal                   | 12-13-15-25-27-46-47-48                               |
| <i>Cephalozia elachista</i><br>Schiffn       | 11-12-15-46                                           |
| <i>H. Chiloscypus polyanthus</i><br>Corda    | 1-9-45                                                |
| <i>H. Cladopodiella fluitans</i> Buch        | 12-13-15-16-23-25-30-33-34-38-46-47-48                |
| " <i>francisci</i> Buch                      | 15-38-40                                              |
| ( <i>Dicranella heteromalla</i> Schimp)      | 9                                                     |
| ( <i>Dicranum spurium</i> Hedw)              | 9-13-15                                               |
| <i>Drepanocladus aduncus</i> Warnst          | 3-9-32-43                                             |
| " <i>exannalatus</i>                         | 2-39                                                  |
| " <i>fluitans</i> Warnst                     | 4-5-9-12-16-24-25-27-28-30-33-34-35-40-43-44-46-47-48 |
| ( <i>Eurhynchium striatum</i> Schimp)        | 1                                                     |
| ( <i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw)       | 1-43                                                  |
| ( <i>H. Fossombronia foveolata</i><br>Lindb) | 42                                                    |
| ( " <i>wondraczeki</i> Dum)                  | 17                                                    |
| ( <i>Punaria hygrometrica</i> Hedw)          | 23                                                    |
| <i>H. Gymnocolea inflata</i> Dum             | 9-13-23-30-33-34-47-48                                |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw             | 13-15-39-46-48                                        |
| <i>H. Lepidozia setacea</i> Mitt             | 12-13-15-34                                           |
| <i>Leptodictyum riparium</i> Warnst          | 1-9                                                   |
| ( <i>Leucobryum glaucum</i> Schimp)          | 46                                                    |
| <i>H. Lophocolea heterophylla</i> Dum        | 9-24-45                                               |

(H. Lophozia)

|                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (H. Lophozia ventricosa Dum)        | 46-48                                                                                                                 |
| H. Marcantia polymorpha L.          | 1-9-41-45                                                                                                             |
| (Mnium cinclidioides Hüben)         | 22                                                                                                                    |
| " hornum Hedw                       | 1-24                                                                                                                  |
| " rugicum Laur                      | 1-4                                                                                                                   |
| H. Mylia anomala Gray               | 12-13-15-25-34                                                                                                        |
| H. Odontoschisma denudatum Dum      | 12-48                                                                                                                 |
| " sphagni Dum                       | <del>1-24</del> 11-12-13-15-34-46-48                                                                                  |
| Oxyrhynchium praelongum Warnst      | 1-24                                                                                                                  |
| H. Pallavicinia lyellii Gray        | 36-46                                                                                                                 |
| H. Pellia epiphylla Corda           | 1-2-3-4-9 (ten dele waarschijnlijk wel P. Veesia<br>nov. ind. nu bekend van Kortenhof,<br>Naardermeer en Kiese Wiede) |
| (Philonotus caespitosa Wils)        | 43                                                                                                                    |
| Plagiothecium denticulatum          |                                                                                                                       |
| Br et Sch var. undulatum            | 1-9-24-35-42                                                                                                          |
| (H. Plectocolea crenulata Evs)      | 1-17-43                                                                                                               |
| (Pleurozium schreberi Mitt)         | 46-48                                                                                                                 |
| (Pohlia annotina Lindb)             | 18-42                                                                                                                 |
| ( " nutans Lindb)                   | 1-7-9-23-29-30-36-46                                                                                                  |
| Polytrichum commune Hedw            | 1-3-5-9-18-41-42                                                                                                      |
| ( " marginatum Wahlenb)             | 9                                                                                                                     |
| " formosum Hedw                     | 27                                                                                                                    |
| " alpestre Hoppe                    | 38-46                                                                                                                 |
| (Rhytidelphus squarrosus<br>Warnst) | 1-43                                                                                                                  |
| H. Riccardia latifrons Lindb        | 10                                                                                                                    |
| " multifida Gray                    | 2-46-                                                                                                                 |
| " pinguis Gray                      | 4-6-22-38                                                                                                             |
| " sinuata Trev                      | 6-9-22-32-41                                                                                                          |
| H. Riccia fluitans L.               | 9-43-45                                                                                                               |
| ( " huebeneriana<br>Lindeno)        |                                                                                                                       |
| nov. indig!                         | 32                                                                                                                    |
| (H. Scapania compacta Dum)          | 42                                                                                                                    |
| Scorpidium scorpioides Linpr        | 2-3-4-6-10                                                                                                            |
| Sphagnum acutifolium Ehrh           | 10                                                                                                                    |
| " compactum D C                     | 12-15-23-27-34-48                                                                                                     |
| " contortum Schultz                 | 6-23                                                                                                                  |
| " cuspidatum Ehrh                   | 5-7-9-11-12-13-14-15-23-24-29-30-33-34-35-36-38-<br>39-40-44-47-48                                                    |
| " fimbriatum Wils                   | 1-9-12-41-43-45                                                                                                       |
| " magellanicum Brid                 | 7-13-15-16-25-27-34-39-46-48                                                                                          |
| " molluscum Bruch                   | 9-10-12-13-15-23-27-34-35-48                                                                                          |
| " palustre L                        | 1-2-3-7-9-13-25-34-35-41                                                                                              |
| " papillosum Lindb                  | 1-5-7-9-11-12-13-15-25-27-34-35-36-39-48                                                                              |
| " plumulosum Roell                  | 1-2-3                                                                                                                 |
| " recurvum Pal Beauv                | 12-13-16-23-25-27-30-39-45-46                                                                                         |
| " rubellum Wils                     | 46                                                                                                                    |
| " squarrosum Pers                   | 1-2-3-4-9-22-41-45                                                                                                    |
| " subsecundum Nees                  | 1-2-3-4-7-9-10-11-13-17-18-22-23-25-27-28-29-<br>30-33-34-35-36-38-39-41-42-43-45                                     |

(± z'n diverse ondervormen,  
hier niet als soorten onderscheiden)  
(Tetraxis pellucida Hedw) 36

Uit de venen No 8-9-21-26-31-37-49 zijn geen gegevens bekend.

De tussen haakjes ( ) geplaatste mossen groeiden in de omgeving van het ven.  
De levermossen (Hepaticeae) hebben een H. voor hun naam)

Overzicht



Overzicht der gemaakte vegetatie-opnamen.

- 1 -
- 2 a, b, c, d, e, f, g, h.
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 a.
- 7 a,b.
- 8 -
- 9 a, b, c, d, e, f, g, h.
- 10 -
- 11 a.
- 12 a.
- 13 a, b, c, d, e, f.
- 14 a, b.
- 15 a, b, c, d, e.
- 16 -
- 17 a, b, c, d, e.
- 18 -
- 19 -
- 20 -
- 21 -
- 22 a.
- 23 -
- 24 -
- 25 a.
- 26 -
- 27 a, b.
- 28 -
- 29 -
- 30 -
- 31 -
- 32 a, b, c, d, e, f.
- 33 a.
- 34 a, b, c, d, e, f.
- 35 a, b, c, d, e, f.
- 36 a, b, c, d, e, f.
- 37 -
- 38 -
- 39 a, b, c, d, e, f.
- 40 a, b.
- 41 a.
- 42 -
- 43 -
- 44 a
- 45 a
- 46 a, b, c, d, e, f, g, h, i.
- 47 -
- 48 -
- 49 -
- x a, b, c.
- Q a, b, c.
- R a

\_\_\_\_\_ = transect

Totaal 95 opnamen.

V. P. V. peatland-observatie. Vervolg.

|                                  | 2c  | 2d  | 2e              | 2f  | 2g  | 2h  |
|----------------------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| Opname No                        |     |     |                 |     |     |     |
| Datum 17-8-'47                   |     |     |                 |     |     |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>    | 1   | 10  | 7 $\frac{1}{2}$ | 15  | 4   |     |
| Hoogte boven water in cm         |     | 0   | -10             | -20 | 0   |     |
| Bedekking in % kruiklaag         |     | 10  | 90              | 80  |     |     |
| drijvende waterlaag              |     | 5   |                 |     |     |     |
| onder water                      |     | 60  |                 |     |     |     |
|                                  |     |     |                 |     |     |     |
| <i>Carex inflata</i>             | 1 1 | - - | - -             | - - | 2 2 | x x |
| <i>Menyanthes trifoliata</i>     | 1 1 | 2 2 | - -             | - - | - - | 2 2 |
| <i>Nymphaea alba</i>             | 1 x | 1 2 | - -             | - - | - - | x 1 |
| <i>Eriophorum angustifolium</i>  | x 1 | - - | - -             | - - | 1 2 | - - |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | - - | x 2 | - -             | - - | - - | - - |
| <i>Carex lasiocarpa</i>          |     | 2 1 | - -             | - - | - - | - - |
| <i>Scheuchzeria palustris</i>    |     | 1 1 | - -             | x 1 | - - | - - |
| <i>Equisetum limosum</i>         |     | x 1 | 3 3             | x 1 | - - | - - |
| <i>Hottonia palustris</i>        |     | x 1 | - -             | - - | - - | - - |
| <i>Potamogeton gramineus</i>     |     | 1 1 | - -             | - - | - - | x + |
| <i>Utricularia minor</i>         |     | x 1 | - -             | - - | - - | x 1 |
| <i>Scorpioides scorpioides</i>   |     | 2 3 | - -             | - - | - - | 2 3 |
| <i>Gallium palustre</i>          |     | - - | 4 4             | 4 3 | - - | - - |
| <i>Mentha aquatica</i>           |     | 1-2 | 1 2             | 1 1 | - - | 1 2 |
| <i>Oenanthe aquatica</i>         |     |     | x 1             | - - | - - | - - |
| <i>Cicuta virosa</i>             |     |     | 1 1             | - - | - - | - - |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>       |     |     | 1 1             | 1 1 | - - | - - |
| <i>Rumex hydrolapathum</i>       |     |     | x 2             | 1 2 | - - | - - |
| <i>Cardamine pratensis</i>       |     |     | x 1             | - - | - - | - - |
| <i>Rorippa amphibia</i>          |     |     | x 1             | x 1 | - - | - - |
| <i>Alisma Plantago-aquatica</i>  |     |     | x 1             | 1 2 | - - | - - |
| <i>Epilobium hirsutum</i>        |     |     | - -             | 1 1 | - - | - - |
| <i>Lycopus europaeus</i>         |     |     |                 | 1 1 | - - | - - |
| <i>Sium labifolium</i>           |     |     |                 | x 1 | - - | - - |
| <i>Iris pseudacorus</i>          |     |     |                 |     | 1 2 | - - |
| <i>Iris rotundifolia</i>         |     |     |                 |     | 1 1 | - - |
| <i>Drepanocladus cernuolatus</i> |     |     |                 |     | 2 3 | - - |
| <i>Molinia caerulea</i>          |     |     |                 |     | 2 2 | 1 - |
| <i>Eleocharis multicaulis</i>    |     |     |                 |     | - - | 2 2 |
| <i>Juncus acutius</i>            |     |     |                 |     |     | 2 2 |
| <i>Potamogeton natans</i>        |     |     |                 |     |     | x 2 |
| <i>Hypericum elaeagnifolium</i>  |     |     |                 |     |     | 2 3 |
| <i>Echinodorus ranunculoides</i> |     |     |                 |     |     | 1 1 |
| <i>Phragmites communis</i>       |     |     |                 |     |     | 1 1 |
| <i>Sphagnum subsecundum</i> s.l. |     |     |                 |     |     | 4 5 |
| <i>Utricularia intermedia</i>    |     |     |                 |     |     | 1 2 |
| <i>Perna minor</i>               |     |     |                 |     |     | x 1 |

## V. 2. Vegetatie-opnamen Voorste Choorven.

| Opname No                        | 2a  | 2b               |
|----------------------------------|-----|------------------|
| Datum 19 Juli 1948               |     |                  |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>    | 6   | 6                |
| Hoogte boven water in cm         | -30 | -25              |
| Bedekking in % kruidlaag         | 70  | 70               |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i>  | 2 2 | 1 1              |
| <i>Phragmites communis</i>       | 1 2 | - -              |
| <i>Carex inflata</i>             | 1 2 | x 1              |
| <i>Menyanthes trifoliata</i>     | 2 3 | 2 2              |
| <i>Comarum palustre</i>          | 1 2 | x 1              |
| <i>Hypericum helodes</i>         | 2 2 | - -              |
| <i>Eleocharis palustris</i>      | 1 2 | - -              |
| <i>Mentha aquatica</i>           | x 2 | x 1              |
| <i>Oenanthe aquatica</i>         | x 1 | - 1              |
| <i>Potamogeton granineus</i>     | x 1 | - -              |
| <i>Isolepis fluitans</i>         | x 1 | x 1              |
| <i>Sparganium minimum</i>        | x 1 | - -              |
| <i>Nymphaea alba</i>             | x 1 | x 2              |
| <i>Carex lasiocarpa</i>          | - - | 4 1              |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | - - | 1 2              |
| <i>Lysimachia thyrsiflora</i>    | - - | 1 1              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>       | - - | 1 1              |
| <i>Equisetum limosum</i>         | - - | x 1              |
| <i>Sium latifolium</i>           | - - | x 2              |
| <i>Cicuta virosa</i>             | - - | x 1 <sup>o</sup> |
| <i>Utricularia minor</i>         | - - | x 2              |
| <i>Alisma Plantago-aquatica</i>  | - - | x 1              |
| <i>Lemna minor</i>               | - - | x 1              |
| <i>Echinodorus ranunculoides</i> | - - | x 1              |

Opname 2a is een voorbeeld van een Mattenbies-Riet-Snavelzegge vegetatie

Opname 2 b is een voorbeeld van een *Carex lasiocarpa*-*Menyanthes* vegetatie. Ze is opgenomen in de oevervegetatie ten Noorden van de sloot-ingang.

## V. 3. Vegetatie-opname Allemansven.

| Opname No                        | 6a  |
|----------------------------------|-----|
| Datum 21 Augustus 1947           |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>    |     |
| Hoogte boven de waterspiegel     |     |
| Bedekking in %                   |     |
| <i>Littorella uniflora</i>       | 2 1 |
| <i>Lobelia Dortmanna</i>         | 1 1 |
| <i>Eleocharis multicaulis</i>    | 1 2 |
| <i>Echinodorus ranunculoides</i> | 1 2 |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i>      | 1 2 |
| <i>Phragmites communis</i>       | 1 2 |
| <i>Carex lasiocarpa</i>          | 1 1 |
| <i>Menyanthes trifoliata</i>     | x 1 |
| <i>Mentha aquatica</i>           | x 1 |
| <i>Carex serotina</i>            | x 2 |

V. 7. Vegetatie-typering Schapeveen in verlandingszone aan W.-oever.

| Opname No                       | 7a               | 7b               |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| Datum 22 Augustus 1947          | 4                | 8                |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>   | 4                | 3                |
| Hoogte boven water in cm        |                  |                  |
| Bedekking in %                  | 50               | 70               |
| Kruiddlaag                      | 60               | 95               |
| <u>Kruiddlaag</u>               |                  |                  |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> | 3 1              | 1 1              |
| <i>Lycopodium inundatum</i>     | 1 2              | - -              |
| <i>Molinia caerulea</i>         | 1 2              | - -              |
| <i>Drosera rotundifolia</i>     | 1 1              | x 1              |
| <i>Agrostis canina</i>          | 1 2              | 2 2              |
| <i>Lysimachia thyrsiflora</i>   | x 1 <sup>o</sup> | x 2              |
| <i>Pinus silvestris</i>         | x 1              | - -              |
| <i>Carex inflata</i>            | - -              | 3 2              |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i>     | - -              | 1 1              |
| <i>Hypericum elodes</i>         | - -              | 2 3              |
| <i>Myrica Gale</i>              | - -              | x 1              |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>      | - -              | 1 1              |
| <i>Cyperus palustris</i>        | - -              | x 2              |
| <i>Iris pseudacorus</i>         | - -              | x 1 <sup>o</sup> |
| <i>Betula jonge plant</i>       | - -              | x 1              |
| <u>Moslaag</u>                  |                  |                  |
| <i>Utricularia minor</i>        | 1 2              | - -              |
| <i>Sphagnum subsecundum</i>     | 2 2              | 3 3              |
| <i>Calliergon stramineum</i>    | 1 2              | - -              |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i>      | x 2              | 4 4              |
| <i>Drepanocladus fluitans</i>   | x 2              | x 2              |
| <i>Pholis nutans</i>            | x 2              | x 2              |
| Wisren                          | 3                |                  |

Opname 7a is gelegen in de sterk verlandde westelijke oever, waarin een eigenaardige begroeiing met *Lycopodium inundatum* en een grotendeels afgestorven veenmoedek. Opname 7b ligt niet ver van de vorige opname af en geeft een indruk van de randvegetatie.

V. 9. Vegetatie-opname Belvertsven. Transect.

|                               | Pct. |     |     |     |     |
|-------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
|                               | 9a   | 9b  | 9c  | 9d  | 9e  |
| Opname No                     |      |     |     |     |     |
| Datum 22 Augustus 1947        |      |     |     |     |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup> |      |     |     |     |     |
| Hoogte boven water in cm      | -    | 10  | 10  | 10  | 10  |
| Bedekking in % kruidlaag      | -50  | -30 | 0   | 20  | 25  |
| drijvende waterlaag           | -    | 80  | 80  | 90  | 50  |
| moslaag                       | -    | 5   | -   | -   | -   |
|                               |      |     |     | 20  | 70  |
| Potamogeton perfoliatus       | 1 2  | 2 - | - - | - - | - - |
| Nymphaea alba                 | 1 2  | x 1 | x 1 | x 1 | - - |
| Stratiotes aloides            | x 1  | x 1 | - - | - - | - - |
| Nitella spec.                 | 2 1  | - - | - - | - - | - - |
| Batrachium divaricatum        | x 1  | - - | - - | - - | - - |
| Juncus supinus fluitans       | 1 1  | - - | - - | - - | - - |
| Sparganium minimum            | 1 1  | 1 2 | 2 1 | - - | - - |
| Potamogeton natans            | - -  | x 1 | - - | - - | - - |
| Hottonia palustris            | - -  | x 1 | x 1 | - - | - - |
| Elodea canadensis             | - -  | x 1 | x 1 | - - | - - |
| Schoenoplectus lacustris      | - -  | 2 2 | 2 1 | 1 1 | x 1 |
| Phragmites communis           | - -  | x 1 | 1 1 | 1 1 | 1 1 |
| Carex inflata                 | - -  | 1 2 | 3 2 | 2 2 | 2 2 |
| Equisetum limosum             | - -  | x 1 | - - | - - | - - |
| Typha angustifolia            | - -  | - - | x 1 | - - | - - |
| Glyceria spectabilis          | - -  | - - | 1 2 | 1 1 | x 1 |
| Menyanthes trifoliata         | - -  | - - | 1 2 | 1 2 | 1 2 |
| Cicuta virosa                 | - -  | - - | x 1 | x 1 | - - |
| Ranunculus lingua             | - -  | - - | x 1 | - - | - - |
| Eleocharis paluster           | - -  | - - | x 2 | - - | - - |
| Hydrocharis morsus ranae      | - -  | - - | 1 2 | - - | - - |
| Calliergon megalophyllum      | - -  | - - | x 2 | 2 2 | - - |
| Alisma spec.                  | - -  | - - | x 1 | - - | - - |
| Lycopus europaeus             | - -  | - - | - - | 2 2 | - - |
| Peucedanum palustre           | - -  | - - | - - | x 1 | - - |
| Comarum palustre              | - -  | - - | - - | 2 2 | 2 2 |
| Mentha aquatica               | - -  | - - | - - | x 1 | - - |
| Galium palustre               | - -  | - - | - - | 1 2 | - - |
| Carex canescens               | - -  | - - | - - | 1 2 | x 2 |
| Lysimachia thyrsiflora        | - -  | - - | - - | x 1 | x 1 |
| " vulgaris                    | - -  | - - | - - | 1 1 | x 1 |
| Agrostis canina               | - -  | - - | - - | x 2 | x 2 |
| Scutellaria galericulata      | - -  | - - | - - | x 1 | - - |
| Rumex Hydrolapathum           | - -  | - - | - - | x 1 | - - |
| Salix cinerea                 | - -  | - - | - - | - - | 2 1 |
| Calamagrostis canescens       | - -  | - - | - - | - - | 1 2 |
| Sphagnum squarrosum           | - -  | - - | - - | - - | x 3 |
| Sphagnum fimbriatum           | - -  | - - | - - | - - | 4 3 |
| Alacomnium palustre           | - -  | - - | - - | - - | 1 2 |
| Polytrichum gracile           | - -  | - - | - - | - - | x 2 |
| Pellia cf. epiphylla          | - -  | - - | - - | - - | 1 2 |
| Pohlia nutans                 | - -  | - - | - - | - - | x 2 |
| Drepanocladus fluitans        | - -  | - - | - - | - - | x 2 |
| Drosera rotundifolia          | - -  | - - | - - | - - | x 2 |
| Hydrocotyle vulgaris          | - -  | - - | - - | - - | x   |
| Juncus silvaticus             | - -  | - - | - - | - - | x   |

V. 9. Vegetatie-opname Balvertseven. Vervolg

9f 9g 9h  
 9f 9g 9h  
 9f 9g 9h

| Opname No.                         | 9f  | 9g  | 9h  |
|------------------------------------|-----|-----|-----|
| Datum 22 Augustus 1943             |     |     |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>      | 1   | 16  | 10  |
| Hoogte boven water in cm           |     | 15  | -30 |
| Bedekking in %                     | 70  | 90  |     |
| Hoge Kruidlaag                     |     |     | 70  |
| Lage Kruidlaag                     |     |     | 70  |
| Moss laag                          | 95  | 90  |     |
| <i>Phragmites communis</i>         | 2 2 | - - | 1 1 |
| <i>Peucedanum palustre</i>         | 1 1 | 1 2 | - - |
| <i>Eriophorum angustifolium</i>    | 1 1 | - - | - - |
| <i>Cyperus palustris</i>           | 1 2 | 1 2 | - - |
| <i>Galium prostratum canescens</i> | 1 2 | - - | - - |
| <i>Salix cinerea</i>               | x 1 | - - | - - |
| <i>Typha angustifolia</i>          | x 1 | 3 3 | - - |
| <i>Lycopus europaeus</i>           | x 1 | 2 2 | - - |
| <i>Molinia caerulea</i>            | x 2 | - - | - - |
| <i>Scheuchzeria palustris</i>      | x 1 | 1 1 | 3 3 |
| <i>Drosera rotundifolia</i>        | 1 1 | - - | - - |
| <i>Drosera intermedia</i>          | x 1 | - - | - - |
| <i>Hemerocallis paludosa</i>       | x 1 | - - | - - |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>         | x 1 | x 1 | - - |
| <i>Carex pseudocyperus</i>         | - - | 2 2 | - - |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>       | - - | 2 2 | - - |
| <i>Hanunculus lingua</i>           | - - | 2 2 | - - |
| <i>Mentha aquatica</i>             | - - | 1 1 | x 1 |
| <i>Scutellaria galericulata</i>    | - - | 1 2 | - - |
| <i>Equisetum limosum</i>           | - - | 1 1 | - - |
| <i>Sparganium erectum</i>          | - - | 1 1 | x 1 |
| <i>Galium palustre</i>             | - - | - - | 2 1 |
| <i>Epilobium palustre</i>          | - - | 1 2 | - - |
| <i>Carex canescens</i>             | - - | 1 1 | - - |
| <i>Lysimachia thyrsoiflora</i>     | - - | 1 2 | - - |
| <i>Salix cf. aurita</i>            | - - | x 1 | - - |
| <i>Stellaria palustris</i>         | - - | x 1 | - - |
| <i>Hydrocharis morsus ranae</i>    | - - | x 1 | - - |
| <i>Nymphaea alba</i>               | - - | - - | 1 2 |
| <i>Potamogeton natans</i>          | - - | - - | 1 2 |
| <i>Potamogeton natans</i>          | - - | - - | 1 2 |
| Moss laag:                         |     |     |     |
| <i>Lemna minor</i>                 | - - | x 1 | - - |
| <i>Nymphaea alba</i>               | - - | x 1 | - - |
| <i>Marchantia polymorpha</i>       | - - | 3 2 | - - |
| <i>Calliergon giganteum</i>        | - - | 3 2 | - - |
| <i>Brachythecium rutabulum</i>     | - - | 2 2 | - - |
| cf. <i>Leptodictyum riparium</i>   | - - | x 2 | - - |
| cf. <i>Riccardia sinuata</i>       | - - | 1 2 | - - |
| <i>Campylopus polygamus</i>        | - - | 1 2 | - - |
| <i>Polytrichum commune</i>         | 3 3 | - - | - - |
| <i>Sphagnum fimbriatum</i>         | 3 3 | - - | - - |
| <i>Sphagnum subsecundum</i> s.l.   | 2 3 | - - | - - |
| <i>Drepanocladus spec.</i>         | x 2 | - - | - - |
| <i>Pellia epiphylla</i>            | 2 2 | - - | - - |
| <i>Aulacomnium palustre</i>        | 1 2 | - - | - - |
| <i>Cephalozia bicuspidata</i>      | x 2 | - - | - - |

V. 11. Vegetatie-opname in het Lange Huisven.

P15827

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Opname No                         | 11a |
| Datum 18 Mei 1948                 |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>     | 8   |
| Hoogte boven water in cm          | 5   |
| Bedekking $\frac{1}{2}$ kruidlaag | 15  |
| moslaag                           | 90  |
| <i>Menyanthes trifoliata</i>      | x 1 |
| <i>Carex lasiocarpa</i>           | 1 1 |
| <i>Carex inflata</i>              | 1 2 |
| <i>Eriophorum angustifolium</i>   | 2 1 |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i>        | 5 4 |
| <i>Sphagnum subsecundum</i> s.l.  | 1 2 |
| <i>Drosera intermedia</i>         | 1 1 |
| <i>Drosera rotundifolia</i>       | x 1 |

V. 12. Vegetatie-opnamen Eerste Huisven.

P15799

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Opname No                            | 12a |
| Datum 18 Mei 1947                    |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>        | 6   |
| Bedekking in $\frac{1}{3}$ kruidlaag | 5   |
| moslaag                              | 100 |
| Hoogte boven grondwaterspiegel       | -   |
| <i>Oxycoccus quadripetalus</i>       | 2 1 |
| <i>Eriophorum angustifolium</i>      | x 1 |
| <i>Molinia coerulesca</i>            | x 1 |
| <i>Drosera rotundifolia</i>          | 1 1 |
| <i>Erica Tetralix</i>                | x 1 |
| <i>Sphagnum papillosum</i>           | 5 5 |

V. 13. Vegetatie-opnamen Landmetersven.

P15775 P15774 P15800 P15801 P15802 P15803

|                                      |                |               |               |                |     |               |
|--------------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|-----|---------------|
| Opname No                            | 13a            | 13b           | 13c           | 13d            | 13e | 13f           |
| Datum 21 Augustus 1947               |                |               |               |                |     |               |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>        |                |               | 5             | 4              | 4   | 5             |
| Hoogte boven water in cm             |                | -5            |               |                |     | 25            |
| Bedekking in $\frac{1}{2}$ kruidlaag | <del>60</del>  | <del>60</del> | <del>90</del> | <del>30</del>  |     | <del>60</del> |
| moslaag                              |                | 50            | 60            | 90             | 30  | 60            |
|                                      | <del>100</del> | <del>90</del> | <del>90</del> | <del>100</del> |     |               |
|                                      |                | 100           | 90            | 20             | 100 | 90            |
| <i>Littorella uniflora</i>           | 4 5            | -             | -             | -              | -   | -             |
| <i>Lobelia Dortmanna</i>             | 1 2            | -             | -             | -              | -   | -             |
| <i>Eleocharis multicaulis</i>        | 1 2            | 1 2           | -             | -              | -   | -             |
| <i>Juncus bulbosus</i>               | x 2            | -             | -             | -              | -   | -             |
| <i>Nymphaea alba</i>                 | -              | x 1           | -             | -              | -   | -             |
| <i>Carex inflata</i>                 | -              | 1 2           | -             | -              | -   | -             |
| <i>Molinia coerulesca</i>            | -              | x 2           | 1 1           | 2 2            | x 2 | 1 1           |
| <i>Eriophorum angustifolium</i>      | -              | -             | x 1           | -              | x 1 | 1 1           |
| <i>Sphagnum subsecundum</i> s.l.     | 5 5            | x 2           | -             | -              | -   | -             |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i>           | -              | -             | 5 4           | -              | -   | -             |
| <i>Sphagnum papillosum</i>           | -              | -             | x 2           | -              | -   | 2 2           |
| <i>Sphagnum magellanicum</i>         | -              | -             | -             | -              | 5 5 | -             |
| <i>Sphagnum recurvum</i>             | -              | -             | -             | -              | -   | 3 3           |
| <i>Drosera intermedia</i>            | -              | 1 1           | -             | -              | -   | -             |
| <i>Drosera rotundifolia</i>          | -              | -             | -             | -              | 1 1 | x 1           |





|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| Hypnum cupressiforme    | -   | x 2 |
| Cladonia impexa         | x 2 | x 2 |
| Odontoschisma Sphagni   | 1 2 | x 2 |
| Mylia anomala           | x 2 | x 2 |
| Cephaloziella elachista | x 2 | -   |
| " macrostachya          | x 2 | -   |
| Microlepidozia setacea  | -   | x 2 |
| Dicranum spurium        | -   | x 2 |
| Cladopodiella Francisci | -   | x 2 |

V. 17. Vegetatie-opnamen Grote Meer bij Ossendrecht.

| Opname No                         | 17a | 17b | 17c | 17d | 17e |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Datum 19 Augustus 1947            |     |     |     |     |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup>     |     |     |     |     | 1   |
| Hoogte boven water in cm          |     |     |     |     |     |
| Bedekking in % kruidlaag          |     |     |     |     | 20  |
| moslaag                           |     |     |     |     | 90  |
|                                   |     |     |     |     |     |
| Isoetes echinospora               | 5 5 | - - | - - | 2 1 | - - |
| Littorella uniflora               | 1 2 | 5 5 | 1 1 | 1 1 | 2 2 |
| Lobelia Dortmanna                 | - - | x 1 | - - | - - | - - |
| Eleocharis multicaulis            | - - | - - | x 1 | - - | x 2 |
| Eleocharis palustris minor        | - - | - - | - - | - - | x 2 |
| Juncus bufonius                   | - - | - - | x 1 | - - | - - |
| Juncus bulbosus                   |     |     | - - | - - | 1 2 |
| Gnaphalium uliginosum             |     |     | x 1 | - - | - - |
| Glyceria fluitans                 |     |     | - - | x 2 | - - |
| Sphagnum "obesum"                 |     |     | x 2 | x 2 | x 2 |
| Molinia coerulea                  |     |     | - - | - - | x 2 |
| Hydrocotyle vulgaris              |     |     |     |     | 1 2 |
| Dixera intermedia                 |     |     |     |     | 1 1 |
| Agrostis canina (pollen)          |     |     |     |     | x 2 |
| Taraxacum (uit de vulgaris-groep) |     |     |     |     | x 1 |
| Solanum nigrum                    |     |     |     |     | x 1 |
| Plectocolea crenulata             |     |     |     |     | 3 3 |
| Zygonium ericetorum               |     |     |     |     | 3 4 |
| Possombronia cf Wondzaczeki       |     |     |     |     | 2 2 |
| Drepanocladus exannulatus         |     |     |     |     | 2 2 |

V. 22. Vegetatie-opnamen Malpieven.

| Opname No                     | 22a |
|-------------------------------|-----|
| Datum 23 Augustus 1947        |     |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup> |     |
| Hoogte boven water in cm      |     |
| Bedekking in %                |     |
|                               |     |
| Lobelia Dortmanna             | x 2 |
| Nymphaea alba                 | x 2 |
| Echinodorus ranunculoides     | 1 1 |
| Hydrocotyle vulgaris          | 1 2 |
| Phragmites communis           | 1 2 |
| Carex lasiocarpa              | 4 5 |
| Lycopus europaeus             | x 2 |
| Isolepis fluitans             | x 2 |
| Lysimachia thyrsoiflora       | x 1 |



|                           |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Peucedanum palustre       | 1   | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Lycopus europaeus         | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Rumex hydrolapathum       | x 1 | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Lysimachia vulgaris       | 1 1 | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Cardamine pratense        | x 1 | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Galium palustre           | x 2 | 1 1 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Solanum Dulcamara         | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Carex gracilis            | x 2 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Salix cineria             | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Myosotis palustris        | x 2 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Ranunculus Lingua         | x 1 | 1 1 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Carex vesicaria           | -   | 2 2 | x 2 | -   | -   | -   | -   |
| Sparganium miridum        | -   | 1 1 | x 2 | -   | -   | -   | -   |
| Oenanthe aquatica         | -   | x 1 | -   | -   | -   | -   | x 1 |
| Lemna minor               | -   | 1 2 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Alisma Plantago aquatica  | -   | x 1 | -   | -   | -   | -   | x 1 |
| Eleocharis palustris      | -   | x 1 | 2 1 | 1 1 | -   | -   | -   |
| Potamogeton natans        | -   | -   | 1 2 | x 2 | x 2 | -   | -   |
| Chara sp.                 | -   | -   | 3 3 | 1 2 | -   | -   | -   |
| Lobelia Dortmanna         | -   | -   | -   | 2 3 | 1 1 | 2 1 | -   |
| Eleocharis multicaulis    | -   | -   | -   | x 2 | 3 4 | 2 2 | -   |
| Littorella uniflora       | -   | -   | -   | 2 3 | 4 3 | 2 1 | -   |
| Campyllum polygarum       | 2 2 | 1 2 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Drepanocladus aduncus     | x 2 | 1 2 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Riccardia sinuata         | x 2 | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Juncus supinus            | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Hypericum eldes           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | x 1 |
| Echinodorus ranunculoides | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1 2 |
| Deschampsia setacea       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | x 2 |
| Peplis Portula            | -   | -   | -   | -   | -   | -   | x 2 |
|                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | x 1 |

V. 33. Vegetatie-opname in het Meeuwenven bij Denekamp.

Opname No  
Datum 29-6-'46  
Oppervlakte in m2  
Hoogte boven water in cm  
Bedekking in % kruidlaag  
moslaag

33a 15765

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Lobelia Dortmanna      | 3 4 |
| Juncus bulbosus        | x 1 |
| Sphagnum obesum        | 2 2 |
| Drepanocladus fluitans | 1 2 |
| Cladopodiella fluitans | 1 2 |
| Sphagnum cuspidatum    | x 2 |

V. 34. Vegetatie-opnamen Grote Bergven bij Denekamp.

Opname No  
Datum 1946  
Oppervlakte in m2  
Hoogte boven water in cm  
Bedekking in % kruidlaag  
moslaag

15811 15812 15813 15770 15830 15766  
34a 34b 34c 34d 34e 34f  
9/7 9/7 9/7 29/8 9/7 9/7  
- - - 10 25 -  
- - - 15 - -30  
90 40 20 40 30 -  
100 70 90 100 - -

|                          |     |     |     |   |     |   |
|--------------------------|-----|-----|-----|---|-----|---|
| Eriophorum angustifolium | 1 1 | x 1 | 1 1 | - | 3 2 | - |
| Molinia coerulea         | x 1 | x 1 | 1 2 | - | -   | - |
| Drosera rotundifolia     | 1 2 | 1 1 | x 1 | - | -   | - |

|                                  |     |     |     |     |     |   |       |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| <i>Drosera intermedia</i>        | 2   | 1   | 1   | 2   | -   | - | -     |
| <i>Erica Tetralix</i>            | 2   | 2   | 2   | x 1 | -   | - | -     |
| <i>Rhynchospora fusca</i>        | -   | 1   | 2   | 2   | 2   | - | -     |
| " <i>alba</i>                    | x 1 | -   | -   | x 1 | -   | - | -     |
| <i>Narthecium ossifragum</i>     | -   | 1   | 2   | -   | -   | - | -     |
| <i>Lycopodium inundatum</i>      | -   | 1   | 1   | -   | -   | - | -     |
| <i>Agrostis canina</i>           | -   | -   | -   | -   | 1   | 2 | -     |
| <i>Carex canescens</i>           | -   | -   | -   | -   | 1   | 2 | -     |
| <i>Polygonum amphibium</i>       | -   | -   | -   | -   | 1   | 1 | -     |
| <i>Comarum palustre</i>          | -   | -   | -   | -   | 2   | 2 | -     |
| <i>Littorella uniflora</i>       | -   | -   | -   | -   | -   | - | 4 4   |
| <i>Lobelia Dortmanna</i>         | -   | -   | -   | -   | -   | - | 1 2   |
| <i>Juncus bulbosus</i>           | -   | -   | -   | -   | -   | - | 1 2   |
| <i>Aulaeonium palustre</i>       | 2   | 4   | x 2 | -   | -   | - | -     |
| <i>Myrica anomala</i>            | x 2 | -   | -   | -   | -   | - | -     |
| <i>Sphagnum magellanicum</i>     | 4   | 5   | -   | -   | -   | - | -     |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i>       | x 2 | -   | -   | 5   | 5   | 4 | 5 3 4 |
| " <i>pilosum</i>                 | -   | 1   | 1   | x 2 | -   | - | -     |
| " <i>molluscum</i>               | -   | x 2 | -   | -   | -   | - | -     |
| " <i>compactum</i>               | -   | 4   | 3   | -   | -   | - | -     |
| " <i>subsecundum</i> s.l.        | -   | -   | -   | -   | 3   | 4 | 4 4   |
| <i>Microlepidozia setacea</i>    | x 2 | -   | -   | -   | -   | - | -     |
| <i>Gymnocolea inflata</i>        | -   | x 2 | -   | -   | -   | - | -     |
| <i>Odontoschisma Sphagni</i>     | -   | -   | -   | x 1 | -   | - | -     |
| <i>Drepanocladus exannulatus</i> | -   | -   | -   | -   | x 2 | - | -     |
| <i>Cladopodiella fluitans</i>    | -   | -   | -   | -   | -   | - | x 2   |

V. 35. Vegetatie-opname Vogelpoel. Transect.

| Opname No.                    | 35a | 35b | 35c | 35d | 35e | 35f |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Datum 1948 Juni               | 5   | 5   | 5   | 10  | 10  | 10  |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup> | -   | 20  | 10  | -   | 8   | 50  |
| Hoogte boven water in cm      | -30 | -20 | 0   | ?   | ?   | ?   |
| Bedekking in % struiklaag     | -   | -   | -   | -   | 30  | 70  |
| drijvende waterlaag           | 75  | 10  | -   | -   | -   | -   |
| kruidlaag                     | 5   | 50  | 80  | 80  | 30  | ?   |

|                                                |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Nymphaea alba</i>                           | 4   | 4   | -   | -   | -   | -   |
| <i>Potamogeton natans</i>                      | 1   | 2   | 2   | x 1 | -   | -   |
| <i>Polygonum amphibium</i>                     | -   | x 2 | -   | x 1 | -   | x 1 |
| <i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>eupal.</i> | x 2 | 2   | 1   | 1   | 1   | -   |
| <i>Menyanthes trifoliata</i>                   | x 2 | 3   | 3   | 1   | 2   | -   |
| <i>Comarum palustre</i>                        | -   | x 2 | 4   | 4   | 2   | 2   |
| <i>Eriophorum angustifolium</i>                | -   | -   | 2   | 1   | -   | -   |
| <i>Lysimachia vulgaris</i>                     | -   | -   | x 1 | 1   | 1   | -   |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i>                    | -   | -   | x 1 | 1   | 1   | -   |
| <i>Hypericum elodes</i>                        | -   | -   | x 1 | -   | -   | x 2 |
| <i>Drepanocladus fluitans</i>                  | -   | -   | -   | x 2 | 1   | 2   |
| <i>Sphagnum subsecundum</i>                    | -   | -   | -   | x 2 | -   | 1   |
| <i>Carex gracilis</i>                          | -   | -   | -   | -   | 1   | 2   |
| <i>Agrostis canina</i>                         | -   | -   | -   | -   | 4   | 4   |
| <i>Salix cf cineria</i>                        | -   | -   | -   | -   | 2   | 2   |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i>                     | -   | -   | -   | -   | x 1 | -   |
| <i>Molinia coerulea</i>                        | -   | -   | -   | -   | 4   | 4   |
| <i>Lysimachia thyrsoiflora</i>                 | -   | -   | -   | -   | 3   | 5   |
| <i>Carex vulgaris</i>                          | -   | -   | -   | -   | 2   | 3   |
| <i>Myrica Gale</i>                             | -   | -   | -   | -   | 1   | 1   |
| <i>Salix repens</i>                            | -   | -   | -   | -   | x 2 | x 2 |
| <i>Sphagnum palustre</i>                       | -   | -   | -   | -   | 1   | 2   |
|                                                | -   | -   | -   | -   | x 2 | x 2 |

35g  
L  
15831  
202

|                           |   |   |   |   |   |     |
|---------------------------|---|---|---|---|---|-----|
| Frangula Alnus            | - | - | - | - | - | x   |
| Betula pubescens          | - | - | - | - | - | x   |
| Juncus effusus            | - | - | - | - | - | 2 2 |
| Calamagrostis canescens   | - | - | - | - | - | 1 2 |
| Oenanthe aquatica         | - | - | - | - | - | x 1 |
| Lythrum salicaria         | - | - | - | - | - | x 1 |
| Lycopus europaeus         | - | - | - | - | - | x 1 |
| Carex canescens           | - | - | - | - | - | 1 2 |
| Lonicera Periclymenum     | - | - | - | - | - | x 1 |
| Galium palustre           | - | - | - | - | - | x 1 |
| Calliergon cordifolium    | - | - | - | - | - | 1 2 |
| Lophocolea bidentata      | ✓ | - | - | - | - | x 2 |
| Plagiothecium denticulata | - | - | - | - | - | x 2 |

35 g. 10-7-1948 2x4 m Tussen Myrica Gale-vegetatie van 40 m2 op een nat gedeelte; Bedekking kruidlaag 15%, moslaag 100%

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Eriophorum angustifolium | 2 2 |
| Iysimachia vulgaris      | x 1 |
| Comarum palustre         | 1 2 |
| Sphagnum cuspidatum      | 5 5 |
| S. subsecundum           | 2 3 |
| Drepanocladus fluitans   | 1 2 |
| Utricularia minor        | 2 2 |

(P) 15831

V. 36. Vegetatie-opname Ven bij Eerde. Transect.

|                          |       |     |     |       |     |     |
|--------------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| Opname No.               | 36a   | 36b | 36c | 36e   | 36d | 36f |
| Datum 30-6-'47           |       |     |     |       |     |     |
| Oppervlakte in m2        | 15832 | 833 | 834 | 15822 |     |     |
| Hoogte boven water in cm | -100  | 5   | 10  | 15    |     |     |
| Bedekking in %           |       |     |     |       |     |     |

|                          |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nymphaea alba            | x 1 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Potamogeton oblongus     | 3 3 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Sphagnum subsecundum     | 1 2 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Sphagnum cuspidatum      | 5 4 | -   | -   | -   | -   | -   |
| Utricularia minor        | 2 2 | x 1 | -   | -   | -   | -   |
| Scheuchzeria palustris   | x 1 | 3 2 | 2 1 | 1 1 | x 1 | -   |
| Sphagnum subsecundum     | -   | 5 5 | -   | -   | -   | -   |
| Menyanthes trifoliata    | -   | 2 2 | 1 2 | -   | -   | -   |
| Carex inflata            | -   | 1 2 | x 1 | x 1 | 1 1 | 1 2 |
| Sphagnum recurvum        | -   | -   | 5 5 | 3 4 | 3 4 | 5 5 |
| Eriophorum angustifolium | -   | -   | x 1 | -   | -   | -   |
| Drosera rotundifolia     | -   | -   | 1 2 | 1 2 | 1 2 | 1 2 |
| Carex canescens          | -   | -   | x 1 | -   | -   | -   |
| Calliergon stramineum    | -   | -   | x 2 | 1 2 | 1 2 | x 1 |
| Sphagnum papillosum      | -   | -   | 1 2 | 4 4 | 4 5 | 1 2 |
| Pinus silvestris kiespl. | -   | -   | x 1 | x 1 | x 1 | x 1 |
| Oxycoccus quadripetala   | -   | -   | 2 2 | 3 3 | 3 4 | 1 2 |
| Molinia coerulea         | -   | -   | -   | x 1 | x 2 | 2 2 |
| Erica Tetralix           | -   | -   | -   | -   | 3 3 | 3 3 |
| Eriophorum vaginatum     | -   | -   | -   | -   | 2 2 | 1 2 |
| Carex stolonifera        | -   | -   | -   | -   | x 1 | -   |
| Cephaloxia connivens     | -   | -   | -   | -   | x 2 | -   |
| Aulacomnium palustre     | -   | -   | -   | -   | 2 2 | 2 2 |
| Betula pendula           | -   | -   | -   | -   | -   | x 1 |
| Betula pubescens         | -   | -   | -   | -   | -   | x 1 |
| Blyttia Lyelli           | -   | -   | -   | -   | -   | x 1 |
| Calypogeia Trichomanes   | -   | -   | -   | -   | -   | x 2 |

V. 39. Vegetatie-opnamen Ven in het Oosterveld. Transect.

| Opname No.               | 39a   | 39b | 39c | 39d | 39e | 39f   |
|--------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Datum 1-7-'47            | 15835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 15844 |
| Oppervlakte in m2        |       |     |     |     |     |       |
| Hoogte boven water in cm | -70   | -60 | -25 | 10  | 10  | 35    |
| Bedekking in %           |       |     |     |     |     |       |
| Utricularia vulgaris     | x 1   | - - | - - | - - | - - | - -   |
| Sparganium angustifolium | 1 1   | 1 1 | 1 1 | - - | - - | - -   |
| Sphagnum subsecundum     | 1 2   | 3 2 | 4 5 | 1 2 | x 2 | - -   |
| Sphagnum cuspidatum      | 1 2   | x 2 | 1 2 | 5 5 | 5 5 | - -   |
| Drepanocladus fluitans   | 5 5   | 5 5 | 3 4 | 1 2 | x 2 | - -   |
| Hydrocotyle vulgaris     | x 1   | - - | x 2 | - - | - - | - -   |
| Carex inflata            | - -   | 1 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | - -   |
| Comarum palustre         | - -   | 2 2 | 3 2 | 1 2 | 1 1 | - -   |
| Glyceria fluitans        | - -   | - - | x 2 | - - | - - | - -   |
| Agrostis canina          | - -   | - - | - - | 2 2 | 2 2 | - -   |
| Drosera rotundifolia     |       |     |     | 1 1 | 1 2 | - -   |
| Juncus effusus           |       |     |     | x 2 | - - | - -   |
| Eriophorum angustifolium |       |     |     | 2 1 | 1 1 | - -   |
| Carex canescens          |       |     |     | - - | x 2 | - -   |
| Menyanthes trifoliata    |       |     |     |     | x 1 | - -   |
| Molinia coerulea         |       |     |     |     | - - | 2 2   |
| Erica Tetralix           |       |     |     |     |     | 3 2   |
| Oxycoccus quadripetala   |       |     |     |     |     | 2 2   |
| Betula kiempl.           |       |     |     |     |     | x 1   |
| Sphagnum papillosum      |       |     |     |     |     | 5 5   |
| Sphagnum magellanicum    |       |     |     |     |     | 3 2   |
| Hypnum cupressiforme     |       |     |     |     |     | 1 2   |
| Gymnocolea inflata       |       |     |     |     |     | x 2   |

In beg. med  
data base met verl.  
omschrijving  
R. van't V.

V. 40. Vegetatie-opnamen Grote ven in Craylosche Heide.

| Vegetatie-opname No.                | 40a            | 40b                    |
|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| Datum 1-7-'47                       | 15840          | 15841                  |
| Oppervlakte in m2                   |                | 10                     |
| Hoogte boven water in cm            |                | 115                    |
| Bedekking kruidlaag                 |                | 10                     |
| moslaag                             |                | 100                    |
| Eriophorum angustifolium            | x 2            | - -                    |
| Sphagnum cuspidatum                 | 3 5            | 5 5                    |
| Drepanocladus exannulatus           | 1 2            | x 2                    |
| Juncus <del>capillus</del> bulbosus | <del>1 2</del> | <del>2 2</del> x 2 1 2 |
| Agrostis canina                     | 1 2            | 2 2                    |
| Molinia coerulea                    | - -            | x 1                    |

V. 41. Vegetatie-opnamen Anser Plas.

| Opname No.                    | 41a   |
|-------------------------------|-------|
| Datum 1-7-'47                 | 15783 |
| Oppervlakte in m2             | 8     |
| Hoogte boven grondwater in cm | 15    |
| Bedekking kruidlaag in %      | 90    |
| moslaag                       | 50    |

Kruidlaag







|                         |   |     |   |   |   |   |   |     |     |
|-------------------------|---|-----|---|---|---|---|---|-----|-----|
| Lophozia ventricosa     | - | -   | - | - | - | - | - | x 2 | -   |
| Cephaloziella elachista | - | -   | - | - | - | - | - | x 2 | -   |
| Juncus bufonius         | - | -   | - | - | - | - | - | -   | x 1 |
| Drosera intermedia      | - | -   | - | - | - | - | - | -   | 1 2 |
| Agrostis canina         | - | x 2 | - | - | - | - | - | -   | -   |
| Cephalozia macrostachya | - | 1 2 | - | - | - | - | - | -   | -   |

In opname 46i ligt de moslaag 80 - 80 cm boven de zandbodem.

V.X. Vegetatie-opnamen in het Volterbroek.

| Opname No                 | Xa    | Xb    | Xc    |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Datum Juli 1946           | 15768 | 15769 | 15770 |
| Littorella uniflora       | x 2   | -     | 3 1   |
| Juncus bulbosus           | 2 2   | 2 2   | 2 2   |
| Potamogeton natans        | 1 2   | x 2   | -     |
| Glyceria fluitans         | -     | x 1   | -     |
| Equisetum fluviatile      | 1 1   | 1 1   | 1 1   |
| Alisma Plantago-aquatica  | -     | x 1   | -     |
| Hypericum elodea          | 3 3   | 3 3   | 1 2   |
| Echinodorus ranunculoides | x 1   | 1 1   | x 1   |
| Deschampsia setacea       | 1 2   | -     | x 2   |
| Scorpidium scorpidioides  | 4 4   | 4 4   | 3 2   |
| Carex serotina            | -     | -     | x 2   |
| Isolapis fluitans         | x 2   | x 3   | -     |
| Lysimachia thyrsiflora    | x 1   | -     | -     |
| Comarum palustre          | x 2   | x 1   | -     |
| Molinia coerulea          | x 2   | -     | x 2   |
| Lythrum Salicaria         | -     | x 1   | x 1   |
| Apium inundatum           | x 1   | 1 1   | -     |
| Carex vulgaris            | x 2   | x 2   | -     |
| Ranunculus Flammula       | 1 1   | 1 1   | x 1   |
| Utricularia minor         | x 2   | 3 3   | 2 1   |
| Iris Pseudacorus          | x 1   | x 1   | -     |
| Agrostis canina           | 1 2   | -     | -     |
| Eriophorum angustifolium  | x 1   | -     | -     |
| Galium palustre           | x 1   | -     | -     |
| Ranunculus Lingua         | 1 1   | -     | -     |

V.Q. Vegetatie-opnamen bij het Ven Schurenberg in de buurt

| Opname No                     | Qa    | Qb    | Qc    |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Datum 5-7-1947                | 15845 | 15846 | 15821 |
| Oppervlakte in m <sup>2</sup> | 10    | 10    | 10    |
| Hoogte boven water in cm      | -20   | 10    | -     |
| Bedekking in % kruidlaag      | 50    | 50    | 60    |
| moslaag                       | 5     | 100   | 100   |
| Utricularia minor             | 1 1   | -     | -     |
| Menyanthes trifoliata         | 1 2   | x 1   | x 2   |
| Carex inflata                 | x 1   | x 2   | -     |
| Carex lasiocarpa              | -     | x 2   | -     |
| Eriophorum angustifolium      | 3 2   | 2 2   | 1 1   |
| Drosera intermedia            | -     | 1 1   | -     |
| Drosera rotundifolia          | -     | -     | 1 1   |
| Rhynchospora alba             | x 2   | 2 2   | 1 1   |
| Oxycoccus quadripetala        | x 2   | 2 2   | 2 2   |
| Erica Tetralix                | -     | -     | 3 5   |
| Andromeda Polifolia           | -     | -     | 1 1   |



Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Kolkven**

Type:

Bij: **Oisterwijk**

7.

Topogr. kaart 1:25000 No.:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Temp. °C:

|                      |       |       |      |
|----------------------|-------|-------|------|
|                      | a.    | b.    | c.   |
| pH:                  | 8.5   | 7.7   | 7.5  |
| O <sub>2</sub> mill: | 29    | 20    | 16   |
| BSO <sub>3</sub>     | 115   | 94    | 105  |
| Fe                   | 0.3   | 0.4   | 0.3  |
| PO <sub>4</sub>      | 0.095 | 0.005 | 0.03 |
| NO <sub>3</sub>      | 0.2   | 0.1   | 0.6  |
| Kleur                | 46    | 49    | 48   |
| Ca en Mg             | 45    | 39    | 43   |
| SiO <sub>2</sub>     | 2.6   | 0.2   | 1.0  |
| Kindg-verbr.         | 40    | 33    | 45   |

a. 13-4-48 in toevoersloot  
 b. 13-4-48 in open ven  
 c. 17-5-47 in open ven.

Opgave van: **G.P.H. van Heusden**

No.: 1.

Gedetermineerd door: **W. Meyer, R. de Wit en v.H.**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **13-4-48 en 17-5-47**

Monster **niet**

**bewaard.**

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, Vervolg soorten:  
 weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- B. *Aulacomnium palustre* Schwaegr.
- Brachythecium rutabulum* Br. et Sch.
- Calliergon cordifolium* Kindb.
- Calliergon stramineum* Kindb.
- Calypogeia trichomanis* Corda.
- Cephalozia bicuspidata* Dum.
- Chiloscyphus polyanthus* Corda.
- Eurhynchium striatum* Schimp.
- Fontinalis antipyretica* Hedw.
- Leptodictyum riparium* Warnst.
- Marchantia polymorpha* L.
- Mnium hornum* Hedw.
- Mnium rugicum* Laur.
- Oxyrhyynchium praelongum* Warnst.
- Pellia epiphylla* Corda.
- Plagiothecium denticulatum* Br. et Sch.
- Plectocolea crenulata* Evs.
- Pohlia nutans* Lindb.
- Polytrichum commune* Hedw.
- Rhytiadelphus squarrosus* Warnst.

- Sphagnum fimbriatum* Wils.
- palustre* L.
- papillosum* Lindb.
- plumulosum* Roell.
- squarrosus* Pers.
- subsecundum* Nees.

Watertype:

1. Noordzee Waddenzee Zeeuw.str.
2. Zuiderzee IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren Beken
5. Plassen Meren
6. Vijvers Poelen
7. Vennen
8. Kanalen Sloten
9. Zwembaden Filters Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Republic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Opgave van (twee letters)

| A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W | Groepen:                                              | Gr.: | Soorten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aantekening: | Aantal: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                 | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           | A.   | Agrostis canina L.<br>Alisma Plantago-aquatica L.<br>Alnus glutinosa Gartn.<br>Sium erectum Huds.<br>Calamagrostis canescens Roth.<br>Carex gracilis Curt.<br>Carex acutiformis Ehrh.<br>Carex canescens L.<br>Carex echinata Murray.<br>Carex Pseudocyperus L.<br>Carex inflata Huds.<br>Cicuta virosa L.<br>Cirsium palustre Scop.<br>Comarum palustre L.<br>Epilobium hirsutum L.<br>Epilobium palustre L.<br>Eupatorium cannabinum L.<br>Galium palustre L.<br>Hydrocharis morsus ranae L.<br>Hydrocotyle vulgaris L.<br>Iris Pseudacorus L.<br>Juncus effusus L.<br>Juncus articulatus L.<br>Juncus subnodulosus Schrank.<br>Juncus acutiflorus Reich.<br>Lemna minor L.<br>Spirodela polyrrhiza Schleiden.<br>Lychnis Flos-cuculi L.<br>Lycopus europaeus L.<br>Lysimachia Nummularia L.<br>Lysimachia thyrsoflora L.<br>Lysimachia vulgaris L.<br>Lythrum Salicaria L.<br>Mentha aquatica L.<br>Menyanthes trifoliata L.<br>Molinia coerulea Moench.<br>Myosotis palustris L.<br>Myrica Gale L.<br>Rorippa amphibia Besser.<br>Nymphaea alba L.<br>Oenanthe fistulosa L.<br>Osmunda regalis L.<br>Phragmites communis Trin.<br>Dryopteris austriaca H. Woynar.<br>Dryopteris Thelypteris A. Gray.<br>Potamogeton praelongus Wulf.<br>Potentilla erecta Rauschel.<br>Ranunculus Flammula L.<br>Rumex Hydrolapathum Huds.<br>Salix cinerea L.<br>Schoenoplectus lacustris Palla.<br>Scutellaria galericulata L.<br>Sium latifolium L.<br>Solanum Dulcamara L.<br>Stratiotes aloides L.<br>Peucedanum palustre Moench.<br>Typha latifolia L. |              |         |
|                                                                                                                 | B. Bryophyta                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | C. Fungi                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | D. Chloroph.<br>Heterok.                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | E. Rhodophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | F. Phaeophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | G. Conjugat.                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | H. Diatomeae                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | I. Dinoflag.                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | J. Cyanophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | K. Bacteria                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | L. Volvocal.<br>Flagellat.                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctoria       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | Q. Echinod.                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | R. Mollusca                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | S. Crustacea                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | U. Apterygog.<br>Insecta                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | V. Junicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |
|                                                                                                                 | Bewerkt:                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |

Z.O.Z.

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Ohoorven

Type:

Bij Oisterwijk

7

Topogr. kaart 1: 25000 No.:

Temp. °C:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: zie beneden.

Cl mg/l:

Opgave van: G.P.H. van Nensden

No.: 2

Gedetermineerd door: W. Meyer, R. de Wit en v.H.

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 17-5-47 13-4-48  
21-5-47

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Onschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

|                               | a    | b   | c     | d     | e   | f    |
|-------------------------------|------|-----|-------|-------|-----|------|
| pH                            | 7,6  | 6,5 | 6,7   | 7,0   | 5,4 | 6,5  |
| Cl                            | 21   | 20  | 17    | 17    | 21  | 17   |
| HCO <sub>3</sub>              | 90   | 52  | 105   | 99    | 7   | 84   |
| Fe                            | 0,4  | 0,6 | 0,8   | 0,4   | 0,3 | 0,8  |
| PO <sub>4</sub>               | 0,02 | 0   | 0,035 | 0,035 | 0   | 0,01 |
| NO <sub>3</sub>               | 0,2  | 0,8 | 0,9   | 0,8   | 0,2 | 0,6  |
| kleur                         | 43   | 54  | 47    | 54    | 22  | 57   |
| Ca en Mg                      | 35   | 23  | 39    | 41    | 8   | 30   |
| SiO <sub>2</sub>              | 0,7  | 0,8 | 0,4   | 0,4   | 0,7 | 0,4  |
| KMnO <sub>4</sub> -<br>verbr. | 33   | 52  | 46    | 45    | 23  | 36   |

Watertype:

1. Noordzee Waddenzee Zeeuw.str.
2. Zuiderzee IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren Beken
5. Plassen Meren
6. Vijvers Poelen
7. Vennen
8. Kanalen Sloten
9. Zwembaden Filters Leidingen

- a. 13-4-48 in toevoerslootje.
- b. 17-5-47 tussen Carices
- c. 17-5-47 tussen Equisetum
- d. 17-5-47 tussen Rumex
- e. 21-5-47 tussen Menyanthes
- f. 21-5-47 in uitwateringslootje.

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A ( | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                                  | Aantekening: | Aantal: |
|-----|---------------|------|-------------------------------------------|--------------|---------|
| B ( | A. Anthophyt. | A.   | <i>Alisma Plantago-aquatica</i> L.        |              |         |
| C ( | Pteridoph.    |      | <i>Echinodorus ranunculoides</i> Engelm.  |              |         |
| D ( | B. Bryophyta  |      | <i>Carex acutiformis</i> Ehrh.            |              |         |
| E ( | C. Fungi      |      | <i>Carex inflata</i> Huds.                |              |         |
| F ( | D. Chloroph.  |      | <i>Cicuta virosa</i> L.                   |              |         |
| G ( | Heterok.      |      | <i>Comarum palustre</i> L.                |              |         |
| H ( | E. Rhodophyc. |      | <i>Equisetum fluviatile</i> L.            |              |         |
| I ( | F. Phaeophyc. |      | <i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeny. |              |         |
| J ( | G. Conjugat.  |      | <i>Galium palustre</i> L.                 |              |         |
| K ( | H. Diatomeae  |      | <i>Eleocharis multicaulis</i> Sm.         |              |         |
| L ( | I. Dinoflag.  |      | <i>Eleocharis palustris</i> R. et Sch.    |              |         |
| M ( | J. Cyanophyc. |      | <i>Hydrocharis Moraus ranae</i> L.        |              |         |
| N ( | K. Bacteria   |      | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.            |              |         |
| O ( | L. Volvocal.  |      | <i>Hypericum elodes</i> L.                |              |         |
| P ( | Flagellat.    |      | <i>Juncus effusus</i> L.                  |              |         |
| Q ( | M. Rhizopoda  |      | <i>Juncus acutiflorus</i> Reich.          |              |         |
| R ( | Sporozoa      |      | <i>Juncus bulbosus</i> L.                 |              |         |
| S ( | Ciliata       |      | <i>Lemna minor</i> L.                     |              |         |
| T ( | Suctorla      |      | <i>Lycopus europaeus</i> L.               |              |         |
| U ( | N. Spongiae   |      | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> L.          |              |         |
| V ( | Coelenter.    |      | <i>Lysimachia vulgaris</i> L.             |              |         |
| W ( | O. Plathelm.  |      | <i>Mentha aquatica</i> L.                 |              |         |
| (   | Nemethod.     |      | <i>Menyanthes trifoliata</i> L.           |              |         |
| (   | Annelida      |      | <i>Molinia coerulea</i> Moench.           |              |         |
| (   | P. Chaetogn.  |      | <i>Myrica Gale</i> L.                     |              |         |
| (   | Bryozoa       |      | <i>Nymphaea alba</i> L.                   |              |         |
| (   | Rotatoria     |      | <i>Oenanthe aquatica</i> Poir.            |              |         |
| (   | Gastrotr.     |      | <i>Phragmites communis</i> Trin.          |              |         |
| (   | Q. Echinod.   |      | <i>Potamogeton gramineus</i> L.           |              |         |
| (   | R. Mollusca   |      | <i>Potamogeton natans</i> L.              |              |         |
| (   | S. Crustacea  |      | <i>Ranunculus Flammula</i> L.             |              |         |
| (   | T. Arachnoid. |      | <i>Rumex Hydrolapathum</i> Huds.          |              |         |
| (   | Pantopoda     |      | <i>Salix cinerea</i> L.                   |              |         |
| (   | Tardigrad.    |      | <i>Isolepis fluitans</i> R.Br.            |              |         |
| (   | Myriapoda     |      | <i>Sium latifolium</i> L.                 |              |         |
| (   | U. Apterygog. |      | <i>Sparganium minimum</i> Fr.             |              |         |
| (   | Insecta       |      | <i>Sparganium erectum</i> L.              |              |         |
| (   | V. Tunicata   |      | <i>Stratiotes aloides</i> L.              |              |         |
| (   | Acrania       |      | <i>Typha latifolia</i> L.                 |              |         |
| (   | Cyclostom.    |      | <i>Utricularia intermedia</i> Hayne.      |              |         |
| (   | Pisces        |      | <i>Utricularia minor</i> L.               |              |         |
| (   | W. Amphibia   | B.   | <i>Aulacomnium palustre</i> Schwaegr.     |              |         |
| (   | Reptilia      |      | <i>Bryum bimum</i> Brid.                  |              |         |
| (   | Aves          |      | <i>Calliergon cordifolium</i> Kindb.      |              |         |
| (   | Mammalia      |      | <i>Calliergonella cuspidata</i> Loeske.   |              |         |
| (   | Bewerkt:      |      | <i>Campylium polygamum</i> Bryhn.         |              |         |
| (   |               |      | <i>Drepanocladus fluitans</i> Warnst.     |              |         |
| (   |               |      | <i>Drepanocladus exannulatus</i> Warnst.  |              |         |
| (   |               |      | <i>Pellia epiphylla</i> Corda.            |              |         |
| (   |               |      | <i>Riccardia multifida</i> Gray.          |              |         |
| (   |               |      | <i>Scorpidium scorpioides</i> Limpr.      |              |         |
| (   |               |      | <i>Sphagnum palustre</i> L.               |              |         |
| (   |               |      | <i>Sphagnum plumulosum</i> Roell.         |              |         |
| (   |               |      | <i>Sphagnum squarrosum</i> Pers.          |              |         |
| (   |               |      | <i>Sphagnum subsecundum</i> Nees.         |              |         |

|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   |                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|---|---|------------------------------|---|---|-----------------|---|-------------------------|-----|
| Topogr. kaart tientallen                                                                    |   |                                                 |   |   | Topogr. kaart eenheden       |   |   |                 |   |                         |     |
| No.:                                                                                        |   | <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b> |   |   |                              |   |   |                 |   |                         |     |
| Naam van het water: <b>Witven</b>                                                           |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Type:           |   |                         |     |
| Bij: <b>Oisterwijk</b>                                                                      |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 7.              |   |                         |     |
| Topogr. kaart 1: 25000 No.:                                                                 |   |                                                 |   |   | Temp. °C:                    |   |   |                 |   |                         |     |
| t                                                                                           | a | b                                               | c | d | e                            | f | g | h               | i | pH:                     | 6,7 |
| u                                                                                           |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | Cl <sup>-</sup> mg/l:   | 18  |
| v                                                                                           |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | HCO <sub>3</sub>        | 81  |
| w                                                                                           |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | Fe                      | 0,6 |
| x                                                                                           |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | SO <sub>4</sub>         | 0   |
| y                                                                                           |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | NO <sub>3</sub>         | 0,5 |
| z                                                                                           |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | Kleur                   | 51  |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | Op. en kg               | 29  |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | SiO <sub>2</sub>        | 0,5 |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   | SiO <sub>2</sub> -verh. | 40  |
| Opgave van: <b>G.P.H. van Reusden</b>                                                       |   |                                                 |   |   |                              |   |   | No.: 3          |   |                         |     |
| Gedetermineerd door: <b>W. Meyer, R. de Wit en v.H.</b>                                     |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   |                         |     |
| Verzameld door: <b>dito</b>                                                                 |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   |                         |     |
| Datum, jaar, uur: <b>21-5-47</b>                                                            |   |                                                 |   |   | Monster <b>niet</b> bewaard. |   |   |                 |   |                         |     |
| Gepubliceerd in:                                                                            |   |                                                 |   |   |                              |   |   |                 |   |                         |     |
| Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Watertype:      |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 1. Noordzee     |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Waddenzee       |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Zeeuw.str.      |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 2. Zuiderzee    |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | IJsselmeer      |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 3. Gr. rivieren |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 4. Kl. rivieren |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Beken           |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 5. Plassen      |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Meren           |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 6. Vijvers      |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Poelen          |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 7. Vennen       |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 8. Kanalen      |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Sloten          |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | 9. Zwembaden    |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Filters         |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | Leidingen       |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | I. Chem. bep.   |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | II. Public.     |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | III.            |   |                         |     |
|                                                                                             |   |                                                 |   |   |                              |   |   | IV.             |   |                         |     |

Opgave van (twee letters)

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

|   | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                          | Aantekening: | Aantal: |
|---|---------------|------|-----------------------------------|--------------|---------|
| A | A. Anthophyt. | A.   | Agrostis canina L.                |              |         |
| B | Pteridoph.    |      | Alisma Plantago-aquatica L.       |              |         |
| C | B. Bryophyta  |      | Echinodorus ranunculoides Engelm. |              |         |
| D | C. Fungi      |      | Caltha palustris L.               |              |         |
| E | D. Chloroph.  |      | Cardamine pratensis L.            |              |         |
| F | Heterok.      |      | Carex lasiocarpa Ehrh.            |              |         |
| G | E. Rhodophyc. |      | Carex inflata Huds.               |              |         |
| H | F. Phaeophyc. |      | Carex stolonifera Hoppe.          |              |         |
| I | G. Conjugat.  |      | Equisetum fluviatile L.           |              |         |
| J | H. Diatomeae  |      | Galium palustre L.                |              |         |
| K | I. Dinoflag.  |      | Eleocharis palustris R. et Sch.   |              |         |
| L | J. Cyanophyc. |      | Hydrocharis morsus-ranae L.       |              |         |
| M | K. Bacteria   |      | Hydrocotyle vulgaris L.           |              |         |
| N | L. Volvocal.  |      | Hypericum elodes L.               |              |         |
| O | Flagellat.    |      | Juncus bulbosus L.                |              |         |
| P | M. Rhizopoda  |      | Lycopus europaeus L.              |              |         |
| Q | Sporozoe      |      | Lysimachia vulgaris L.            |              |         |
| R | Cillata       |      | Mentha aquatica L.                |              |         |
| S | Suctoria      |      | Menyanthes trifoliata L.          |              |         |
| T | N. Spongiae   |      | Nyrica Gale L.                    |              |         |
| U | Coelenter.    |      | Nuphar luteum Sm.                 |              |         |
| V | O. Plathelm.  |      | Nymphaea alba L.                  |              |         |
| W | Nemathod.     |      | Oenanthe aquatica Poir.           |              |         |
|   | Annelida      |      | Phragmites communis Trin.         |              |         |
|   | P. Chaetogn.  |      | Potamogeton gramineus L.          |              |         |
|   | Bryozoa       |      | Potamogeton natans L.             |              |         |
|   | Rotatoria     |      | Ranunculus Flammula L.            |              |         |
|   | Gastrotr.     |      | Rumex Hydrolapathum Huds.         |              |         |
|   | Q. Echinod.   |      | Salix aurita L.                   |              |         |
|   | R. Mollusca   |      | Schoenoplectus lacustris Palla.   |              |         |
|   | S. Crustacea  |      | Isolepis fluitans R.Br.           |              |         |
|   | T. Arachnoid. |      | Slum latifolium L.                |              |         |
|   | Pantopoda     |      | Sparganium minimum Fr.            |              |         |
|   | Tardigrad.    |      | Stratiotes aloides L.             |              |         |
|   | Myriapoda     |      | Typha latifolia L.                |              |         |
|   | U. Apterygog. |      | Utricularia intermedia Hayne.     |              |         |
|   | Insecta       | B.   | Aulacomnium palustre Schwaegr.    |              |         |
|   | V. Tunicata   |      | Calliergon cordifolium Kindb.     |              |         |
|   | Acrania       |      | Calliergonella cuspidata Loeske.  |              |         |
|   | Cyclostom.    |      | Calyptogeia trichomanis Corda.    |              |         |
|   | Pisces        |      | Campylium polygamum Bryhn.        |              |         |
|   | W. Amphibia   |      | Cephalozia bicuspidata Dum.       |              |         |
|   | Reptilia      |      | Drepanocladus aduncus Warnst.     |              |         |
|   | Aves          |      | Pellia epiphylla Corda.           |              |         |
|   | Mammalia      |      | Polytrichum commune Hedw.         |              |         |
|   | Bewerkt:      |      | Scorpidium scorpioides Limpr.     |              |         |
|   |               |      | Sphagnum palustre L.              |              |         |
|   |               |      | Sphagnum plumulosum Roell.        |              |         |
|   |               |      | Sphagnum squarrosum Pers.         |              |         |
|   |               |      | Sphagnum subsecundum Nees.        |              |         |





| A | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                               | Aantekening: | Aantal: |
|---|-----------------------------|------|----------------------------------------|--------------|---------|
| B | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Agrostis canina L.                     |              |         |
| C | B. Bryophyta                |      | Alisma Plantago-aquatica L.            |              |         |
| D | C. Fungi                    |      | Echinodorus ranunculoides Engelm.      |              |         |
| E | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      | Calamagrostis canescens Roth.          |              |         |
| F | E. Rhodophyc.               |      | Calluna vulgaris Hull.                 |              |         |
| G | F. Phaeophyc.               |      | Dardamine pratensis L.                 |              |         |
| H | G. Conjugat.                |      | Carex echinata Murray.                 |              |         |
| I | H. Diatomeae                |      | Carex lasiocarpa Ehrh.                 |              |         |
| J | I. Dinoflag.                |      | Carex Pseudocyperus L.                 |              |         |
| K | J. Cyanophyc.               |      | Carex inflata Huds.                    |              |         |
| L | K. Bacteria                 |      | Carex reticulosa Petern.               |              |         |
| M | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      | Carex stolonifera Hoppe.               |              |         |
| N | M. Rhizopoda                |      | Cirsium dissectum Hill.                |              |         |
| O | Sporozoa                    |      | Comarum palustre L.                    |              |         |
| P | Ciliata                     |      | Erica Tetralix L.                      |              |         |
| Q | Suctorla                    |      | Eupatorium cannabinum L.               |              |         |
| R | N. Sponglae                 |      | Galium palustre L.                     |              |         |
| S | Coelenter.                  |      | Eleocharis multicaulis Sm.             |              |         |
| T | O. Plathelm.                |      | Hydrocharis Morstus-ranae L.           |              |         |
| U | Nemathod.                   |      | Hydrocotyle vulgaris L.                |              |         |
| V | Annelida                    |      | Hypericum elodes L.                    |              |         |
| W | P. Chaetogn.                |      | Juncus effusus L.                      |              |         |
|   | Bryozoa                     |      | Juncus acutiflorus Reich.              |              |         |
|   | Rotatoria                   |      | Juncus bulbosus L.                     |              |         |
|   | Gastrotr.                   |      | Littorella uniflora Aschers.           |              |         |
|   | C. Echinod.                 |      | Lobelia Dortmanna L.                   |              |         |
|   | R. Mollusca                 |      | Lycopus europaeus L.                   |              |         |
|   | S. Crustacea                |      | Lysimachia thyrsiflora L.              |              |         |
|   | T. Arachnoid.               |      | Lysimachia vulgaris L.                 |              |         |
|   | Pantopoda                   |      | Lythrum Salicaria L.                   |              |         |
|   | Tardigrad.                  |      | Mentha aquatica L.                     |              |         |
|   | Myriapoda                   |      | Menyanthes trifoliata L.               |              |         |
|   | U. Apterygog.               |      | Molinia coerulea Moench.               |              |         |
|   | Insecta                     |      | Myosotis palustris L.                  |              |         |
|   | V. Tunicata                 |      | Rorippa amphibia Besser.               |              |         |
|   | Acrania                     |      | Nymphaea alba L.                       |              |         |
|   | Cyclostom.                  |      | Oenanthe aquatica Poir.                |              |         |
|   | Pisces                      |      | Osmunda regalis L.                     |              |         |
|   | W. Amphibia                 |      | Phragmites communis Trin.              |              |         |
|   | Reptilia                    |      | Potamogeton gramineus L.               |              |         |
|   | Aves                        |      | Potamogeton natans L.                  |              |         |
|   | Mammalia                    |      | Ranunculus Flammula L.                 |              |         |
|   | Bewerkt:                    |      | Sium latifolium L.                     |              |         |
|   |                             |      | Solanum Dulcamara L.                   |              |         |
|   |                             |      | Sparganium angustifolium Michx.        |              |         |
|   |                             |      | Stratiotes aloides L.                  |              |         |
|   |                             |      | Peucedanum palustre Moench.            |              |         |
|   |                             |      | Typha latifolia L.                     |              |         |
|   |                             | B.   | Brachythecium rutabulum Br. et Schimp. |              |         |
|   |                             |      | Bryum bimum Brid.                      |              |         |
|   |                             |      | Calliergon cordifolium Kindb.          |              |         |
|   |                             |      | Calliergonella cuspidata Loeske.       |              |         |
|   |                             |      | Campylium stellatum Lang et C. Jens.   |              |         |
|   |                             |      | Cephalozia bicuspidata Dum.            |              |         |
|   |                             |      | Drepanocladus fluitans Warnst.         |              |         |
|   |                             |      | Lunium rugicum Laur.                   |              |         |
|   |                             |      | Z.O.Z.                                 |              |         |



|      | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                           | Aanteekening: | Aantal: |
|------|---------------|------|------------------------------------|---------------|---------|
| A (  | A. Anthophyt. | A.   | Carex inflata Huds.                |               |         |
| B (  | Pteridoph.    |      | Carex stolonifera Hoppe.           |               |         |
| C (  | B. Bryophyta  |      | Eriophorum angustifolium Honckeny. |               |         |
| D (  | C. Fungi      |      | Hydrocotyle vulgaris L.            |               |         |
| E (  | D. Chloroph.  |      | Juncus bulbosus L.                 |               |         |
| F (  | Heterok.      |      | Molinia caerulea Moench.           |               |         |
| G (  | E. Rhodophyc. |      | Myrica Gale L.                     |               |         |
| H (  | F. Phaeophyc. |      | Nymphaea alba L.                   |               |         |
| I (  | G. Conjugat.  |      |                                    |               |         |
| J (  | H. Diatomeae  | B.   | Calliergon stramineum Kindb.       |               |         |
| K (  | I. Dinoflag.  |      | Calyptogelia trichomania Corda.    |               |         |
| L (  | J. Cyanophyc. |      | Drepanocladus Fluitans Warnst.     |               |         |
| M (  | K. Bacteria   |      | Polytrichum commune Hedw.          |               |         |
| N (  | L. Volvocal.  |      | Sphagnum cuspidatum Ehrh.          |               |         |
| O (  | Flagellat.    |      | Sphagnum papillosum Lindb.         |               |         |
| P (  | M. Rhizopoda  |      |                                    |               |         |
| Q (  | Sporozoa      |      |                                    |               |         |
| R (  | Cillata       |      |                                    |               |         |
| S (  | Suctorio      |      |                                    |               |         |
| T (  | N. Spongiae   |      |                                    |               |         |
| U (  | Coelenter.    |      |                                    |               |         |
| V (  | O. Plathelm.  |      |                                    |               |         |
| W (  | Nemathod.     |      |                                    |               |         |
| X (  | Annelida      |      |                                    |               |         |
| Y (  | F. Chaetogn.  |      |                                    |               |         |
| Z (  | Bryozoa       |      |                                    |               |         |
| AA ( | Rotatoria     |      |                                    |               |         |
| AB ( | Gastrotr.     |      |                                    |               |         |
| AC ( | O. Echinod.   |      |                                    |               |         |
| AD ( | R. Mollusca   |      |                                    |               |         |
| AE ( | S. Crustacea  |      |                                    |               |         |
| AF ( | T. Arachnoid. |      |                                    |               |         |
| AG ( | Pantopoda     |      |                                    |               |         |
| AH ( | Tardigrad.    |      |                                    |               |         |
| AI ( | Myriapoda     |      |                                    |               |         |
| AJ ( | U. Apterygog. |      |                                    |               |         |
| AK ( | Insecta       |      |                                    |               |         |
| AL ( | V. Tunicata   |      |                                    |               |         |
| AM ( | Acrania       |      |                                    |               |         |
| AN ( | Cyclostom.    |      |                                    |               |         |
| AO ( | Pisces        |      |                                    |               |         |
| AP ( | W. Amphibia   |      |                                    |               |         |
| AQ ( | Reptilia      |      |                                    |               |         |
| AR ( | Aves          |      |                                    |               |         |
| AS ( | Mammalia      |      |                                    |               |         |
| AT ( |               |      |                                    |               |         |
| AV ( | Uitwerkt:     |      |                                    |               |         |
| AW ( |               |      |                                    |               |         |
| AX ( |               |      |                                    |               |         |
| AY ( |               |      |                                    |               |         |
| AZ ( |               |      |                                    |               |         |
| BA ( |               |      |                                    |               |         |
| BB ( |               |      |                                    |               |         |
| BC ( |               |      |                                    |               |         |
| BD ( |               |      |                                    |               |         |
| BE ( |               |      |                                    |               |         |
| BF ( |               |      |                                    |               |         |
| BG ( |               |      |                                    |               |         |
| BH ( |               |      |                                    |               |         |
| BI ( |               |      |                                    |               |         |
| BJ ( |               |      |                                    |               |         |
| BK ( |               |      |                                    |               |         |
| BL ( |               |      |                                    |               |         |
| BM ( |               |      |                                    |               |         |
| BN ( |               |      |                                    |               |         |
| BO ( |               |      |                                    |               |         |
| BP ( |               |      |                                    |               |         |
| BQ ( |               |      |                                    |               |         |
| BR ( |               |      |                                    |               |         |
| BS ( |               |      |                                    |               |         |
| BT ( |               |      |                                    |               |         |
| BU ( |               |      |                                    |               |         |
| BV ( |               |      |                                    |               |         |
| BW ( |               |      |                                    |               |         |
| BX ( |               |      |                                    |               |         |
| BY ( |               |      |                                    |               |         |
| BZ ( |               |      |                                    |               |         |
| CA ( |               |      |                                    |               |         |
| CB ( |               |      |                                    |               |         |
| CC ( |               |      |                                    |               |         |
| CD ( |               |      |                                    |               |         |
| CE ( |               |      |                                    |               |         |
| CF ( |               |      |                                    |               |         |
| CG ( |               |      |                                    |               |         |
| CH ( |               |      |                                    |               |         |
| CI ( |               |      |                                    |               |         |
| CJ ( |               |      |                                    |               |         |
| CK ( |               |      |                                    |               |         |
| CL ( |               |      |                                    |               |         |
| CM ( |               |      |                                    |               |         |
| CN ( |               |      |                                    |               |         |
| CO ( |               |      |                                    |               |         |
| CP ( |               |      |                                    |               |         |
| CQ ( |               |      |                                    |               |         |
| CR ( |               |      |                                    |               |         |
| CS ( |               |      |                                    |               |         |
| CT ( |               |      |                                    |               |         |
| CU ( |               |      |                                    |               |         |
| CV ( |               |      |                                    |               |         |
| CW ( |               |      |                                    |               |         |
| CX ( |               |      |                                    |               |         |
| CY ( |               |      |                                    |               |         |
| CA ( |               |      |                                    |               |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Allemanaven

Type:

7.

Bij: Oisterwijk

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH:

6,9

O<sub>2</sub> mg/l:

3,1

NO<sub>3</sub>:

55,0

PO<sub>4</sub>:

0,6

SiO<sub>2</sub>:

0,2

Clorof.:

10,4

Chlor.:

40,4

Opgave van: G.P.H. van Heusden

No.: 6

Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H. en B. de Wit

Verzamelde door: dito

Datum, jaar, uur: 21-5-47

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

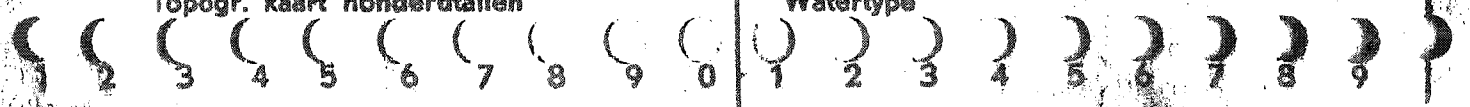
Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype



| A  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                                                       | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Deschampsia cespitosa P. B.<br>Alisma Plantago-aquatica L.     |              |         |
| C  | B. Bryophyta                |      | Echinodorus ranunculoides Engelm.<br>Alnus glutinosa Gaertn.   |              |         |
| D  | C Fungi                     |      | Bidens tripartita L.<br>Carex lasiocarpa Ehrh.                 |              |         |
| E  | D Chloroph.<br>Heterok.     |      | Carex inflata Hudn.<br>Carex serotina Mèrat.                   |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               |      | Carex reticulosa Peterm.<br>Carex stolonifera Hoppe.           |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               |      | Cirsium dissectum Hill.<br>Cicadula mariscus Pohl.             |              |         |
| H  | G Conjugat.                 |      | Comarum palustre L.<br>Eriophorum angustifolium Honckeny.      |              |         |
| I  | H. Diatomeae                |      | Galium palustre L.<br>Hieracium multicaule Sm.                 |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                |      | Hypericum elodes L.<br>Iris pseudacorus L.                     |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               |      | Juncus acutiflorus Reich.<br>Juncus bulbosus L.                |              |         |
| L  | K. Bacteria                 |      | Littorella uniflora Aschers.<br>Lobelia Dortmanna L.           |              |         |
| M  | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      | Lycopodium europaeum L.<br>Lysimachia vulgaris L.              |              |         |
| N  | M Rhizopoda                 |      | Lythrum Salicaria L.<br>Mentha aquatica L.                     |              |         |
| O  | Sporezoa                    |      | Menyanthes trifoliata L.<br>Molinia caerulea Moench.           |              |         |
| P  | Cillata                     |      | Myrica Gale L.<br>Myriophyllum spicatum L.                     |              |         |
| Q  | Suctoria                    |      | Nymphaea alba L.<br>Osmunda regalis L.                         |              |         |
| R  | N. Spongiae                 |      | Phragmites communis Trin.<br>Potamogeton gramineus L.          |              |         |
| S  | Coelenter.                  |      | Potamogeton natans L.<br>Ranunculus Flammula L.                |              |         |
| T  | O Plathelm.                 |      | Schoenoplectus lacustris Palla.<br>Sium latifolium L.          |              |         |
| U  | Nemathod.                   |      | Solanum Dulcamara L.<br>Stellaria palustris Retz.              |              |         |
| V  | Annelida                    |      | Peucedanum palustre Moench.<br>Typha angustifolia L.           |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                |      | Utricularia neglecta Lehm.<br>Calliergonella cuspidata Loeske. |              |         |
| X  | Bryozoa                     |      | Campylium polygamum Bryhn.<br>Riccardia pinguis Gray.          |              |         |
| Y  | Rotatoria                   |      | Riccardia sinuata Trev.<br>Scorpidium scorpioides Limpr.       |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   |      | Sphagnum contortum Schultz.                                    |              |         |
| AA | O Echinod.                  |      |                                                                |              |         |
| AB | R. Mollusca                 |      |                                                                |              |         |
| AC | S. Crustacea                |      |                                                                |              |         |
| AD | T. Arachnoid.               |      |                                                                |              |         |
| AE | Pantopoda                   |      |                                                                |              |         |
| AF | Tardigrad.                  |      |                                                                |              |         |
| AG | Myriapoda                   |      |                                                                |              |         |
| AH | U. Apterygog.               |      |                                                                |              |         |
| AI | Insecta                     |      |                                                                |              |         |
| AJ | V. Tunicata                 |      |                                                                |              |         |
| AK | Acrania                     |      |                                                                |              |         |
| AL | Cyclostom.                  |      |                                                                |              |         |
| AM | Pisces                      |      |                                                                |              |         |
| AN | W. Amphibia                 |      |                                                                |              |         |
| AO | Reptilia                    |      |                                                                |              |         |
| AP | Aves                        |      |                                                                |              |         |
| AQ | Mammalia                    |      |                                                                |              |         |
| AR | Bewerkt:                    | B.   |                                                                |              |         |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Topogr. kaart tientallen      Topogr. kaart eenheden

No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: Schapevren bij Oisterwijk      Type: 7.

Bij: Oisterwijk

| Topogr. kaart 1:25000 No.: |   |   |   |   |   |   |   | Temp. °C. |       |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------|
| t                          | a | b | c | d | e | f | g | h         |       |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 5,2   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 12    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 10    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 0,2   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 0,005 |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 0     |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 27    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 1     |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 0     |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |           | 32    |

Opgave van: G. F. H. van Heugden      No.: 7

Gedetermineerd door: W. Leyer en v.H. en R. de Wit

Verzamd door: dito

Datum, jaar, uur: 21-5-47      Monster niet bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- Watertype:**
1. Noordzee
  - Waddenzee
  - Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee
  - IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren
  - Beken
  5. Plassen
  - Meren
  6. Vijvers
  - Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen
  - Sloten
  9. Zwembaden
  - Filters
  - Leidingen
- I. Chem. bep.  
II. Gepublic.  
III.  
IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0      1 2 3 4 5 6 7 8 9

|    | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                      | Aantekening: | Aantal: |
|----|---------------|------|-------------------------------|--------------|---------|
| A  | A. Anthophyt. | A.   | Agrostis canina L.            |              |         |
| B  | Pteridoph.    |      | Elisma natans Buch.           |              |         |
| C  | B. Bryophyta  |      | Carex canescens L.            |              |         |
| D  | C. Fungi      |      | Carex lasiocarpa Ehrh.        |              |         |
| E  | D. Chloroph.  |      | Carex inflata Huds.           |              |         |
| F  | Heterok.      |      | Carex reticulosa Peterm.      |              |         |
| G  | E. Rhodophyc. |      | Carex stolonifera Hoppe.      |              |         |
| H  | F. Phaeophyc. |      | Comarum palustre L.           |              |         |
| I  | G. Conjugat.  |      | Drosera intermedia Hayne      |              |         |
| J  | H. Diatomeae  |      | Drosera rotundifolia L.       |              |         |
| K  | I. Dinoflag.  |      | Equisetum fluviatile L.       |              |         |
| L  | J. Cyanophyc. |      | Hydrocotyle vulgaris L.       |              |         |
| M  | K. Bacteria   |      | Hypericum elodes L.           |              |         |
| N  | L. Volvocal.  |      | Iris Pseudacorus L.           |              |         |
| O  | Flagellat.    |      | Juncus effusus L.             |              |         |
| P  | M. Rhizopoda  |      | Juncus bulbosus L.            |              |         |
| Q  | Sporozoa      |      | Lycopodium inundatum L.       |              |         |
| R  | Ciliata       |      | Lysimachia ibyriflora L.      |              |         |
| S  | Suctorie      |      | Lysimachia vulgaris L.        |              |         |
| T  | N. Spongiae   |      | Mentha trifoliata L.          |              |         |
| U  | Coelenter.    |      | Molinia obscurula Moench.     |              |         |
| V  | O. Plathelm.  |      | Nymphaea alba L.              |              |         |
| W  | Nemathod.     |      | Potamogeton natans L.         |              |         |
| X  | Annelida      |      | Rhynchospora alba Vahl.       |              |         |
| Y  | P. Chaetogn.  |      | Rhynchospora fusca Ait.       |              |         |
| Z  | Bryozoa       |      | Scheuchzeria lacustris Palla. |              |         |
| AA | Rotatoria     |      | Paucedanum palustre Moench.   |              |         |
| AB | Gastrotr.     |      | Typha latifolia L.            |              |         |
| AC | Q. Echinod.   |      | Utricularia minor L.          |              |         |
| AD | R. Mollusca   |      |                               |              |         |
| AE | S. Crustacea  |      |                               |              |         |
| AF | T. Arachnoid. | B.   | Calliergon stramineum Kindb.  |              |         |
| AG | Pantopoda     |      | Pohlia nutans Lindb.          |              |         |
| AH | Tardigrad.    |      | Sphagnum cuspidatum Ehrh.     |              |         |
| AI | Myriapoda     |      | Sphagnum magellanicum Brid.   |              |         |
| AJ | U. Apterygog. |      | Sphagnum palustre L.          |              |         |
| AK | Insecta       |      | Sphagnum papillosum Lindb.    |              |         |
| AL | V. Tunicata   |      | Sphagnum subsecundum Nees.    |              |         |
| AM | Acrania       |      |                               |              |         |
| AN | Cyclostom.    |      |                               |              |         |
| AO | Pisces        |      |                               |              |         |
| AP | W. Amphibia   |      |                               |              |         |
| AQ | Reptilia      |      |                               |              |         |
| AR | Aves          |      |                               |              |         |
| AS | Mammalia      |      |                               |              |         |
| AT | Bewerkt:      |      |                               |              |         |



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Opgave van (twee letters)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|-------------|---|-----------|---|------------|---|--------------|---|------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-------|--|------------|---|-------|--|------------|--|--------|--|-----------|--|------------|---|--------|--|--------------|--|---------|--|-----------|--|---------------|---|---------------|--|------|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|----|------------------------|-----|------------------------|-------|------------------------|-----|-----------|---|-----------|---|------------------|---|
| Topogr. kaart tientallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Topogr. kaart eenheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| <b>No.: DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Naam van het water: <b>Staalbergven</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Type:<br><b>7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Bij: <b>Cisterwijk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Temp. (C):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>t</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td><td>i</td></tr> <tr><td>u</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>v</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a                 | b | c           | d | e         | f | g          | h | i            | u |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            | v |       |  |            |  |        |  |           |  |            | w |        |  |              |  |         |  |           |  |               | x |               |  |      |  |     |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  | z |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <table style="width: 100%;"> <tr><td>pH</td><td style="text-align: right;">4,7</td></tr> <tr><td>Cl (mg/l)</td><td style="text-align: right;">20</td></tr> <tr><td>NO<sub>3</sub> (mg/l)</td><td style="text-align: right;">0,1</td></tr> <tr><td>NO<sub>2</sub> (mg/l)</td><td style="text-align: right;">0,025</td></tr> <tr><td>SO<sub>4</sub> (mg/l)</td><td style="text-align: right;">0,2</td></tr> <tr><td>Ca (mg/l)</td><td style="text-align: right;">5</td></tr> <tr><td>Mg (mg/l)</td><td style="text-align: right;">7</td></tr> <tr><td>Hardheidsversch.</td><td style="text-align: right;">8</td></tr> </table> | pH | 4,7 | Cl (mg/l) | 20 | NO <sub>3</sub> (mg/l) | 0,1 | NO <sub>2</sub> (mg/l) | 0,025 | SO <sub>4</sub> (mg/l) | 0,2 | Ca (mg/l) | 5 | Mg (mg/l) | 7 | Hardheidsversch. | 8 |
| t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | b                 | c | d           | e | f         | g | h          | i |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Cl (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| NO <sub>3</sub> (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| NO <sub>2</sub> (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| SO <sub>4</sub> (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Ca (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Mg (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Hardheidsversch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Opgave van: <b>G.P.H. van Heusden</b> No.: <b>8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Gedeetermineerd door: <b>V. Meyer en v.H. en R. de Wit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Verzameld door: <b>dito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Datum, jaar, uur: <b>13-4-48</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Monster <b>niet</b> bewaard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Gepubliceerd in:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td colspan="2"><b>Watertype:</b></td></tr> <tr><td>1. Noordzee</td><td></td></tr> <tr><td>Waddenzee</td><td></td></tr> <tr><td>Zeeuw.str.</td><td></td></tr> <tr><td>2. Zuiderzee</td><td></td></tr> <tr><td>IJsselmeer</td><td></td></tr> <tr><td>3. Gr. rivieren</td><td></td></tr> <tr><td>4. Kl. rivieren</td><td></td></tr> <tr><td>Beken</td><td></td></tr> <tr><td>5. Plassen</td><td></td></tr> <tr><td>Meren</td><td></td></tr> <tr><td>6. Vijvers</td><td></td></tr> <tr><td>Poelen</td><td></td></tr> <tr><td>7. Vennen</td><td></td></tr> <tr><td>8. Kanalen</td><td></td></tr> <tr><td>Sloten</td><td></td></tr> <tr><td>9. Zwembaden</td><td></td></tr> <tr><td>Filters</td><td></td></tr> <tr><td>Leidingen</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">I. Chem. bep.</td></tr> <tr><td colspan="2">II. Gepublic.</td></tr> <tr><td colspan="2">III.</td></tr> <tr><td colspan="2">IV.</td></tr> </table> | <b>Watertype:</b> |   | 1. Noordzee |   | Waddenzee |   | Zeeuw.str. |   | 2. Zuiderzee |   | IJsselmeer |  | 3. Gr. rivieren |  | 4. Kl. rivieren |  | Beken |  | 5. Plassen |   | Meren |  | 6. Vijvers |  | Poelen |  | 7. Vennen |  | 8. Kanalen |   | Sloten |  | 9. Zwembaden |  | Filters |  | Leidingen |  | I. Chem. bep. |   | II. Gepublic. |  | III. |  | IV. |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| <b>Watertype:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 1. Noordzee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Waddenzee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Zeeuw.str.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 2. Zuiderzee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| IJsselmeer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 3. Gr. rivieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 4. Kl. rivieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Beken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 5. Plassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Meren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 6. Vijvers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Poelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 7. Vennen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 8. Kanalen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Sloten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| 9. Zwembaden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Filters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| Leidingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| I. Chem. bep.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| II. Gepublic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| III.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |
| IV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |   |             |   |           |   |            |   |              |   |            |  |                 |  |                 |  |       |  |            |   |       |  |            |  |        |  |           |  |            |   |        |  |              |  |         |  |           |  |               |   |               |  |      |  |     |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |           |    |                        |     |                        |       |                        |     |           |   |           |   |                  |   |

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A ( | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                                   | Aantekening: | Aantal: |
|-----|-----------------------------|------|--------------------------------------------|--------------|---------|
| B ( | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Elisma natans Buch.<br>Carex inflata Huds. |              |         |
| C ( | B. Bryophyta                |      | Eleocharis multicaulis Bm.                 |              |         |
| C ( | C Fungi                     |      | Eleocharis palustris R. et Sch.            |              |         |
| D ( | D Chloroph.<br>Heterok.     |      | Isoetes lacustris L.                       |              |         |
| E ( | E. Rhodophyc.               |      | Juncus bulbosus L.                         |              |         |
| E ( | F. Phaeophyc.               |      | Littorella uniflora Aschers.               |              |         |
| F ( | G. Conjugat.                |      | Lobelia Dortmanns L.                       |              |         |
| F ( | H. Diatomese                |      | Molinia coerulea Moench.                   |              |         |
| G ( | I. Dinoflag.                |      |                                            |              |         |
| G ( | J. Cyanophyc.               |      |                                            |              |         |
| H ( | K. Bacteria                 |      |                                            |              |         |
| H ( | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      |                                            |              |         |
| I ( | M. Rhizopoda                |      |                                            |              |         |
| I ( | Sporozoa                    |      |                                            |              |         |
| J ( | Ciliata                     |      |                                            |              |         |
| J ( | Suctorina                   |      |                                            |              |         |
| K ( | N. Spongiae                 |      |                                            |              |         |
| K ( | Coelenter.                  |      |                                            |              |         |
| L ( | O. Plathelm.                |      |                                            |              |         |
| L ( | Nemathod.                   |      |                                            |              |         |
| M ( | Annelida                    |      |                                            |              |         |
| M ( | P. Chaetogn.                |      |                                            |              |         |
| M ( | Bryozoa                     |      |                                            |              |         |
| N ( | Rotatoria                   |      |                                            |              |         |
| N ( | Gastrotr.                   |      |                                            |              |         |
| O ( | Q. Echinod.                 |      |                                            |              |         |
| O ( | R. Mollusca                 |      |                                            |              |         |
| P ( | S. Crustacea                |      |                                            |              |         |
| P ( | T. Arachnoid.               |      |                                            |              |         |
| P ( | Pantopoda                   |      |                                            |              |         |
| Q ( | Tardigrad.                  |      |                                            |              |         |
| Q ( | Myriapoda                   |      |                                            |              |         |
| R ( | J. Apterygog.               |      |                                            |              |         |
| R ( | Insecta                     |      |                                            |              |         |
| S ( | V. Tunicata                 |      |                                            |              |         |
| S ( | Acrania                     |      |                                            |              |         |
| T ( | Cyclostom.                  |      |                                            |              |         |
| T ( | Pisces                      |      |                                            |              |         |
| U ( | W. Amphibia                 |      |                                            |              |         |
| U ( | Reptilia                    |      |                                            |              |         |
| U ( | Aves                        |      |                                            |              |         |
| U ( | Mammalia                    |      |                                            |              |         |
| V ( | Bewerkt:                    |      |                                            |              |         |
| W ( |                             |      |                                            |              |         |
| (   |                             |      |                                            |              |         |
| (   |                             |      |                                            |              |         |
| (   |                             |      |                                            |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Belvertsvan

Type:

Bij: Bostel N.Br.

7.

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                            |       |       |
|----------------------------|-------|-------|
|                            | a.    | b.    |
| pH:                        | 7,0   | 6,5   |
| Cl mg/l:                   | 15    | 13    |
| HCO <sub>3</sub> :         | 4     | 41    |
| Fe:                        | 0,9   | 0,6   |
| PO <sub>4</sub> :          | 0,005 | 0,015 |
| NO <sub>3</sub> :          | 0,2   | 0,2   |
| Kl. mg/l:                  | 20    | 45    |
| Ca en Mg:                  | 15    | 12    |
| SiO <sub>2</sub> :         | 0,7   | 5,0   |
| KMnO <sub>4</sub> -verbr.: | 20    | 30    |

Opgeve van: G.P.H. van Housden

No.: 9

Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H.

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 21-5-47 en 13-4-48

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- a. monster 13-4-48
- b. monster 21-5-47

Watertype:

1. Noordzee Waddenzee Zeeuw.str.
2. Zuiderzee IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren Beken
5. Plassen Meren
6. Vijvers Poelen
7. Vennen
8. Kanalen Sloten
9. Zwembaden Filters Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Winkelseven**

Type:

Bij: **Boxtel N.Br.**

7.

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: 5,5  
 Cl mg/l: 15  
 HCO<sub>3</sub>: 7  
 Fe: 0,2  
 PO<sub>4</sub>: 0,065  
 NO<sub>3</sub>: 0,6  
 NH<sub>4</sub>: 58  
 Ca en Mg: 8  
 SiO<sub>2</sub>: 0,6  
 KNO<sub>3</sub>-verb.: 47

Opgave van: **G.P.H. van Housden**

No.: 10

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H. en R. de Wit**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **17-5-47**

Monster **niet**

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W | Groepen:                                              | Soorten:                                                      | Aantekening: | Aantal: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                 | Bewerkt:                                              |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           | H. Riccardia latifrons Lindb.<br>Scorpidium scorpioides Linn. |              |         |
|                                                                                                                 | B. Bryophyta                                          | C. Sphagnum acutifolium Ehrh.                                 |              |         |
|                                                                                                                 | C. Fungi                                              | D. Sphagnum molleucum Brack.                                  |              |         |
|                                                                                                                 | D. Chloroph.<br>Heterok.                              | E. Sphagnum silesiacum Rees.                                  |              |         |
|                                                                                                                 | E. Rhodophyc.                                         |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | F. Phaeophyc.                                         |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | G. Conjugat.                                          |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | H. Diatomeae                                          |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | I. Dinoflag.                                          |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | J. Cyanophyc.                                         |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | K. Bacteria                                           |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | L. Volvocal.<br>Flagellat.                            |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctorina      |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.     |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | Q. Echinod.                                           |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | R. Mollusca                                           |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | S. Crustacea                                          |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | U. Apterygog.<br>Insecta                              |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |                                                               |              |         |

|   |                                                      |                        |
|---|------------------------------------------------------|------------------------|
| A | Topogr. kaart tientallen                             | Topogr. kaart eenheden |
| B | No.: <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b> |                        |
| C | Naam van het water: Ven (z.g. Lange Huisven)         |                        |
| D | Type: 7.                                             |                        |
| E | Bij: Bostel N.Br.                                    |                        |
| F | Topogr. kaart 1:25000 No.:                           |                        |
| G | Temp. °C:                                            |                        |
| H | pH:                                                  |                        |
| I | Cl <sup>-</sup> mg/l:                                |                        |
| J | K                                                    |                        |
| K | L                                                    |                        |
| L | M                                                    |                        |
| M | N                                                    |                        |
| N | O                                                    |                        |
| O | P                                                    |                        |
| P | Q                                                    |                        |
| Q | R                                                    |                        |
| R | S                                                    |                        |
| S | T                                                    |                        |
| T | U                                                    |                        |
| U | V                                                    |                        |
| V | W                                                    |                        |
| W | X                                                    |                        |
| X | Y                                                    |                        |
| Y | Z                                                    |                        |
| Z |                                                      |                        |

Opgave van (twee letters)

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opgave van: <b>G.P.H. van Housden.</b>                                                      | No.: <b>11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gedetermineerd door: <b>W. Meyer en v.H. en R. de Wit</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verzameld door: <b>dito</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Datum, jaar, uur: <b>18-5-47</b>                                                            | Monster <b>niet</b> bewaard.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gepubliceerd in:                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, waarsomstandigheden en verdere opmerkingen: | <b>Watertype:</b><br>1. Noordzee<br>Waddenzee<br>Zeeuw.str.<br>2. Zuiderzee<br>IJsselmeer<br>3. Gr. rivieren<br>4. Kl. rivieren<br>Beken<br>5. Plassen<br>Meren<br>6. Vijvers<br>Poelen<br>7. Vennen<br>8. Kanalen<br>Sloten<br>9. Zwembaden<br>Filters<br>Leidingen<br><br>I. Chem. bep.<br>II. Gepublic.<br>III.<br>IV. |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Topogr. kaart honderdtallen | Watertype         |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0         | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |

| A  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                                                  | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | B.   | Calliergon stramineum Kindb.<br>Cephalozia connivens Spr. |              |         |
| C  | B. Bryophyta                |      | Cephalozia elachista Schiffn.                             |              |         |
| D  | C. Fungi                    |      | Odontoschiama sphagni Dum.                                |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      | Sphagnum cuspidatum Ehrh.                                 |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               |      | Sphagnum papillosum Lindb.                                |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               |      | Sphagnum subsecundum Nees.                                |              |         |
| H  | G. Conjugat.                |      |                                                           |              |         |
| I  | H. Diatomae                 |      |                                                           |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                |      |                                                           |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               |      |                                                           |              |         |
| L  | K. Bacteria                 |      |                                                           |              |         |
| M  | L. Volvocat.<br>Flagellat.  |      |                                                           |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                |      |                                                           |              |         |
| O  | Sporozoa                    |      |                                                           |              |         |
| P  | Ciliata                     |      |                                                           |              |         |
| Q  | Suctorla                    |      |                                                           |              |         |
| R  | N. Spongiae                 |      |                                                           |              |         |
| S  | Coelenter.                  |      |                                                           |              |         |
| T  | O. Plathelm.                |      |                                                           |              |         |
| U  | Nemathod.                   |      |                                                           |              |         |
| V  | Annelida                    |      |                                                           |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                |      |                                                           |              |         |
| X  | Bryozoa                     |      |                                                           |              |         |
| Y  | Rotatoria                   |      |                                                           |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   |      |                                                           |              |         |
| AA | Q. Echinod.                 |      |                                                           |              |         |
| AB | R. Mollusca                 |      |                                                           |              |         |
| AC | S. Crustacea                |      |                                                           |              |         |
| AD | T. Arachnoid.               |      |                                                           |              |         |
| AE | Pantopoda                   |      |                                                           |              |         |
| AF | Tardigrad.                  |      |                                                           |              |         |
| AG | Myriapoda                   |      |                                                           |              |         |
| AH | U. Apterygog.               |      |                                                           |              |         |
| AI | Insecta                     |      |                                                           |              |         |
| AJ | V. Tunicata                 |      |                                                           |              |         |
| AK | Acrania                     |      |                                                           |              |         |
| AL | Cyclostom.                  |      |                                                           |              |         |
| AM | Pisces                      |      |                                                           |              |         |
| AN | W. Amphibia                 |      |                                                           |              |         |
| AO | Reptilia                    |      |                                                           |              |         |
| AP | Aves                        |      |                                                           |              |         |
| AQ | Mammalia                    |      |                                                           |              |         |
| AR | Bawerkt:                    |      |                                                           |              |         |
| AS |                             |      |                                                           |              |         |
| AT |                             |      |                                                           |              |         |
| AU |                             |      |                                                           |              |         |
| AV |                             |      |                                                           |              |         |
| AW |                             |      |                                                           |              |         |



Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: **Ruisven (z.g. eerste ven)**

Type:

Bij: **Boxtel N.Br.**

7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH:

Cl mg/l:

Opgave van: **G.P.H. van Heusden.**

No.: **12**

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H. en R.de Wit**

Verzameld door: **ditto**

Datum, jaar, uur: **18-5-47**

Monster **niet**

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Merén
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W | Groepen:                                              | Gr.: | Soorten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aantekening: | Aantal: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                 | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           | B.   | Cephalozia connivens Spr.<br>Cephalozia macrostachya K&L.<br>Cephalozia elachista Schiffn.<br>Cladopodiella fluitans Buch.<br>Lepidozia setacea Mitt.<br>Mylia anomala Gray.<br>Odontoschiama denudatum Dum.<br>Odontoschiama sphagni Dum.<br>Sphagnum compactum D.C.<br>Sphagnum cuspidatum Ehrh.<br>Sphagnum fimbriatum Wils.<br>Sphagnum molluscum Bruch.<br>Sphagnum papillosum Lindb.<br>Sphagnum recurvum Pal. Beauv. |              |         |
|                                                                                                                 | B. Bryophyta                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | C. Fungi                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | D. Chloroph.<br>Heterok.                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | E. Rhodophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | F. Phaeophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | G. Conjugat.                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | H. Diatomeae                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | I. Dinoflag.                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | J. Cyanophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | K. Bacteria                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | L. Volvocel.<br>Flagellat.                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctorio       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | Q. Echinod.                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | R. Mollusca                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | S. Crustacea                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | U. Apterygog.<br>Insecta                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | Bewerkt:                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: Landmeterveen

Type:

Bij: Boxtel N.Br.

7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                           | a.    | b.   |
|---------------------------|-------|------|
| pH:                       | 4,9   | 4,7  |
| Cl <sup>-</sup> mg/l:     | 12    | 14   |
| HCO <sub>3</sub>          | 4     | 4    |
| Fe:                       | 0,1   | 0,1  |
| PO <sub>4</sub>           | 0,005 | 0,05 |
| NO <sub>3</sub>           | 0     | 0,1  |
| Klster                    | 5     | 4    |
| Ca. en Mg                 | 2     | 9    |
| SiO <sub>2</sub>          | 0     | 0,1  |
| KMnO <sub>4</sub> -verbr. | 11    | 9    |

Opgave van: G.P.H. van Heusden

No.: 13

Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H. en R.de Wit

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 21-5-47 en 13-4-48

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Onschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- a. monster 21-5-47
- b. monster 13-4-48

Watertype:

1. Noordzee  
Waddenzee  
Zeeuw.str.
2. Zuiderzee  
IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren  
Beken
5. Plassen  
Meren
6. Vijvers  
Poelen
7. Vennen
8. Kanalen  
Sloten
9. Zwembaden  
Filters  
Lelidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Opgave van (twee letters)

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z



|   |                                                                                             |                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A | Topogr. kaart tientallen                                                                    | Topogr. kaart eenheden            |
| B | No.: <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b>                                        |                                   |
| C | Naam van het water: <b>Zandbergsven</b>                                                     |                                   |
|   | Bij: <b>Boxtel N.Br.</b>                                                                    | Type: <b>7</b>                    |
| D | Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                  | Temp. °C:                         |
| E | t a b c d e f g h i                                                                         | pH: <b>4,5</b>                    |
| F | u                                                                                           | Cl. naff: <b>7</b>                |
| G | v                                                                                           | HCO <sub>3</sub> : <b>20,1</b>    |
| H | w                                                                                           | PO <sub>4</sub> : <b>0,1</b>      |
| I | x                                                                                           | NO <sub>3</sub> : <b>0,1</b>      |
| J | y                                                                                           | Kleur: <b>15</b>                  |
| K | z                                                                                           | Cl. en NO <sub>2</sub> : <b>1</b> |
| L | Opgave van: <b>G.P.H. van Hausden</b>                                                       |                                   |
| M | Gedetermineerd door: <b>W. Meyer en v.H. en R. de Wit</b>                                   |                                   |
| N | Verzameld door: <b>ditto</b>                                                                |                                   |
| O | Datum, jaar, uur: <b>21-5-47</b>                                                            | Monster <b>niet</b> bewaard.      |
| P | Gepubliceerd in:                                                                            |                                   |
| Q | Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: | Watertype:                        |
| R |                                                                                             | 1. Noordzee                       |
| S |                                                                                             | Waddenzee                         |
| T |                                                                                             | Zeeuw.str.                        |
| U |                                                                                             | 2. Zuiderzee                      |
| V |                                                                                             | IJsselmeer                        |
| W |                                                                                             | 3. Gr. rivieren                   |
| X |                                                                                             | 4. Kl. rivieren                   |
| U |                                                                                             | Beken                             |
| Z |                                                                                             | 5. Plassen                        |
|   |                                                                                             | Meren                             |
|   |                                                                                             | 6. Vijvers                        |
|   |                                                                                             | Poelen                            |
|   |                                                                                             | 7. Vennen                         |
|   |                                                                                             | 8. Kanalen                        |
|   |                                                                                             | Sloten                            |
|   |                                                                                             | 9. Zwembaden                      |
|   |                                                                                             | Filters                           |
|   |                                                                                             | Leidingen                         |
|   |                                                                                             | I. Chem. bep.                     |
|   |                                                                                             | II. Gepublic.                     |
|   |                                                                                             | III.                              |
|   |                                                                                             | IV.                               |

Opgave van (twee letters)

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: Kogelvangeraven

Type:

Bij: Boxtel N.Br.

7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: 4,2

Cl mg/l: 18

SO<sub>4</sub>: 10

Fe: 0,1

PO<sub>4</sub>: 0,005

NO<sub>3</sub>: 0,1

Cl<sub>2</sub>: 31

OS en kg: 3

SiO<sub>2</sub>: 0,2

KMnO<sub>4</sub>-verbruik: 21

Opgeve van (twee letters)

Opgeve van: G.P.H. van Housden

No.: 15

Gedetermineerd door: W. Mayer en v.H. en R. de Wit

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 21-5-47

Monster: niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee  
Waddenzee  
Zeeuw.str.
2. Zuiderzee  
Usselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren  
Beken
5. Plassen  
Meren
6. Vijvers  
Poelen
7. Vennen
8. Kanalen  
Sloten
9. Zwembaden  
Filters  
Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Groepen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gr.:                | Soorten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aantekening: | Aantal: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| <p>A. Anthophyt.<br/>Pteridoph.</p> <p>B. Bryophyta</p> <p>C. Fungi</p> <p>D. Chloroph.<br/>Heterok.</p> <p>E. Rhodophyc.</p> <p>F. Phaeophyc.</p> <p>G. Conjugat.</p> <p>H. Diatomae</p> <p>I. Dinoflag.</p> <p>J. Cyanophyc.</p> <p>K. Bacteria</p> <p>L. Volvocal.<br/>Flagellat.</p> <p>M. Rhizopoda<br/>Sporozoa<br/>Ciliata<br/>Suctorina</p> <p>N. Spongiae<br/>Coelenter.</p> <p>O. Plathelm.<br/>Nemathod.<br/>Annelida</p> <p>P. Chaetogn.<br/>Bryozoa<br/>Rotatoria<br/>Gastrotr.</p> <p>Q. Echinod.</p> <p>R. Mollusca</p> <p>S. Crustacea</p> <p>T. Arachnoid.<br/>Pantopoda<br/>Tardigrad.<br/>Myriapoda</p> <p>U. Apterygog.<br/>Insecta</p> <p>V. Tunicata<br/>Acrania<br/>Cyclostom.<br/>Pisces</p> <p>W. Amphibia<br/>Reptilia<br/>Aves<br/>Mammalia</p> | <p>A.</p> <p>B.</p> | <p>Carex inflata Huds.<br/>Drosera rotundifolia L.<br/>Erica Tetralix L.<br/>Eriophorum angustifolium Honkeny.<br/>Juncus squarrosus L.<br/>Leyanthes trifoliata L.<br/>Molinia caerulea Moench.<br/>Narthecium ossifragum Huds.<br/>Nymphaea alba L.<br/>Rhynchospora alba Vahl.<br/>Rhynchospora fusca Ait.<br/>Schoenoplectus lacustris Pall.<br/>Cyperococcus quadripetalus Gilib.</p> <p>Cephalozia connivens Spr.<br/>Cephalozia macrostachya Keal.<br/>Cephalozia elachista Schiffn.<br/>Cladopodiella fluitans Buch.<br/>Cladopodiella francisci Buch.<br/>Dicranum spurium Hedw.<br/>Hypnum depressiforme Hedw.<br/>Lepidozia setacea Mitt.<br/>Mylia anomala Gray.<br/>Odontoschisma sphagni Dum.<br/>Sphagnum compactum D.C.<br/>Sphagnum cuspidatum Ehrh.<br/>Sphagnum magellanicum Brid.<br/>Sphagnum molluscum Bruch.<br/>Sphagnum papillosum Lindb.</p> |              |         |
| Bewerkt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |



Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart honderden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Zwaluwmoer

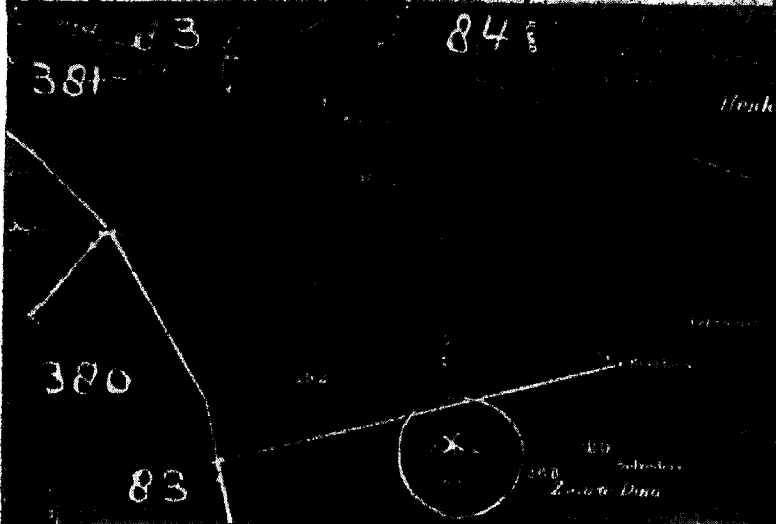
Type:

Bij: Ossendrecht N. Br.

7

Topogr. kaart 1:25000 No: 49 G

Temp. °C:



6,0

Cl mg/l: 35

CO<sub>2</sub>: 7

Zn: 0,1

PO<sub>4</sub>: 0,015

NO<sub>3</sub>: 0,1

Kleur: 11

Ca en Mg: 16

SiO<sub>2</sub>: 0,8

Hardheidsverbr.: 7

Opgave van: G.P.H. van Raaij

No.: 16

Gedeterminaard door: V. Meyer en v.H. en R.de Wit

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 19-8-47

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Onschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

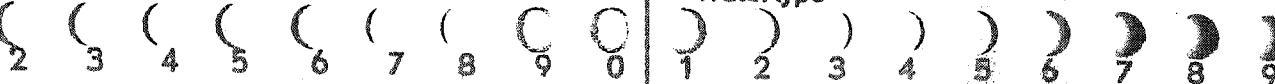
Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Baken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Ladingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype





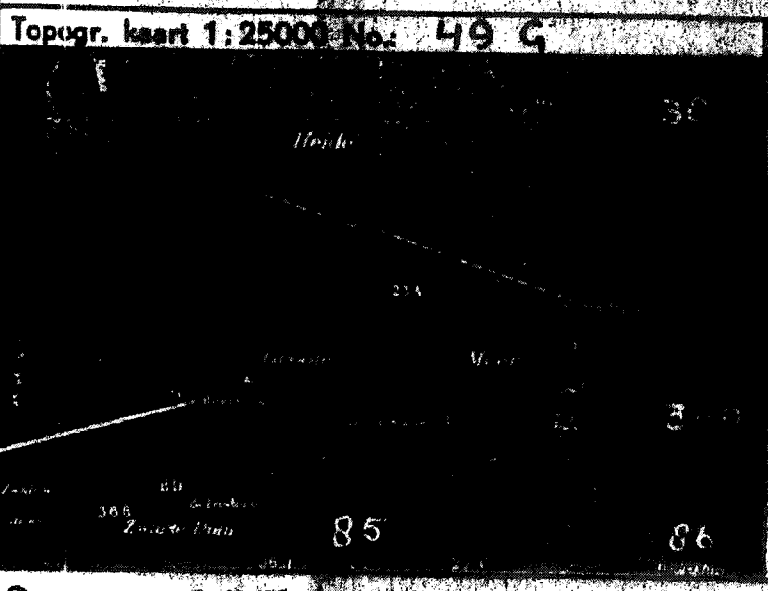
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No. **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Grote Meer** Type: **5,7**  
 Bij: **Ossendrecht**



Temp. °C:  
 pH: **6,1**  
 Cl mg/l: **26**  
 SO<sub>4</sub>: **7**  
 Ca: **0,1**  
 Mg: **0,012**  
 Fe: **0,2**  
 Zn en Ni: **16**  
 SiO<sub>2</sub>: **0,3**  
 KNO<sub>3</sub>-verb.: **19**

Opgave van: **G.P.H. van Heusden** No.: **17**

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H. en R. de Wit**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **19-8-47** Monster **niet** bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:  
**Alleen de Oostelijke helft van het meer is niet onderzocht, omdat deze verboden was vanwege de nabijheid van de grens.**

- Watertype:
1. Noordzee Waddenzee Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren Beken
  5. Plassen Meren
  6. Vijvers Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen Sloten
  9. Zwembaden Filters Leidingen
- I. Chem. bep.  
 II. Gepublic.  
 III.  
 IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

|    | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                        | Aantekening: | Aantal: |
|----|---------------|------|---------------------------------|--------------|---------|
| A  | A Anthophyt.  | A.   | Agrostis canina L.              |              |         |
| B  | Pteridoph.    |      | Elisma natans Buch.             |              |         |
| C  | B. Bryophyta  |      | Bidens tripartitus L.           |              |         |
| D  | C. Fungi      |      | Drosera intermedia Hayne.       |              |         |
| E  | D. Chloroph.  |      | Glyceria fluitans R.Br.         |              |         |
| F  | Heterok.      |      | Eleocharis multicaulis Sm.      |              |         |
| G  | E. Rhodophyc. |      | Eleocharis palustris R. et Sch. |              |         |
| H  | F. Phaeophyc. |      | Hydrocotyle vulgaris L.         |              |         |
| I  | G. Conjugat.  |      | Isaetes echinosporum Dur.       |              |         |
| J  | H. Diatomeae  |      | Juncus bulbosus L.              |              |         |
| K  | I. Dinoflag.  |      | Littorella uniflora Aschers.    |              |         |
| L  | J. Cyanophyc. |      | Lobelia Dortmanna L.            |              |         |
| M  | K. Bacteria   |      | Molinia caerulea Moench.        |              |         |
| N  | L. Volvocal.  |      | Sparganium angustifolium Michx. |              |         |
| O  | Flagellat.    |      | Sparganium erectum L.           |              |         |
| P  | M. Rhizopoda  |      |                                 |              |         |
| Q  | Sporozoa      | B.   | Fossombronia wondraczeki Dum.   |              |         |
| R  | Ciliata       |      | Plectocolea crenulata Evs.      |              |         |
| S  | Suctorla      |      | Sphagnum subsecundum Nees.      |              |         |
| T  | N. Sponglae   |      |                                 |              |         |
| U  | Coelenter.    |      |                                 |              |         |
| V  | O. Plathelm.  |      |                                 |              |         |
| W  | Nemathod.     |      |                                 |              |         |
| X  | Annelida      |      |                                 |              |         |
| Y  | P. Chaetogn.  |      |                                 |              |         |
| Z  | Bryozoa       |      |                                 |              |         |
| AA | Rotatoria     |      |                                 |              |         |
| AB | Gastrotr.     |      |                                 |              |         |
| AC | Q. Echinod.   |      |                                 |              |         |
| AD | R. Mollusca   |      |                                 |              |         |
| AE | S. Crustacea  |      |                                 |              |         |
| AF | T. Arachnoid. |      |                                 |              |         |
| AG | Pantopoda     |      |                                 |              |         |
| AH | Tardigrad.    |      |                                 |              |         |
| AI | Myriapoda     |      |                                 |              |         |
| AJ | U. Apterygog. |      |                                 |              |         |
| AK | Insecta       |      |                                 |              |         |
| AL | V. Tunicata   |      |                                 |              |         |
| AM | Acrania       |      |                                 |              |         |
| AN | Cyclostom.    |      |                                 |              |         |
| AO | Pisces        |      |                                 |              |         |
| AP | W. Amphibia   |      |                                 |              |         |
| AQ | Reptilia      |      |                                 |              |         |
| AR | Aves          |      |                                 |              |         |
| AS | Mammalia      |      |                                 |              |         |
| AT | Biswerkkt:    |      |                                 |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: IJzeren Man

Type:

Bij: Vught.

5,7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: a: 4,7 b: 4,5

Cl<sup>-</sup> mg/l: a: 21 b: 20

HCO<sub>3</sub>: a: 4 b: 5

Fe: a: 0 b: 0,1

PO<sub>4</sub>: a: 0 b: 0,105

NO<sub>3</sub>: a: 0,2 b: 0,5

Kleur: a: 5 b: 5

Ca en Mg: a: 11 b: 14

SiO<sub>2</sub>: a: 0 b: 0,3

KNO<sub>3</sub>-verbod: a: 15 b: 5

Opgave van: G.P.H. van Heusden

No.: 18

Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H. en R.de Wit

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 21-5-47 en 13-4-48

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

a. monster 21-5-47

b. monster 13-4-48

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9

|   | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aantekening: | Aantal: |
|---|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| A |                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| B | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Agrostis stolonifera L.<br>Carex inflata Huds.<br>Carex reticulosa Peterm.<br>Comarum palustre L.<br>Eleocharis palustris R. et Sch.<br>Hydrocotyle vulgaris L.<br>Juncus articulatus L.<br>Juncus bulbosus L.<br>Lobelia Dortmanna L.<br>Lycopus europaeus L.<br>Lysimachia thyrsiflora L.<br>Lysimachia vulgaris L.<br>Melinia coerules Moench.<br>Myrica Gale L. |              |         |
| C | B. Bryophyta                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| D | C. Fungi                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| E | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| F | E. Rhodophyc.               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| G | F. Phaeophyc.               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| H | G. Conjugat.                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| I | H. Diatomee                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| J | I. Dinoflag.                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| K | J. Cyanophyc.               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| L | K. Bacteria                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| M | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| N | M. Rhizopoda                | B.   | Pohlia annotina Lindb.<br>Polytrichum commune Hedw.<br>Sphagnum subsecundum Nees.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |
| O | Sporozoa                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| P | Ciliata                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| Q | Suctorio                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| R | N. Spongiae                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| S | Coelenter.                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| T | O. Plathelm.                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| U | Nemethod.                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| V | Annelida                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| W | P. Chaetogn.                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| X | Bryozoa                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| Y | Rotatoria                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| Z | Gastrotr.                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | O. Echinod.                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | F. Mollusca                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | S. Crustacea                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | T. Arachnoid.               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Pantopoda                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Tardigrad.                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Myriapoda                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | U. Apterygog.               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Insecta                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | V. Tunicata                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Acrania                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Cyclostom.                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Pisces                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | W. Amphibia                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Reptilia                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Aves                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Mammalia                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|   | Bewerkt:                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Leemput**

Type:  
**5,6**

Bij: **Oisterwijk**

Topogr. kaart 1: 25000 No.:

| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Temp. °C:

pH: **7,0**

Cl<sup>-</sup> mg/l: **19**

HCO<sub>3</sub>: **15**

Fe: **0,1**

PO<sub>4</sub>: **0,005**

NO<sub>3</sub>: **0,2**

Kleur: **15**

Ca en Mg: **8**

SiO<sub>2</sub>: **0,4**

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-verbr.: **23**

Opgave van (twee letters)

Opgave van: **G.P.H. van Heusden** No.: **19**

Gedetermineerd door: **dito**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **21-5-47** Monster **niet** bewaard.

Gepubliceerd in:

Onschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- Watertype:**
1. Noordzee  
Waddenzee  
Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee  
IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren  
Beken
  5. Plassen  
Meren
  6. Vijvers  
Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen  
Sloten
  9. Zwembaden  
Filters  
Leidingen
- I. Chem. bep.  
II. Gepublic.  
III.  
IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten: | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|------|----------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. |      |          |              |         |
| C  | B. Bryophyta                |      |          |              |         |
| D  | C. Fungi                    |      |          |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      |          |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               |      |          |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               |      |          |              |         |
| H  | G. Conjuget.                |      |          |              |         |
| I  | H. Diatomese                |      |          |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                |      |          |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               |      |          |              |         |
| L  | K. Bacteria                 |      |          |              |         |
| M  | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      |          |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                |      |          |              |         |
| O  | Sporozoa                    |      |          |              |         |
| P  | Ciliata                     |      |          |              |         |
| Q  | Suctorla                    |      |          |              |         |
| R  | N. Spongiae                 |      |          |              |         |
| S  | Coelenter.                  |      |          |              |         |
| T  | O. Plathelm.                |      |          |              |         |
| U  | Nemethod.                   |      |          |              |         |
| V  | Annelida                    |      |          |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                |      |          |              |         |
| X  | Bryozoa                     |      |          |              |         |
| Y  | Rotatoria                   |      |          |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   |      |          |              |         |
| aa | Q. Echinod.                 |      |          |              |         |
| ab | R. Mollusca                 |      |          |              |         |
| ac | S. Crustacea                |      |          |              |         |
| ad | T. Arachnoid,<br>Pantopoda  |      |          |              |         |
| ae | Tardigrad.                  |      |          |              |         |
| af | Myriapoda                   |      |          |              |         |
| ag | U. Apterygog.               |      |          |              |         |
| ah | Insecta                     |      |          |              |         |
| ai | V. Tunicata                 |      |          |              |         |
| aj | Acrania                     |      |          |              |         |
| ak | Cyclostom.                  |      |          |              |         |
| al | Pisces                      |      |          |              |         |
| am | W. Amphibia                 |      |          |              |         |
|    | Reptilia                    |      |          |              |         |
|    | Aves                        |      |          |              |         |
|    | Mammalia                    |      |          |              |         |
|    | Bewerkt:                    |      |          |              |         |



Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Plas in de Binnenpolder

Type:

Bij: Terheyde N.Br.

5

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. 18

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH : 6,9  
 O<sub>2</sub> sat. : 50  
 HCO<sub>3</sub> : 173  
 Fe : 0,1  
 PO<sub>4</sub> : 0,015  
 NO<sub>3</sub> : 0,2  
 Kleur : 43  
 O<sub>2</sub> en H<sub>2</sub> : 65  
 BOD<sub>5</sub> : 2,1

Opgave van (twee letters)

Opgave van: G.P.H. van Heusden

No.: 20

Gedetermineerd door: dito

Verzameld door: dito

Datum, Jaar, uur: 20-8-47

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A ( | Groepen:                                              | Gr.: | Soorten: | Aantekening: | Aantal: |
|-----|-------------------------------------------------------|------|----------|--------------|---------|
| B ( | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           |      |          |              |         |
| C ( | B. Bryophyta                                          |      |          |              |         |
| D ( | C. Fungi                                              |      |          |              |         |
| E ( | D. Chloroph.<br>Heterok.                              |      |          |              |         |
| F ( | E. Rhodophyc.<br>F. Phaeophyc.                        |      |          |              |         |
| G ( | G. Conjugat.                                          |      |          |              |         |
| H ( | H. Diatomae                                           |      |          |              |         |
| I ( | I. Dinoflag.                                          |      |          |              |         |
| J ( | J. Cyanophyc.                                         |      |          |              |         |
| K ( | K. Bacteria                                           |      |          |              |         |
| L ( | L. Volvocal.<br>Flagellat.                            |      |          |              |         |
| M ( | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctoria       |      |          |              |         |
| N ( | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |      |          |              |         |
| O ( | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |      |          |              |         |
| P ( | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.     |      |          |              |         |
| Q ( | Q. Echinod.                                           |      |          |              |         |
| R ( | R. Mollusca                                           |      |          |              |         |
| S ( | S. Crustacea                                          |      |          |              |         |
| T ( | T. Arachnoid.<br>Pentopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |      |          |              |         |
| U ( | U. Apterygog.<br>Insecta                              |      |          |              |         |
| V ( | V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |      |          |              |         |
| W ( | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |      |          |              |         |
| v ( | Bewerkt:                                              |      |          |              |         |
| w ( |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |
| (   |                                                       |      |          |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Uilenplas

Type:

Bij: ~~Rampjaar~~ Bergeyk N.Br.

6,7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: 7,6  
 Cl (mill): 49  
 HDO<sub>2</sub>: 167  
 Fe: 0,6  
 PO<sub>4</sub>: 0,04  
 NO<sub>3</sub>: 0,1  
 Kleur: 61  
 O<sub>2</sub> en Mg: 71  
 SiO<sub>2</sub>: 2,0  
 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-verb.: 24

Opgave van: G.P.H. van Heusden

No.: 21

Gedeterminiseerd door: dito

Verzamelde door: dito

Datum jaar, uur: 23-8-47

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Gedurende ons bezoek was de plas geïnundeerd met water, dat afkomstig was van een opgestuwde beek in de omgeving. Het watermonster is dan ook niet typisch voor het van.

Watertype:

1. Noordzee Waddenzee Zeeuw.str.
2. Zuiderzee IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren Beken
5. Plassen Meren
6. Vijvers Poelen
7. Vennen
8. Kanalen Sloten
9. Zwembaden Filters Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A | Groepen:                                              | Gr.: | Soorten: | Aantekening: | Aantal: |
|---|-------------------------------------------------------|------|----------|--------------|---------|
| B | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           |      |          |              |         |
| C | B. Bryophyta                                          |      |          |              |         |
| D | C. Fungi                                              |      |          |              |         |
| E | D. Chloroph.<br>Heterok.                              |      |          |              |         |
| F | E. Rhodophyc.                                         |      |          |              |         |
| G | F. Phaeophyc.                                         |      |          |              |         |
| H | G. Conjugat.                                          |      |          |              |         |
| I | H. Diatomese                                          |      |          |              |         |
| J | I. Dinoflag.                                          |      |          |              |         |
| K | J. Cyanophyc.                                         |      |          |              |         |
| L | K. Bacteria                                           |      |          |              |         |
| M | L. Volvocal.<br>Flagellat.                            |      |          |              |         |
| N | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata                   |      |          |              |         |
| O | Suctorina                                             |      |          |              |         |
| P | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |      |          |              |         |
| Q | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |      |          |              |         |
| R | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria                  |      |          |              |         |
| S | Gastrotr.                                             |      |          |              |         |
| T | Q. Echinod.                                           |      |          |              |         |
| U | R. Mollusca                                           |      |          |              |         |
| V | S. Crustacea                                          |      |          |              |         |
| W | T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |      |          |              |         |
|   | U. Apterygog.<br>Insecta                              |      |          |              |         |
|   | V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |      |          |              |         |
|   | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |      |          |              |         |
|   | Bewerkt:                                              |      |          |              |         |
|   |                                                       |      |          |              |         |
|   |                                                       |      |          |              |         |
|   |                                                       |      |          |              |         |
|   |                                                       |      |          |              |         |
|   |                                                       |      |          |              |         |
|   |                                                       |      |          |              |         |

|   |                                                                                            |                               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| A | Topogr. kaart tiestallen                                                                   | Topogr. kaart honderdtallen   |
| B | No.: <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b>                                       |                               |
| C | Naam van het water: <b>Groot Malpie-ven</b>                                                | Type: <b>7.</b>               |
| D | Bij: <b>Valkenswaard N.Br.</b>                                                             |                               |
| E | Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                 | Temp. °C:                     |
| F | t a b c d e f g h i                                                                        | pH: <b>6,6</b>                |
| G | u                                                                                          | Cl mg/l: <b>27</b>            |
| H | v                                                                                          | HCO <sub>3</sub> : <b>50</b>  |
| I | w                                                                                          | Fe: <b>1,6</b>                |
| J | x                                                                                          | PO <sub>4</sub> : <b>0,02</b> |
| K | y                                                                                          | NO <sub>3</sub> : <b>0,5</b>  |
| L | z                                                                                          | SiO <sub>2</sub> : <b>240</b> |
| M | Opgave van: <b>G.P.H. van Heusden</b>                                                      |                               |
| N | No.: <b>22</b>                                                                             |                               |
| O | Gedetermineerd door: <b>W. Meyer en v.H. en R. de Wit</b>                                  |                               |
| P | Verzameld door: <b>dito</b>                                                                |                               |
| Q | Datum, jaar, uur: <b>23-8-47</b>                                                           | Monster <b>niet</b> bewaard.  |
| R | Gepubliceerd in:                                                                           |                               |
| S | Omschrijving, plaats en wijze van monstername, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: |                               |
| T | Watertype:                                                                                 |                               |
| U | 1. Noordzee                                                                                |                               |
| V | Waddenzee                                                                                  |                               |
| W | Zeeuw.str.                                                                                 |                               |
| X | 2. Zuiderzee                                                                               |                               |
| Y | Usselmeer                                                                                  |                               |
| Z | 3. Gr. rivieren                                                                            |                               |
|   | 4. Kl. rivieren                                                                            |                               |
|   | Beken                                                                                      |                               |
|   | 5. Plassen                                                                                 |                               |
|   | Meren                                                                                      |                               |
|   | 6. Vijvers                                                                                 |                               |
|   | Poelen                                                                                     |                               |
|   | 7. Vennen                                                                                  |                               |
|   | 8. Kanalen                                                                                 |                               |
|   | Sloten                                                                                     |                               |
|   | 9. Zwembaden                                                                               |                               |
|   | Filters                                                                                    |                               |
|   | Leidingen                                                                                  |                               |
|   | I. Chem. bep.                                                                              |                               |
|   | II. Gepublic.                                                                              |                               |
|   | III.                                                                                       |                               |
|   | IV.                                                                                        |                               |

Opgave van (wees letters)

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

- |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) |   |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9 |

|   | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                           | Aantekening: | Aantal: |
|---|---------------|------|------------------------------------|--------------|---------|
| A | A. Anthophyt. | A.   | Carex canescens L.                 |              |         |
| B | Pteridoph.    |      | Carex lasiocarpa Ehrh.             |              |         |
| C | B. Bryophyta  |      | Carex inflata Huds.                |              |         |
| D | C. Fungi      |      | Carex reticulosa Petern.           |              |         |
| E | D. Chloroph.  |      | Cicuta virosa L.                   |              |         |
| F | Heterok.      |      | Comarum palustre L.                |              |         |
| G | E. Rhodophyc. |      | Drosera intermedia Hayne.          |              |         |
| H | F. Phaeophyc. |      | Drosera rotundifolia L.            |              |         |
| I | G. Conjugat.  |      | Epilobium palustre L.              |              |         |
| J | H. Diatomese  |      | Equisetum fluviatile L.            |              |         |
| K | I. Dinoflag.  |      | Eriophorum angustifolium Honckeny. |              |         |
| L | J. Cyanophyc. |      | Galium palustre L.                 |              |         |
| M | K. Bacteria   |      | Hydrocharis Morsoni Ranae L.       |              |         |
| N | L. Volvoeal.  |      | Hydrocotyle vulgaris L.            |              |         |
| O | Flagellat.    |      | Hypericum elodes L.                |              |         |
| P | M. Rhizopoda  |      | Iris Pseudacorus L.                |              |         |
| Q | Sporozoa      |      | Juncus bulbosus L.                 |              |         |
| R | Ciliata       |      | Lobelia Dortmanna L.               |              |         |
| S | Suctorina     |      | Lycopus europaeus L.               |              |         |
| T | N. Spongiae   |      | Lysimachia thyrsiflora L.          |              |         |
| U | Coelenter.    |      | Lysimachia vulgaris L.             |              |         |
| V | O. Plathelm.  |      | Mentha aquatica L.                 |              |         |
| W | Nemathod.     |      | Menyanthes trifoliata L.           |              |         |
|   | Annelida      |      | Molinia caerulea Moench.           |              |         |
|   | P. Chaetogn.  |      | Myrica Gale L.                     |              |         |
|   | Bryozoa       |      | Nymphaea alba L.                   |              |         |
|   | Rotatoria     |      | Phragmites communis Trin.          |              |         |
|   | Gastrotr.     |      | Potamogeton natans L.              |              |         |
|   | Q. Echinod.   |      | Rhynchospora alba Vahl.            |              |         |
|   | R. Mollusca   |      | Rhynchospora fusca Ait.            |              |         |
|   | S. Crustacea  |      | Salix cinerea L.                   |              |         |
|   | T. Arachnoid. |      | Schoenoplectus lacustris Palla.    |              |         |
|   | Pantopoda     |      | Isolepis fluitans R.Br.            |              |         |
|   | Tardigrad.    |      | Sparganium minimum Fr.             |              |         |
|   | Myriapoda     |      | Stellaria palustris Retz.          |              |         |
|   | U. Apterygog. |      | Peucedanum palustre Moench.        |              |         |
|   | Insecta       |      | Utricularia intermedia Hayne.      |              |         |
|   | V. Tunicata   |      | Utricularia minor L.               |              |         |
|   | Acrania       | B.   | Calliergon cordifolium Kindb.      |              |         |
|   | Cyclostom.    |      | Calliergonella cuspidata Loeske.   |              |         |
|   | Pisces        |      | Campylium polygamum Brym.          |              |         |
|   | W. Amphibia   |      | Mnium cinclidioides Hüben.         |              |         |
|   | Reptilia      |      | Riccardia pinguis Gray.            |              |         |
|   | Aves          |      | Riccardia sinuata Trev.            |              |         |
|   | Mammalia      |      | Sphagnum squarrosum Pers.          |              |         |
|   | Bewerkt:      |      | Sphagnum subsecundum Nees.         |              |         |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
U  
Z

Opgave van (twee letters)

Topogr. kaart tientallen Topogr. kaart eenheden

No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: Ven Type: 7.  
 Bij: Hatert bij Nijmegen

Topogr. kaart 1: 25000 No.:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Temp. °C:  
 pH: 4,0  
 Cl mg/l: 30  
 HCO<sub>3</sub>: 3  
 Fe: 0,8  
 PO<sub>4</sub>: 0,29  
 NO<sub>3</sub>: 0,2  
 kleur: 12  
 Ga en Mg: 11  
 SiO<sub>2</sub>: 3,1  
 K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-verbr.: 10

Opgave van: **G.P.H. van Heusden** No.: 23

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H.**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **19-6-48** Monster niet bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- Watertype:**
1. Noordzee
  - Waddenzee
  - Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee
  - IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren
  - Beken
  5. Plassen
  - Meren
  6. Vijvers
  - Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen
  - Sloten
  9. Zwembaden
  - Filters
  - Leidingen
- I. Chem. bep.  
 II. Gepublic.  
 III.  
 IV.

Topogr. kaart honderdtallen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9





Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart honderden

No.:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERBODING**

Naam van het water: **Vennetje gelegen achter de boerderij "Diervoort"**

Type:

Bij: **Hatert bij Nijmegen.**

6,7

Topogr. kaart 1: 25000 No.:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|            |      |      |
|------------|------|------|
| Temp. °C   | a.   | b.   |
| 19         | 5,7  | 5,3  |
| Opvall.    | 21   | 23   |
| Wind       | 10   | 14   |
| Rel. v.    | 0,6  | 1,8  |
| Rel. h.    | 0,02 | 0,19 |
| Rel. d.    | 0,4  | 0,9  |
| Rel. s.    | 160  | 230  |
| Rel. v. kg | 3    | 4    |
| Rel. v. l. | 1,5  | 2,8  |
| Rel. v. r. | 100  | 140  |

Opgave van: **G.P.H. van Heusden**

No.: 24

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H.**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **2-8-47 en 19-6-48**

Monster **niet**

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- a. monster 2-8-47
- b. monster 19-6-48

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W | Groepen:                                              | Gr.: | Soorten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aantekening: | Aantal: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                 | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           | A.   | Agrostis canina L.<br>Alisma Plantago-aquatica L.<br>Bidens tripartita L.<br>Carex canescens L.<br>Carex lasiocarpa Ehrh.<br>Carex leporina L.<br>Carex inflata Huds.<br>Comarum palustre L.<br>Erica Tetralix L.<br>Eriophorum angustifolium Honckeny.<br>Glyceria fluitans R.Br.<br>Hydrocotyle vulgaris L.<br>Juncus conglomeratus L.<br>Juncus effusus L.<br>Juncus acutiflorus Reich.<br>Lychnis Flos-cuculi L.<br>Lycopus europeus L.<br>Lysimachia thyrsiflora L.<br>Lysimachia vulgaris L.<br>Lythrum Salicaria L.<br>Molinia caerulea Moench.<br>Myrica Gale L.<br>Phalaris arundinacea L.<br>Potamogeton natans L.<br>Ranunculus Flammula L.<br>Salix aurita L.<br>Scutellaria galericulata L.<br>Sparganium erectum L.<br>Stellaria palustris Retz.<br>Peucedanum palustre Moench.<br>Typha latifolia L.<br>Utricularia minor L. |              |         |
|                                                                                                                 | B. Bryophyta                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | C. Fungi                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | D. Chloroph.<br>Heterok.                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | E. Rhodophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | F. Phaeophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | G. Conjugat.                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | H. Diatomeae<br>Dinoflag.                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | J. Cyanophyc.                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | K. Bacteria                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | L. Volvocal.<br>Flagellat.                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctorla       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | Q. Echinod.                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | R. Mollusca                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | S. Crustacea                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | U. Apterygog.<br>Insecta                              | B.   | Aulacomnium androgynum Schwaegr.<br>Calliergon stramineum Kindb.<br>Drepanocladus fluitans Warnst.<br>Lophocolea heterophylla Dum.<br>Lignum hornum Hedw.<br>Oxyrhynchium praelongum Warnst.<br>Plagiothecium denticulatum Br. et Schimp.<br>Sphagnum cuspidatum Ehrh.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         |
|                                                                                                                 | V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |
|                                                                                                                 | Bewerkt:                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Topogr. kaart tientallen<br>B No.: <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b><br>C Naam van het water: <b>Meeuwerven</b><br>D Bij: <b>Hatert bij Nijmegen</b><br>E Topogr. kaart 1: 25000 No.:<br>F <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>t</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td><td>i</td></tr> <tr><td>u</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>v</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | t | a | b | c | d | e | f | g | h | i | u |  |  |  |  |  |  |  |  |  | v |  |  |  |  |  |  |  |  |  | w |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  | z |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Topogr. kaart eenheden<br>Type: <b>7</b><br>Temp. °C:<br>a. <b>5,0</b><br>b. <b>4,1</b><br>pH: <b>8,0</b><br>Ca mg/l: <b>24</b> <b>22</b><br>HCO <sub>3</sub> : <b>18</b> <b>2</b><br>Fe: <b>1,0</b> <b>0,1</b><br>PO <sub>4</sub> : <b>14</b> <b>0,315</b><br>NO <sub>3</sub> : <b>0,8</b> <b>0,2</b><br>Klor: <b>300</b> <b>10</b><br>SO <sub>4</sub> en Mg: <b>0</b> <b>13</b><br>SiO <sub>2</sub> : <b>11</b> <b>0,8</b><br>Hardheidsversch.: <b>170</b> <b>7</b> |
| t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a | b | c | d | e | f | g | h | i |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| L Opgave van: <b>G.P.H. van Housden</b> No.: <b>27</b><br>M Gedetermineerd door: <b>V. Meyer en v.H.</b><br>N Verzameld door: <b>dito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| O Datum, jaar, uur: <b>2-8-47 en 19-6-48</b> Monster <b>niet</b> bewaard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P Gepubliceerd in:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Q Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| R veersomstandigheden en verdere opmerkingen:<br>a. monster 2-8-47<br>b. monster 19-6-48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| S <b>Watertype:</b><br>1. Noordzee<br>Waddenzee<br>Zeeuw.str.<br>2. Zuiderzee<br>IJsselmeer<br>3. Gr. rivieren<br>4. Kl. rivieren<br>Beken<br>5. Plassen<br>Meren<br>6. Vijvers<br>Poelen<br>7. Vennen<br>8. Kanalen<br>Sloten<br>9. Zwembaden<br>Filters<br>Leidingen<br>I. Chem. bep.<br>II. Gepublic.<br>III.<br>IV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Opgave van (twee letters)

|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| Topogr. kaart honderdtallen |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Watertype |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |

|   | Groepen:      | Gr.: Soorten:                      | Aantekening: | Aantal: |
|---|---------------|------------------------------------|--------------|---------|
| A | A. Anthophyt. | A. Andromeda Polifolia L.          |              |         |
| B | Pteridoph.    | Anthoxanthum odoratum L.           |              |         |
| C | B. Bryophyta  | Bidens tripartitus L.              |              |         |
| D | C. Fungi      | Callitriche sp.                    |              |         |
| E | D. Chloroph.  | Calluna vulgaris Mill.             |              |         |
| F | Heterok.      | Carex canescens L.                 |              |         |
| G | E. Rhodophyc. | Carex inflata Huds.                |              |         |
| H | F. Phaeophyc. | Comarum palustre L.                |              |         |
| I | G. Conjugat.  | Epilobium angustifolium L.         |              |         |
| J | H. Diatomees  | Epilobium palustre L.              |              |         |
| K | I. Dinoflag.  | Erica Tetralix L.                  |              |         |
| L | J. Cyanophyc. | Eriophorum angustifolium Honckery. |              |         |
| M | K. Bacteria   | Eriophorum vaginatum L.            |              |         |
| N | L. Volvocal.  | Eleocharis palustris R. et Sch.    |              |         |
| O | Flagellat.    | Hydrocotyle vulgaris L.            |              |         |
| P | M. Rhizopoda  | Juncus conglomeratus L.            |              |         |
| Q | Sporozoa      | Juncus effusus L.                  |              |         |
| R | Ciliata       | Juncus bulbosus L.                 |              |         |
| S | Suctorla      | Lemna minor L.                     |              |         |
| T | N. Spongiae   | Lycopus europaeus L.               |              |         |
| U | Coelenter.    | Lysimachia Salicaria L.            |              |         |
| V | O. Plathelm.  | Malina coerulea Moench.            |              |         |
| W | Nemathod.     | Myrica Gale L.                     |              |         |
| X | Annelida      | Narthecium ossifragum Huds.        |              |         |
| Y | P. Chastogn.  | Oenanthe aquatica Peir.            |              |         |
| Z | Bryozoa       | Polygonum Hydro Piper L.           |              |         |
| 1 | Rotatoria     | Polygonum Hydro Piper L.           |              |         |
| 2 | Gastrotr.     | Dryopteris austriaca H. Woynar     |              |         |
| 3 | Q. Echinod.   | Potamogeton natans L.              |              |         |
| 4 | R. Mollusca   | Rhynchospora alba Vahl.            |              |         |
| 5 | S. Crustacea  | Salix aurita L.                    |              |         |
| 6 | T. Arachnoid. | Peucedanum palustre Moench.        |              |         |
| 7 | Pantopoda     | Typha latifolia L.                 |              |         |
| 8 | Tardigrad.    | Oxycoccus quadripetalus Gilib.     |              |         |
| 9 | Myriapoda     |                                    |              |         |
| 0 | U. Apterygog. | B. Aulacomnium palustre Schwagr.   |              |         |
| 1 | Insecta       | Calliergon stramineum Kindb.       |              |         |
| 2 | V. Tunicata   | Cephalozia macrostachya Kaal.      |              |         |
| 3 | Acrania       | Drepanocladus fluitans Warnst.     |              |         |
| 4 | Cyclostom.    | Polytrichum formosum Hedw.         |              |         |
| 5 | Pisces        | Sphagnum compactum D.C.            |              |         |
| 6 | W. Amphibia   | Sphagnum magellanicum Erid.        |              |         |
| 7 | Reptilia      | Sphagnum molluscum Bruch.          |              |         |
| 8 | Aves          | Sphagnum papillosum Lindb.         |              |         |
| 9 | Mammalia      | Sphagnum recurvum Pal. Beauv.      |              |         |
|   |               | Sphagnum subsecundum Nees.         |              |         |
|   | Bewerkt:      |                                    |              |         |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Topogr. kaart tientallen Topogr. kaart eenheden

No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: Ven (door ons genoemd r-ven) Type:

Bij: Hatert bij Nijmegen 6,7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

| Topogr. kaart 1:25000 No.: |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Temp. °C: |      |      |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|------|------|
| t                          | a | b | c | d | e | f | g | h | i | a.        | b.   |      |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PH        | 6,5  | 6,0  |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | 28   | 27   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | 42   | 17   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | 0,6  | 0,1  |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | 0,05 | 0,01 |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | 0,5  | 0,3  |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | 120  | 54   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | ...  | 5    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | ...  | 0,3  |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ...       | ...  | 54   |

Opgave van: G.P.H. van Heuden No.: 28

Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H.

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 2-8-47 en 19-6-48 Monster niet bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

a. monster 2-8-47  
b. monster 19-6-48

**Watertype:**

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

I. Chem. bep.  
II. Gepublic.  
III.  
IV.

Topogr. kaart honderdtallen Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A  | Groepen:                    | Gr.: Soorten:                                         | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A. Agrostis canina L.<br>Alisma Plantago-aquaticum L. |              |         |
| C  | B. Bryophyta                | Alnus glutinosa Gaertn.                               |              |         |
| D  | C. Fungi                    | Alopecurus pratensis L.                               |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    | Cardamine pratensis L.                                |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               | Carex lasiocarpa Ehrh.                                |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               | Carex leporina L.                                     |              |         |
| H  | G. Conjugat.                | Carex inflata Huds.                                   |              |         |
| I  | H. Diatomese                | Cyperus palustris L.                                  |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                | Galium palustre L.                                    |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               | Glyceria fluitans R.Br.                               |              |         |
| L  | K. Bacteria                 | Hydrocotyle vulgaris L.                               |              |         |
| M  | L. Volvocal.<br>Flagellat.  | Hypericum elodes L.                                   |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                | Juncus effusus L.                                     |              |         |
| O  | Sporozoa                    | Juncus tenuiflorus Reich.                             |              |         |
| P  | Cillata                     | Lemna minor L.                                        |              |         |
| Q  | Suctorio                    | Lotus uliginosus Schkuhr.                             |              |         |
| R  | N. Sponglae                 | Lychnis Flos-cuculi L.                                |              |         |
| S  | Coelenter.                  | Lycopus europaeus L.                                  |              |         |
| T  | O. Plathelm.                | Lysimachia thyrsiflora L.                             |              |         |
| U  | Nemathod.                   | Lysimachia vulgaris L.                                |              |         |
| V  | Annelida                    | Lythrum Salicaria L.                                  |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                | Myrica Gale L.                                        |              |         |
| X  | Bryozoa                     | Oenanthe aquatica Poir.                               |              |         |
| Y  | Rotatoria                   | Potamogeton natans L.                                 |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   | Ranunculus Flammula L.                                |              |         |
| 1  | O. Echinod.                 | Salix aurita L.                                       |              |         |
| 2  | R. Mollusca                 | Salix repens L.                                       |              |         |
| 3  | S. Crustacea                | Sparganium erectum L.                                 |              |         |
| 4  | T. Arachnoid.               | Sparganium simplex Huds.                              |              |         |
| 5  | Pantopoda                   | Stellaria palustris Retz.                             |              |         |
| 6  | Tardigrad.                  | Suaeda palustris Moench.                              |              |         |
| 7  | Myriapoda                   | B.                                                    |              |         |
| 8  | U. Apterygog.               | Drepanocladus fluitans Warnst.                        |              |         |
| 9  | Insecta                     | Sphagnum subsecundum Nees.                            |              |         |
| 10 | V. Tunicata                 |                                                       |              |         |
| 11 | Acrania                     |                                                       |              |         |
| 12 | Cyclostom.                  |                                                       |              |         |
| 13 | Pisces                      |                                                       |              |         |
| 14 | W. Amphibia                 |                                                       |              |         |
| 15 | Reptilia                    |                                                       |              |         |
| 16 | Aves                        |                                                       |              |         |
| 17 | Mammalia                    |                                                       |              |         |
| 18 | Bewerkt:                    |                                                       |              |         |
| 19 |                             |                                                       |              |         |
| 20 |                             |                                                       |              |         |
| 21 |                             |                                                       |              |         |
| 22 |                             |                                                       |              |         |
| 23 |                             |                                                       |              |         |
| 24 |                             |                                                       |              |         |
| 25 |                             |                                                       |              |         |
| 26 |                             |                                                       |              |         |
| 27 |                             |                                                       |              |         |
| 28 |                             |                                                       |              |         |
| 29 |                             |                                                       |              |         |
| 30 |                             |                                                       |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Ven bij "Sikkelduin"

Type:

Bij: Hatert bij Nijmegen

7

Topogr. kaart 1: 25000 No.:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Temp. °C:

|                      |       |       |
|----------------------|-------|-------|
|                      | a.    | b.    |
| pH                   | 5,9   | 5,3   |
| Cl <sup>-</sup> mg/l | 31    | 30    |
| NO <sub>3</sub>      | 12    | 9     |
| PO <sub>4</sub>      | 0,5   | 0,7   |
| NO <sub>2</sub>      | 0,025 | 0,030 |
| SO <sub>4</sub>      | 0,3   | 0,4   |
| SiO <sub>2</sub>     | 65    | 93    |
| Ca. en Mg.           | 5     | 2     |
| SiO <sub>2</sub>     | 0,7   | 0,5   |
| Hard. verbr.         | 24    | 52    |

Opgave van (twee letters)

Opgave van: G.P.H. van Heusden

No.: 29

Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H.

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 2-8-47 en 19-6-48

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- a. monster van 2-8-47
- b. monster van 19-6-48

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- Usselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwambaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Opgave van (twee letters)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------|------------|-----|-----|-------------------------------|----|----|------------------------------------|---|---|------------|-----|-----|------------|------|-----|------------|-----|-----|------------|----|----|------------|---|---|-------------------------|-----|-----|---------------------|----|----|
| <b>Topogr. kaart tientallen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Topogr. kaart eenheden</b>                   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>No.:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b> |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Naam van het water: Ven bij Ruine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Bij: Hatert (Nijmegen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Type:</b>                                    |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Topogr. kaart 1:25000 No.:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Temp. °C:</b>                                |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>t</td><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td><td>h</td><td>i</td> </tr> <tr> <td>u</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>v</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>y</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>z</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | t                                               | a         | b | c | d | e | f | g | h | i | u |  |  |  |  |  |  |  |  |  | v |  |  |  |  |  |  |  |  |  | w |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | y |  |  |  |  |  |  |  |  |  | z |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><b>a.</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><b>b.</b></td> </tr> <tr> <td><b>pH:</b></td> <td style="text-align: center;">6,0</td> <td style="text-align: center;">5,1</td> </tr> <tr> <td><b>Cl<sup>-</sup> (mg/l):</b></td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> <tr> <td><b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td><b>Fe:</b></td> <td style="text-align: center;">0,1</td> <td style="text-align: center;">0,1</td> </tr> <tr> <td><b>Pb:</b></td> <td style="text-align: center;">0,02</td> <td style="text-align: center;">0,5</td> </tr> <tr> <td><b>Mn:</b></td> <td style="text-align: center;">0,2</td> <td style="text-align: center;">0,3</td> </tr> <tr> <td><b>Zn:</b></td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">19</td> </tr> <tr> <td><b>Cu:</b></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td><b>SiO<sub>2</sub>:</b></td> <td style="text-align: center;">0,2</td> <td style="text-align: center;">0,1</td> </tr> <tr> <td><b>Zandgehalte:</b></td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </table> |  | <b>a.</b> | <b>b.</b> | <b>pH:</b> | 6,0 | 5,1 | <b>Cl<sup>-</sup> (mg/l):</b> | 15 | 11 | <b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b> | 5 | 5 | <b>Fe:</b> | 0,1 | 0,1 | <b>Pb:</b> | 0,02 | 0,5 | <b>Mn:</b> | 0,2 | 0,3 | <b>Zn:</b> | 24 | 19 | <b>Cu:</b> | 2 | 2 | <b>SiO<sub>2</sub>:</b> | 0,2 | 0,1 | <b>Zandgehalte:</b> | 27 | 20 |
| t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a                                               | b         | c | d | e | f | g | h | i |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>a.</b>                                       | <b>b.</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>pH:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,0                                             | 5,1       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Cl<sup>-</sup> (mg/l):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15                                              | 11        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                                               | 5         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Fe:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,1                                             | 0,1       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Pb:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,02                                            | 0,5       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Mn:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,2                                             | 0,3       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Zn:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24                                              | 19        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Cu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                               | 2         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>SiO<sub>2</sub>:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,2                                             | 0,1       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Zandgehalte:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27                                              | 20        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Opgave van: G.P.H. van Housden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>No.: 30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Verzameld door: dito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Datum, jaar, uur: 2-8-47 en 19-6-48</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Monster niet bewaard.</b>                    |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Gepubliceerd in:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <p>a. monster 2-8-47<br/>b. monster 19-6-48</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |
| <b>Watertype:</b><br>1. Noordzee<br>Waddenzee<br>Zeeuw.str.<br>2. Zuiderzee<br>IJsselmeer<br>3. Gr. rivieren<br>4. Kl. rivieren<br>Beken<br>5. Plassen<br>Meren<br>6. Vijvers<br>Poelen<br>7. Vennen<br>8. Kanalen<br>Sloten<br>9. Zwembaden<br>Filters<br>Leidingen<br><br>I. Chem. bep.<br>II. Gepublic.<br>III.<br>IV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |           |           |            |     |     |                               |    |    |                                    |   |   |            |     |     |            |      |     |            |     |     |            |    |    |            |   |   |                         |     |     |                     |    |    |

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

|   | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                              | Aantekening: | Aantal: |
|---|---------------|------|---------------------------------------|--------------|---------|
| A |               |      |                                       |              |         |
| B | A. Anthophyt. | A.   | <i>Drosera intermedia</i> Hayne.      |              |         |
|   |               |      | <i>Erica Tetralix</i> L.              |              |         |
| C | E. Bryophyta  |      | <i>Eriophorum polystachyum</i> L.     |              |         |
|   | C. Fungi      |      | <i>Heleocharis multicaulis</i> Sm.    |              |         |
| D | D. Chloroph.  |      | <i>Juncus supinus</i> Moench.         |              |         |
|   | Heterok.      |      | <i>Molinia coarules</i> Moench.       |              |         |
| E | E. Rhodophyc. |      | <i>Rhynchospora alba</i> Vahl.        |              |         |
|   | F. Phaeophyc. |      | <i>Rhynchospora fusca</i> Ait.        |              |         |
| F | G. Conjugat.  |      | <i>Phragmites communis</i> Trin.      |              |         |
|   | H. Diatomeae  |      | <i>Carex rostrata</i> Stokes.         |              |         |
| G | I. Dinoflag.  |      | <i>Gallium vulgare</i> L.             |              |         |
|   | J. Cyanophyc. |      | <i>Carex filiformis</i> Good.         |              |         |
| H | K. Bacteria   |      | <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.         |              |         |
|   | L. Volvocal.  | B.   | <i>Cladophora fluitans</i> Buch.      |              |         |
|   | Flagellat.    |      | <i>Drepanocladus fluitans</i> Warnst. |              |         |
| I | M. Rhizopoda  |      | <i>Gymnoclea inflata</i> Dum.         |              |         |
|   | Sporozoa      |      | <i>Peltia nutans</i> Lindb.           |              |         |
|   | Cillata       |      | <i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh.      |              |         |
| J | Suctorio      |      | <i>Sphagnum subsecundum</i> Nees.     |              |         |
| K | N. Spongiae   |      |                                       |              |         |
|   | Coelenter.    |      |                                       |              |         |
| L | O. Plathelm.  |      |                                       |              |         |
|   | Nemathod.     |      |                                       |              |         |
|   | Annelida      |      |                                       |              |         |
| M | P. Chaetogn.  |      |                                       |              |         |
|   | Bryozoa       |      |                                       |              |         |
|   | Rotatoria     |      |                                       |              |         |
|   | Gastrotr.     |      |                                       |              |         |
| N | Q. Echinod.   |      |                                       |              |         |
|   | R. Mollusca   |      |                                       |              |         |
| O | S. Crustacea  |      |                                       |              |         |
|   | T. Arachnoid. |      |                                       |              |         |
| P | Pantopoda     |      |                                       |              |         |
|   | Tardigrad.    |      |                                       |              |         |
| Q | Myriapoda     |      |                                       |              |         |
|   | U. Apterygog. |      |                                       |              |         |
| R | Insecta       |      |                                       |              |         |
|   | V. Tunicata   |      |                                       |              |         |
| S | Acrania       |      |                                       |              |         |
|   | Cyclostom.    |      |                                       |              |         |
|   | Pisces        |      |                                       |              |         |
| T | V. Amphibia   |      |                                       |              |         |
|   | Reptilia      |      |                                       |              |         |
|   | Aves          |      |                                       |              |         |
| U | Mammalia      |      |                                       |              |         |
| V | Bewerkt:      |      |                                       |              |         |
| W |               |      |                                       |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Doorbraakkolk bij Heumen.

Type:

5.

Topogr. kaart 1: 25000 No.:

Temp. °C:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|-----|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i | pH:                | 7,4 |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Cl mg/l:           | 17  |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   | NO <sub>3</sub> :  | 56  |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PO <sub>4</sub> :  | 0,1 |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   | NO <sub>2</sub> :  | 0   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Kleur:             | 14  |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ca en Mg:          | 26  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | SiO <sub>2</sub> : | 1,4 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Clorof. - totbr.:  | 17  |

Opgave van: G.P.H. van Hausden

No.: 31

Gedetermineerd door: ~~W.H.H.~~ dito

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 2-8-47

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Onschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Ladingen

- I. Chem. bep.
- II. Gpublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W | Groepen:                                              | Gr.: | Soorten:                               | Aantekening: | Aantal: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                 | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           | A.   | <i>Sium erectum</i> Huds.              |              |         |
|                                                                                                                 | B. Bryophyta                                          |      | <i>Butomus umbellatus</i> L.           |              |         |
|                                                                                                                 | C. Fungi                                              |      | <i>Elodea canadensis</i> Rich.         |              |         |
|                                                                                                                 | D. Chloroph.<br>Heterok.                              |      | <i>Equisetum palustre</i> L.           |              |         |
|                                                                                                                 | E. Rhodophyc.                                         |      | <i>Eleocharis palustris</i> R. et Sch. |              |         |
|                                                                                                                 | F. Phaeophyc.                                         |      | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.         |              |         |
|                                                                                                                 | G. Conjugat.                                          |      | <i>Iris Pseudacorus</i> L.             |              |         |
|                                                                                                                 | H. Diatomeae                                          |      | <i>Juncus conglomeratus</i> L.         |              |         |
|                                                                                                                 | I. Dinoflag.                                          |      | <i>Lysimachia vulgaris</i> L.          |              |         |
|                                                                                                                 | J. Cyanophyc.                                         |      | <i>Myosotis palustris</i> F. Hermann   |              |         |
|                                                                                                                 | K. Bacteria                                           |      | <i>Nuphar luteum</i> Sm.               |              |         |
|                                                                                                                 | L. Volvocal.<br>Flagellat.                            |      | <i>Polygonum amphibium</i> L.          |              |         |
|                                                                                                                 | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctoris       |      | <i>Potamogeton natans</i> L.           |              |         |
|                                                                                                                 | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |      | <i>Ranunculus Flammula</i> L.          |              |         |
|                                                                                                                 | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |      | <i>Sagittaria sagittifolia</i> L.      |              |         |
|                                                                                                                 | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.     |      | <i>Sagittaria paludosa</i> L.          |              |         |
|                                                                                                                 | Q. Echinod.                                           |      | <i>Solanum dulcamara</i> L.            |              |         |
|                                                                                                                 | R. Mollusca                                           |      | <i>Sparganium erectum</i> L.           |              |         |
|                                                                                                                 | S. Crustacea                                          |      | <i>Stachys palustris</i> L.            |              |         |
|                                                                                                                 | T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |      |                                        |              |         |
|                                                                                                                 | U. Apterygog.<br>Insecta                              |      |                                        |              |         |
|                                                                                                                 | V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |      |                                        |              |         |
|                                                                                                                 | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |      |                                        |              |         |
|                                                                                                                 | Bewerkt:                                              |      |                                        |              |         |

A Topogr. kaart tientallen Topogr. kaart eenheden

B No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

C Naam van het water: Ven bij Iattrop (Denekamp)  
 Bij: Een van de Bergvennen, z.g. Bloedruigeroven Type: 7

D Topogr. kaart 1:25000 No.:

| Topogr. kaart 1:25000 No.: |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Temp. °C          |      |       |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|------|-------|
| t                          | a | b | c | d | e | f | g | h | i | a.                | b.   |       |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | H.                | 6,0  | 7,0   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Cl-wafl           | 55   | 37    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>2</sub>   | 43   | 24    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>5</sub>   | 6,3  | 0,1   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>15</sub>  | 0,01 | 0,005 |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>30</sub>  | 0,2  | 0     |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>60</sub>  | 110  | 45    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>120</sub> | 14   | 14    |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>240</sub> | 8    | 0,5   |
|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | DO <sub>480</sub> |      | 49    |

L Opgave van: G.P.H. van Heusden No.: 32

M Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H. en R. de Wit

N Verzameld door: dito

O Datum, jaar, uur: 29-6-47 Monster niet bewaard.

P Gepubliceerd in:

Q Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

R a. monster tussen Equisetum-begroeiing

S b. monster tussen Heliocharis-begroeiing.

T

U

V

W

X

Y

Z

Watertype:

1. Noordzee Waddenzee Zeeuw.str.
2. Zuiderzee IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren Beken
5. Plassen Meren
6. Vijvers Poelen
7. Vennen
8. Kanalen Sloten
9. Zwembaden Filters Leidingen

I. Chem. bep.  
 II. Gepublic.  
 III.  
 IV.

Topogr. kaart honderdtallen Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                               | Aantekening: | Aantal: |
|---|-----------------------------|------|----------------------------------------|--------------|---------|
| B | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Eriophorum polystachyum L.             |              |         |
| C | B. Bryophyta                |      | Heleocharis multicaulis Sm.            |              |         |
| D | C. Fungi                    |      | Juncus supinus Moench.                 |              |         |
| E | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      | Molinia coerulea Moench.               |              |         |
| F | E. Rhodophyc.               |      | Hydrocotyle vulgaris L.                |              |         |
| G | F. Phaeophyc.               |      | Phragmites communis Trin.              |              |         |
| H | G. Conjugat.                |      | Potamogeton natans L.                  |              |         |
| I | H. Diatomeae                |      | Carex canescens L.                     |              |         |
| J | I. Dinoflag.                |      | Comarum palustre L.                    |              |         |
| K | J. Cyanophyc.               |      | Heleocharis palustris R. et Sch.       |              |         |
| L | K. Bacteria                 |      | Lemna minor L.                         |              |         |
| M | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      | Peucedanum palustre Moench.            |              |         |
| N | M. Rhizopoda                |      | Lycopus europeus L.                    |              |         |
| O | Sporozoa                    |      | Oenanthe aquatica Poir.                |              |         |
| P | Ciliata                     |      | Littorella lacustris L.                |              |         |
| Q | Suctorior                   |      | Lobelia Dortmanna L.                   |              |         |
| R | N. Spongiae                 |      | Lysimachia vulgaris L.                 |              |         |
| S | Coelenter.                  |      | Carex acuta L.                         |              |         |
| T | O. Plathelm.                |      | Hypericum Elodes L.                    |              |         |
| U | Nemathod.                   |      | Equisetum limosum L.                   |              |         |
| V | Annelida                    |      | Alisma Plantago-aquatica L.            |              |         |
| W | P. Chaetogn.                |      | Ranunculus Flammula L.                 |              |         |
|   | Bryozoa                     |      | Calamagrostis lanceolata Roth.         |              |         |
|   | Rotatoria                   |      | Galium palustre L.                     |              |         |
|   | Gastrotr.                   |      | Alisma ranunculoides L.                |              |         |
|   | Q. Echinod.                 |      | Rumex Hydrolapathum Huds.              |              |         |
|   | R. Mollusca                 |      | Sparganium minimum Fr.                 |              |         |
|   | S. Crustacea                |      | Cardamine pratensis L.                 |              |         |
|   | T. Arachnoid.               |      | Solanum Dulcamara L.                   |              |         |
|   | Pantopoda                   |      | Peplis Portula L.                      |              |         |
|   | Tardigrad.                  |      | Carex Pseudocyperus L.                 |              |         |
|   | Myriapoda                   |      | Carex vesicaria L.                     |              |         |
|   | U. Apterygog.               |      | Myosotis palustris L.                  |              |         |
|   | Insecta                     |      | Ranunculus Lingua L.                   |              |         |
|   | V. Tunicata                 | B.   | Brachythecium rutabulum Br. et Schimp. |              |         |
|   | Acrania                     |      | Campylium polygamum Bryhn.             |              |         |
|   | Cyclostom.                  |      | Drepanocladus aduncus Warnst.          |              |         |
|   | Pisces                      |      | Riccardia pinguis Gray.                |              |         |
|   | W. Amphibia                 |      | Riccardia sinuata Trev.                |              |         |
|   | Reptilia                    |      | Riccia huebeneriana Lindenb.           |              |         |
|   | Aves                        |      |                                        |              |         |
|   | Mammalia                    |      |                                        |              |         |
|   | Bewerkt:                    |      |                                        |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERBODING**

Naam van het water: **Meeuwenven van de Bergvennen**

Type:

Bij: **Denekamp**

7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: 4,7  
 Cl mg/l: 15  
 HCO<sub>3</sub>: 13  
 Fe: 0,5  
 PO<sub>4</sub>: 65  
 NO<sub>3</sub>: 0,4  
 Klor: 160  
 Ca en Mg: 4  
 SiO<sub>2</sub>: 0  
 NH<sub>4</sub>-verh: 58

Opgave van: **G.P.H. van Heusden**

No.: 33

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H. en R.de Wit**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **29-6-47**

Monster **niet**

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee Waddenzee Zeeuw.str.
2. Zuiderzee IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren Beken
5. Plassen Meren
6. Vijvers Poelen
7. Vennen
8. Kanalen Sloten
9. Zwembaden Filters Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

|    | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                     | Aantekening: | Aantal: |
|----|---------------|------|------------------------------|--------------|---------|
| A  | A. Anthophyt. | A.   | Agrostis canina L.           |              |         |
| B  | Pteridoph.    |      | Carex vulgaris Fr.           |              |         |
| C  | B. Bryophyta  |      | Drosera intermedia Hayne     |              |         |
| D  | C. Fungi      |      | Drosera rotundifolia L.      |              |         |
| E  | D. Chloroph.  |      | Erica Tetralix L.            |              |         |
| F  | Heterok.      |      | Eriophorum polystachyum L.   |              |         |
| G  | E. Rhodophyc. |      | Glyceria fluitans R.Br.      |              |         |
| H  | F. Phaeophyc. |      | Heliocharis multicaulis Sm.  |              |         |
| I  | G. Conjugat.  |      | Juncus effusus L.            |              |         |
| J  | H. Diatomeae  |      | Juncus supinus Moench.       |              |         |
| K  | I. Dinoflag.  |      | Molinia caerulea Moench.     |              |         |
| L  | J. Cyanophyc. |      | Rhynchospora alba Vahl.      |              |         |
| M  | K. Bacteria   |      | Rhynchospora fusca Ait.      |              |         |
| N  | L. Volvocal.  |      | Hydrocotyle vulgaris L.      |              |         |
| O  | Flagellat.    |      | Isoetes macrospora L.        |              |         |
| P  | M. Rhizopoda  |      | Narthecium ossifragum Huds.  |              |         |
| Q  | Sporozoa      |      | Phragmites communis Trin.    |              |         |
| R  | Cillata       |      | Andromeda Foliolosa L.       |              |         |
| S  | Suctorla      |      | Comarum palustre L.          |              |         |
| T  | N. Sponglae   |      | Ilyopus europaeus L.         |              |         |
| U  | Coelenter.    |      | Typha latifolia L.           |              |         |
| V  | C. Plathelm.  |      | Littorella lacustris L.      |              |         |
| W  | Nemathed.     |      | Lobelia Dortmanns L.         |              |         |
| X  | Annelida      |      | Polygonum amphibium L.       |              |         |
| Y  | P. Chaetogn.  | B.   | Cladopodiella fluitans Buch. |              |         |
| Z  | Bryozoa       |      | Gymnocolea inflata Dum.      |              |         |
| AA | Rotatoria     |      | Sphagnum cuspidatum Ehrh.    |              |         |
| AB | Gastrotr.     |      | Sphagnum subsecundum Nees.   |              |         |
| AC | G. Echinod.   |      |                              |              |         |
| AD | R. Mollusca   |      |                              |              |         |
| AE | S. Crustacea  |      |                              |              |         |
| AF | T. Arachnoid. |      |                              |              |         |
| AG | Pantopoda     |      |                              |              |         |
| AH | Tardigrad.    |      |                              |              |         |
| AI | Myriapoda     |      |                              |              |         |
| AJ | U. Apterygog. |      |                              |              |         |
| AK | Insecta       |      |                              |              |         |
| AL | V. Tunicata   |      |                              |              |         |
| AM | Acrania       |      |                              |              |         |
| AN | Cyclostom.    |      |                              |              |         |
| AO | Pisces        |      |                              |              |         |
| AP | W. Amphibia   |      |                              |              |         |
| AQ | Reptilia      |      |                              |              |         |
| AR | Aves          |      |                              |              |         |
| AS | Mammalia      |      |                              |              |         |
| AT | Bewerkt:      |      |                              |              |         |



|   |                                                                                             |                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| A | Topogr. kaart tientallen                                                                    | Topogr. kaart eenheden                          |
| B | No.:                                                                                        | <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b> |
| C | Naam van het water: Grote ven van de Bergvelden                                             | Type:                                           |
| D | Bij: Denekamp.                                                                              | 7                                               |
| E | Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                  | Temp. °C:                                       |
| F | t a b c d e f g h i                                                                         | pH: 4,7                                         |
| G | u                                                                                           | Cl <sup>-</sup> mg/l: 13                        |
| H | v                                                                                           | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 8                |
| I | w                                                                                           | Fe: 0,1                                         |
| J | x                                                                                           | PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> : 0,06            |
| K | y                                                                                           | SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> : 0,2             |
| L | z                                                                                           | Chlor: 48                                       |
| M |                                                                                             | Ca en Mg: 3                                     |
| N |                                                                                             | SiO <sub>2</sub> : 2,3                          |
| O |                                                                                             | Fluorid-verb.: 26                               |
| P | Opgave van: G.P.H. van Heusden                                                              | No.: 34                                         |
| Q | Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H. en R. de Wit                                          |                                                 |
| R | Verzameld door: dito                                                                        |                                                 |
| S | Datum, jaar, uur: 29-6-47                                                                   | Monster niet bewaard.                           |
| T | Gepubliceerd in:                                                                            |                                                 |
| U | Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: | Watertype:                                      |
| V |                                                                                             | 1. Noordzee                                     |
| W |                                                                                             | Waddenzee                                       |
| X |                                                                                             | Zeeuw.str.                                      |
| Y |                                                                                             | 2. Zuiderzee                                    |
| Z |                                                                                             | IJsselmeer                                      |
|   |                                                                                             | 3. Gr. rivieren                                 |
|   |                                                                                             | 4. Kl. rivieren                                 |
|   |                                                                                             | Beken                                           |
|   |                                                                                             | 5. Plassen                                      |
|   |                                                                                             | Meren                                           |
|   |                                                                                             | 6. Vijvers                                      |
|   |                                                                                             | Poelen                                          |
|   |                                                                                             | 7. Vennen                                       |
|   |                                                                                             | 8. Kanalen                                      |
|   |                                                                                             | Sloten                                          |
|   |                                                                                             | 9. Zwembaden                                    |
|   |                                                                                             | Filters                                         |
|   |                                                                                             | Leidingen                                       |
|   |                                                                                             | I. Chem. bep.                                   |
|   |                                                                                             | II. Gepublic.                                   |
|   |                                                                                             | III.                                            |
|   |                                                                                             | IV.                                             |

Opgave van (twee letters)

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|   | Groepen:      | Gr.:                           | Soorten:                         | Aantekening: | Aantal: |
|---|---------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------|---------|
| A | A. Anthophyt. | A.                             | Agrostis canina L.               |              |         |
| B | Pteridoph.    |                                | Carex vulgaris Fr.               |              |         |
| C | B. Bryophyta  |                                | Drosera intermedia Hayne.        |              |         |
| D | C. Fungi      |                                | Drosera rotundifolia L.          |              |         |
| E | D. Chloroph.  |                                | Erica Tetralix L.                |              |         |
| F | Heterok.      |                                | Eriophorum polystachyum L.       |              |         |
| G | E. Rhodophyc. |                                | Heleocharis multicaulis Sm.      |              |         |
| H | F. Phaeophyc. |                                | Juncus effusus L.                |              |         |
| I | G. Conjugat.  |                                | Juncus supinus Moench.           |              |         |
| J | H. Diatomeae  |                                | Molinia coerulea Moench.         |              |         |
| K | I. Dinoflag.  |                                | Rhynchospora alba Vahl.          |              |         |
| L | J. Cyanophyc. |                                | Rhynchospora fusca Ait.          |              |         |
| M | K. Bacteria   |                                | Hydrocotyle vulgaris L.          |              |         |
| N | L. Volvocal.  |                                | Lycopodium inundatum L.          |              |         |
| O | Flagellat.    |                                | Narthecium ossifragum Huds.      |              |         |
| P | M. Rhizopoda  |                                | Phragmites communis Trin.        |              |         |
| Q | Sporozoa      |                                | Calluna vulgaris Hull.           |              |         |
| R | Ciliata       |                                | Carex canescens L.               |              |         |
| S | Suctoriam     |                                | Comarum palustre L.              |              |         |
| T | N. Spongiae   |                                | Heleocharis palustris R. et Sch. |              |         |
| U | Coelenter.    | Lycopus europeus L.            |                                  |              |         |
| V | O. Plathelm.  | Littorella lacustris L.        |                                  |              |         |
| W | Nemethod.     | Lobelia Dortmanna L.           |                                  |              |         |
|   | Annelida      | Polygonum amphibium L.         |                                  |              |         |
|   | P. Chaetogn.  | B. Cephalozia bicuspidata Dum. |                                  |              |         |
|   | Bryozoa       | Cladopodiella fluitans Buch.   |                                  |              |         |
|   | Rotatoria     | Drepanocladus fluitans Warnst. |                                  |              |         |
|   | Gastrotr.     | Gymnocolea inflata Dum.        |                                  |              |         |
|   | C. Echinod.   | Lepidozia setacea Mitt.        |                                  |              |         |
|   | R. Mollusca   | Mylia anomala Gray.            |                                  |              |         |
|   | S. Crustacea  | Odontoschisma sphagni Dum.     |                                  |              |         |
|   | T. Arachnoid. | Sphagnum compactum D.C.        |                                  |              |         |
|   | Pantopoda     | Sphagnum cuspidatum Ehrh.      |                                  |              |         |
|   | Tardigrad.    | Sphagnum magellanicum Brid.    |                                  |              |         |
|   | Myriapoda     | Sphagnum molluscum Bruch.      |                                  |              |         |
|   | U. Apterygog. | Sphagnum palustre L.           |                                  |              |         |
|   | Insecta       | Sphagnum papillosum Lindb.     |                                  |              |         |
|   | V. Tunicata   | Sphagnum subsecundum Nees.     |                                  |              |         |
|   | Acrania       |                                |                                  |              |         |
|   | Cyclostom.    |                                |                                  |              |         |
|   | Pisces        |                                |                                  |              |         |
|   | W. Amphibia   |                                |                                  |              |         |
|   | Reptilia      |                                |                                  |              |         |
|   | Aves          |                                |                                  |              |         |
|   | Mammalia      |                                |                                  |              |         |
|   | Bewerkt:      |                                |                                  |              |         |

A Topogr. kaart tientallen Topogr. kaart eenheden

B No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

C Naam van het water: "Vogelpoel" Type: 6,7

D Bij: Topogr. kaart 1:25000 No.:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i | Temp. °C:<br>pH: 5,5<br>Cl <sup>-</sup> mg/l: 12<br>HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 17<br>Fe: 0,4<br>PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> : 65<br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,4<br>L.lev: 280<br>O <sub>2</sub> op 10: 5<br>BOD <sub>5</sub> : 0<br>Zand, vork: 155 |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |

L Opgave van: G.P.H. van Heusden No.: 35

M Gedetermineerd door: W. Moyer en v.H. en R. de Wit

N Verzameld door: dito

O Datum, jaar, uur: 29-6-47 Monster niet bewaard.

P Gepubliceerd in:

Q Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:  
De waterstand was tengevolge van de droge zomer zeer laag.

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Watertype:  
1. Noordzee  
Waddenzee  
Zeeuw.str.  
2. Zuiderzee  
IJsselmeer  
3. Gr. rivieren  
4. Kl. rivieren  
Beken  
5. Plassen  
Meren  
6. Vijvers  
Poelen  
7. Vennen  
8. Kanalen  
Sloten  
9. Zwembaden  
Filters  
Leidingen

I. Chem. bep.  
II. Gepublic.  
III.  
IV.

Topogr. kaart honderdtallen Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A | Groepen:                    | Gr.: Soorten:                                                               | Aantekening: | Aantal: |
|---|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| B | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A. Agrostis canina L.<br>Carex vulgaris Fr.                                 |              |         |
| C | B. Bryophyta                | Drosera intermedia Huds.<br>Drosera rotundifolia L.                         |              |         |
| D | C. Fungi                    | Eriophorum polystachyum L.<br>Glyceria fluitans Huds.                       |              |         |
| E | D. Chloroph.<br>Heterok.    | Helosciaris multicaulis Sm.<br>Juncus acutirostris L.                       |              |         |
| F | E. Rhodophyc.               | Juncus effusus L.<br>Juncus acuminatus Moench.                              |              |         |
| G | F. Phaeophyc.               | Malva coccinea Moench.<br>Rhinosporea alba Vahl.                            |              |         |
| H | G. Conjugat.                | Rhinosporea fusca Ait.<br>Hydrocotyle vulgaris L.                           |              |         |
| I | H. Diatomeae                | Lycopodium inundatum L.<br>Potamogeton natans L.                            |              |         |
| J | I. Dinoflag.                | Carex canescens L.<br>Comarum palustre L.                                   |              |         |
| K | J. Cyanophyc.               | Epilobium angustifolium L.<br>Helosciaris palustris R. et Sch.              |              |         |
| L | K. Bacteria                 | Lycopus europaeus L.<br>Lythrum Salicaria L.                                |              |         |
| M | L. Volvocal.<br>Flagellat.  | Myrica Gale L.<br>Oenanthe aquatica Poir.                                   |              |         |
| N | M. Rhizopoda                | Rhamnus Frangula L.<br>Betula pubescens Ehrh.                               |              |         |
| O | Sporozoa                    | Menyanthes trifoliata L.<br>Nymphaea alba L.                                |              |         |
| P | Ciliata                     | Lysimachia thyrsoiflora L.<br>Lysimachia vulgaris L.                        |              |         |
| Q | Suctoris                    | Polygonum amphibium L.<br>Utricularia minor L.                              |              |         |
| R | N. Spongiae                 | Carex acuta L.<br>Hypericum Elodes L.                                       |              |         |
| S | Coelenter.                  | Sparganium ramosum Huds.<br>Calamagrostis lanceolata Roth.                  |              |         |
| T | O. Plathelm.                | Galium palustre L.<br>Salix cinerea L.                                      |              |         |
| U | Nemathod.                   | Salix repens L.<br>Calliargon cordifolium Kindb.                            |              |         |
| V | Annelida                    | Drepanocladus fluitans Warnst.<br>Plagiothecium denticulatum Br. et Schimp. |              |         |
| W | P. Chaetogn.                | Sphagnum cuspidatum Ehrh.<br>Sphagnum molluscum Bruch.                      |              |         |
|   | Bryozoa                     | Sphagnum palustre L.<br>Sphagnum papillosum Lindb.                          |              |         |
|   | Rotator.                    | Sphagnum subsecundum Nees.                                                  |              |         |
|   | Gastrotr.                   |                                                                             |              |         |
|   | Q. Echinod.                 |                                                                             |              |         |
|   | R. Mollusca                 |                                                                             |              |         |
|   | S. Crustacea                |                                                                             |              |         |
|   | T. Arachnoid.               |                                                                             |              |         |
|   | Pantopod.                   |                                                                             |              |         |
|   | Tardigrad.                  |                                                                             |              |         |
|   | Myriapoda                   |                                                                             |              |         |
|   | U. Apterygog.               |                                                                             |              |         |
|   | Insecta                     |                                                                             |              |         |
|   | V. Tunicata                 |                                                                             |              |         |
|   | Acrania                     |                                                                             |              |         |
|   | Cyclostom.                  |                                                                             |              |         |
|   | Pisces                      |                                                                             |              |         |
|   | W. Amphibia                 |                                                                             |              |         |
|   | Reptilia                    |                                                                             |              |         |
|   | Aves                        |                                                                             |              |         |
|   | Mammalia                    |                                                                             |              |         |
|   | Bewerkt:                    |                                                                             |              |         |

|   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| A | Topogr. kaart tientallen                                                                    | Topogr. kaart honderden                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| B | No.:                                                                                        | <b>DOCUMENTATIE HYDROLOGISCHE VERENIGING</b>                                                                                                                                                                                                                         |               |
| C | Naam van het water: Ven bij Herde (Schiedamsche vaal)                                       | Type:                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| D | Bij: Omzen                                                                                  | 7.                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| E | Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                  | Temp. °C:                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| F | t a b c d e f g h                                                                           | a. b.                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| G | u                                                                                           | pH: 4,7 4,9                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| H | v                                                                                           | Cl: 7 7                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| I | w                                                                                           | NO <sub>3</sub> : 14 21                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| J | x                                                                                           | SO <sub>4</sub> : 0,1 1,6                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| K | y                                                                                           | CO <sub>2</sub> : 0,02 0,19                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| L | z                                                                                           | Hardheid: 0,2 0,5                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| M | Opgave van: G.P.H. van Gouden                                                               | 130 3                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| N | Gedetermineerd door: W. Meyer en Y.H. en H.de Wit                                           | 0,1 0,1                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| O | Verzameld door: dito                                                                        | 94                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| P | Datum, jaar, uur: 30-6-47                                                                   | in open water<br>in klein open water                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Q | Monster: niet                                                                               | No. 36                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| R | Gepubliceerd in:                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
| S | Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: | <b>Watertype:</b><br>1. Noordzee<br>Waddenzee<br>Zeeuw.str.<br>2. Zuiderzee<br>IJsselmeer<br>3. Gr. rivieren<br>4. Kl. rivieren<br>Beken<br>5. Plassen<br>Meren<br>6. Vijvers<br>Poelen<br>7. Vennen<br>8. Kanalen<br>Sloten<br>9. Zwembaden<br>Filters<br>Leidingen |               |
| T |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | I. Chem. bep. |
| U |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | II. Gepublic. |
| V |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | III.<br>IV.   |
| W | Topogr. kaart honderdtallen                                                                 | Watertype                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| X | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0                                                                         | 1 2 3 4 5 6 7 8 9                                                                                                                                                                                                                                                    |               |

Opgave van (twee letters)

|   | Groepen:                    | Gr.: Soorten:                                    | Aantekening: | Aantal: |
|---|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------|
| A | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A. Carex vulgaris Ps.<br>Drosera rotundifolia L. |              |         |
| B | B. Bryophyta                | Erica Tetralix L.                                |              |         |
| C | C. Fungi                    | Eriophorum polystachyum L.                       |              |         |
| D | D. Chloroph.<br>Heterok.    | Juncus effusus L.                                |              |         |
| E | E. Rhodophyc.               | Molinia caerulea Moench.                         |              |         |
| F | F. Phaeophyc.               | Potamogeton natans L.                            |              |         |
| G | G. Conjugat.                | Vaccinium Myrtillus L.                           |              |         |
| H | H. Diatomese                | Carex rostrata Stokes.                           |              |         |
| I | I. Dinoflag.                | Carex lasiocarpa L.                              |              |         |
| J | J. Cyanophyc.               | Eriophorum vaginatum L.                          |              |         |
| K | K. Bacteria                 | Betula pubescens Ehrh.                           |              |         |
| L | L. Volvocal.<br>Flagellat.  | Menyanthes trifoliata L.                         |              |         |
| M | M. Rhizopoda                | Sium silva L.                                    |              |         |
| N | Sporozoa                    | Utricularia minor L.                             |              |         |
| O | Ciliata                     | Betula verrucosa Ehrh.                           |              |         |
| P | Suctorla                    | Carex acuta L.                                   |              |         |
| Q | N. Spongise                 | B. Calliergon stramineum Kindb.                  |              |         |
| R | Coelenter.                  | Galyopogon trichomanis Corda.                    |              |         |
| S | O. Plathelm.                | Cephalosia connivens Spr.                        |              |         |
| T | Namathod.                   | Pellia rotunda L.                                |              |         |
| U | Annelida                    | Sphagnum cuspidatum Ehrh.                        |              |         |
| V | P. Chaetogn.                | Sphagnum papillosum Lindb.                       |              |         |
| W | Bryozoa                     | Sphagnum recurvum Pal. Beauv.                    |              |         |
|   | Rotatoria                   | Sphagnum subsecundum Nees.                       |              |         |
|   | Gastrotr.                   | Tetraphis pellucida Hedw.                        |              |         |
|   | Q. Echinod.                 |                                                  |              |         |
|   | R. Mollusca                 |                                                  |              |         |
|   | S. Crustacea                |                                                  |              |         |
|   | T. Arachnoid.               |                                                  |              |         |
|   | Pantopoda                   |                                                  |              |         |
|   | Tardigrad.                  |                                                  |              |         |
|   | Myriapoda                   |                                                  |              |         |
|   | U. Apterygog.               |                                                  |              |         |
|   | Insecta                     |                                                  |              |         |
|   | V. Tunicata                 |                                                  |              |         |
|   | Acrania                     |                                                  |              |         |
|   | Cyclostom.                  |                                                  |              |         |
|   | Pisces                      |                                                  |              |         |
|   | W. Amphibia                 |                                                  |              |         |
|   | Reptilia                    |                                                  |              |         |
|   | Aves                        |                                                  |              |         |
|   | Mammalia                    |                                                  |              |         |
|   | Bewerkt:                    |                                                  |              |         |

|   |                                                                                             |                                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| A | Topogr. kaart tientallen                                                                    | Topogr. kaart eenheden           |
| B | No.: <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b>                                        |                                  |
| C | Naam van het water: <b>Sloot bij de Otterskool</b>                                          | Type: <b>8.</b>                  |
| D | Bij: <b>Wanneperveen</b>                                                                    |                                  |
| E | Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                  | Temp. °C:                        |
| F | t a b c d e f g h i j                                                                       | pH: <b>7,5</b>                   |
| G | u                                                                                           | Cl <sup>-</sup> mg/l: <b>130</b> |
| H | v                                                                                           | SO <sub>4</sub> : <b>167</b>     |
| I | w                                                                                           | NO <sub>3</sub> : <b>0</b>       |
| J | x                                                                                           | NO <sub>2</sub> : <b>0,005</b>   |
| K | y                                                                                           | Ca en Mg: <b>0,1</b>             |
| L | z                                                                                           | Hardheid: <b>53</b>              |
| M | Opgave van: <b>G.P.H. van Hensden</b> No.: <b>37</b>                                        |                                  |
| N | Gedetermineerd door: <del>W. van Hensden</del> <b>dito</b>                                  |                                  |
| O | Verzameld door: <b>dito</b>                                                                 |                                  |
| P | Datum, jaar, uur: <b>28-6-47</b>                                                            | Monster <b>niet</b> bewaard.     |
| Q | Gepubliceerd in:                                                                            |                                  |
| R | Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: | Watertype:                       |
| S |                                                                                             | 1. Noordzee                      |
| T |                                                                                             | Waddenzee                        |
| U |                                                                                             | Zeeuw.str.                       |
| V |                                                                                             | 2. Zuiderzee                     |
| W |                                                                                             | IJsselmeer                       |
| X |                                                                                             | 3. Gr. rivieren                  |
| Y |                                                                                             | 4. Kl. rivieren                  |
| Z |                                                                                             | Beken                            |
|   |                                                                                             | 5. Plassen                       |
|   |                                                                                             | Meren                            |
|   |                                                                                             | 6. Vijvers                       |
|   |                                                                                             | Poelen                           |
|   |                                                                                             | 7. Vennen                        |
|   |                                                                                             | 8. Kanalen                       |
|   |                                                                                             | Sloten                           |
|   |                                                                                             | 9. Zwambaden                     |
|   |                                                                                             | Filters                          |
|   |                                                                                             | Leidingen                        |
|   |                                                                                             | I. Chem. bep.                    |
|   |                                                                                             | II. Gepublic.                    |
|   |                                                                                             | III.                             |
|   |                                                                                             | IV.                              |

Opgave van (twee letters)

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A (  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten: | Aantekening: | Aantal: |
|------|-----------------------------|------|----------|--------------|---------|
| B (  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. |      |          |              |         |
| C (  | B. Bryophyta                |      |          |              |         |
| D (  | C. Fungi                    |      |          |              |         |
| E (  | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      |          |              |         |
| F (  | E. Rhodophyc.               |      |          |              |         |
| G (  | F. Phaeophyc.               |      |          |              |         |
| H (  | G. Conjugat.                |      |          |              |         |
| I (  | H. Diatomeae                |      |          |              |         |
| J (  | I. Dinoflag.                |      |          |              |         |
| K (  | J. Cyanophyc.               |      |          |              |         |
| L (  | K. Bacteria                 |      |          |              |         |
| M (  | L. Volvocel.<br>Flagellat.  |      |          |              |         |
| N (  | M. Rhizopoda                |      |          |              |         |
| O (  | Sporozoa                    |      |          |              |         |
| P (  | Ciliata                     |      |          |              |         |
| Q (  | Suctorina                   |      |          |              |         |
| R (  | N. Spongiae                 |      |          |              |         |
| S (  | Coelenter.                  |      |          |              |         |
| T (  | O. Plathelm.                |      |          |              |         |
| U (  | Nemathod.                   |      |          |              |         |
| V (  | Annelida                    |      |          |              |         |
| W (  | P. Chaetogn.                |      |          |              |         |
| X (  | Bryozoa                     |      |          |              |         |
| Y (  | Rotatoria                   |      |          |              |         |
| Z (  | Gastrotr.                   |      |          |              |         |
| AA ( | Q. Echinod.                 |      |          |              |         |
| AB ( | R. Mollusca                 |      |          |              |         |
| AC ( | S. Crustacea                |      |          |              |         |
| AD ( | T. Arachnoid.               |      |          |              |         |
| AE ( | Pantopoda                   |      |          |              |         |
| AF ( | Tardigrad.                  |      |          |              |         |
| AG ( | Myriapoda                   |      |          |              |         |
| AH ( | U. Apterygog.               |      |          |              |         |
| AI ( | Insecta                     |      |          |              |         |
| AJ ( | V. Tunicata                 |      |          |              |         |
| AK ( | Acrania                     |      |          |              |         |
| AL ( | Cyclostom.                  |      |          |              |         |
| AM ( | Pisces                      |      |          |              |         |
| AN ( | W. Amphibia                 |      |          |              |         |
| AO ( | Reptilia                    |      |          |              |         |
| AP ( | Aves                        |      |          |              |         |
| AQ ( | Mammalia                    |      |          |              |         |
| AR ( | Bewerkt:                    |      |          |              |         |
| AS ( |                             |      |          |              |         |
| AT ( |                             |      |          |              |         |
| AU ( |                             |      |          |              |         |
| AV ( |                             |      |          |              |         |
| AW ( |                             |      |          |              |         |



|   |                                                                                             |                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| A | Topogr. kaart tientallen                                                                    | Topogr. kaart eenheden                          |
| B | No.:                                                                                        | <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b> |
| C | Naam van het water: <b>Brandeven</b>                                                        | Type:                                           |
| D | Bij: <b>Uffelte Dr.</b>                                                                     | <b>7</b>                                        |
| E | Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                  | Temp. °C:                                       |
| F | t a b c d e f g h i                                                                         | pH: <b>4,7</b>                                  |
| G | u                                                                                           | Cl <sup>-</sup> mg/l: <b>15</b>                 |
| H | v                                                                                           | CO <sub>2</sub> : <b>12</b>                     |
| I | w                                                                                           | SO <sub>4</sub> : <b>0,2</b>                    |
| J | x                                                                                           | NO <sub>3</sub> : <b>0,01</b>                   |
| K | y                                                                                           | Claur: <b>0,5</b>                               |
| L | z                                                                                           | Ca en Mg: <b>50</b>                             |
| M |                                                                                             | SiO <sub>2</sub> : <b>8</b>                     |
| N |                                                                                             | KMnO <sub>4</sub> -verbr.: <b>0,7</b>           |
| O | Opgave van: <b>G.P.H. van Heusden</b>                                                       | No.: <b>38</b>                                  |
| P | Gedetermineerd door: <b>W. Meyer en v.H.</b>                                                |                                                 |
| Q | Verzameld door: <b>dito</b>                                                                 |                                                 |
| R | Datum, jaar, uur: <b>1-7-47</b>                                                             | Monster <b>niet</b> bewaard.                    |
| S | Gepubliceerd in:                                                                            |                                                 |
| T | Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: | Watertype:                                      |
| U |                                                                                             | 1. Noordzee                                     |
| V |                                                                                             | Waddenzee                                       |
| W |                                                                                             | Zeeuw.str.                                      |
| X |                                                                                             | 2. Zuiderzee                                    |
| Y |                                                                                             | IJsselmeer                                      |
| Z |                                                                                             | 3. Gr. rivieren                                 |
|   |                                                                                             | 4. Kl. rivieren                                 |
|   |                                                                                             | Beken                                           |
|   |                                                                                             | 5. Plassen                                      |
|   |                                                                                             | Meren                                           |
|   |                                                                                             | 6. Vijvers                                      |
|   |                                                                                             | Poelen                                          |
|   |                                                                                             | 7. Vennen                                       |
|   |                                                                                             | 8. Kanalen                                      |
|   |                                                                                             | Sloten                                          |
|   |                                                                                             | 9. Zwembaden                                    |
|   |                                                                                             | Filters                                         |
|   |                                                                                             | Leidingen                                       |
|   |                                                                                             | I. Chem. bep.                                   |
|   |                                                                                             | II. Gepublic.                                   |
|   |                                                                                             | III.                                            |
|   |                                                                                             | IV.                                             |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Topogr. kaart honderdtallen | Watertype         |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0         | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |

| A  | Groepen:                    | Gr.: Soorten:                   | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|---------------------------------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A. -                            |              |         |
| C  | B. Bryophyta                | B. Cladopodiella fluitans Buch. |              |         |
| D  | C. Fungi                    | Cladopodiella francisci Buch.   |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    | Polytrichum alpestre Hepp.      |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               | Sphagnum cuspidatum Ehrh.       |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               | Sphagnum subsecundum Nees.      |              |         |
| H  | G. Conjugat.                |                                 |              |         |
| I  | H. Diatomeae                |                                 |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                |                                 |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               |                                 |              |         |
| L  | K. Bacteria                 |                                 |              |         |
| M  | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |                                 |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                |                                 |              |         |
| O  | Sporozoa                    |                                 |              |         |
| P  | Ciliata                     |                                 |              |         |
| Q  | Suctorio                    |                                 |              |         |
| R  | N. Spongiae                 |                                 |              |         |
| S  | Coelenter.                  |                                 |              |         |
| T  | O. Plathelm.                |                                 |              |         |
| U  | Nemathod.                   |                                 |              |         |
| V  | Annelida                    |                                 |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                |                                 |              |         |
| X  | Bryozoa                     |                                 |              |         |
| Y  | Rotatoria                   |                                 |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   |                                 |              |         |
| AA | Q. Echinod.                 |                                 |              |         |
| AB | R. Mollusca                 |                                 |              |         |
| AC | S. Crustacea                |                                 |              |         |
| AD | T. Arachnoid.               |                                 |              |         |
| AE | Pantopoda                   |                                 |              |         |
| AF | Tardigrad.                  |                                 |              |         |
| AG | Myriapoda                   |                                 |              |         |
| AH | U. Apterygog.               |                                 |              |         |
| AI | Insecta                     |                                 |              |         |
| AJ | V. Tunicata                 |                                 |              |         |
| AK | Acrania                     |                                 |              |         |
| AL | Cyclostom.                  |                                 |              |         |
| AM | Pisces                      |                                 |              |         |
| AN | W. Amphibia                 |                                 |              |         |
| AO | Reptilia                    |                                 |              |         |
| AP | Aves                        |                                 |              |         |
| AQ | Mammalia                    |                                 |              |         |
| AR | Bewerkt:                    |                                 |              |         |
| AS |                             |                                 |              |         |
| AT |                             |                                 |              |         |
| AU |                             |                                 |              |         |
| AV |                             |                                 |              |         |
| AW |                             |                                 |              |         |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Opgave van (twee letters)

|                                                                                             |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Topogr. kaart tientallen</b>                                                             | <b>Topogr. kaart eenheden</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| No.:                                                                                        |                               | <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Naam van het water: Ven in het Oosterveld.                                                  |                               |                                                 | Type:                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Bij: Uffelte Dr.                                                                            |                               |                                                 | 7                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                  |                               | Temp. °C:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| t                                                                                           | a                             | b                                               | c                                                                                                                                                                                                                                                                    | d | e | f | g | h | i | pH:<br>O <sub>2</sub> mg/l:<br>NO <sub>3</sub> :<br>NO <sub>2</sub> :<br>NH <sub>4</sub> -N mg/l:<br>SiO <sub>2</sub> :<br>Hardheidsversch. | 4,7<br><br>18<br>11<br>0,1<br>0,1<br>45<br>6<br>0,6<br>27 |
| u                                                                                           |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| v                                                                                           |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| w                                                                                           |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| x                                                                                           |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| y                                                                                           |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| z                                                                                           |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Opgave van: G.P.H. van Heusden                                                              |                               |                                                 | No.: 39                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H.                                                       |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Verzameld door: dito                                                                        |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Datum, jaar, uur: 1-7-47                                                                    |                               | Monster niet bewaard.                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Gepubliceerd in:                                                                            |                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
| Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: |                               |                                                 | <b>Watertype:</b><br>1. Noordzee<br>Waddenzee<br>Zeeuw.str.<br>2. Zuiderzee<br>IJsselmeer<br>3. Gr. rivieren<br>4. Kl. rivieren<br>Beken<br>5. Plassen<br>Meren<br>6. Vijvers<br>Poelen<br>7. Vennen<br>8. Kanalen<br>Sloten<br>9. Zwembaden<br>Filters<br>Leidingen |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |
|                                                                                             |                               |                                                 | I. Chem. bep.<br>II. Gepublic.<br>III.<br>IV.                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                             |                                                           |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Topogr. kaart honderdtallen | Watertype         |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0         | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 |

| A | Groepen:                    | Gr.: Soorten:                              | Aantekening: | Aantal: |
|---|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------|
| B | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A. Agrostis canina L.<br>Erica Tetralix L. |              |         |
| C | B. Bryophyta                | Eriophorum polystachyum L.                 |              |         |
| D | C. Fungi                    | Glyceria fluitans R.Br.                    |              |         |
| E | D. Chloroph.<br>Heterok.    | Juncus effusus L.                          |              |         |
| F | E. Rhodophyc.               | Molinia caerulea Moench.                   |              |         |
| G | F. Phaeophyc.               | Hydrocotyle vulgaris L.                    |              |         |
| H | G. Conjugat.                | Vaccinium Oxycoccus L.                     |              |         |
| I | H. Diatomeae                | Andromeda Polifolia L.                     |              |         |
| J | I. Dinoflag.                | Carex rostrata Stokes.                     |              |         |
| K | J. Cyanophyc.               | Carex canescens L.                         |              |         |
| L | K. Bacteria                 | Comarum palustre L.                        |              |         |
| M | L. Volvocal.<br>Flagellat.  | Betula pubescens Ehrh.                     |              |         |
| N | M. Rhizopoda                | Menyanthes trifoliata L.                   |              |         |
| O | Sporozoa                    | Utricularia minor L.                       |              |         |
| P | Ciliata                     | B. Drepanocladus fluitans Warnst.          |              |         |
| Q | Suctorio                    | Hyppium cupressiforme Radw.                |              |         |
| R | N. Spongiae                 | Sphagnum cuspidatum Ehrh.                  |              |         |
| S | Coelenter.                  | Sphagnum magellanicum Brid.                |              |         |
| T | O. Plathelm.                | Sphagnum papillosum Lindb.                 |              |         |
| U | Nemathod.                   | Sphagnum recurvum Pal. Beauv.              |              |         |
| V | Annelida                    | Sphagnum subsecundum Nees.                 |              |         |
| W | P. Chaetogn.                |                                            |              |         |
|   | Bryozoa                     |                                            |              |         |
|   | Rotatoria                   |                                            |              |         |
|   | Gastrotr.                   |                                            |              |         |
|   | Q. Echinod.                 |                                            |              |         |
|   | R. Mollusca                 |                                            |              |         |
|   | S. Crustacea                |                                            |              |         |
|   | T. Arachnoid.               |                                            |              |         |
|   | Pantopoda                   |                                            |              |         |
|   | Tardigrad.                  |                                            |              |         |
|   | Myriapoda                   |                                            |              |         |
|   | U. Apterygog.               |                                            |              |         |
|   | Insecta                     |                                            |              |         |
|   | V. Tunicata                 |                                            |              |         |
|   | Acrania                     |                                            |              |         |
|   | Cyclostom.                  |                                            |              |         |
|   | Pisces                      |                                            |              |         |
|   | W. Amphibia                 |                                            |              |         |
|   | Reptilia                    |                                            |              |         |
|   | Aves                        |                                            |              |         |
|   | Mammalia                    |                                            |              |         |
| V | Bewerkt:                    |                                            |              |         |
| W |                             |                                            |              |         |
|   |                             |                                            |              |         |
|   |                             |                                            |              |         |
|   |                             |                                            |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No:

DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING

Naam van het water: Groot ven op de Craylossche Heide

Type:

Bij:

7

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

| t | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: 4,7

Cl mg/l: 12

SO<sub>4</sub>: 12

PO<sub>4</sub>: 0,1

NO<sub>3</sub>: 0,045

kleur: 0

Ca en Mg: 114

SiO<sub>2</sub>: 0

SiO<sub>4</sub>-verbod: 0,7

53

Opgave van: G.P.H. van Heusden

No.: 40

Gedetermineerd door: W. Meyer en v.H.

Verzameld door: dito

Datum, jaar, uur: 1-7-47

Monster

niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee
  - Waddenzee
  - Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee
  - IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren
  - Baken
  5. Plassen
  - Meren
  6. Vijvers
  - Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen
  - Sloten
  9. Zwembaden
  - Filters
  - Leidingen
- I. Chem. bep.  
II. Gepublic.  
III.  
IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A | Groepen:                    | Gr.: Soorten:                                                                                                                 | Aantekening: | Aantal: |
|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| B | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A. Agrostis canina L.<br>Juncus supinus Moench.<br>Molinia coerulea Moench.<br>Hydrocotyle vulgaris L.                        |              |         |
| C | B. Bryophyta                |                                                                                                                               |              |         |
| D | C. Fungi                    |                                                                                                                               |              |         |
| E | D. Chloroph.<br>Heterok.    |                                                                                                                               |              |         |
| F | E. Rhodophyc.               | B. Cephaloxia bicuspidata Dum.<br>Drepanocladus fluitans Warnst.<br>Sphagnum cuspidatum Ehrh.<br>Cladopodiella Francisci Buch |              |         |
| G | F. Phaeophyc.               |                                                                                                                               |              |         |
| H | G. Conjugat.                |                                                                                                                               |              |         |
| I | H. Diatomeae                |                                                                                                                               |              |         |
| J | I. Dinoflag.                |                                                                                                                               |              |         |
| K | J. Cyanophyc.               |                                                                                                                               |              |         |
| L | K. Bacteria                 |                                                                                                                               |              |         |
| M | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |                                                                                                                               |              |         |
| N | M. Rhizopoda                |                                                                                                                               |              |         |
| O | Sporozoa                    |                                                                                                                               |              |         |
| P | Ciliata                     |                                                                                                                               |              |         |
| Q | Suctorla                    |                                                                                                                               |              |         |
| R | N. Spongiae                 |                                                                                                                               |              |         |
| S | Coelenter.                  |                                                                                                                               |              |         |
| T | O. Plathelm.                |                                                                                                                               |              |         |
| U | Nemathod.                   |                                                                                                                               |              |         |
| V | Annelida                    |                                                                                                                               |              |         |
| W | P. Chaetogn.                |                                                                                                                               |              |         |
|   | Bryozoa                     |                                                                                                                               |              |         |
|   | Rotatoria                   |                                                                                                                               |              |         |
|   | Gastrotr.                   |                                                                                                                               |              |         |
|   | Q. Echinod.                 |                                                                                                                               |              |         |
|   | R. Mollusca                 |                                                                                                                               |              |         |
|   | S. Crustacea                |                                                                                                                               |              |         |
|   | T. Arachnoid.               |                                                                                                                               |              |         |
|   | Pantopoda                   |                                                                                                                               |              |         |
|   | Tardigrad.                  |                                                                                                                               |              |         |
|   | Myriapoda                   |                                                                                                                               |              |         |
|   | U. Apterygog.               |                                                                                                                               |              |         |
|   | Insecta                     |                                                                                                                               |              |         |
|   | V. Tunicata                 |                                                                                                                               |              |         |
|   | Acrania                     |                                                                                                                               |              |         |
|   | Cyclostom.                  |                                                                                                                               |              |         |
|   | Pisces                      |                                                                                                                               |              |         |
|   | W. Amphibia                 |                                                                                                                               |              |         |
|   | Reptilia                    |                                                                                                                               |              |         |
|   | Aves                        |                                                                                                                               |              |         |
|   | Mammalia                    |                                                                                                                               |              |         |
| V | Bewerkt:                    |                                                                                                                               |              |         |
| W |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |
|   |                             |                                                                                                                               |              |         |

A Topogr. kaart tientallen Topogr. kaart eenheden

B No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

C Naam van het water: **Plas bij Ansen Dr.** Type: **6,7**

D Bl.: **Topogr. kaart 1: 25000 No.:**

| Topogr. kaart 1: 25000 No.: |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Temp. °C:                |       |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------|-------|
| t                           | a | b | c | d | e | f | g | h | i | pH:                      |       |
|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6,5                      |       |
| u                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Cl. nall:                | 21    |
| v                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | HCO <sub>3</sub> :       | 107   |
| w                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Fe:                      | 1,2   |
| x                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | PO <sub>4</sub> :        | 0,015 |
| y                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | NO <sub>3</sub> :        | 0,3   |
| z                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Kleur:                   | 119   |
|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Ca. en Mg:               | 36    |
|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | SiO <sub>2</sub> :       | 12,0  |
|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | MnO <sub>2</sub> -verb.: | 51    |

L Opgave van: **G.P.H. van Heerden** No.: **41**

M Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H.**

N Verzameld door: **dito**

O Datum, jaar, uur: **1-7-47** Monster **niet** bewaard.

P Gepubliceerd in:

Q Orischrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- Watertype:
1. Noordzee
  - Waddenzee
  - Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee
  - IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren
  - Beken
  5. Plassen
  - Meren
  6. Vijvers
  - Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen
  - Sloten
  9. Zwembaden
  - Filters
  - Leidingen
- I. Chem. bep.  
 II. Gepublic.  
 III.  
 IV.

Topogr. kaart honderdtallen Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                                                                    | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Eriophorum polystachyum L.<br>Juncus effusus L.<br>Molinia caerulea Moench. |              |         |
| C  | B. Bryophyta                |      | Carex paniculata L.<br>Hydrocotyle vulgaris L.                              |              |         |
| D  | C. Fungi                    |      | Carex rostrata Stokes.<br>Carex canescens L.                                |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      | Comarum palustre L.<br>Helosciaris palustris H. et Sch.                     |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               |      | Lemna minor L.<br>Pseudoceros palustre Moench.                              |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               |      | Isoetes macrospora L.<br>Myrica Gale L.                                     |              |         |
| H  | G. Conjugat.                |      | Oenanthe aquatica Poir.<br>Typha latifolia L.                               |              |         |
| I  | H. Diatomese                |      | Menyanthes trifoliata L.<br>Lysimachia thyrsoflora L.                       |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                |      | Lysimachia vulgaris L.<br>Betula verrucosa Ehrh.                            |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               |      | Equisetum limosum L.<br>Iris Pseudacorus L.                                 |              |         |
| L  | K. Bacteria                 |      | Alisma Plantago-aquatica L.<br>Galium palustre L.                           |              |         |
| M  | L. Volvocaj.<br>Flagellat.  |      | Hydrocharis morsus ranae L.<br>Rumex Hydrolapathum Huds.                    |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                |      | Sium latifolium L.<br>Alnus glutinosa Gartr.                                |              |         |
| O  | Sporozoa                    |      | Cardamine pratensis L.<br>Carex Pseudocyperus L.                            |              |         |
| P  | Cillata                     |      | Myosotis palustris L.<br>Caltha palustris L.                                |              |         |
| Q  | Suctorior                   |      |                                                                             |              |         |
| R  | N. Spongiae                 |      | B. Aulacomnium palustre Schwaegr.<br>Calliergon stramineum Kindb.           |              |         |
| S  | Coelenter.                  |      | Sphagnum subsecundum Nees.<br>Sphagnum palustre L.                          |              |         |
| T  | O. Plathelm.                |      | Polytrichum commune Hedw.<br>Calliergon cordifolium Kindb.                  |              |         |
| U  | Nemathod.                   |      | Sphagnum squarrosum Pers.<br>Marchantia polymorpha L.                       |              |         |
| V  | Annelida                    |      | Sphagnum fimbriatum Wils.<br>Riccardia sinuata Trev.                        |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                |      |                                                                             |              |         |
| X  | Bryozoa                     |      |                                                                             |              |         |
| Y  | Rotatoria                   |      |                                                                             |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   |      |                                                                             |              |         |
| AA | Q. Echinod.                 |      |                                                                             |              |         |
| AB | R. Mollusca                 |      |                                                                             |              |         |
| AC | S. Crustacea                |      |                                                                             |              |         |
| AD | T. Arachnoid.               |      |                                                                             |              |         |
| AE | Pantopoda                   |      |                                                                             |              |         |
| AF | Tardigrad.                  |      |                                                                             |              |         |
| AG | Myriapoda                   |      |                                                                             |              |         |
| AH | U. Apterygog.               |      |                                                                             |              |         |
| AI | Insecta                     |      |                                                                             |              |         |
| AJ | V. Tunicata                 |      |                                                                             |              |         |
| AK | Acrania                     |      |                                                                             |              |         |
| AL | Cyclostom.                  |      |                                                                             |              |         |
| AM | Pisces                      |      |                                                                             |              |         |
| AN | W. Amphibia                 |      |                                                                             |              |         |
| AO | Reptilia                    |      |                                                                             |              |         |
| AP | Aves                        |      |                                                                             |              |         |
| AQ | Mammalia                    |      |                                                                             |              |         |
| AR | Bewerkt:                    |      |                                                                             |              |         |



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 |                         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------------------|---|---|-----------------|-------------------------|------|
| topogr. kaart tientallen                                                                    |   |   |   |   | Topogr. kaart eenheden                          |   |   |                 |                         |      |
| No.:                                                                                        |   |   |   |   | <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b> |   |   |                 |                         |      |
| Naam van het water: <b>Mekelermeer</b>                                                      |   |   |   |   |                                                 |   |   | Type:           |                         |      |
| Dij:                                                                                        |   |   |   |   |                                                 |   |   | 5,7             |                         |      |
| topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                  |   |   |   |   | Temp. °C:                                       |   |   |                 |                         |      |
| a                                                                                           | b | c | d | e | f                                               | g | h | i               | pH:                     | 6,0  |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | Cl mg/l:                | 17   |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | NO <sub>3</sub> :       | 10   |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | Fe:                     | 0,1  |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | PO <sub>4</sub> :       | 0,09 |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | NO <sub>2</sub> :       | 0,2  |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | Mn:                     | 96   |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | Ca en Mg:               | 1    |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | SiO <sub>2</sub> :      | 1,0  |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 | KNO <sub>3</sub> -verb. | 53   |
| Opgave van: <b>G.P.H. van Heusden</b>                                                       |   |   |   |   |                                                 |   |   | No.: 42         |                         |      |
| Gedetermineerd door: <b>W.Mayer en v.H.</b>                                                 |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 |                         |      |
| Verzameld door: <b>dito</b>                                                                 |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 |                         |      |
| Datum, jaar, uur: <b>2-7-47</b>                                                             |   |   |   |   | Monster <b>niet</b>                             |   |   | bewaard.        |                         |      |
| Gepubliceerd in:                                                                            |   |   |   |   |                                                 |   |   |                 |                         |      |
| Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen: |   |   |   |   |                                                 |   |   | Watertype:      |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 1. Noordzee     |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Waddenzee       |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Zeeuw.str.      |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 2. Zuiderzee    |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | IJsselmeer      |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 3. Gr. rivieren |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 4. Kl. rivieren |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Beken           |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 5. Plassen      |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Meren           |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 6. Vijvers      |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Poelen          |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 7. Vennen       |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 8. Kanalen      |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Sloten          |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | 9. Zwembaden    |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Filters         |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | Leidingen       |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | I. Chem. bep.   |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | II. Gepublic.   |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | III.            |                         |      |
|                                                                                             |   |   |   |   |                                                 |   |   | IV.             |                         |      |

Opgave van (twee letters)

Topogr. kaart honderdtallen  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Watertype  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A  | Groepen:                    | Gr.: Soorten:                                       | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A. Agrostis canina L.<br>Eriophorum polystachyum L. |              |         |
| C  | B. Bryophyta                | Juncus supinus Moench.                              |              |         |
| D  | C. Fungi                    | Molinia coerulesa Moench.                           |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    | Hydrocotyle vulgaris L.                             |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               | Potamogeton natans L.                               |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               | Carex rostrata Stokes.                              |              |         |
| H  | G. Conjugat.                | Bidens tripartitus L.                               |              |         |
| I  | H. Diatomae                 | Carex canescens L.                                  |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                | Epilobium palustre L.                               |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               | Helosciaris palustris H. et Sch.                    |              |         |
| L  | K. Bacteria                 | Lemna minor L.                                      |              |         |
| M  | L. Volvocal.<br>Flagellat.  | Peucedanum palustre Moench.                         |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                | Lycopus europeus L.                                 |              |         |
| O  | Sporozoa                    | Littorella lacustris L.                             |              |         |
| P  | Ciliata                     | Juncus lamprocarpus Ehrh.                           |              |         |
| Q  | Suctorior                   | Polygonum amphibium L.                              |              |         |
| R  | N. Spongiae                 | Ranunculus Flammula L.                              |              |         |
| S  | Coelenter.                  | Sparganium ramosum Huds.                            |              |         |
| T  | O. Plathelm.                | Calamagrostis lanceolata Roth.                      |              |         |
| U  | Nemathed.                   | Galium palustre L.                                  |              |         |
| V  | Annelida                    | Salix cinerea L.                                    |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                | Alnus glutinosa Gaertn.                             |              |         |
| X  | Bryozoa                     | Gnaphalium uliginosum L.                            |              |         |
| Y  | Rotatoria                   | Peplis Portula L.                                   |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   | Potentilla Tormentilla Neck.                        |              |         |
| AA | Q. Echinod.                 | Viola palustris L.                                  |              |         |
| AB | R. Mollusca                 | B. Aulacomnium palustre Schwaegr.                   |              |         |
| AC | S. Crustacea                | Calliergon stramineum Kindb.                        |              |         |
| AD | T. Arachnoid.               | Cephalozia bicuspidata Dum.                         |              |         |
| AE | Pantopoda                   | Sphagnum subsecundum Nees.                          |              |         |
| AF | Tardigrad.                  | Polytrichum commune Hedw.                           |              |         |
| AG | Myriapoda                   | Plagiothecium denticulatum Br. et Schimp.           |              |         |
| AH | J. Apterygog.               | Calliergon cordifolium Kindb.                       |              |         |
| AI | Insecta                     | Calliergonella cuspidata Loeske.                    |              |         |
| AJ | V. Tunicata                 | Campylium polygamum Bryhn.                          |              |         |
| AK | Acrania                     |                                                     |              |         |
| AL | Cyclostom.                  |                                                     |              |         |
| AM | Pisces                      |                                                     |              |         |
| AN | W. Amphibia                 |                                                     |              |         |
| AO | Reptilia                    |                                                     |              |         |
| AP | Aves                        |                                                     |              |         |
| AQ | Mammalia                    |                                                     |              |         |
| AR | Bewerkt:                    |                                                     |              |         |



A Topogr. kaart tientallen Topogr. kaart eenheden

B No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

C Naam van het water: **Hijkerveer** Type: **7.**

D Bij Hijken Dr.

|                            |   |   |   |   |   |   |   |                                   |       |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| Topogr. kaart 1:25000 No.: |   |   |   |   |   |   |   | Temp. IC:                         |       |
| t                          | b | c | d | e | f | g | h | pH                                | 7,3   |
| u                          |   |   |   |   |   |   |   | Cl <sup>-</sup> mg/l              | 20    |
| v                          |   |   |   |   |   |   |   | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l | 28    |
| w                          |   |   |   |   |   |   |   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l | 0,1   |
| x                          |   |   |   |   |   |   |   | Ca mg/l                           | 10,04 |
| y                          |   |   |   |   |   |   |   | Mg mg/l                           | 0,1   |
| z                          |   |   |   |   |   |   |   | Hardheid tot 130                  |       |

L Opname van: **G. P. H. van Heerden** No.: **43**

M Geetermineerd door: **V. Meyer en Y. H.**

N Vertaald door: **dito**

O Datum, jaar, uur: **2-7-47** Monster **niet** bewaard.

P Gepubliceerd in:

Q Om-schrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

- Watertype:
1. Noordzee
  - Waddenzee
  - Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee
  - Usselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren
  - Beken
  5. Plassen
  - Meren
  6. Vijvers
  - Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen
  - Sloten
  9. Zwembaden
  - Filters
  - Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

opogr. kaart honderdtallen Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Opname van (twee letters)

|    | Groepen:      | Gr.: | Soorten:                                       | Aantekening: | Aantal: |
|----|---------------|------|------------------------------------------------|--------------|---------|
| A  | A. Anthophyt. | A.   | Agrostis canina L.                             |              |         |
| B  | Pteridoph.    |      | Carex vulgaris Fr.                             |              |         |
| C  | B. Bryophyta  |      | Eriophorum polystachyum L.                     |              |         |
| D  | C. Fungi      |      | Juncus effusus L.                              |              |         |
| E  | D. Chloroph.  |      | Molinia coerulescens Moench.                   |              |         |
| F  | Heterok.      |      | Hydrocotyle vulgaris L.                        |              |         |
| G  | E. Rhodophyc. |      | Phragmites communis Trin.                      |              |         |
| H  | F. Phaeophyc. |      | Bidens tripartita L.                           |              |         |
| I  | G. Conjugat.  |      | Carex canescens L.                             |              |         |
| J  | H. Diatomese  |      | Comarum palustre L.                            |              |         |
| K  | I. Dinoflag.  |      | Epilobium palustre L.                          |              |         |
| L  | J. Cyanophyc. |      | Juncus conglomeratus L.                        |              |         |
| M  | K. Bacteria   |      | Lemna minor L.                                 |              |         |
| N  | L. Volvocal.  |      | Pseudoceros palustris Moench.                  |              |         |
| O  | Flagellat.    |      | Lycophis europaeus L.                          |              |         |
| P  | M. Rhizopoda  |      | Oenanthe aquatica Poir.                        |              |         |
| Q  | Sporozoa      |      | Rhamnus frangula L.                            |              |         |
| R  | Ciliata       |      | Littorella lacustris L.                        |              |         |
| S  | Suctorica     |      | Juncus lamprocarpus Ehrh.                      |              |         |
| T  | N. Spongiae   |      | Lysimachia thyrisiflora L.                     |              |         |
| U  | Coelenter.    |      | Equisetum limosum L.                           |              |         |
| V  | O. Plathelm.  |      | Alliaria Plantago-aquatica L.                  |              |         |
| W  | Nemathod.     |      | Ranunculus flammula L.                         |              |         |
| X  | Annelida      |      | Stellaria glauca With.                         |              |         |
| Y  | P. Chaetogn.  |      | Galium palustre L.                             |              |         |
| Z  | Bryozoa       |      | Salix cinerea L.                               |              |         |
| AA | Rotatoria     |      | Mentha aquatica L.                             |              |         |
| AB | Gastrotr.     |      | Salix repens L.                                |              |         |
| AC | Q. Echinod.   |      | Alnus glutinosa Gaertn.                        |              |         |
| AD | R. Mollusca   |      | Carex echinata Murray                          |              |         |
| AE | S. Crustacea  |      | Solanum Dulcamara L.                           |              |         |
| AF | T. Arachnoid. |      | Viola palustris L.                             |              |         |
| AG | Pantopoda     |      | Lotus uliginosus Schkur.                       |              |         |
| AH | Tardigrad.    |      | Myosotis palustris L.                          |              |         |
| AI | Myriapoda     |      | Caltha palustris L.                            |              |         |
| AJ | U. Apterygog. |      | Heleocharis acicularis R. et Sch.              |              |         |
| AK | Insecta       |      | Valeriana officinalis L.                       |              |         |
| AL | V. Tunicata   |      |                                                |              |         |
| AM | Acrania       | B.   | Aulacomnium palustre Schwaegr.                 |              |         |
| AN | Cyclostom.    |      | Calliergon stramineum Kindb.                   |              |         |
| AO | Pisces        |      | Drepanocladus fluitans Warnst.                 |              |         |
| AP | W. Amphibia   |      | Sphagnum subsecundum Nees.                     |              |         |
| AQ | Reptilia      |      | Calliergon cordifolium Kindb.                  |              |         |
| AR | Aves          |      | Calliergonella cuspidata Loeske.               |              |         |
| AS | Mammalia      |      | Campylium polygamum Bryhn.                     |              |         |
| AT |               |      | Riccia fluitans L.                             |              |         |
| AV | Bewerkt:      |      | Sphagnum fimbriatum Wils.                      |              |         |
| AW |               |      | <del>Brachythecium rotabulum Br. et Sch.</del> |              |         |
|    |               |      | Drepanocladus aduncus Warnst.                  |              |         |
|    |               |      | Fontinalis antipyrethica Hedw.                 |              |         |
|    |               |      | Rhytiadelphus squarrosus Warnst.               |              |         |

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Esmeer.**

Type:

Bij: **Aasen.**

7.

Topogr. kaart 1: 25000 No.:

Temp °C:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: 4,5  
 Cl<sup>-</sup> mg/l: 15  
 SO<sub>4</sub><sup>-2</sup>: 7  
 Fe: 0  
 PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>: 0,03  
 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>: 0  
 K<sup>+</sup>: 64  
 Ca<sup>++</sup> mg/l: 4  
 Mg<sup>++</sup>: 0,2  
 Hardheid: 21

Opgave van (twee letters)

Opgave van: **G.P.H. van Hausden**

No.: 44

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H.**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **2-7-47**

Monster **niet**

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee
- Waddenzee
- Zeeuw.str.
2. Zuiderzee
- IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren
- Beken
5. Plassen
- Meren
6. Vijvers
- Poelen
7. Vennen
8. Kanalen
- Sloten
9. Zwembaden
- Filters
- Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W | Groepen:                                              | Gr.: | Soorten:                                                                      | Aantekening: | Aantal: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                                                 | A. Anthophyt.<br>Pteridoph.                           | A.   | Agrostis canina L.<br>Drosera intermedia Hayne.<br>Eriophorum polystachyum L. |              |         |
|                                                                                                                 | B. Bryophyta                                          |      | Juncus supinus Moench                                                         |              |         |
|                                                                                                                 | C. Fungi                                              |      | Molinia caerulea Moench                                                       |              |         |
|                                                                                                                 | D. Chloroph.<br>Heterok.                              |      | Rhynchospora fusca Ait.                                                       |              |         |
|                                                                                                                 | E. Rhodophyc.                                         |      | Carex rostrata Stokes.                                                        |              |         |
|                                                                                                                 | F. Phaeophyc.                                         |      | Heleocharis palustris R. et Sch.                                              |              |         |
|                                                                                                                 | G. Conjugat.                                          |      | Littorella lacustris L.                                                       |              |         |
|                                                                                                                 | H. Diatomeae                                          | B.   | Drepanocladus fluitans Warnst.                                                |              |         |
|                                                                                                                 | I. Dinoflag.                                          |      | Sphagnum cuspidatum Ehrh.                                                     |              |         |
|                                                                                                                 | J. Cyanophyce.                                        |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | K. Bacteria                                           |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | L. Volvocal.<br>Flagellat.                            |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctoria       |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | N. Spongiae<br>Coelenter.                             |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida                 |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.     |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | Q. Echinod.                                           |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | R. Mollusca                                           |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | S. Crustacea                                          |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | U. Apterygog.<br>Insecta                              |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces        |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia           |      |                                                                               |              |         |
|                                                                                                                 | Bewerkt:                                              |      |                                                                               |              |         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A | Topogr. kaart tientallen                                                                                                                                                                                                                                      | Topogr. kaart eenheden                                                                                                                                                                                                          |
| B | No:                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING</b>                                                                                                                                                                                 |
| C | Naam van het water: <b>Plas bij Diever</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| C | Bij: <b>Diever (Dr.)</b>                                                                                                                                                                                                                                      | Type: <b>5, 6, 7</b>                                                                                                                                                                                                            |
| D | Topogr. kaart 1:25000 No.:                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| E | t                                                                                                                                                                                                                                                             | Temp. °C:<br>pH: 5,9<br>Cl <sup>-</sup> mg/l: 20<br>HCO <sub>3</sub> : 19<br>Fe: 0,8<br>PO <sub>4</sub> : 0,075<br>NO <sub>3</sub> : 0,4<br>Klor: 119<br>Ca en Mg: 8<br>SiO <sub>2</sub> : 1,9<br>KMnO <sub>4</sub> -verbr.: 61 |
| F | u                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| G | v                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| H | w                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| I | x                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| J | y                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| K | z                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| L | Opname van: <b>G.P.H. van Heusden</b> No.: <b>45</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
| M | Gedetermineerd door: <b>W. Meyer en v.H.</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
| N | Verzameld door: <b>dito</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| O | Datum, jaar, uur: <b>3-7-47</b>                                                                                                                                                                                                                               | Monster <b>niet</b> bewaard.                                                                                                                                                                                                    |
| P | Gepubliceerd in:                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Q | Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| R | Watertype:<br>1. Noordzee<br>Waddenzee<br>Zeeuw.str.<br>2. Zuiderzee<br>IJsselmeer<br>3. Gr. rivieren<br>4. Kl. rivieren<br>Beken<br>5. Plassen<br>Meren<br>6. Vijvers<br>Poelen<br>7. Vennen<br>8. Kanalen<br>Sloten<br>9. Zwembaden<br>Filters<br>Leidingen |                                                                                                                                                                                                                                 |
| S | I. Chem. bep.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
| T | II. Gepublic.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
| U | III.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
| V | IV.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |

opogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Groepen:                                                                                                                                     | Gr.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Soorten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aantekening:                                                           | Aantal: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>A<br/>B<br/>C<br/>D<br/>E<br/>F<br/>G<br/>H<br/>I<br/>J<br/>K<br/>L<br/>M<br/>N<br/>O<br/>P<br/>Q<br/>R<br/>S<br/>T<br/>U<br/>V<br/>W</p> | <p>A. Anthophyt.<br/>Pteridoph.<br/>B. Bryophyta<br/>C. Fungi<br/>D. Chloroph.<br/>Heterok.<br/>E. Rhodophyc.<br/>F. Phaeophyc.<br/>G. Conjugat.<br/>H. Diatomeae<br/>I. Dinoflag.<br/>J. Cyanophyc.<br/>K. Bacteria<br/>L. Volvocal.<br/>Flagellat.<br/>M. Rhizopoda<br/>Sporozoa<br/>Ciliata<br/>Suctorla<br/>N. Spongiae<br/>Coelenter.<br/>O. Plathelm.<br/>Nemathod.<br/>Annelida<br/>P. Chaetogn.<br/>Bryozoa<br/>Rotatoria<br/>Gastrotr.<br/>C. Echinosd.<br/>R. Mollusca<br/>S. Crustacea<br/>T. Arachnoid.<br/>Pantopoda<br/>Tardigrad.<br/>Myriapoda<br/>U. Apterygog.<br/>Insecta<br/>V. Tunicata<br/>Acrania<br/>Cyclostom.<br/>Pisces<br/>W. Amphibia<br/>Reptilia<br/>Aves<br/>Mammalia</p> | <p>A. Carex vulgaris Fr.<br/>Eriophorum polystachyum L.<br/>Glyceria fluitans R.Br.<br/>Juncus effusus L.<br/>Molinia coerulea Moench.<br/>Hydrocotyle vulgaris L.<br/>Phragmites communis Trin.<br/>Polystichum spinulosum D.C.<br/>Potamogeton natans L.<br/>Carex rostrata Stokes.<br/>Carex canescens L.<br/>Sagittaria palustre L.<br/>Epilobium palustre L.<br/>Lemna minor L.<br/>Peltandra palustre Moench.<br/>Lythrum europaeus L.<br/>Lythrum Salicaria L.<br/>Myrica Gale L.<br/>Ceratophyllum aquaticum Poir.<br/>Rhamnus Frangula L.<br/>Carex filiformis Good.<br/>Menyanthes trifoliata L.<br/>Lysimachia thyrsiflora L.<br/>Lysimachia vulgaris L.<br/>Betula verrucosa Ehrh.<br/>Iris Pseudacorus L.<br/>Alisma Plantago-aquatica L.<br/>Ranunculus Flammula L.<br/>Scutellaria galericulata L.<br/>Sparganium ramosum Huds.<br/>Stellaria glauca With.<br/>Calamagrostis lanceolata Roth.<br/>Galium palustre L.<br/>Salix cinerea L.<br/>Cicuta virosa L.<br/>Hydrocharis morsus ranae L.<br/>Mentha aquatica L.<br/>Rumex Hydrolapathum Huds.<br/>Alnus glutinosa Gaertn.<br/>Cardamine pratensis L.<br/>Carex echinata Murray.<br/>Cirsium palustre Scop.<br/>Elodea canadensis Michx.<br/>Hottonia palustris L.<br/>Nuphar luteum S et G.<br/>Ranunculus sceleratus L.<br/>Solanum Dulcamara L.<br/>Stachys paluster L.</p> | <p><i>Riccia fluitans L.</i><br/><i>Sphagnum fimbriatum Willd.</i></p> |         |
|                                                                                                                                              | <p>Bewerkt:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>B. Sphagnum recurvum Pal.Beauv.<br/>Sphagnum subsecundum Nees.<br/>Lophocolea heterophylla Dum.<br/>Calliergon cordifolium Kindb.<br/>Calliergonella cuspidata Loeske.<br/>Sphagnum squarrosum Pers.<br/>Chiloscyphus polyanthus Corda.<br/>Marchantia polymorpha L.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                        |         |



Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **DF 7**

(Deze naam is ontleend aan W. Beyerinck,  
Diss. Wageningen, 1927)

Type:  
7

Topogr. kaart 1:25000 No:

Temp. °C

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | b | c | d | e | f | g | h | i |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |

pH: 4,2  
 Opvall: 22  
 9  
 0,5  
 0,025  
 0,7  
 167  
 1,8  
 72

Opgave van (twee letters)

Opgave van: **G.P.H. van Heusden**

No.: 46

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H.**

Vernameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **3-7-47**

Monster **niet**

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen,  
weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee  
Waddenzee  
Zeeuw.str.
2. Zuiderzee  
IJsselmeer
3. Gr. rivieren
4. Kl. rivieren  
Beken
5. Plassen  
Meren
6. Vijvers  
Poelen
7. Vennen
8. Kanalen  
Sloten
9. Zwembaden  
Filters  
Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gpublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                                             | Aantakening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|------|------------------------------------------------------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Agrostis canina L.<br>Carex vulgaris Fr.             |              |         |
| C  | B. Bryophyta                |      | Drosera intermedia Hayne.<br>Drosera rotundifolia L. |              |         |
| D  | C. Fungi                    |      | Erica Tetralix L.                                    |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      | Eriophorum polystachyum L.                           |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               |      | Juncus supinus Moench.                               |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               |      | Molinia coerulea Moench.                             |              |         |
| H  | G. Conjugat.                |      | Rhynchospora alba Vahl.                              |              |         |
| I  | H. Diatomese                |      | Vaccinium Oxycoccum L.                               |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                |      | Androsace Polifolia L.                               |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               |      | Carex retrata Stokes.                                |              |         |
| L  | K. Bacteria                 |      | Calluna vulgaris Hall.                               |              |         |
| M  | L. Volvocal,<br>Flagellat.  |      | Eriophorum vaginatum L.                              |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                |      | Helosciaris palustris R. et Sch.                     |              |         |
| O  | Sporozoa                    |      | Juncus bufonius L.                                   |              |         |
| P  | Ciliata                     | B.   | Antacomnium palustre Schwaegr.                       |              |         |
| Q  | Suctoris                    |      | Cephalozia macrostachya Kaal.                        |              |         |
| R  | N. Spongiae                 |      | Cladophora fluitans Buch.                            |              |         |
| S  | Coelenter.                  |      | Drepanocladus fluitans Varnat.                       |              |         |
| T  | O. Plathelra.               |      | Hypnum cupressiforme Hedw.                           |              |         |
| U  | Nemathod.                   |      | Giantocichia sphagni Dum.                            |              |         |
| V  | Annelida                    |      | Sphagnum magellanicum Erid.                          |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                |      | Pohlia nutans Lindb.                                 |              |         |
| X  | Bryozoa                     |      | Sphagnum recurvum Pal. Beauv.                        |              |         |
| Y  | Rotatoria                   |      | Cephalozia connivens Spr.                            |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   |      | Cephalozia elachista Sciffn.                         |              |         |
| AA | Q. Echinod.                 |      | Pallavicinia Lyellii Gray.                           |              |         |
| AB | R. Mollusca                 |      | Polytrichum alpestre Hoppe.                          |              |         |
| AC | S. Crustacea                |      | Sphagnum rubellum Wils.                              |              |         |
| AD | T. Arachnoid.               |      |                                                      |              |         |
| AE | Pantopoda                   |      |                                                      |              |         |
| AF | Tardigrad.                  |      |                                                      |              |         |
| AG | Myriapoda                   |      |                                                      |              |         |
| AH | U. Apterygog.               |      |                                                      |              |         |
| AI | Insecta                     |      |                                                      |              |         |
| AJ | V. Tunicata                 |      |                                                      |              |         |
| AK | Acrania                     |      |                                                      |              |         |
| AL | Cyclostom.                  |      |                                                      |              |         |
| AM | Pisces                      |      |                                                      |              |         |
| AN | W. Amphibia                 |      |                                                      |              |         |
| AO | Reptilia                    |      |                                                      |              |         |
| AP | Aves                        |      |                                                      |              |         |
| AQ | Mammalia                    |      |                                                      |              |         |
| AR | Bewerkt:                    |      |                                                      |              |         |



| A (  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten:                                 | Aantekening: | Aantal: |
|------|-----------------------------|------|------------------------------------------|--------------|---------|
| B (  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. | A.   | Agrostis canina L.<br>Carex vulgaris Fr. |              |         |
| C (  | B. Bryophyta                |      | Drosera intermedia Hayne                 |              |         |
| D (  | C. Fungi                    |      | Erica Tetralix L.                        |              |         |
| E (  | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      | Eriophorum polystachyum L.               |              |         |
| F (  | E. Rhodophyc.               |      | Glyceria fluitans R.Br.                  |              |         |
| G (  | F. Phaeophyc.               |      | Heleocharis multicaulis Sm.              |              |         |
| H (  | G. Conjugat.                |      | Juncus supinus Moench.                   |              |         |
| I (  | H. Diatomeae                |      | Molinia caerulea Moench.                 |              |         |
| J (  | I. Dinoflag.                |      | Carex paniculata L.                      |              |         |
| K (  | J. Cyanophyc.               | B.   | Hydrocotyle vulgaris L.                  |              |         |
| L (  | K. Bacteria                 |      | Calliergon stramineum Kindb.             |              |         |
| M (  | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      | Cephalozia macrostachya Kaal.            |              |         |
| N (  | M. Rhizopoda                |      | Cladopediella fluitans Buch.             |              |         |
| O (  | Sporozoa                    |      | Drepanocladus fluitans Warnst.           |              |         |
| P (  | Ciliata                     |      | Gymnocolea inflata Dum.                  |              |         |
| Q (  | Suctoria                    |      | Sphagnum cuspidatum Ehrh.                |              |         |
| R (  | N. Spongiae                 |      |                                          |              |         |
| S (  | Coelenter.                  |      |                                          |              |         |
| T (  | O. Plathelm.                |      |                                          |              |         |
| U (  | Nemathod.                   |      |                                          |              |         |
| V (  | Annelida                    |      |                                          |              |         |
| W (  | P. Chaetogn.                |      |                                          |              |         |
| X (  | Bryozoa                     |      |                                          |              |         |
| Y (  | Rotatoria                   |      |                                          |              |         |
| Z (  | Gastrotr.                   |      |                                          |              |         |
| AA ( | Q. Echinod.                 |      |                                          |              |         |
| AB ( | R. Mollusca                 |      |                                          |              |         |
| AC ( | S. Crustacea                |      |                                          |              |         |
| AD ( | T. Arachnoid.               |      |                                          |              |         |
| AE ( | Pantopoda                   |      |                                          |              |         |
| AF ( | Tardigrad.                  |      |                                          |              |         |
| AG ( | Myriapoda                   |      |                                          |              |         |
| AH ( | U. Apterygog.               |      |                                          |              |         |
| AI ( | Insecta                     |      |                                          |              |         |
| AJ ( | V. Tunicata                 |      |                                          |              |         |
| AK ( | Acrania                     |      |                                          |              |         |
| AL ( | Cyclostom.                  |      |                                          |              |         |
| AM ( | Pisces                      |      |                                          |              |         |
| AN ( | W. Amphibia                 |      |                                          |              |         |
| AO ( | Reptilia                    |      |                                          |              |         |
| AP ( | Aves                        |      |                                          |              |         |
| AQ ( | Mammalia                    |      |                                          |              |         |
| AR ( | Bewerkt:                    |      |                                          |              |         |
| AS ( |                             |      |                                          |              |         |
| AT ( |                             |      |                                          |              |         |
| AU ( |                             |      |                                          |              |         |
| AV ( |                             |      |                                          |              |         |
| AW ( |                             |      |                                          |              |         |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Topogr. kaart tientallen

Topogr. kaart eenheden

No.:

**DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Pluismeer**

Type:

7

Bij: **Lage Vuursche (Prov. Utrecht)**

Topogr. kaart 1:25000 No.:

Temp. °C:

| t | a | b | c | d | e | f | g | h | i |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| u |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| v |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| w |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|                                      | a.    | b.    |
|--------------------------------------|-------|-------|
| pH                                   | 4,0   | 4,9   |
| Cl <sup>-</sup> (mg/l)               | 7     | 12    |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l) | 6     | 5     |
| CO <sub>2</sub> (mg/l)               | 0,1   | 0,1   |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)  | 0,020 | 0,315 |
| NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)  | 0,3   | 0,4   |
| Fe (mg/l)                            | 139   | 180   |
| Mn (mg/l)                            | 0     | 0     |
| Zn (mg/l)                            | 0,1   | 0,4   |
| Cu (mg/l)                            | 0,1   | 0,4   |
| Monster 20-5-47                      |       |       |
| Monster 20-6-48                      |       |       |

Opgave van (twee letters)

Opgave van: **G.P.H. van Heusden**

No.: 48

Gedetermineerd door: **W. Meyer en v.H.**

Verzameld door: **dite**

Datum, jaar, uur: **26-5-47 en 20-6-48**

Monster niet

bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Watertype:

1. Noordzee
2. Waddenzee
3. Zeeuw.str.
4. Zuiderzee
5. IJsselmeer
6. Gr. rivieren
7. Kl. rivieren
8. Beken
9. Plassen
10. Meren
11. Vijvers
12. Poelen
13. Vennen
14. Kanalen
15. Sloten
16. Zwembaden
17. Filters
18. Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topogr. kaart honderdtallen

Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

|     | Groepen:      | Gr.: Soorten:                            | Aantekening: | Aantal: |
|-----|---------------|------------------------------------------|--------------|---------|
| A ( |               |                                          |              |         |
| B ( | A. Anthophyt. | A. <i>Agrostis canina</i> L.             |              |         |
|     | Pteridoph.    | <i>Carex vulgaris</i> Fr.                |              |         |
| C ( | E. Bryophyta  | <i>Drosera intermedia</i> Hayne          |              |         |
|     | C. Fungi      | <i>Drosera rotundifolia</i> L.           |              |         |
| D ( | D. Chloroph.  | <i>Erica Tetralix</i> L.                 |              |         |
|     | Heterok.      | <i>Eriophorum polystachyum</i> L.        |              |         |
| E ( | E. Rhodophyc. | <i>Glyceria fluitans</i> R.Br.           |              |         |
|     | F. Phaeophyc. | <i>Heleocharis multicaulis</i> Sm.       |              |         |
| F ( | G. Conjugat.  | <i>Juncus squarrosus</i> L.              |              |         |
|     | H. Diatomacee | <i>Juncus effusus</i> L.                 |              |         |
| G ( | I. Dinoflag.  | <i>Juncus sspinus</i> Moench.            |              |         |
|     | J. Cyanophyc. | <i>Molinia caerulea</i> Moench.          |              |         |
|     | K. Bacteria   | <i>Rhynchospora alba</i> Vahl.           |              |         |
| H ( | L. Volvocal.  | <i>Rhynchospora fusca</i> Ait.           |              |         |
|     | Flagellat.    |                                          |              |         |
| I ( | M. Rhizopoda  | B. <i>Aulacomnium palustre</i> Schwaegr. |              |         |
|     | Sporozoa      | <i>Calliergon stramineum</i> Kindb.      |              |         |
|     | Ciliata       | <i>Cephalozia bicuspidata</i> Dum.       |              |         |
| J ( | Suctorio      | <i>Cephalozia macrostachya</i> Kaul.     |              |         |
|     | N. Spongiae   | <i>Cladopodiella fluitans</i> Buch.      |              |         |
|     | Coelenter.    | <i>Drepanocladus fluitans</i> Warnst.    |              |         |
| K ( | C. Plathelm.  | <i>Gymnocolea inflata</i> Dum.           |              |         |
|     | Nemathod.     | <i>Hypnum sspressiforme</i> Hedw.        |              |         |
| L ( | Annelida      | <i>Odontoschisma sphagnifolium</i> Dum.  |              |         |
| M ( | P. Chaetogn.  | <i>Sphagnum compactum</i> D.C.           |              |         |
|     | Bryozoa       | <i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh.         |              |         |
|     | Rotatoria     | <i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.       |              |         |
| N ( | Gastrotr.     | <i>Sphagnum molluscum</i> Bruch.         |              |         |
|     | C. Echinod.   | <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.        |              |         |
| O ( | R. Mollusca   |                                          |              |         |
|     | S. Crustacea  |                                          |              |         |
| P ( | T. Arachnoid. |                                          |              |         |
|     | Pantopoda     |                                          |              |         |
|     | Tardigrad.    |                                          |              |         |
| Q ( | Myriapoda     |                                          |              |         |
| R ( | U. Apterygog. |                                          |              |         |
|     | Insecta       |                                          |              |         |
| S ( | V. Tunicata   |                                          |              |         |
|     | Acrania       |                                          |              |         |
|     | Cyclostom.    |                                          |              |         |
| T ( | Pisces        |                                          |              |         |
| U ( | VI. Amphibia  |                                          |              |         |
|     | Reptilia      |                                          |              |         |
|     | Aves          |                                          |              |         |
|     | Mammalia      |                                          |              |         |
| V ( | Bewerkt:      |                                          |              |         |
| W ( |               |                                          |              |         |
| (   |               |                                          |              |         |
| (   |               |                                          |              |         |
| (   |               |                                          |              |         |
| (   |               |                                          |              |         |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Topogr. kaart tientallen Topogr. kaart eenheden

No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Loenerveense Plas.** Type: **5**

Bij: **Loosdrecht**

Topogr. kaart 1:25000 No. **470 SIF** Temp. °C:

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| pH                            | 8,4 |
| Cl <sup>-</sup> mill.         | 52  |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 126 |
| Fe                            | 0   |
| PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | 0   |
| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 0,2 |
| Uur                           | 28  |
| Op. op. kg                    | 50  |
| SiO <sub>2</sub>              | 0,6 |
| KMnO <sub>4</sub> -verbr.     | 39  |

Opgave van: **G.P.H. van Housden** No.: **49**

Gedate mineerd door: **W. Meyer en v.H.**

Verzameld door: **ditto**

Datum, jaar, uur: **26-5-47** Monsterniet bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

Chemisch monster geschept aan de oppervlakte in open water bij pompstation Amsterd. Waterleiding.

- Watertype:
1. Noordzee
  - Waddenzee
  - Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee
  - IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren
  - Beken
  5. Plassen
  - Meren
  6. Vijvers
  - Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen
  - Sloten
  9. Zwembaden
  - Filters
  - Leidingen

- I. Chem. bep.
- II. Gepublic.
- III.
- IV.

Topog. kaart honderdtallen Watertype

Opgave van (twee letters)





| A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W | Groepen:<br>A. Anthophyt.<br>Pteridoph.<br>B. Bryophyta<br>C. Fungi<br>D. Chloroph.<br>Heterok.<br>E. Rhodophyc.<br>F. Phaeophyc.<br>G. Conjugat.<br>H. Diatomeae<br>I. Dinoflag.<br>J. Cyanophyc.<br>K. Bacteria<br>L. Volvocel.<br>Flagellat.<br>M. Rhizopoda<br>Sporozoa<br>Ciliata<br>Suctoria<br>N. Spongiae<br>Coelenter.<br>O. Plathelm.<br>Nemathod.<br>Annelida<br>P. Chaetogn.<br>Bryozoa<br>Rotatoria<br>Gastrotr.<br>Q. Echinod.<br>R. Mollusca<br>S. Crustacea<br>T. Arachnoid.<br>Pantopoda<br>Tardigrad.<br>Myriapoda<br>U. Apterygog.<br>Insecta<br>V. Tunicata<br>Acrania<br>Cyclostom.<br>Pisces<br>W. Amphibia<br>Reptilia<br>Aves<br>Mammalia | Gr.:<br>A. Soorten:<br>Agrostis carina L.<br>Glyceria fluitans R.Br.<br>Juncus effusus L.<br>Phragmites communis Trin.<br>Polystichum spinulosum D.C.<br>Potamogeton natans L.<br>Comarum palustre L.<br>Juncus conglomeratus L.<br>Lemna minor L.<br>Pseudanemum palustre Moench.<br>Lycopus europaeus L.<br>Lythrum Salicaria L.<br>Oenanthe Phellandrium Lam.<br>Rhamnus Frangula L.<br>Typha latifolia L.<br>Sagittaria trifoliata L.<br>Sagittaria arifolia L.<br>Lysimachia thyrsiflora L.<br>Lysimachia vulgaris L.<br>Polygonum amphibium L.<br>Equisetum limosum L.<br>Iris Pseudacorus L.<br>Alisma Plantago-aquatica L.<br>Carex leporina L.<br>Lychnis Fibs cuculi L.<br>Phalaris arundinacea L.<br>Scutellaria galericulata L.<br>Sparganium ramosum Huds.<br>Stellaria glauca With.<br>Galium palustre L.<br>Salix cinerea L.<br>Carex acutiformis Ehrh.<br>Cicuta virosa L.<br>Hydrocharis morsus ranae L.<br>Mentha aquatica L.<br>Rumex Hydrolapathum Huds.<br>Stratiotes aloides L.<br>Alnus glutinosa Gaertn.<br>Cardamine pratensis L.<br>Cirsium palustre Scop.<br>Elodea canadensis Michx.<br>Nuphar luteum S. et G.<br>Solanum Dulcamara L.<br>Stachys paluster L.<br>Lotus uliginosus Schkur.<br>Carex Pseudocyperus L.<br>Myosotis palustris L.<br>Ranunculus lingua L.<br>Caltha palustris L.<br>Sium erectum Huds.<br>Eupatorium cannabinum L.<br>Lemna trisulca L.<br>Polystichum Thelypteris Roth.<br>Potamogeton perfoliatus L.<br>Typha angustifolia L.<br>Valeriana officinalis L.<br>Sorbus aucuparia L. | Aantekening:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aantal: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aira caespitosa L.<br>Myriophyllum spicatum L.<br>Utricularis vulgaris L.<br>Acorus Calamus L.<br>Festuca arundinacea Schreb.<br>Glyceria spectabilis M. et K.<br>Potamogeton crispus L.<br>Sagittaria sagittifolia L.<br>Spiraea Ulmaria L.<br>Vicia cracca L.<br>Cövolvulus sepium L.<br>Epilobium hirsutum L.<br>Juncus obtusiflorus Ehrh.<br>Lemna polyrrhiza L.<br>Lysimachia Nummularia L.<br>Potamogeton lucens L.<br>Batrachium trichophyllum Chaix.<br>Butomus umbellatus L.<br>Calla palustris L.<br>Carex hirta L.<br>Carex riparia Curt.<br>Carex vulpina L.<br>Ceratophyllum demersum L.<br>Hypericum tetrapterum Fr.<br>Lathyrus paluster L.<br>Lemna arrhiza L.<br>Lemna gibba L.<br>Limnanthemum nymphaeoides Link.<br>Potamogeton mucronatus Schrad.<br>Scrophularia nodosa L.<br>Senecio aquaticus Huds.<br>Thalictrum flavum L.<br>Viburnum Opulus L.<br>Schoenoplectus lacustris Lalla. |         |
|                                                                                                                 | Bewerkt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Topogr. kaart tientallen      Topogr. kaart eenheden

No.: **DOCUMENTATIE HYDROBIOLOGISCHE VERENIGING**

Naam van het water: **Gerrit's Ples**      Type: **7**  
 Bij: **Kootwijk**

|                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------|
| Topogr. kaart 1:25000 No.: |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Temp. °C:                    |
| t                          | a | b | c | d | e | f | g | h | i | pH: zie beneden.<br>Cl mg/l: |
| u                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |
| v                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |
| w                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |
| x                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |
| y                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |
| z                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                              |

Opgave van: **G.P.H. van Heusden**      No.: **50**

Gedetermineerd door: **dito**

Verzameld door: **dito**

Datum, jaar, uur: **30-9-50**      Monster **niet** bewaard.

Gepubliceerd in:

Omschrijving, plaats en wijze van monsternemen, weersomstandigheden en verdere opmerkingen:

|                           | a.   | b.  | c.    | d.   | e.   |
|---------------------------|------|-----|-------|------|------|
| pH                        | 4,0  | 4,0 | 4,0   | 4,0  | 4,2  |
| Cl                        | 15   | 11  | 14    | 12   | 12   |
| HCO <sub>3</sub>          | 3,6  | 2,4 | 3,6   | 1,2  | 6,0  |
| PO <sub>4</sub>           | 0,26 | 0,3 | 0,135 | 0,05 | 0,09 |
| SiO <sub>2</sub>          | 1,9  | 0,9 | 0     | 0    | 0    |
| Fe                        | 0,8  | 0,1 | 0,03  | 0,01 | 0,01 |
| NO <sub>3</sub>           | 0,2  | 0,2 | 0,1   | 0    | 0,1  |
| kleur                     | 56   | 24  | 9     | 7    | 9    |
| KMnO <sub>4</sub> -verbr. | 50   | 30  | 7     | 7    | 9    |
| Ca                        | 7,2  | 5,7 | 4,8   | 4,3  | 4,3  |
| Mg                        | 2,8  | 2,0 | 1,7   | 1,8  | 2,1  |

- Watertype:
1. Noordzee
  - Waddenzee
  - Zeeuw.str.
  2. Zuiderzee
  - IJsselmeer
  3. Gr. rivieren
  4. Kl. rivieren
  - Beken
  5. Plassen
  - Merén
  6. Vijvers
  - Poelen
  7. Vennen
  8. Kanalen
  - Sloten
  9. Zwembaden
  - Filters
  - Leidingen
- I. Chem. bep.  
 II. Gepublic.  
 III.  
 IV.

Topogr. kaart honderdtallen      Watertype

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0      1 2 3 4 5 6 7 8 9

| A  | Groepen:                    | Gr.: | Soorten: | Aantekening: | Aantal: |
|----|-----------------------------|------|----------|--------------|---------|
| B  | A. Anthophyt.<br>Pteridoph. |      |          |              |         |
| C  | B. Bryophyta                |      |          |              |         |
| D  | C. Fungi                    |      |          |              |         |
| E  | D. Chloroph.<br>Heterok.    |      |          |              |         |
| F  | E. Rhodophyc.               |      |          |              |         |
| G  | F. Phaeophyc.               |      |          |              |         |
| H  | G. Conjugat.                |      |          |              |         |
| I  | H. Diatomeae                |      |          |              |         |
| J  | I. Dinoflag.                |      |          |              |         |
| K  | J. Cyanophyc.               |      |          |              |         |
| L  | K. Bacteria                 |      |          |              |         |
| M  | L. Volvocal.<br>Flagellat.  |      |          |              |         |
| N  | M. Rhizopoda                |      |          |              |         |
| O  | Sporozoa                    |      |          |              |         |
| P  | Ciliata                     |      |          |              |         |
| Q  | Suctoria                    |      |          |              |         |
| R  | N. Spongiae                 |      |          |              |         |
| S  | Coelenter.                  |      |          |              |         |
| T  | O. Plathelm.                |      |          |              |         |
| U  | Nemathod.                   |      |          |              |         |
| V  | Annelida                    |      |          |              |         |
| W  | P. Chaetogn.                |      |          |              |         |
| X  | Bryozoa                     |      |          |              |         |
| Y  | Rotatoria                   |      |          |              |         |
| Z  | Gastrotr.                   |      |          |              |         |
| AA | Q. Echinod.                 |      |          |              |         |
| AB | R. Mollusca                 |      |          |              |         |
| AC | S. Crustacea                |      |          |              |         |
| AD | T. Arachnoid.               |      |          |              |         |
| AE | Pantopoda                   |      |          |              |         |
| AF | Tardigrad.                  |      |          |              |         |
| AG | Myriapoda                   |      |          |              |         |
| AH | U. Apterygog.               |      |          |              |         |
| AI | Insecta                     |      |          |              |         |
| AJ | V. Tunicata                 |      |          |              |         |
| AK | Acrania                     |      |          |              |         |
| AL | Cyclostom.                  |      |          |              |         |
| AM | Pisces                      |      |          |              |         |
| AN | W. Amphibia                 |      |          |              |         |
| AO | Reptilia                    |      |          |              |         |
| AP | Aves                        |      |          |              |         |
| AQ | Mammalia                    |      |          |              |         |
| AR | Bewerkt:                    |      |          |              |         |