

# Soortensamenstelling van kiezelwieren in Twentse plassen en beken in 2009



Rapport 2010-008

R. Bijkerk  
G.L. Verweij



# Soortensamenstelling van kiezelwieren in Twentse plassen en beken in 2009

Rapport 2010-008

R. Bijkerk  
G.L. Verweij

**koeman en bijkerk bv**

ecologisch onderzoek en advies

bezoekadres	oosterweg 127 Haren
postadres	postbus 111 9750 AC Haren
telefoon	050 8200018
telefax	050 8200013
email	<a href="mailto:info@koemanenbijkerk.nl">info@koemanenbijkerk.nl</a>
website	<a href="http://www.koemanenbijkerk.nl">www.koemanenbijkerk.nl</a>



## Colofon

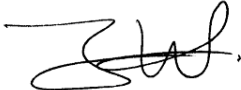
Opdrachtgever	Waterschap Regge en Dinkel Postbus 5006, 7600 GA Almelo
Titel	Soortensamenstelling van kiezelwieren in Twentse plassen en beken in 2009
Auteurs	R. Bijkerk, G.L. Verweij
Datum	10 februari 2010
Pagina's (inclusief bijlagen)	62
Opdrachtnr	5016884
Projectnr	2009-013
Rapportnr	2010-008
Status	Definitief
Akkoord	Dr. J.H. Wanink
Paraaf	

Foto omslag: *Eunotia monodon* is een opvallend, zeldzaam kiezelwier met een voorkeur voor voedselarme brongebieden, poelen en moerassen, maar niet voor hoog- en laagvenen; gevonden in het Brecklenkampseveldven (foto Geurt Verweij)

Deze publicatie kan geciteerd worden als:

Bijkerk, R. & G.L. Verweij. 2010. Soortensamenstelling van kiezelwieren in Twentse plassen en beken in 2009. Rapport 2010-008, Koeman en Bijkerk bv, Haren.

© Koeman en Bijkerk bv / Waterschap Regge en Dinkel

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Koeman en Bijkerk bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Koeman en Bijkerk bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede schade welke voortvloeit uit toepassingen van resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Koeman en Bijkerk bv; opdrachtgever vrijwaart Koeman en Bijkerk bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.



## Inhoudsopgave

Voorwoord	7
Samenvatting	9
1 Inleiding	11
1.1 Achtergrond	11
1.2 Toepassing in een ecologische beoordeling	11
1.3 Opzet	11
2 Materiaal en methoden	13
2.1 Onderzochte wateren	13
2.2 Bemonstering en monsterbehandeling	13
2.3 Preparatie	13
2.4 Ecologische beoordeling	14
2.5 Uitvoering en verantwoording	15
3 Resultaten	17
3.1 Aangetroffen soorten	17
3.2 Bijzondere soorten	18
3.3 Ecologische beoordeling	19
3.4 Integratie met sieralgen	23
4 Literatuur	25
Bijlage I Overzicht van geanalyseerde monsters	27
Bijlage II Alfabetische lijst van aangetroffen kiezelwiertaxa, met indicatorwaarden en frequentie in plassen en beken	28
Bijlage IIIa Matrixtabel met abundantie van kiezelwieren in schaaltes geordend per zuurgraadcategorie voor de plassen en vennen	34
Bijlage IIIb Matrixtabel met abundantie van kiezelwieren in schaaltes geordend per saprobiegraadcategorie voor de beken	37
Bijlage IV Berekende indicaties habitattypering	42
Bijlage V Analyseresultaten (monsters geordend op monsternummer; zie hieronder)	43





## Voorwoord

Kiezelwieren worden al een jaar of dertig gebruikt voor een beoordeling van de kwaliteit van Nederlandse oppervlaktewateren. Het Waterschap Regge en Dinkel gebruikt kiezelwieren al lange tijd bij de biologische monitoring van vennen en poelen, en sinds enkele jaren ook voor de KRW-beoordeling van stromende wateren. Ook in 2009 zijn diverse vennen, poelen en beken geïnventariseerd op kiezelwieren. In dit rapport presenteren wij de resultaten.

Haren, 10 februari 2010

Ronald Bijkerk  
Geurt Verweij



## Samenvatting

In opdracht van het Waterschap Regge en Dinkel is de soortensamenstelling bepaald van kiezelalgen uit het aangroei van 37 plassen en beken in Twente. Op basis hiervan is een ecologische typering van deze wateren gemaakt met behulp van indicatorwaarden. Daarnaast is de EKR berekend met de KRW-maatlatten voor respectievelijk niet tot zwak gebufferde wateren en stromende wateren. De werkzaamheden zijn uitgevoerd voor het kwaliteitsmeetnet oppervlaktewater van het Waterschap.

### Soortenrijkdom en diversiteit

In de 37 monsters zijn in totaal 240 taxa aangetroffen. De monsters van de beken zijn zonder uitzondering veel soortenrijker dan de plasmonsters: de beken hebben gemiddeld dertig taxa in de telling, de plassen en vennen gemiddeld twaalf. Gemiddeld is ook de diversiteit, afgemeten aan het dominantiepercentage, in de beekmonsters hoger dan in de plasmonsters.

### Bijzondere soorten

Er is een aantal landelijk vrij zeldzame soorten aangetroffen. In Pluzenven, Ronde ven en Rietven is *Eunotia nymanniana* gevonden, naast de voor zure zandbodenvennen karakteristieke soort *Oxyneis* (= *Tabellaria*) *binalis*. In het Hondenven en Pluzenven is de doelsoort *Stenopterobia delicatissima* vastgesteld. In de minder zure, mesotrofe plassen, zoals Aamsveen, Boddebroekven en Landweerven, zijn *Brachysira garrensis*, *Brachysira neoexilis* en *Gomphonema hebridense* karakteristiek en zijn hier en daar zeldzame soorten gevonden zoals *Cymbella gracilis*, *Encyonopsis falaisensis*, *Eunotia tenella*, *Eunotia jemtlandica*, *Pinnularia nodosa* en *Rossithidium petersenii*.

Zeldzame soorten die we in de beken hebben gevonden zijn onder meer *Eucoconeis laevis*, *Navicula integra*, *Navicula oppugnata*, *Nitzschia bremensis*, *N. microcephala*, *Psammothidium oblongellum* en *P. lauenburgianum*. De meeste zeldzame soorten zijn gevonden in de monsters van de Glanerbeek.

### Ecologische typering

De trofiegraad van de plassen en vennen loopt uiteen van oligotroof tot meso- eutroof. Oligotroof zijn de zure vennen, zoals Hondenven, Oortven, Ronde ven en Witteveenplas. Oligo-mesotroof tot meso-eutroof zijn de zwak zure tot neutrale poelen en plassen, zoals Aamsveen, Boddebroekven en Brecklenkampseveldpoel, maar ook het temporaire Beuningerrachterveldven wordt als mesotroof getypeerd. Het meest voedselrijk, meso-eutroof, zijn het IJsaanven Losser, de poel Grevengoor en het Landweerven. Een hogere trofiegraad gaat in grote lijnen samen met een hogere saprobiegraad.

De beken verschillen weinig in trofiegraad, maar meer in saprobiegraad. Vrijwel alle beken worden getypeerd als eutroof en de meeste daarnaast als  $\alpha$ -mesosaproob. Uitzonderingen zijn de Geele beek en de Rammelbeek (meso-eutroof tot eutroof en  $\beta$ -mesosaproob) en de Puntbeek ( $\beta$ -mesosaproob).

### **KRW-beoordeling**

Ruim 60% van de plassen en vennen krijgt een EKR tussen 0,6 en 0,8 waaruit volgt dat de ecologische kwaliteit wat fyto-benthos betreft Goed is. Deze plassen bezitten een laag aandeel verzurings- en storingsindicatoren en een relatief hoog aandeel positieve indicatoren. Vijf plassen scoren een EKR tussen 0,4 en 0,6 (Matig) en twee, Stroot-huizenven en Vetpotven, een EKR tussen 0,2 en 0,4 (Ontoereikend). Geen enkele plas scoort Slecht.

Van de beken scoort meer dan de helft een EKR boven 0,6. Enkele beken krijgen zelfs het oordeel Zeer goed, te weten Gele beek, Puntbeek en Rammelbeek. De overige beken krijgen een EKR tussen 0,4 en 0,6, waaruit het oordeel Matig voortvloeit. Dit geldt voor de Beneden Dinkel, voor twee van de drie Boven Dinkel locaties, voor de Elsbeek en voor de Glanerbeek. Deze matige score wordt veroorzaakt door een relatief hoog aandeel van storingssoorten als *Nitzschia palea* en *Stephanodiscus hantzschii*, maar vooral ook door een laag aandeel van de zuurstofminnende soort *Achnanthydium minutissimum*.

### **Vergelijking met sieralgbeoordeling**

Het beoordelingsresultaat van kiezelwieren en sieralgen kan voor plassen en vennen sterk uiteen lopen. Wateren die op grond van kiezelwieren het oordeel Goed krijgen, scoren in de meeste gevallen een middelmatige natuurwaarde voor sieralgen (6), maar in een enkel geval een 1 (Engbertsdijksveen) en een 9 (Boddebroekven). Het oordeel Matig gaat gepaard met een natuurwaarde van 3, 6 of 7 voor sieralgen.

De achterliggende oorzaak is vermoedelijk, dat kiezelwieren in dit soort plassen vooral indicatief zijn voor verzuring en eutrofiëring/saprobiëring en sieralgen daarnaast voor habitatdiversiteit. Dit laatste zal ook kunnen komen door de wijze van bemonstering. Kiezelwieren worden doorgaans bemonsterd binnen één of twee habitattypen (oevervegetatie en soms watervegetatie) rond één monsterpunt in de plas. Sieralgen worden bemonsterd op meerdere plaatsen in de plas, in alle voor deze groep relevante habitattypen.

# 1 Inleiding

## 1.1 Achtergrond

Het Waterschap Regge en Dinkel (WRD) voert jaarlijks een programma uit voor de monitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater in haar beheersgebied. Dit kwaliteitsmeetnet oppervlaktewater omvat fysisch-chemisch en biologisch onderzoek. De resultaten worden gebruikt voor een beoordeling van de ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater. Naast macrofauna en vegetatie spelen kiezelwieren al langere tijd een rol in deze ecologische beoordeling, met name voor vennen en poelen. Sinds de KRW-beoordeling dit vraagt zijn hier ook stromende wateren bij gekomen.

## 1.2 Toepassing in een ecologische beoordeling

Kiezelwieren worden al een jaar of dertig gebruikt voor een beoordeling van de kwaliteit van Nederlandse oppervlaktewateren. Hierbij ging het in eerste instantie vooral om vennen, sloten en kanalen, waarvoor sinds 1994 beoordelingssystemen beschikbaar zijn in de EBeo-reeks (STOWA 2006). Kiezelwieren spelen hierin een rol in de beoordeling van de zuurgraad, saprobiegraad en trofiegraad. In het zelfde jaar kwam ook een overzicht beschikbaar van indicatorwaarden van Nederlandse soorten (Van Dam *et al.* 1994). Deze kunnen we gebruiken voor een typering van het habitat in termen van zuurgraad, trofiegraad, saprobiegraad, brakarakter, zuurstof- en stikstofhuishouding. Bij de implementatie van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) hebben kiezelwieren een rol gekregen in de beoordeling van het kwaliteitselement fyto-benthos. De reden is dat van deze groep veel meer bekend is dan van andere organismen in het aangroei- en de bemonstering en analyse van kiezelwieren vertrouwde werkzaamheden zijn voor waterbeheerders. Toch bleek het lastig om voor kiezelwieren een acceptabele maatlat te ontwikkelen. Voor stromende wateren is dat uiteindelijk gelukt door terug te grijpen op de reeds in vele landen toegepaste IPS (Indice de Polluo Sensibilité; Van Dam 2007). Wat stilstaande wateren betreft is alleen voor niet- tot zwak-gebufferde wateren (vennen: M12 en M26) een maatlat opgenomen. Voor sterker gebufferde wateren wordt mogelijk in de toekomst een betere maatlat ontwikkeld. Vooralsnog gaat men er vanuit dat de trofietoestand in meren al goed beschreven wordt door het fytoplankton (Van der Molen & Pot 2007a en b).

## 1.3 Opzet

Het doel van de inventarisatie van kiezelwieren is een typering van het milieu en een beoordeling van de ecologische toestand van het oppervlaktewater. In deze beoordeling is een drietal aspecten van menselijke beïnvloeding geïntegreerd, te weten verzuring (bij niet tot zwakgebufferde wateren) en verontreiniging, *c.q.* eutrofiëring. De bemonstering is gericht geweest op een voor de locatie representatieve inventarisatie van perifytische kiezelwieren.



## 2 Materiaal en methoden

### 2.1 Onderzochte wateren

In 2009 zijn 37 locaties bezocht en bemonsterd (Bijlage I). De meeste locaties liggen in het oosten van Twente, in het stroomgebied van de Dinkel. Van de onderzochte wateren behoren 16 tot het watertype beek/rivier en 21 tot het type poel/ven.

### 2.2 Bemonstering en monsterbehandeling

Alle locaties zijn éénmalig bemonsterd in de maand april 2009. Dit is de voorkeursmaand voor de bemonstering van perifytische kiezelalgen (STOWA in prep). Bij de bemonstering hebben we natuurlijk substraat verzameld, zo mogelijk watervegetatie en de ondergedoken delen van oevervegetatie grenzend aan het open water. Wanneer dit soort planten niet aanwezig was, is aangroei verzameld van ondergedoken takken, stenen, of sediment. De monsters zijn verzameld in 50 ml afsluitbare kunststof buizen. Tijdens de veldtag zijn deze koel en donker bewaard en bij terugkomst op het lab ingevroren bij  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ . De monsters zijn ingevroren bewaard tot het moment van verdere behandeling.

### 2.3 Preparatie

#### Extractie

Om de perifytische kiezelwieren van het ingevroren substraat te scheiden en het eventueel aanwezige  $\text{CaCO}_3$  op te lossen, werd het verzamelde substraat in de monsterbuis ondergedompeld in 10% HCl. Na drie dagen incubatie bij kamertemperatuur werd het monster geschud om de losgeweekte kiezelschaaltjes te resuspenden. Een deel van het supernatant met de geresuspendeerde kiezelschaaltjes werd overgebracht in een andere buis en vervolgens twee keer gewassen met aquadest om eventuele  $\text{Ca}^{2+}$ -ionen te verwijderen. Tussendoor werden de schaaltes geconcentreerd door bezinking en afheveling van de bovenstaande vloeistof. Voor de bezinking werden de buisjes op een trillingsvrije plaats gezet gedurende minimaal 24 uur.

#### Oxidatie

Na de laatste wasstap werd zoveel mogelijk water verwijderd en werd aan het bezinksel 2 ml 96%  $\text{H}_2\text{SO}_4$  toegevoegd voor verkoling van het organische materiaal. Na resuspensie werd het monster minimaal 60 minuten verwarmd tot  $95\text{ }^{\circ}\text{C}$  in een waterbad. Vervolgens werd voorzichtig 2 tot 4 ml 30%  $\text{H}_2\text{O}_2$  toegevoegd (zoveel als nodig om de zwarte kleur te doen verdwijnen). Vervolgens werd het monster 1 uur geïncubeerd bij  $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Hierna werden één of meerdere druppels van een geconcentreerde  $\text{KMNO}_4$ -oplossing toegevoegd, totdat het bruisen ophield en de vloeistof juist helder bleef. Tenslotte werd de suspensie van kiezelschaaltjes drie keer gewassen: twee keer met aquadest en vervolgens één keer met milli-Q.

### Inbedding

Door verdunning met milli-Q werd de concentratie van schaaltees in de suspensie zodanig aangepast dat de dichtheid van schaaltees in het preparaat optimaal zou zijn voor microscopische analyse. De gereinigde schaaltees zijn vervolgens ingebed in Naphrax (brekingsindex 1,72), waarbij dekglasjes zijn gebruikt met een dikte van 0,15-0,17 mm. Van elk monster zijn twee tot drie preparaten duurzaam opgeslagen in het archief. De rest van de suspensie is gefixeerd met formaldehyde en eveneens opgeslagen in het monsterarchief.

### Telling en determinatie

De oxidatiepreparaten zijn onderzocht in donkerveld bij een vergroting van 1000x. Er is gebruik gemaakt van een Olympus BH-2 microscoop, voorzien van een kortewerkafstand condensor met een numerieke apertuur van 1,2-1,4, een Zeiss 100x/1,30 Planapo objectief en WHK 10x oculairen.

Voorafgaand aan de telling is een lijst gemaakt van in het preparaat aanwezige soorten, door een scanning van het gehele preparaat bij 200x en een groot deel bij 1000x. Vervolgens is de soortensamenstelling bepaald door tweehonderd schaaltees van kiezelwieren te determineren in transecten verdeeld over het preparaat. Hierbij zijn zowel kiezelwieren uit de orde Pennales als uit de orde Centrales meegeteld. Delen van schaaltees zijn alleen meegeteld wanneer het centrum van het schaaltee (de centrale area of de (pseudo)nodulus) aanwezig was. Bij soorten waar dit moeilijker te beoordelen is, bijvoorbeeld *Eunotia bilunaris*, is één waarneming pas genoteerd op het moment dat een tweede halve schaaltee werd gezien. Bij twee monsters zijn minder dan tweehonderd schaaltees geteld (Vetpotven: 150; Hondenven: 125), omdat de dichtheid van schaaltees in deze preparaten zeer laag was ten opzichte van refractaire verontreinigingen die niet uitgewassen konden worden (detritus, slibdeeltjes). We streefden naar determinatie tot op soortsniveau of lager, met de literatuur vermeld achterin dit rapport (zie hoofdstuk 4).

Op basis van het aantal schaaltees berekenden we vervolgens de relatieve abundantie in procenten. Soorten die alleen buiten de telling werden gezien staan met een + in de resultaten. Weergegeven in Bijlage V is het aantal getelde schaaltees (SH) en de berekende relatieve abundantie op basis van schaaltees in procenten (%SH). De naamgeving is volgens de meest recente TWN-lijst.

## 2.4 Ecologische beoordeling

Met behulp van de indicatorwaarden gepresenteerd door Van Dam c.s. (1994) aangevuld met gegevens van Hofmann (1994) is een habitattypering gemaakt met de aspecten zuurgraad, trofiegraad, saprobiegraad en zuurstofhuishouding. Indicatiegetallen voor deze beoordeling zijn berekend volgens vergelijkingen als hieronder weergegeven voor de zuurgraad:

$$\text{pH-indicatie} = \frac{1 \times \%_{\text{acidobiont}} + 2 \times \%_{\text{acidofiel}} + 3 \times \%_{\text{neutraal}} + 4 \times \%_{\text{alkalifiel}} + 5 \times \%_{\text{alkalibiont}}}{\%_{\text{acidobiont}} + \%_{\text{acidofiel}} + \%_{\text{neutraal}} + \%_{\text{alkalifiel}} + \%_{\text{alkalibiont}}}$$



De getallen 1, 2, 3, 4 en 5, zijn de waarden van de indicatorklassen (1 = acidobiont, 2 = acidofiel, 3 = circumneutraal enz.), %<sub>acidobiont</sub> is de procentuele abundantie van kiezelalgen uit de groep acidobionten, %<sub>neutraal</sub> de procentuele abundantie van kiezelwieren uit de groep circumneutralen (met optimale ontwikkeling bij pH ~ 7), enzovoort. In de berekening zijn alle kiezelalgen uit de telling betrokken, dus zowel Pennales als Centrales. Langs dezelfde weg zijn indicatiegetallen berekend voor de andere parameters.

Daarnaast zijn de scores berekend op de KRW-maatlatten voor gebufferde en laag-alkaliene plassen, en voor stromende wateren. De hierbij gebruikte indicatorwaarden zijn vermeld in Bijlage II en zijn ontleend aan van der Molen (2004) en van der Molen & Pot (2007a en b). De berekeningen zijn uitgevoerd in Excel en niet met QBWat.

Tenslotte is het dominantiepercentage bepaald. Dit is het procentuele aandeel van de meest talrijke soort (in termen van schaalpjes). Het dominantiepercentage is sterk gecorreleerd met de Shannon-Weaver diversiteitsindex, zodat deze laatste geen meerwaarde heeft (Van Dam 1982).

## **2.5 Uitvoering en verantwoording**

De meeste monsters zijn verzameld door Gersjon Wolters. Enkele monsters zijn genomen door Ewoud van der Ploeg, Gerwin Bonhof of Olaf Duijts (zie Bijlage I). De monsters zijn geprepareerd en geanalyseerd door Geurt Verweij. De beoordeling en rapportage is uitgevoerd door Ronald Bijkerk.



## 3 Resultaten

### 3.1 Aangetroffen soorten

#### Determinaties

In de 37 monsters zijn in totaal 240 taxa aangetroffen (Bijlage II). Het overgrote deel van de aangetroffen schaaltees kon tot op soortsniveau gedetermineerd worden. Bij slechts acht schaaltees kon dit niet met zekerheid en die zijn gedetermineerd op geslachtsniveau. Het gaat om twee monsters met een onbekende *Eunotia* (Beuningerveldven en Brecklenkampseveldven) en één monster met een onbekende *Pinnularia* (Aamsveenven).

#### Soortenrijkdom en diversiteit

Zonder uitzondering zijn de beekmonsters veel soortenrijker dan de plasmonsters (Tabel 1): de beken hebben gemiddeld dertig taxa in de telling, de plassen en vennen gemiddeld twaalf. Gemiddeld is ook de diversiteit in de beekmonsters hoger dan in de plasmonsters, afgemeten aan het dominantiepercentage (hoe hoger dit percentage hoe lager de diversiteit). In Bijlage III zijn de basisgegevens in een matrix naast elkaar gezet.

Tabel 1 Soortenrijkdom en diversiteit van kiezelwieren in de monsters.

	plassen en vennen																					
	Engbertsdijksveen hoogveenkern	Beuningerveldven	Teesellinkven Zuid	Landweerven Zuid	Bestmerven	Witveenplas	Hondenven	Rietven	Oortven Oost	Ijsbaanven Losser	Pluzerven	Boddebroekven Noord	Aamsveenven	Vetpotven Midden	Brecklenkampseveldven	Ronde ven	Snippertven	Punthuiserven Midden	Stroothuiserven Midden West	Poel Grevengoor West	Brecklenkampseveldpoel	
Soorten in telling	3	5	6	8	9	9	11	11	11	11	12	12	13	14	14	16	16	16	16	16	16	18
Soorten totaal	7	6	6	17	9	12	11	14	14	18	17	20	18	14	18	23	21	19	23	26	19	
Dominantie%	98	97	41	89	57	66	26	82	41	47	42	78	60	27	77	38	48	24	54	36	29	
	beken																					
	Rammelbeek - Grensweg	Ruenbergerbeek - Welpelbrug	Geelebeek - Kipbrug	Puntbeek - Bentheimerdijk	Bovendinkel - Losserbrug	Rammelbeek - Elsweg	Puntbeek - Fietspad Punthuiserweg	Elsbeek - Zoekerveldweg	Boven Dinkel - Nabij Wewelstad	Beneden Regge - Visteren	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	Glanerbeek - Gronausestraat	Boven Dinkel - Groene Slaart	Glanerbeek - Arienstehuis	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Beneden Dinkel - Kampbrug						
Soorten in telling	17	19	20	20	21	23	27	27	34	34	36	38	38	40	40	43						
Soorten totaal	38	28	41	42	47	59	42	44	59	48	51	51	72	44	61	64						
Dominantie%	66	38	68	72	64	78	26	15	15	28	24	13	27	16	18	21						

Uitgesproken soortenarm en weinig divers zijn enkele temporaire wateren, de slenken in het Engbertsdijksveen en het Beuningerveldven en de plas Teeselinkven Zuid. Twee andere temporaire wateren, het Punthuizerven en het Stroothuizenven echter, zijn juist relatief soortenrijk en divers. Eveneens relatief soortenrijk en divers zijn de Brecklenkampseveldpoel, poel Grevengoor, het Snippertven en het Ronde ven. Wat sieraalgen betreft zijn deze vennen juist middelmatig en scoren Boddebroekven, Aamsveenvan en Oortven juist goed (Bijkerk & Bijkerk 2010; zie paragraaf 3.4).

Wat de beken betreft zijn de Rammelbeek en Ruenbergerbeek relatief soortenarm en weinig divers en de Glanerbeek, Boven en Beneden Dinkel soortenrijk en divers (Tabel 1). De meeste soorten zijn aangetroffen in de Bovendinkel, maar ongeveer de helft is tijdens de telling niet teruggevonden. De verschillen tussen locaties in dezelfde beken zijn niet groot, met uitzondering van het totaal aantal soorten in de Rammelbeek: ter hoogte van de Esweg zijn 55% meer soorten gevonden dan bij de Grensweg. Wel zien we in de Boven Dinkel een toename van de soortenrijkdom stroomafwaarts.

### Meest voorkomende soorten

Het meest verspreid en talrijk in zowel de plassen als de beken zijn *Achnanthydium minutissimum* en *Gomphonema parvulum*. *A. minutissimum* is een pioniersoort met een brede ecologische amplitude, die echter indicatief is voor een goede zuurstofhuishouding. Algemene soorten die hoofdzakelijk in de plassen aanwezig waren zijn *Eunotia bilunaris*, *E. paludosa*, *E. rhomboidea* en *Frustulia crassinervia*. In de beken behoren *Melosira varians*, *Fragilaria vaucheriae*, *Navicula gregaria* en *Nitzschia palea* tot de meest verspreide soorten. Alle genoemde soorten zijn landelijk algemeen tot zeer algemeen.

## 3.2 Bijzondere soorten

Door de ingrijpende taxonomische wijzingen van de laatste jaren is het niet zo makkelijk meer om bijzondere soorten te benoemen, omdat de verspreiding van veel nieuwe taxa nog niet goed bekend is.

### Plassen en vennen

Een niet heel bijzondere, maar wel karakteristieke soort van zure zandbodemvennen is *Oxyneis* (= *Tabellaria*) *binalis*, die we vonden in het Pluzerven, het Ronde ven en zeer talrijk in het Rietven (Bijlage III). Naast *Oxyneis* werd in deze vennen ook de zeldzame soort *Eunotia nymanniana* aangetroffen. Ook in het Hondenvan zouden we deze doelsoorten kunnen verwachten, maar wellicht is de waterkwaliteit hier net niet voldoende (te weinig doorzicht, te veel slib op het sediment). Een bijzondere doelsoort die wel in het Hondenvan is aangetroffen en in het Pluzerven, is *Stenopterobia delicatissima*. Vrij zeldzame soorten van zwak zure tot neutrale, mesotrofe plassen zijn *Brachysira garrensis*, *B. neoexilis* en *Gomphonema hebridense*. Deze hebben we gevonden in het Aamsveen, het Boddebroekven, het Landweerven en het Stroothuizenven, maar niet in in de eveneens zwak gebufferde poel Grevengoor en het IJsbaanven. Deze twee laatste plasjes zijn wat voedselrijker en saprober, te oordelen aan de aanwezigheid van *Gomphonema parvulum* en *Nitzschia palea*. Wel is in deze plassen *Nitzschia acidoclinata* gevonden, een soort die karakteristiek is voor zwak gebufferde, zwak zure wateren.

Tenslotte zijn vermeldenswaard de zeldzame soorten *Cymbella gracilis* en *Encyonopsis falaisensis* (alleen in het Boddebroekven), *Eunotia tenella*, *E. jemtlandica* en *Pinnularia nodosa* (in het Punthuizerven) en *Rossithidium petersenii* (alleen in het Aamsveen).

### Beken

In de monsters van de Glanerbeek zijn de meeste zeldzamere soorten aangetroffen. Enkele landelijk (vrij) zeldzame soorten die in de tellingen zijn gevonden zijn *Eucoconeis laevis* (Rammelbeek), *Navicula integra* (Elsbeek, Glanerbeek, Ruenbergerbeek), *Navicula oppugnata* (Beneden Dinkel) *Nitzschia bremensis* en *N. microcephala* (Glanerbeek), *Psammothidium oblongellum* (Glanerbeek) en *P. lauenburgianum* (Boven Dinkel).

## 3.3 Ecologische beoordeling

### Algemeen

Van de voor vennen bekende storingssoorten *Eunotia exigua* (indicatief voor verzuring) en *Nitzschia paleaformis* (indicatief voor vermeting) is alleen de eerste hier en daar vrij talrijk aangetroffen, zeer talrijk in het Stroothuizenven, veel minder talrijk in Besthmenerven, Hondenvan en Vetpotven. Opvallend is de aanwezigheid in veel plassen en vennen van kleine hoeveelheden *Navicula lanceolata*, een eutrafente soort van sterk gebufferde wateren. De zure, permanente vennen worden gekarakteriseerd door *Eunotia rhomboidea*, de zwak zure door *E. implicata* (Bijlage IIIa).

De Boven en Beneden Dinkel en de Beneden Regge onderscheiden zich qua soortensamenstelling sterk van de overige, kleinere beken. Karakteristieke soorten voor Dinkel en Regge zijn *Amphora ovalis* en *A. pediculus*, *Rhoicosphenia abbreviata*, *Stephanodiscus hantzschii* en *S. parvus* (Bijlage IIIb). De laatste twee zijn typische planktonsoorten. Opvallend is de aanwezigheid van *Thalassiosira weissflogii* in elf van de zestien beekmonsters; dit is een karakteristieke soort van kleinere rivieren en stromende kanalen. De abundantie van notoire verontreinigingsindicatoren als *Gomphonema parvulum* en *Nitzschia palea* was in geen van de beken opvallend hoog.

### Habitatypering

Van de meeste plassen indiceren de kiezelwieren een uitgesproken zoet habitat (Tabel 2). Enkele uitzonderingen zijn het Beuningerachterveldven, het Brecklenkampseveldven en het Boddebroekven, met soorten die bij iets hogere zoutgehalten voorkomen. Voor enkele vennen is de oorzaak uitdroging in de zomer, wat met overeenkomstige osmotische stress gepaard gaat.

De trofiegraad van de plassen en vennen wordt getypeerd als oligotroof tot meso-eutroof. Oligotroof zijn de zure vennen, zoals Hondenvan, Oortven en Witteveenplas. De meeste poelen en plassen zijn oligo-mesotroof tot meso-eutroof, maar ook het temporaire Beuningerachterveldven wordt als mesotroof getypeerd. Het meest voedselrijk, meso-eutroof, zijn het IJsaanven Losser, de poel Grevengoor en het Landweerven. Het IJsaanven is ook het meest saprobe habitat. De overige plassen en vennen zijn oligosaproob of  $\beta$ -mesosaproob, met een navenant goede zuurstofhuishouding.

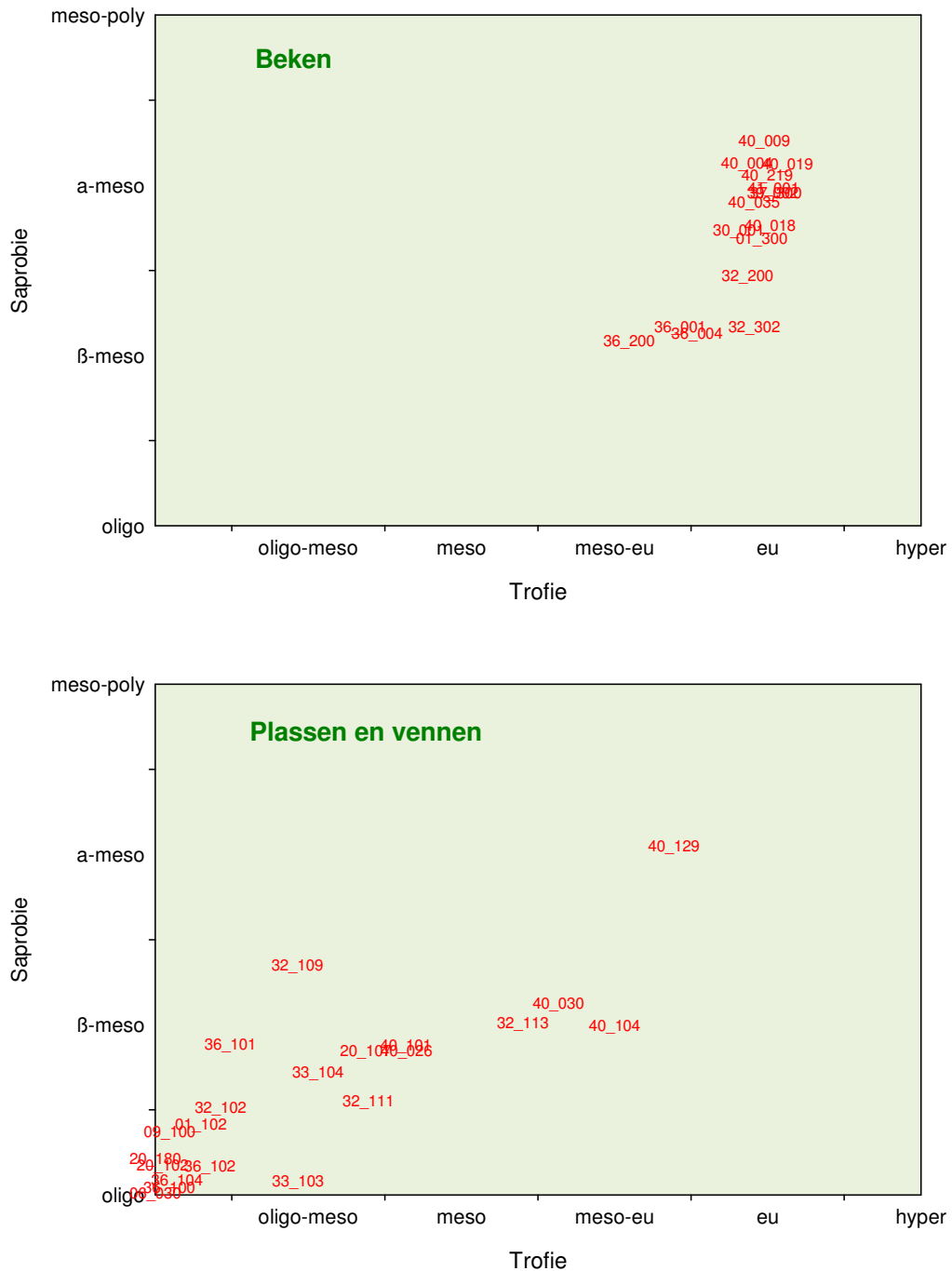
**Tabel 2** Habitattyping plassen en vennen met behulp van kiezelwierindicaties.

Loc_code	Locatiennaam	brak (o/oo S)	pH	trofie	saprobie	%O <sub>2</sub>
40_101	Aamsveenven	< 0,2	~7	meso	β-meso	~100%
01_102	Besthmenerven	< 0,2	< 5,5	oligo	oligo	~100%
32_113	Beuningerachterveldven	< 0,9	~7	meso	β-meso	> 75%
20_107	Boddebroekven Noord	< 0,9	~7	oligo-meso	β-meso	~100%
33_104	Brecklenkampseveldpoel	< 0,2	< 7,0	oligo-meso	β-meso	~100%
33_103	Brecklenkampseveldven	< 0,9	~7	oligo-meso	oligo	~100%
06_030	Engbertsdijkveen Hoogveenkern	< 0,2	< 5,5	oligo	oligo	~100%
09_100	Hondenven	< 0,2	< 5,5	oligo	oligo	~100%
40_129	Ijsbaanven Losser	< 0,9	~7	meso-eu	α-meso	> 50%
40_104	Landweerven Zuid	< 0,9	~7	meso-eu	β-meso	~100%
32_102	Oortven Oost	< 0,2	< 7,0	oligo	β-meso	~100%
36_104	Pluzerven	< 0,2	< 5,5	oligo	oligo	~100%
40_030	Poel Grevengoor West	< 0,9	~7	meso-eu	β-meso	~100%
32_111	Punthuizerven Midden	< 0,2	< 7,0	oligo-meso	β-meso	> 75%
36_100	Rietven	< 0,2	< 5,5	oligo	oligo	~100%
36_102	Ronde ven	< 0,2	< 5,5	oligo	oligo	~100%
40_026	Snippertven	< 0,2	< 7,0	meso	β-meso	~100%
32_109	Stroothuizenven Midden West	< 0,9	< 5,5	oligo-meso	β-meso	> 75%
20_180	Teeselinkven Zuid	< 0,2	< 5,5	oligo	oligo	~100%
36_101	Vetpotven Midden	< 0,2	< 7,0	oligo	β-meso	~100%
20_102	Witteveenplas	< 0,2	< 7,0	oligo	oligo	~100%

Vrijwel alle beken worden getypeerd als eutroof en de meeste ook als α-mesosaproob (Tabel 3). Uitzonderingen zijn de Geele beek en de Rammelbeek (meso-eutroof tot eutroof en β-mesosaproob) en de Puntbeek (β-mesosaproob). Het brakarakter is wat sterker (S < 0,09 ‰) en de zuurstofhuishouding minder (verzadigingspercentage veelal lager dan 100%). Alle berekende indicaties zijn opgenomen in Bijlage IV.

**Tabel 3** Habitattyping beken met behulp van kiezelwierindicaties.

Loc_code	Locatiennaam	brak (o/oo S)	pH	trofie	saprobie	%O <sub>2</sub>
30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	< 0,9	> 7,0	eu	α-meso	> 50%
37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	< 0,9	> 7,0	eu	α-meso	> 50%
39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	< 0,9	> 7,0	eu	α-meso	> 50%
01_300	Beneden Regge - Visteren	< 0,9	~7	eu	α-meso	> 75%
40_018	Boven Dinkel - Nabij Weww elstad	< 0,9	> 7,0	eu	α-meso	> 50%
40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	< 0,9	> 7,0	eu	α-meso	> 50%
40_219	Boven Dinkel - Losserbrug	< 0,9	> 7,0	eu	α-meso	> 50%
40_019	Elsbeek - Zoekerveldweg	< 0,9	~7	eu	α-meso	> 50%
36_001	Geelebeek - Kipbrug	< 0,9	~7	meso-eu	β-meso	~100%
40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	< 0,9	~7	eu	α-meso	> 50%
40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	< 0,9	~7	eu	α-meso	> 50%
32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerweg	< 0,9	> 7,0	eu	β-meso	> 75%
32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	< 0,9	~7	eu	β-meso	~100%
36_004	Rammelbeek - Elsweg	< 0,9	~7	eu	β-meso	~100%
36_200	Rammelbeek - Grensweg	< 0,9	~7	meso-eu	β-meso	~100%
41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	< 0,9	> 7,0	eu	α-meso	> 50%



**Figuur 1** Ligging van de meetlocaties in een trofie/saprobieplot, op basis van indicaties.

Figuur 1 toont dat de beken weinig verschillen in indicatieve trofiegraad, maar meer in saprobiegraad; relatief voedselarm (meso-eutroof) zijn Geele beek en Rammelbeek (locatiecodes 36\_001, 36\_004 en 36\_200). Tussen de plassen en vennen zit een groot verschil, waarbij een hogere trofiegraad in grote lijnen samengaat met een hogere saprobiegraad. Relatief rijk is het IJsaanven te Lossen (40\_129).

### KRW-maatlat

We kunnen de maatlatscores berekenen voor niet tot zwak gebufferde plassen (M11, M12 en M26) en voor stromende wateren. Voor zover wij weten behoren alle bemonsterde plassen tot één van de genoemde drie M-typen. De EKR's zijn berekend uit de soortensamenstelling van de afzonderlijke monsters. Daardoor kan de score per locatie afwijken van de score voor het gehele waterlichaam.

Ruim 60% van de plassen en vennen krijgt een EKR tussen 0,6 en 0,8 waaruit volgt dat het oordeel Goed is (Tabel 4). Deze plassen bezitten een laag aandeel verzurings- en storingsindicatoren (%Zuur en %Neg in Tabel 4) en een relatief hoog aandeel positieve indicatoren (%Pos). Vijf plassen scoren een EKR tussen 0,4 en 0,6 (Matig) en twee een EKR tussen 0,2 en 0,4 (Ontoereikend). Geen enkele plas scoort Slecht.

**Tabel 4** KRW-beoordeling plassen en vennen.

Loc_code	Locatiennaam	%Zuur	%Neg	%Pos	EKR	Oordeel
40_101	Aamsveenven	0,0	1,5	34,5	0,77	Goed
01_102	Besthmenerven	14,0	2,5	11,5	0,50	Matig
32_113	Beuninggerachterveldven	0,0	1,5	1,0	0,63	Goed
20_107	Boddebroekven Noord	0,0	0,0	17,5	0,77	Goed
33_104	Brecklenkampseveldpoel	0,0	6,0	37,5	0,70	Goed
33_103	Brecklenkampseveldven	0,0	2,0	76,5	0,83	Goed
06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	0,5	0,0	0,0	0,63	Goed
09_100	Hondenven	13,6	1,6	2,4	0,43	Matig
40_129	Usbaanven Losser	0,0	54,5	19,5	0,50	Matig
40_104	Landweerven Zuid	0,0	1,5	9,5	0,70	Goed
32_102	Oortven Oost	0,0	5,5	0,0	0,50	Matig
36_104	Pluzerven	0,0	3,5	57,5	0,70	Goed
40_030	Poel Grevengoor West	0,0	59,0	17,0	0,50	Matig
32_111	Punthuizerven Midden	0,0	18,5	27,0	0,63	Goed
36_100	Rietven	0,0	4,0	89,0	0,77	Goed
36_102	Ronde ven	0,5	6,5	47,5	0,70	Goed
40_026	Snippertven	0,0	16,0	55,0	0,70	Goed
32_109	Stroothuizerven Midden West	53,5	4,5	23,0	0,37	Ontoereikend
20_180	Teeselinkven Zuid	0,0	0,0	0,0	0,63	Goed
36_101	Vetpotven Midden	14,7	4,0	4,0	0,37	Ontoereikend
20_102	Witteveenplas	0,0	1,0	2,0	0,63	Goed

Van de beken scoort meer dan de helft een EKR boven 0,6 (Tabel 5). Enkele beken krijgen zelfs het oordeel Zeer goed, te weten Gele beek, Puntbeek en Rammelbeek. De overige beken krijgen een EKR tussen 0,4 en 0,6, waaruit het oordeel Matig voortvloeit. Dit geldt voor de Beneden Dinkel en twee van de drie Boven Dinkel locaties, voor de Elsbeek en voor de Glanerbeek. Deze matige score wordt veroorzaakt door een relatief hoog aandeel van soorten als *Nitzschia palea* en *Stephanodiscus hantzschii*, maar vooral ook door een laag aandeel van de zuurstofminnende soort *Achnanthydium minutissimum*.



**Tabel 5** KRW-beoordeling beken.

Loc_code	Locatiennaam	IPS	EKR	Oordeel
39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	11,76	0,54	Matig
37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	12,04	0,55	Matig
30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	13,79	0,64	Goed
01_300	Beneden Regge - Visteren	14,29	0,66	Goed
40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	13,43	0,62	Goed
40_018	Boven Dinkel - Nabij Weww elstad	12,79	0,59	Matig
40_219	Bovendinkel - Losserbrug	12,79	0,59	Matig
40_019	Elsbeek - Zoekerveldweg	11,32	0,52	Matig
36_001	Geelebeek - Kipbrug	18,29	0,89	Zeer goed
40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	9,71	0,44	Matig
40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	11,15	0,51	Matig
32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	17,40	0,83	Zeer goed
32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerweg	15,01	0,70	Goed
36_004	Rammelbeek - Elsweg	18,31	0,89	Zeer goed
36_200	Rammelbeek - Grensweg	17,64	0,84	Zeer goed
41_001	Ruenbergerbeek - Welpelobrug	13,16	0,61	Goed

Er is een sterke overeenkomst tussen deze scores per locatie en de score voor het gehele waterlichaam in de KRW-rapportage van Wanink (2010). Het oordeel per locatie kan alleen voor enige nuancering zorgen. Het geïntegreerde oordeel voor de Beneden Dinkel luidt Goed, terwijl dit bij ons alleen voor de meetlocatie Ottershagenweg geldt. Het waterlichaam Puntbeek krijgt voor zijn fyto-benthos het oordeel Goed. Uit dit rapport blijkt dat deze beek punten heeft die nog hoger gewaardeerd kunnen worden. Het fyto-benthos van de Geele beek geeft deze beek in beide rapportages een beoordeling Zeer goed.

### 3.4 Integratie met sialgen

In de meeste plassen en vennen zijn in 2009 ook sialgen geïnventariseerd (Bijkerk & Bijkerk 2010). Tabel 6 laat zien dat het beoordelingsresultaat op grond van beide groepen sterk uiteen kan lopen. Wateren die op grond van kiezelwieren het oordeel Goed krijgen, hebben voor sialgen een natuurwaarde die varieert van 1 (Engbertsdijksveen) tot 9 (Boddebroekven), met in de meeste gevallen een 6. Het oordeel Matig voor kiezelwieren gaat gepaard met natuurwaarden 3, 6 of 7 voor sialgen.

De achterliggende oorzaak is vermoedelijk, dat kiezelwieren in dit soort plassen vooral indicatief zijn voor verzuring en eutrofiëring/saprobiëring en sialgen daarnaast voor habitatdiversiteit. Dit laatste zal ook kunnen komen door de wijze van bemonstering: kiezelwieren worden doorgaans bemonsterd binnen één of twee habitattypen (oevervegetatie en soms watervegetatie) rond één monsterpunt in de plas, sialgen worden bemonsterd op meerdere plaatsen in de plas, in alle voor deze groep relevante habitattypen.

**Tabel 6** Vergelijking beoordelingsresultaat kiezelwieren en sieralgen.

Loc_code	Locatiennaam	Kiezelwieren		Sieralgen
		EKR	Oordeel	Natuurw aarde
40_101	Aamsveenven	0,77	Goed	7
01_102	Besthmenerven	0,50	Matig	3
32_113	Beuningerveldven	0,63	Goed	-
20_107	Boddebroekven Noord	0,77	Goed	9
33_104	Brecklenkampseveldpoel	0,70	Goed	6
33_103	Brecklenkampseveldven	0,83	Goed	-
06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkeren	0,63	Goed	1
09_100	Hondenven	0,43	Matig	6
40_129	Ijsbaanven Losser	0,50	Matig	7
40_104	Landw eerven Zuid	0,70	Goed	8
32_102	Oortven Oost	0,50	Matig	7
36_104	Pluzerven	0,70	Goed	6
40_030	Poel Grevengoor West	0,50	Matig	7
32_111	Punthuizerven Midden	0,63	Goed	-
36_100	Rietven	0,77	Goed	6
36_102	Ronde ven	0,70	Goed	6
40_026	Snippertven	0,70	Goed	6
32_109	Stroothuizenven Midden West	0,37	Ontoereikend	-
20_180	Teeselinkven Zuid	0,63	Goed	6
36_101	Vetpotven Midden	0,37	Ontoereikend	6
20_102	Witteveenplas	0,63	Goed	6

## 4 Literatuur

### Algemeen

- Bijkerk R & Bijkerk T (2010) *Soortensamenstelling en natuurwaarde van sialgen in enkele Twentse vennen en plassen in 2009*. Rapport 2010-009, Koeman en Bijkerk bv, Haren. 59 pp.
- STOWA (2006) *Handboek Nederlandse ecologische beoordelingssystemen (EBEO-systemen). Deel A. Filosofie en beschrijving van de systemen*. Rapport 2006-4. STOWA, Utrecht. 255 pp + CD-ROM.
- STOWA (in prep) Kieselwieren. In: *Handboek hydrobiologie (werktitel)*. Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Utrecht.
- Van Dam H (1982) On the use of measures of structure and diversity in applied diatom ecology. *Nova Hedwigia, Beihefte* 73: 97-115.
- van Dam H (2007) *Een herziene KRW-maatlat voor het fyto benthos van stromende wateren*. Rapport 618.2. Herman van Dam, Adviseur Water en Natuur, Amsterdam. 47 pp.
- van Dam H, Mertens A & Sinkeldam J (1994) A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands. *Netherlands Journal of Aquatic Ecology* 28: 117-131.
- van der Molen DT & Pot R (red) (2007a) *Referenties en maatlaten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water*. Rapport 2007-32, Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Utrecht/Rapport 2007.018 RWS Waterdienst, Lelystad. 362 pp.
- van der Molen DT & Pot R (red) (2007b) *Referenties en maatlaten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water. Aanvulling kleine typen*. Rapport 2007-32 Aanvulling, Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Utrecht. 166 pp.
- Wanink J (2010) *Monitoring biologische kwaliteitselementen KRW in het beheergebied van Waterschap Regge en Dinkel: rapportage acht waterlichamen, meetjaar 2010*. Rapport 2010-001, Koeman en Bijkerk bv, Haren. 39 pp.

### Gebruikte determinatieliteratuur kiezelwieren

- Hasle GR (1978) Some freshwater and brackish water species of the diatom genus *Thalassiosira* Cleve. *Phycologia* 17: 263-292.
- Hasle GR & Lange LB (1989) Freshwater and brackish water *Thalassiosira* species (Bacillariophyceae) taxa with tangentially undulated valves. *Phycologia* 28: 120-135.
- Krammer K & Lange-Bertalot H (1986) Bacillariophyceae. 1. Teil : Naviculaceae. In: Ettl H, Gerloff J, Heynig H & Mollenhauer D (eds) *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 2 (1): 1-876. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer K & Lange-Bertalot H (1988) Bacillariophyceae. 2. Teil : Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl H, Gerloff J, Heynig H & Mollenhauer D (eds) *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 2 (2): 1-596. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer K & Lange-Bertalot H (1991) Bacillariophyceae. 3. Teil : Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. In: Ettl H, Gerloff J, Heynig H & Mollenhauer D (eds) *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 2 (3): 1-576. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer K & Lange-Bertalot H (1991) Bacillariophyceae. 4. Teil : Achnantheaceae. Kritische Ergänzungen zu *Navicula* (Lineolatae) und *Gomphonema*. In: Ettl H, Gerloff J, Heynig H & Mollenhauer D (eds) *Süßwasserflora von Mitteleuropa* 2 (4): 1-437. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- Krammer K (1992) *Pinnularia*. Eine Monographie der europäischen Taxa. *Bibliotheca Diatomologica* 26: 1-353. J. Cramer, Berlin.
- Krammer K (2000) The genus *Pinnularia*. *Diatoms of Europe* 1: 1-703.
- Krammer K (2002) *Cymbella*. *Diatoms of Europe* 3: 1-584.
- Krammer K (2003) *Cymbopleura, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbellopsis, Afrocybella*. *Diatoms of Europe* 4: 1-530.

- Lange-Bertalot H (1993) 85 Neue Taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Süßwasserflora von Mitteleuropa Vol. 2/1-4. *Bibliotheca Diatomologica* 27: 1-454. J. Cramer, Berlin.
- Lange-Bertalot H & Metzeltin D (1996) Oligotrophie-Indikatoren. 800 Taxa repräsentativ für drei diverse Seen-Typen: Kalkreich-Oligodystroph-Schwach gepuffertes Weichwasser. *Iconographia Diatomologica* 2: 1-390.
- Lange-Bertalot H (2001) *Navicula* sensu stricto. 10 Genera separated from *Navicula* sensu lato. *Frustulia. Diatoms of Europe* 2: 1-526.
- Reichardt E (1999) Zur Revision der Gattung *Gomphonema*. Die Arten um *G. affine/insigne*, *G. angustatum/micropus*, *G. acuminatum* sowie gomphonemoide Diatomeen aus dem Oberoligozän in Böhmen. *Iconographia Diatomologica* 8: 1-203.

## Bijlage I      Overzicht van geanalyseerde monsters

Loc_code	Locatiennaam	Monsterdatum	Monstertijd	Monsternemer	Analysedatum	Analist
01_102	Besthmenerven	23-apr-2009	8:15	G. Wolters	2-dec-2009	G.L. Verweij
01_300	Beneden Regge - Visteren	1-mei-2009	12:00	G.H. Bonhof	1-dec-2009	G.L. Verweij
06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	23-apr-2009	9:15	G. Wolters	3-dec-2009	G.L. Verweij
09_100	Hondenven	23-apr-2009	10:00	G. Wolters	2-dec-2009	G.L. Verweij
20_102	Witteveenplas	23-apr-2009	13:45	G. Wolters	2-dec-2009	G.L. Verweij
20_107	Boddebroekven Noord	23-apr-2009	15:30	G. Wolters	2-dec-2009	G.L. Verweij
20_180	Teeselinkven Zuid	23-apr-2009	14:40	G. Wolters	3-dec-2009	G.L. Verweij
30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	17-apr-2009	9:10	G. Wolters	25-nov-2009	G.L. Verweij
32_102	Oortven Oost	22-apr-2009	11:30	G. Wolters	1-dec-2009	G.L. Verweij
32_109	Stroothuizenven Midden West	22-apr-2009	10:00	G. Wolters	1-dec-2009	G.L. Verweij
32_111	Punthuizerven Midden	1-apr-2009	12:30	G. Wolters	30-nov-2009	G.L. Verweij
32_113	Beuninggerachterveldven	1-apr-2009	14:10	G. Wolters	26-nov-2009	G.L. Verweij
32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerweg	27-apr-2009	11:45	O.W.M. Duijts	24-nov-2009	G.L. Verweij
32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	17-apr-2009	12:40	G. Wolters	2-dec-2009	G.L. Verweij
33_103	Brecklenkampseveldven	1-apr-2009	15:20	G. Wolters	23-nov-2009	G.L. Verweij
33_104	Brecklenkampseveldpoel	17-apr-2009	9:45	G. Wolters	24-nov-2009	G.L. Verweij
36_001	Geelebeek - Kipbrug	17-apr-2009	9:25	G. Wolters	24-nov-2009	G.L. Verweij
36_004	Rammelbeek - Elsweg	17-apr-2009	11:35	G. Wolters	27-nov-2009	G.L. Verweij
36_100	Rietven	17-apr-2009	10:45	G. Wolters	27-nov-2009	G.L. Verweij
36_101	Vetpotven Midden	17-apr-2009	10:10	G. Wolters	1-dec-2009	G.L. Verweij
36_102	Ronde ven	17-apr-2009	11:05	G. Wolters	23-nov-2009	G.L. Verweij
36_104	Pluzerven	17-apr-2009	10:30	G. Wolters	25-nov-2009	G.L. Verweij
36_200	Rammelbeek - Grensweg	29-apr-2009	13:20	E. van der Ploeg	30-nov-2009	G.L. Verweij
37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	29-apr-2009	10:10	E. van der Ploeg	30-nov-2009	G.L. Verweij
39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	17-apr-2009	13:00	G. Wolters	26-nov-2009	G.L. Verweij
40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	23-apr-2009	11:00	G. Wolters	3-dec-2009	G.L. Verweij
40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	23-apr-2009	11:30	G. Wolters	4-dec-2009	G.L. Verweij
40_018	Boven Dinkel - Nabij Wewelstad	29-apr-2009	15:00	E. van der Ploeg	30-nov-2009	G.L. Verweij
40_019	Elsbeek - Zoekerveldweg	23-apr-2009	11:15	G. Wolters	4-dec-2009	G.L. Verweij
40_026	Snippertven	1-apr-2009	11:30	G. Wolters	27-nov-2009	G.L. Verweij
40_030	Poel Grevengoor West	23-apr-2009	12:40	G. Wolters	4-dec-2009	G.L. Verweij
40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	17-apr-2009	13:30	G. Wolters	26-nov-2009	G.L. Verweij
40_101	Aamsveenvan	20-apr-2009	9:30	G. Wolters	25-nov-2009	G.L. Verweij
40_104	Landweervan Zuid	23-apr-2009	12:10	G. Wolters	3-dec-2009	G.L. Verweij
40_129	Ijsbaanven Losser	1-apr-2009	10:00	G. Wolters	23-nov-2009	G.L. Verweij
40_219	Boven Dinkel - Losserbrug	17-apr-2009	14:20	G. Wolters	24-nov-2009	G.L. Verweij
41_001	Ruenbergerbeek - Welpelobrug	17-apr-2009	14:55	G. Wolters	27-nov-2009	G.L. Verweij
Totaal aantal monsters		37				

## Bijlage II Alfabetische lijst van aangetroffen kiezelwiertaxa, met indicatorwaarden en frequentie in plassen en beken

### Toelichting

Ind_la	Indicatorwaarde KRW-maatlat M12 en M26: negatieve of positieve indicator, zuurindicator, indifferent (0)
IPSS	Gevoeligheid KRW-maatlat R-typen
IPSV	Indicatorwaarde KRW-maatlat R-typen
H	Indicatorwaarde saliniteit (zie hieronder)
R	Indicatorwaarde zuurgraad (zie hieronder)
N	Indicatorwaarde stikstofhuishouding (zie hieronder)
O	Indicatorwaarde zuurstofhuishouding (zie hieronder)
S	Indicatorwaarde saprobiegraad (zie hieronder)
M	Indicatorwaarde vochthuishouding (zie hieronder)
T	Indicatorwaarde trofiegraad (zie hieronder)
Fp	Frequentie in de plassen (n 21 monsters)
Fb	frequentie in de beken (n 16 monsters)

Indicatorwaarden naar van Dam *et al.* (1994):

Categorie H	Saliniteit	Categorie S	Saprobie
0	Onbekend	0	onbekend
1	Zoet (< 0.2 o/oo S)	1	Oligosaproob
2	Zoet-brak (< 0.9 o/oo S)	2	b-Mesosaproob
3	Brak-zoet (0.9-1.8 o/oo S)	3	a-Mesosaproob
4	Brak (1.8-9.0 o/oo S)	4	a-Meso-polysaproob
5	Brak-marien (9.0-18.0 o/oo S)	5	Polysaproob
6	Marien-brak (18.0-30.0 o/oo S)		
7	Marien (> 30.0 o/oo S)		

Categorie R	R Zuurgraad	Categorie M	Vochthuishouding
0	Onbekend	0	Onbekend
1	Acidobiont	1	Haast altijd buiten water
2	Acidofiel	2	Soms buiten water
3	Circumneutraal	3	Regelmatig buiten water
4	Alkalifiel	4	Voornameijk buiten water
5	Alkalibiont	5	Haast altijd buiten water
6	Indifferent		

Categorie N	N Stikstofhuishouding	Categorie T	Trofie
0	Onbekend	0	onbekend
1	Geen, lage tolerantie	1	Oligotrafent
2	Geen, hogere tolerantie	2	Oligo-mesotrafent
3	Nu en dan behoefte	3	Mesotrafent
4	Voortdurend behoefte	4	Meso-eutrafent
		5	Eutrafent
		6	Hypereutrafent
		7	Indifferent

Categorie O	Zuurstofhuishouding
0	Onbekend
1	Steeds hoog ( 100%)
2	Redelijk hoog (> 75%)
3	Middelmatig (> 50%)
4	Laag (> 30%)
5	Zeer laag (~ 10%)

Taxonnaam	WRD_code	TWN_code	Ind_Ja	IPSS	IPSV	H	R	N	O	S	M	T	Fp	Fb
<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	ACHNEUTR	ACNAEUTR	Neg	3,0	1	2	3	2	1	2	3	5	0	3
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	ACHN0061	ACNAMINU	0	5,0	1	2	3	2	1	2	3	7	19	16
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>	ACHN0054	ACNAPYRE	Pos	5,0	1	2	4					3	0	1
<i>Adlafia minuscula</i> var. <i>muralis</i>	NAVIMIMU	ADLAMIMU	0	2,0	1	2	4	3	3	4	3	5	0	1
<i>Amphipleura pellucida</i>	AMPLPELL	AMPLPELL	Neg	5,0	3	2	4	2	2	4	2	2	1	2
<i>Amphora copulata</i>	AMRALIBY	AMRACOPU	Neg	4,0	2	2	4	2	2	2	1	5	0	9
<i>Amphora ovalis</i>	AMRAOVAL	AMRAOVAL	Neg	3,0	1	3	4	2	2	2	1	5	0	7
<i>Amphora pediculus</i>	AMRAPEDI	AMRAPEDI	Neg	4,0	1	2	4	2	2	2	3	5	0	6
<i>Amphora veneta</i>	AMRAVENE	AMRAVENE	Neg	1,0	2	3	5	2	3	4	3	5	0	1
<i>Asterionella formosa</i>	ASRIFORM	ASRIFORM	Neg	4,0	1	2	4	2	2	2	1	4	0	3
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AUSEAMBI	AUSEAMBI	Neg	3,0	1	2	4	2	3	2	1	5	0	1
<i>Brachysira garrensis</i>	BRA CGARR	BRSIGARR	Pos	?	?	1	2						4	0
<i>Brachysira neoexilis</i>	NAVIEIXIL	BRSINEOE	Pos	5,0	1	1	2			1		3	4	0
<i>Caloneis amphisbaena</i>	CANEAMPH	CANEAMPH	Neg	2,0	3	3	4	2	3	3	3	5	0	6
<i>Caloneis bacillum</i>	CANEBA CI	CANEBA CL	Neg	4,0	2	2	4	1	2	2	2	4	1	1
<i>Caloneis silicula</i>	CANESICL	CANESICL	Neg	5,0	3	2	4	1	2	1	1	4	2	2
<i>Cocconeis pediculus</i>	CCNEPEDI	COONPEDI	Neg	4,0	2	3	4	2	2	2	1	5	0	3
<i>Cocconeis placentula</i>	CCNEPLAC	COONPLAC	Neg	4,0	1	2	4	2	3	2	2	5	5	12
<i>Craticula cuspidata</i>	CRA T0234	CRTICUSP	Neg	2,6	3	2	4	2	3	3	1	5	0	1
<i>Craticula halophila</i>	CRA T0236	CRTIHALO	Neg	2,0	3	4	4	2	2	3	2	5	0	1
<i>Craticula molestiformis</i>	NAVIMOLE	CRTIMOLE	Neg	2,0	1	2	4	3	4	4	3	5	0	1
<i>Ctenophora pulchella</i>	CTEN0243	CTENPULC	Neg	3,0	3	4	4	2	3	3	3	5	0	7
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYPHDUBI	CYCLDUBI	Neg	3,0	2	3	5	2	2	3	1	5	0	3
<i>Cyclotella</i>	CYTESPEC	CYCO	0	?	?								0	1
<i>Cyclotella atomus</i>	CYTEATOM	CYTEATOM	Neg	2,0	1	3	4	2	2	3	1	5	0	1
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYTEMENE	CYTEMENE	Neg	2,0	1	3	4	3	5	4	2	5	2	11
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYPLELLI	CYPLELLI	Neg	5,0	2	3	4	2	2	2	1	5	0	1
<i>Cymatopleura librile</i>	CYPLLIBR	CYPLLIBR	Neg	4,0	2	2	4	2	3	2	1	5	0	4
<i>Cymbella affinis</i> var. <i>affinis</i>	CYLAAFFI	CYLAAFAF	Neg	4,0	2	2	4	1	1	1	3		0	1
<i>Cymbella gracilis</i>	CYLAGRAC	CYLAGRAC	Pos	5,0	2	1	2	1	1	1	3	2	1	0
<i>Cymbella lanceolata</i>	CYLALANC	CYLALANC	Neg	4,0	2	2	4	1	1	2	1		0	2
<i>Cymbella mesiana</i>	CYLAMESI	CYLAMESI	Neg	5,0	3	2	4			1		2	1	0
<i>Cymbella neocistula</i>	CYLACIST	CYLANEOC	Neg	4,0	3	2	4	1	2	2	1	5	0	3
<i>Cymbella subcistula</i>	CYLACIST	CYLASUBC	Neg	4,5	3	2	4	1	2	2	1	5	0	1
<i>Cymbopleura</i>	CYLASPEC	CYBO	0	?	?								0	1
<i>Cymbopleura inaequalis</i>	CYMB0317	CYBOINAE	Pos	5,0	3	2	5	1	1	1	1	3	0	1
<i>Cymbopleura naviculiformis</i>	CYLANAVI	CYBONAVI	Neg	3,8	3	2	3	2	2	2	2	5	1	3
<i>Diatoma moniliformis</i>	DIA TMONI	DIA TMONI	Neg	4,0	2	4	5					5	0	1
<i>Diatoma tenue</i>	DIA TTENU	DIA TTENU	Neg	3,0	1	3	4	2	3	3	1	5	1	4
<i>Diatoma vulgare</i>	DIA TVULG	DIA TVULG	Neg	4,0	1	2	5	2	2	2	1	4	1	4
<i>Discostella pseudostelligera</i>	CYTEPSST	DILLPSEU	Neg	4,0	1	2	3	2	3	3	1	5	0	3
<i>Encyonema minutum</i>	ENCY0406	ENCYMINU	Neg	4,8	2	2	3						0	1
<i>Encyonema silesiacum</i>	ENCY0413	ENCYSILE	Neg	5,0	2	2	3	2	3	3	1		3	16
<i>Encyonopsis cesatii</i>	CYLACESA	ENYOCESA	Pos	5,0	2	1	3	1	1	1	3	1	1	0
<i>Encyonopsis falaisensis</i>	CYLAFALA	ENYOFALA	Pos	5,0	2	1		1	1	1	3	2	3	0
<i>Encyonopsis microcephala</i>	CYLAMICE	ENYOMICR	Pos	4,0	2	2	4	1	1	1	3	4	1	1
<i>Eolimna minima</i>	NAVIMINI	EOLIMINI	Neg	2,5	1	2	4	3	4	4	3	5	1	3
<i>Eolimna subminuscula</i>	NAVISUMI	EOLISUBM	Neg	2,0	1	2	4	4	4	4	3	5	0	5
<i>Epithemia turgida</i>	EPITTURG	EPITTURG	Neg	5,0	2	2	5	1	2	2	3	4	1	0
<i>Eucocconeis laevis</i>	ACHNLAEV	EUCOLA EV	Pos	5,0	2	1	3	1	1	1	3	1	0	1
<i>Eunotia</i>	EUTISPEC	EUTI	0	?	?								2	0
<i>Eunotia bilunaris</i>	EUTIBILU	EUTIBILU	0	5,0	2	2	6	2	2	2	3	7	16	6
<i>Eunotia exigua</i>	EUTISTEI	EUTIEXIG	Zuur	5,0	2	2	1	2	2	3	3	7	7	0
<i>Eunotia exigua</i> var. <i>tenella</i>	EUTIEXTE	EUTIEXTE	Pos	5,0	1	1	2	1	1	1	3	1	1	0
<i>Eunotia formica</i>	EUTIFORM	EUTIFORM	0	5,0	3	2	2	1	1	1	2	3	1	2

Taxonnaam	WRD_code	TWN_code	Ind_Ja	IPSS	IPSV	H	R	N	O	S	M	T	Fp	Fb
Eunotia glacialis	EUTIGLAC	EUTIGLAC	Pos	4,0	2	1	2	1	1	1	3	2	1	0
Eunotia implicata	EUTIIMPL	EUTIIMPL	0	5,0	2	1	2			1	3		8	0
Eunotia incisa	EUTIINCI	EUTIINCI	0	5,0	1	1	2	1	1	1	2	1	2	0
Eunotia jemtlandica	EUNO0453	EUTJEMT	0	5,0	2	1	2	1	1	1	3	1	2	0
Eunotia meisteri	EUTIMEIS	EUTIMEIS	Pos	5,0	3	1	2	1	1	1	4	1	3	0
Eunotia minor	EUTIMINO	EUTIMINO	0	4,6	1	1	2			1	4	2	2	1
Eunotia monodon	EUTIMONO	EUTIMONO	0	5,0	2	1	2	1	1	1	2	1	1	0
Eunotia naegelii	EUTINAE G	EUTINAE G	Pos	5,0	2	1	2	1	1	1	3	1	8	0
Eunotia neofallax	EUTIPALU	EUTINEOF	0	4,0	2	1	2			1		1	1	0
Eunotia nymanniana	EUTINYMA	EUTINYMA	Pos	5,0	1	1	2	1		1	3	1	4	0
Eunotia paludosa	EUTIPALU	EUTIPALU	0	5,0	1	1	1	1	1	1	4	1	14	0
Eunotia paludosa var. trinacria	EUTIPATR	EUTIPATR	0	5,0	2	1	1	1	1	1	4	1	1	0
Eunotia rhomboidea	EUTIRHOM	EUTIRHOM	0	4,0	2	1	2	1	1	1	3	1	10	0
Eunotia veneris	EUTIVENE	EUTIVENE	Pos	5,0	2	1	2	1	1	1	3	2	1	0
Fallacia	FALL0486	FALL	0	?	?								1	0
Fistulifera saprophila	NAVISA PR	FISTSAPR	Neg	2,0	1	2	3	3	4	4	3	5	1	2
Fragilaria bidens	FRLA BIDE	FRA GBIDE	Neg	5,0	1	2	4	1	1	2	2	5	0	2
Fragilaria capucina	FRLA CAPU	FRA GCA PC	Neg	4,5	1	2	3			2		3	2	8
Fragilaria capucina var. 112-10	FRLA CAPU	FRAG_003	0	?	?	2	4	2	3	3	3	5	0	2
Fragilaria capucina var. mesolepta	FRLA CAME	FRA GCAME	0	5,0	2	2	4			2		4	0	4
Fragilaria capucina var. perminuta	FRLA CAPE	FRA GCA PR	0	4,0	1	2	3						0	2
Fragilaria famelica	FRLA FAME	FRA GFAME	Neg	4,0	1	2	4	1	1	1	3	3	1	15
Fragilaria parasitica var. subconstricta	FRLA PASU	FRA GPASU	Neg	4,0	1	2	4	1	1	2	2	4	0	1
Fragilaria tabulata	FRLA FASC	FRA GTABU	Neg	2,0	3	4	4	2	3	3	3	5	2	7
Fragilaria tenera	FRLA TENE	FRA GTENE	Pos	4,0	2	1	2	1	1	1	2	2	5	1
Fragilaria vaucheriae	FRLA VAUC	FRA GVAUC	Neg	3,0	1	2	4	2	3	3	3	5	2	15
Fragilariforma virescens	FRAG0541	FRGVIRE	Pos	5,0	2	1	3	1	1	1	3	2	0	1
Frustulia crassinervia	FRUSCRAS	FRUSCRAS	0	5,0	2	1	1	1	1	1	3	1	15	0
Frustulia erifuga	FRUSERIF	FRUSERIF	0	4,8	3	1	2	1	1	1	2	1	2	0
Frustulia saxonica	FRUSSAXO	FRUSSAXO	0	5,0	3	1	1	1	1	1	3	1	12	0
Frustulia vulgaris	FRUSVULG	FRUSVULG	Neg	4,0	3	2	4	2	1	2	3	4	0	3
Geissleria decussis	NAVIDECU	GEISDECU	0	4,8	2	2	4	1		1	3	4	0	1
Gomphonema acuminatum	GONEACUM	GONEACUM	Neg	4,0	2	2	4	1	2	2	2	5	2	9
Gomphonema affine	GONEAFFI	GONEAFFI	Neg	4,0	3	2	4	1	1	2	3	3	0	1
Gomphonema augur	GONEAUGU	GONEAUGU	Neg	3,0	3	2	4	1	1	2	1	4	0	1
Gomphonema clavatum	GONECLVA	GONECLVA	Neg	?	?	1	3			2		5	0	1
Gomphonema clavatum	GONECLAV	GONECLAV	0	5,0	2	1	3	1	1	2	2	5	2	4
Gomphonema dichotomum	GONEDICH	GONEDICH	Neg	5,0	2	2	4	1	1	2	3	4	0	1
Gomphonema gracile	GONEGRAC	GONEGRAC	Pos	4,2	1	2	3	1	1	1	3	3	1	0
Gomphonema hebridense	GONEHEBR	GONEHEBR	Pos	4,0	2	2	3	1	1	1		3	4	2
Gomphonema insigne	GONEINSI	GONEINSI	0	4,0	2	2							0	1
Gomphonema micropus	GONEMICR	GONEMIPU	Neg	3,0	1	2	4	2	2	2	3	5	2	7
Gomphonema minutum	GONEMINU	GONEMINU	Neg	4,0	1	2	3			2		5	0	2
Gomphonema olivaceum	GONEOLUM	GONEOLIV	Neg	4,6	1	2	5	2	2	2	1	5	2	11
Gomphonema parvulum	GONEPARV	GONEPARV	Neg	2,0	1	2	3	3	4	4	3	5	10	16
Gomphonema parvulum f. saprophilum	GONEPASA	GONEPASA	Neg	2,0	1	2	3			5		6	0	8
Gomphonema pumilum	GONEPUMI	GONEPUMI	0	5,0	1	2				2		7	1	8
Gomphonema pumilum var. rigidum	GONEPURI	GONEPURI	0	5,0	1	2						7	0	1
Gomphonema truncatum	GONETRUM	GONETRUC	Neg	4,0	1	2	4	1	2	2	2	4	2	7
Gyrosigma acuminatum	GYSIACUM	GYSIACUM	Neg	4,0	3	2	5	2	3	2	2	5	0	5
Gyrosigma attenuatum	GYSIATTE	GYSIATTE	Neg	4,0	3	2	5	2	3	2	1	5	0	2
Hantzschia amphioxys	HANTAMPH	HANTAMPH	0	1,5	3	2	3	2	2	3	4	7	2	0
Hippodonta capitata	NAVICATA	HIPPCAPI	Neg	4,0	1	2	4	2	3	3	3	4	1	12
Hippodonta hungarica	HIPPHUNG	HIPPHUNG	Neg	4,0	1	2	4	2	3	2	3	4	0	1
Karayevia ploenensis var. gessneri	ACHINPLGE	KARAPLGE	0	3,9	2	3	4			2		4	0	1



Taxonnaam	WRD_code	TWN_code	Ind_Ja	IPSS	IPSV	H	R	N	O	S	M	T	Fp	Fb
Kobayasiella parasubtilissima	KOBA0604	KOBA PARA	Pos	5,0	2	1	1	1	1	1	3	1	1	0
Luticola mutica	LUTI0620	LUTIMUTI	Neg	2,0	2	3	3	2	1	3	4	5	0	1
Mayamaea atomus	NAVIA TOM	MAYAA TOM	Neg	2,2	1	2	4	4	2	4	4	6	0	2
Mayamaea atomus var. permissus	NAVIA TPE	MAYAA TPE	Neg	2,3	1	2	4	3	4	4	3	5	0	5
Melosira varians	MELOVARI	MELOVARI	Neg	4,0	1	2	4	3	3	3	2	5	2	15
Meridion circulare	MEDICIRC	MEDICIRC	Neg	5,0	2	2	4	2	2	2	1	7	1	11
Navicula antonii	NAVIMEGR	NAVIA NTO	Neg	4,0	1	2	4	2	3	3		5	0	4
Navicula capitatoradiata	NAVICA TO	NAVICA TO	Neg	3,0	2	2	4	2	3	3	1	5	0	7
Navicula cincta	NAVICINC	NAVICINC	Neg	3,0	1	2	4	2	3	3	4	5	0	1
Navicula cryptocephala	NAVICRCE	NAVICRYT	Neg	3,5	2	2	3	2	3	3	2	7	2	8
Navicula cryptotenella	NAVICRTE	NAVICRTE	Neg	4,0	1	2	4			2	2	7	0	6
Navicula difficillima	NAVIDIFF	NAVIDIFF	Pos	5,0	1	1	2		1		3	2	1	0
Navicula gregaria	NAVIGREG	NAVIGREG	Neg	3,4	1	3	4	2	4	3	3	5	7	15
Navicula ingenua	NAVIINGE	NAVIINGE	0	2,5	1								0	1
Navicula integra	NAVIINTE	NAVIINTE	Neg	3,0	3	3	3	2	3	3	2	5	1	4
Navicula lanceolata	NAVILANA	NAVILANC	Neg	3,8	1	3	4	2	3	3	3	5	11	14
Navicula mediocris	NAVIMECR	NAVIMECR	Pos	4,0	2	1	2	1	1	1	4	1	2	0
Navicula oppugnata	NAVIOPPU	NAVIOPPU	0	5,0	3	2				1		4	0	1
Navicula radiosae	NAVIRADI	NAVIRECE	Neg	5,0	2	2	3	2	2	2	3	4	1	5
Navicula recens	NAVIRECE	NAVIRECE	Neg	2,8	2	3	4			3	3	5	0	1
Navicula reichardtiana	NAVIREIC	NAVIREIC	Neg	3,6	1	2	4			3		4	0	2
Navicula reinhardtii	NAVIREIN	NAVIREIN	Neg	5,0	3	2	5	2	2	2	2	5	0	3
Navicula rhynchocephala	NAVIRHCE	NAVIRHYN	Neg	4,0	3	2	4	2	4	2	2	7	0	9
Navicula rhynchotella	NAVIRHAM	NAVIRHYO	Neg	3,0	2	3	4			3		5	0	3
Navicula rostellata	NAVIVIRO	NAVIROST	Neg	3,0	3	2	4	2	2	2	2	5	0	1
Navicula slesvicensis	NAVISLES	NAVISLES	Neg	3,0	3	3	4	2	2	2	3	5	0	12
Navicula tenelloides	NAVITELO	NAVITELO	Pos	3,0	2	2	4	1	1	1	4	5	0	2
Navicula tripunctata	NAVITRIP	NAVITRIP	Neg	4,4	2	2	4	2	2	2	3	5	0	8
Navicula trivialis	NAVITRIV	NAVITRIV	Neg	2,0	3	3	4	2	3	3	3	5	1	0
Navicula upsaliensis	NAVIMEUP	NAVIU PSA	Neg	5,0	2	2	4			2			0	2
Navicula veneta	NAVIVENE	NAVIVENE	Neg	1,0	2	3	4	2	4	4	3	5	0	4
Neidium ampliatus	NEIDAMPL	NEIDAMPL	0	5,0	3	2	3				3	2	3	2
Neidium bisulcatum	NEIDBSU	NEIDBSU	Pos	5,0	2	1	3	1	1	1	3	1	2	0
Nitzschia acicularis	NITZACIC	NITZACIU	Neg	2,0	2	2	4	4	4	3	1	5	0	9
Nitzschia acidoclinata	NITZACID	NITZACID	Pos	5,0	2	1	3	1	1	2	3	3	6	3
Nitzschia amphibia	NITZAMPH	NITZAMPH	Neg	2,0	2	2	4	3	3	3	3	5	0	11
Nitzschia bremsensis	NITZBREM	NITZBREM	0	2,0	2	2	4		3				0	1
Nitzschia capitellata	NITZCAPI	NITZCAPT	Neg	1,0	3	4	4			5	3	6	0	3
Nitzschia commutata	NITZCOTA	NITZCOTA	0	2,0	3	4							1	0
Nitzschia dissipata	NITZDISS	NITZDISS	Neg	4,5	3	2	4	2	2	2	3	4	1	7
Nitzschia dissipata var. media	NITZDIME	NITZDIME	Neg	4,0	3	2	4						0	10
Nitzschia draveillensis	NITZDRAV	NITZDRAV	0	3,0	2	2						5	0	4
Nitzschia fonticola	NITZFONT	NITZFONT	Neg	3,5	1	2	4	2	2	2	1	4	0	4
Nitzschia frequens	NITZFREQ	NITZFREQ	Neg	1,0	3	4	4			4	3	6	0	4
Nitzschia frustulum	NITZFRUS	NITZFRUS	Neg	2,0	1	3	4	4	3	2	3	5	1	1
Nitzschia graciliformis	NITZGRFO	NITZGRFO	Neg	2,0	1	2	4			2		5	0	1
Nitzschia gracilis	NITZ1303	NITZGRAC	Neg	3,0	2	1	3		2	2	1		2	1
Nitzschia hantzschiana	NITZHANT	NITZHANT	0	5,0	2	1	3	1	1	1	4	3	0	1
Nitzschia heufferiana	NITZHEUF	NITZHEUF	0	4,0	1	2	4			2			0	1
Nitzschia hamburgiensis	NITZHOMB	NITZHOMB	0	5,0	1	2	3	1	1	1		3	0	1
Nitzschia linearis	NITZLINE	NITZLINE	Neg	3,0	2	2	4	2	2	2	3	4	0	7
Nitzschia microcephala	NITZMICE	NITZMICE	Neg	1,0	3	2	4	4	3	3	1	5	0	1
Nitzschia nana	NITZNANA	NITZNANA	0	4,0	2	2	3		1	2	3	3	1	0
Nitzschia palea	NITZPALE	NITZPAEA	Neg	1,0	3	2	3	4	4	5	3	6	6	14
Nitzschia palea var. debilis	NITZPADE	NITZPADE	0	1,0	3	1	3			1	3	1	1	0

Taxonnaam	WRD_code	TWN_code	Ind_Ja	IPSS	IPSV	H	R	N	O	S	M	T	Fp	Fb
Nitzschia paleacea	NITZPACE	NITZPACE	Neg	2,5	1	2	4	4	3	3	2	5	0	10
Nitzschia paleaeformis	NITZPAAE	NITZPAAE	Neg	3,0	2	2	1	2	2	2	3	7	4	1
Nitzschia perminuta	NITZPERM	NITZPERM	Pos	4,5	1	2	4	1	1	1	3	2	6	3
Nitzschia pusilla	NITZPUSI	NITZPUSI	Neg	2,0	3	2	3	2	2	2	3	7	0	5
Nitzschia recta	NITZRECT	NITZRECT	Neg	3,0	2	2	4	2	2	2	1	7	0	12
Nitzschia sigma	NITZSIGM	NITZSIGM	Neg	2,0	3	4	4	2	3	3	2	5	0	4
Nitzschia sociabilis	NITZSOBI	NITZSOBI	0	3,0	3	2	3	2	2	2	1	5	0	2
Nitzschia supralitorea	NITZSUPR	NITZSUPR	Neg	1,5	2	2	3	3	2	3	4	5	0	1
Nitzschia tubicola	NITZTUBI	NITZTUBC	Neg	2,8	2	3	4	3	4	5	2	6	0	7
Nitzschia vermicularis	NITZVERM	NITZVERM	Neg	4,0	1	2	4		1	2	2	7	0	1
Oxyneis binalis	OXYN0901	OXYNBINA	Pos	3,0	2	1	1	1	1	1	2	1	3	0
Parlibellus protracta	NAVIPROT	PARLPROT	Neg	2,0	2	3	3	2	3	2	3	5	0	2
Pinnularia	PINNSPEC	PINN	Pos	?	?								1	0
Pinnularia acidophila	PINNA CID	PINNA CID	0	4,7	2								1	0
Pinnularia biceps	PINNBICE	PINNBICE	0	5,0	2								1	0
Pinnularia gentilis	PINNGENT	PINNGENT	0	5,0	2	1	3		1	1	3	3	2	0
Pinnularia gibba	PINNGIBB	PINNGIBB	0	5,0	2	2	3	2	3	3	2	7	0	1
Pinnularia grunow ii	PINNMESO	PINNGRUN	Pos	5,0	2	1	3	1	1	1	3	2	0	1
Pinnularia interruptiformis	PINNBIFE	PINNINTI	0	?	?								1	0
Pinnularia microstauron	PINNMIST	PINNMIST	0	2,5	3	2	3	2	3	2	3	7	4	0
Pinnularia nodosa	PINNUNDO	PINNUNDO	Pos	5,0	2	1	2	1	1	1	3	1	1	0
Pinnularia obscura	PINNOBSC	PINNOBSC	Pos	3,0	1	2	3	1	1	1	4		0	1
Pinnularia pisciculus	PINNPISC	PINNPISC	0	5,0	2	1	3						2	0
Pinnularia sinistra	PINNSINI	PINNSINI	0	3,0	2	2	2					2	1	2
Pinnularia subcapitata	PINNSUBC	PINNSUBC	0	5,0	2	2	2	2	3	2	3	2	1	1
Pinnularia subcapitata var. elongata	PINNSUBC	PINNSUEO	0	5,0	2								2	0
Pinnularia subgibba	PINNSUGI	PINNSUGI	0	5,0	2	2	3						0	1
Pinnularia subrupestris	PINNSURU	PINNSURU	0	?	?								3	1
Pinnularia undula	PINNUNDL	PINNUNDL	0	?	?								0	1
Pinnularia viridiformis	PINNVIFO	PINNVIFO	0	5,0	2	2						1	5	1
Pinnularia viridis	PINNVIRI	PINNVIRS	0	4,0	2	2	3	2	3	2	3	7	3	0
Placoneis clementis	PLAC1016	PLACCLEE	Neg	5,0	2	3	4	2	1	2	3	4	0	1
Planothidium delicatulum	PLAN1048	PLNODELI	Neg	3,0	3	4	5	1		5	3	3	0	3
Planothidium engelbrechtii	PLAN1051	PLNOENGE	0	2,9	2	4	5						0	1
Planothidium frequentissimum	PLAN1053	PLNOFREQ	Neg	3,4	1	2	4	2	3	4		7	0	12
Planothidium frequentissimum var. magnum	ACHNLAFM	PLNOFRMA	Neg	4,0	1	2	4			4			1	7
Planothidium lanceolatum	PLAN1056	PLNOLANC	Neg	4,6	1	2	4	2	3	3	3	5	0	10
Planothidium rostratum	PLAN1059	PLNOROST	Neg	4,4	1	2	4	2	3	3	3	5	0	6
Platessa conspicua	ACHNCONS	PLTECONS	Pos	4,0	1	1	3	1	2	1	1		0	1
Psammothidium lauenburgianum	PSAM1084	PSMMLAUN	0	4,8	3	2	3					2	0	1
Psammothidium oblongellum	ACHNOBLO	PSMMOBLO	Pos	4,5	1	2	3	1	1	1	3	1	0	1
Psammothidium subatomoides	PSAM1095	PSMMSUBA	Pos	5,0	1	1	2	1	1	1	1	2	0	1
Rhoicosphenia abbreviata	RHOIABBR	RHSPABBR	Neg	4,0	1	2	4	2	2	2	2	5	1	7
Rossethidium petersenii	ACHNPETE	ROSSPETR	Pos	5,0	3	1	3	1	1	1		1	1	0
Sellaphora bacillum	SELL1128	SELLBACI	Neg	5,0	2	2	4	1	2	2	2	4	1	1
Sellaphora pupula	SELL1135	SELLPUPU	Neg	2,6	2	2	3	2	3	3	2	4	1	4
Sellaphora seminulum	SELL1139	SELLSEMI	Neg	1,5	2	2	3	3	4	4	3	5	1	10
Stauroneis anceps	STNEANCE	STNE_002	Neg	5,0	3	2	3	2	2	2	2	4	1	0
Stauroneis kriegeri	STNEKRIE	STNEKRIE	Neg	4,8	2	2	3	2	2	2	3	4	1	2
Stauroneis legumen	STNELEGU	STNELEGU	0	3,8	2	2	3	1	1		2	4	0	1
Stauroneis phoenicenteron	STNEPHOE	STNEPHOE	Neg	5,0	3	2	3	2	3	2	2	4	1	5
Stauroneis thermicola	STNETHER	STNETHER	0	5,0	1	2	3	2	1	2	4	7	0	1
Staurosira construens	STAU1174	STSICONS	Neg	4,0	1	2	4	1	1	2	1	4	1	4
Staurosira construens var. venter	STAU1180	STSICOVE	Neg	4,0	1	2	4	2	1	2	1	4	1	1
Staurosira elliptica	STAU1181	STSIELLI	Neg	3,0	1	2	4	1	1	2	1	4	1	2



## Bijlage IIIa Matrixtabel met abundantie van kiezelwieren in schaaltes geordend per zuurgraadcategorie voor de plassen en vennen

Taxonnaam	Bestmenerven	Veipotven Midden	Hondenven	Pluzenven	Ronde ven	Rietven	Witteveenplas	Brecklenkampseveldpoel	Snipperven	Oortven Oost	Teeselinkven Zuid	Engberdsdijksveen Hoogveenkeren	Punthuiszerven Midden	Brecklenkampsevelde	Beuningracherfeldven	Stroothuiszerven Midden West	Boddebroekven Noord	Landweerven Zuid	Aamsveeven	Poel Grevengoor West	Ijsbaanven Losser
<b>Acidobionte soorten (pH &lt; 5,5)</b>																					
<i>Eunotia exigua</i>	28	22	17		1							1	+			107					
<i>Eunotia paludosa</i>	27	2	17	8	6	+	12	8		4	48	195	15	2						3	
<i>Eunotia paludosa</i> var. <i>trinacria</i>			8																		
<i>Frustulia crassinervia</i>		21	18	30	39	12	6	4	1	37	81	+	1	14		13	1				
<i>Frustulia saxonica</i>	2	8	15	16	17	1	11	9	+	56	27					6					
<i>Kobayasiella parasubtilissima</i>						4															
<i>Nitzschia paleaeformis</i>						5										3			2		+
<i>Oxyneis binalis</i>				84	75	164															
<b>Acidofiele soorten (pH &lt; 7)</b>																					
<i>Brachysira garrensis</i>																+	2	1	9		
<i>Brachysira neoexilis</i>																14	5	15	15		
<i>Cymbella gracilis</i>																		2			
<i>Eunotia exigua</i> var. <i>tenella</i>													14								
<i>Eunotia formica</i>																			+		
<i>Eunotia glacialis</i>																1					
<i>Eunotia implicata</i>				+									47	8		8	6	+	7	2	
<i>Eunotia incisa</i>								4	37												
<i>Eunotia jemtlandica</i>													18	1							
<i>Eunotia meisteri</i>					1			13	15												
<i>Eunotia minor</i>																			+		1
<i>Eunotia monodon</i>														2							
<i>Eunotia naegelii</i>	3	6			+		4	5					11				1				1
<i>Eunotia neofallax</i>													+								
<i>Eunotia nymanniana</i>				27	14	1										5					
<i>Eunotia rhomboidea</i>	114	6	32	20	25	1	132	17	5	6											
<i>Eunotia veneris</i>	9																				
<i>Fragilaria tenera</i>																+	+		+	27	1
<i>Frustulia erifuga</i>										1						1					
<i>Navicula difficillima</i>						6															
<i>Navicula mediocris</i>														+	2						
<i>Pinnularia nodosa</i>														2							
<i>Pinnularia sinistra</i>																					1
<i>Pinnularia subcapitata</i>								1													
<i>Stenopterobia delicatissima</i>			2	2																	
<i>Tabellaria flocculosa</i>	11				+		57	95										+	3		

Taxonnaam	Bestmenerven	Vetpotven Midden	Horndenven	Pluzerven	Ronde ven	Rietven	Witveeplas	Breckenkampseveldpoel	Snippertven	Oortven Oost	Teeselinkven Zuid	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	Punthuiserven Midden	Breckenkampseveldven	Beuningrachteveldven	Stroothuiserven Midden West	Boddebroekven Noord	Landweerven Zuid	Aamsveenen	Poel Grevengoor West	IJbaanven Losser
<b>Circumneutrale soorten (pH ~ 7)</b>																					
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	1	41	9	4		+	2	8	7	81	1	+	10	3		1	155	177	119	38	2
<i>Cymbopleura naviculiformis</i>														+							
<i>Encyonema silesiacum</i>									1							2		+			
<i>Encyonopsis cesatii</i>																			1		
<i>Fistulifera saprophila</i>															1						
<i>Fragilaria capucina</i>					+					1											
<i>Gomphonema clavatum</i>					1					3											
<i>Gomphonema gracile</i>																					1
<i>Gomphonema hebridense</i>																+	8	+	5		
<i>Gomphonema parvulum</i>	5	2							2				13	2		4		1	1	6	94
<i>Hantzschia amphioxys</i>								1												+	
<i>Navicula cryptocephala</i>																				3	+
<i>Navicula integra</i>										+											
<i>Navicula radiosa</i>																					+
<i>Neidium ampliatum</i>		4			3	+															
<i>Neidium bisulcatum</i>				1		3															
<i>Nitzschia acidoclinata</i>					6											7	9		24	7	37
<i>Nitzschia gracilis</i>								7	4												
<i>Nitzschia nana</i>																					+
<i>Nitzschia palea</i>				+									1			+	+			12	5
<i>Nitzschia palea var. debilis</i>																					9
<i>Pinnularia gentilis</i>																					+
<i>Pinnularia microstauron</i>		2					4						9	4							+
<i>Pinnularia pisciculus</i>									3												5
<i>Pinnularia viridis</i>								1								+	+				
<i>Rossethidium petersenii</i>																				7	
<i>Sellaphora pupula</i>																					1
<i>Sellaphora seminulum</i>																					+
<i>Stauroneis anceps</i>													2								
<i>Stauroneis kriegeri</i>																					10
<i>Stauroneis phoenicenteron</i>																					+
<b>Alkalifiele soorten (pH &gt; 7)</b>																					
<i>Amphipleura pellucida</i>																		+			
<i>Caloneis bacillum</i>																					+
<i>Caloneis silicula</i>														1							+
<i>Cocconeis placentula</i>		2				2	2			+									+		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>					1																1
<i>Cymbella mesiana</i>																					+
<i>Diatoma tenuis</i>					1																
<i>Encyonopsis microcephala</i>																				2	
<i>Eolimna minima</i>																					+
<i>Fragilaria famelica</i>		1																			
<i>Fragilaria tabulata</i>					2									1							

Taxonnaam	Bestmenerven	Velpotven Midden	Hondenven	Pluzerven	Ronde ven	Pletven	Witveeplas	Brecklenkampseveldpoel	Shippertven	Oortven Oost	Teeslinkven Zuid	Engbertsdijksveen Hoogveen kern	Punthuizenven Midden	Brecklenkampseveldven	Beuringerachterveldven	Stroothuizenven Midden West	Boddebroekven Noord	Landweerven Zuid	Aamsveeven	Poel Grevingoor West	Ijsbaanven Losser
<i>Fragilaria vaucheriae</i>								1		6											
<i>Gomphonema acuminatum</i>																		2		2	
<i>Gomphonema micropus</i>				+					+												
<i>Gomphonema truncatum</i>										4											+
<i>Hippodonta capitata</i>					+																
<i>Melosira varians</i>															2		+				
<i>Meridion circulare</i>																					1
<i>Navicula gregaria</i>				2	2		+	3	7				14							+	
<i>Navicula lanceolata</i>	1			5	5	1	+	1	17				7		+			+	+		
<i>Navicula trivialis</i>																					+
<i>Nitzschia dissipata</i>									1												
<i>Nitzschia frustulum</i>			2																		
<i>Nitzschia perminuta</i>								+					27	153		18	1		4		
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>				+																	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>					2																
<i>Sellaphora bacillum</i>																					+
<i>Staurosira construens</i>					+																
<i>Staurosira construens</i> var. <i>venter</i>																					16
<i>Staurosira elliptica</i>																					4
<i>Staurosirella pinnata</i>																					72
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>													+								
<i>Tryblionella levidensis</i>									+												
<i>Ulnaria biceps</i>					+																
<i>Ulnaria ulna</i>				+					+			+									
<b>Alkalibionte soorten (pH &gt; 7)</b>																					
<i>Diatoma vulgare</i>					+																
<i>Epithemia turgida</i>																					+
<i>Gomphonema olivaceum</i>								+		+											
<b>Indifferent of onbekend</b>																					
<i>Eunotia bilunaris</i>	32						27	56	1	+	41	+	+	1	193	9	+	1	2	3	39
<i>Encyonopsis falaisensis</i>		1															+	7			
<i>Eunotia</i>														4	2						
<i>Fallacia</i>																		+			
<i>Gomphonema pumilum</i>										1											
<i>Nitzschia commutata</i>																					+
<i>Pinnularia</i>																				2	
<i>Pinnularia acidophila</i>			4																		
<i>Pinnularia biceps</i>									3												
<i>Pinnularia interruptiformis</i>																					+
<i>Pinnularia subcapitata</i> var. <i>elongata</i>												4				+					
<i>Pinnularia subrupestris</i>													9	+			+				
<i>Pinnularia viridiformis</i>							4	1		2				4							+
Totaal aantal schaalpjes	200	150	125	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Soorten in de telling	9	14	11	12	16	11	9	18	16	11	6	3	16	14	5	16	12	8	13	16	11
Soorten totaal	11	16	13	19	25	16	14	21	23	16	8	9	21	20	8	25	22	19	20	28	20



Taxonnaam	Glanerbeek - Ariensstehuis	Glanerbeek - Gronausestraat	Geelebeek - Kipbrug	Puntbeek - Bentheimerdijk	Puntbeek - Fietspad Punthuizenweg	Rammelbeek - Elsweg	Rammelbeek - Grensweg	Ruenbergerbeek - Welpelbrug	Boven Dinkel - Groene Staart	Boven Dinkel - Nabij Wewelstad	Boven Dinkel - Losserbrug	Beneden Dinkel - Kampbrug	Beneden Dinkel - Ootmarssumsstraat	Beneden Dinkel - Oottershagenweg	Beneden Regge - Visteren	Elsbeek - Zoekerveldweg
<b>β-mesosaprobionte soorten</b>																
Achnanthydium eutrophilum							4		+	6						
Achnanthydium minutissimum	5	4	136	143	21	156	132	24	25	29	2	5	9	8	51	19
Amphora copulata	1	2	+				2				+	+	2	+		2
Amphora ovalis					+				+	+	+	+	+	+		
Amphora pediculus									6	5	4	4	3	+		
Asterionella formosa									+		1		+			
Aulacoseira ambigua																2
Caloneis bacillum												2				
Cocconeis pediculus						+			+		1					
Cocconeis placentula		+	8	2	3	+			+	2	1	+	1	+	3	
Cymatopleura elliptica													+			
Cymatopleura librile				+	+	+						+				
Cymbella lanceolata				2		+										
Cymbella neocistula			+	6		1										
Cymbella subcistula				1												
Cymbopleura naviculiformis						+	2									+
Diatoma vulgare										+	+			+	+	
Eunotia bilunaris	3	2	+	2		+										2
Fragilaria bidens														9	+	
Fragilaria capucina		1	2	+		5	2						8	9	2	
Fragilaria capucina var. mesolepta			+	+		2									2	
Fragilaria parasitica var. subconstricta				+												
Frustulia vulgare				+	+							1				
Gomphonema acuminatum			+	2	2	+	2						+	+	2	+
Gomphonema affine													+			
Gomphonema augur						+										
Gomphonema clavatum								2								
Gomphonema clavatum				+			2		+			2				
Gomphonema dichotomum				+												
Gomphonema micropus		+		+	3	2		+	4							+
Gomphonema minutum						1										1
Gomphonema olivaceum		+		3	52	2			10	+	+	4	1	7	+	
Gomphonema pumilum			5	2		2	7	+			+			1	4	
Gomphonema truncatum	+		+	+	+	2									1	+
Gyrosigma acuminatum	+			+	+				+		+					
Gyrosigma attenuatum										+	+					
Hippodonta hungarica													+			
Karayevia ploenensis var. gessneri														1		
Meridion circulare	5	9		+	15			7	+	+	+	+	1			24
Navicula cryptotenella						+			2	8		3		11	3	
Navicula radiosia			9	+		2	+								2	
Navicula reinhardtii				+									+	+		
Navicula rhychocephala	7	6		+	+	+	2		+	1						1
Navicula rostellata									+							



Taxonnaam	Glanerbeek - Ariensiehuus	Glanerbeek - Gronausestraat	Geelebeek - Kipbrug	Puntbeek - Bentheimerdijk	Puntbeek - Fietspad Punthuizenweg	Rammelbeek - Elsweg	Rammelbeek - Grensweg	Ruenerbeek - Welpelbrug	Boven Dinkel - Groene Staart	Boven Dinkel - Nabij Wewelstad	Boven Dinkel - Losserbrug	Beneden Dinkel - Kampbrug	Beneden Dinkel - Ootmarssumsestraat	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	Beneden Regge - Visteren	Eisbeek - Zoekerveldweg
<i>Navicula slesvicensis</i>	14	10		2	6	2	+	+	2			+	1		+	4
<i>Navicula tripunctata</i>						+		+	2	+		2	2	+	2	
<i>Navicula upsaliensis</i>			+			+										
<i>Nitzschia acidoclinata</i>			1						2				+			
<i>Nitzschia dissipata</i>								2	4	1		3	+	10		+
<i>Nitzschia fonticola</i>			2						+			+	2			
<i>Nitzschia frustulum</i>		+														
<i>Nitzschia graciliformis</i>	2															
<i>Nitzschia gracilis</i>															+	
<i>Nitzschia heufleriana</i>													3			
<i>Nitzschia linearis</i>			1			+				1		5	1		+	1
<i>Nitzschia paleaeformis</i>			+													
<i>Nitzschia pusilla</i>		1	+				+		1					2		
<i>Nitzschia recta</i>	1	+	1	1		1	+	+		+		+	2		4	4
<i>Nitzschia sociabilis</i>									+			2				
<i>Nitzschia vermicularis</i>			+													
<i>Parlibellus protracta</i>				+						+						
<i>Pinnularia subcapitata</i>		4														
<i>Placoneis clementis</i>		+														
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>			+						2	2	1	2		9	+	
<i>Sellaphora bacillum</i>										+						
<i>Stauroneis kriegeri</i>	1															+
<i>Stauroneis phoenicenteron</i>			4		+		+			+			+			
<i>Stauroneis thermicola</i>																+
<i>Stausosira construens</i>									+	+	+	8				
<i>Stausosira construens var. venter</i>									+							
<i>Stausosira elliptica</i>										4				2		
<i>Stausosirella pinnata</i>										15		5	17	3		
<i>Surirella angusta</i>	+	2				1						+				+
<i>Surirella linearis</i>						+										
<i>Tabellaria flocculosa</i>						+		+								
<i>Ulnaria biceps</i>		+	+				+								+	
<b>α-mesosaprobionte soorten</b>																
<i>Caloneis amphisbaena</i>	2			+					+		+	+	+			
<i>Craticula cuspidata</i>		+														
<i>Craticula halophila</i>	2															
<i>Ctenophora pulchella</i>		1		+	+	1					+			1	2	
<i>Cyclostephanos dubius</i>													+	1	+	
<i>Cyclotella atomus</i>								+								
<i>Diatoma tenue</i>				6	4	3										+
<i>Discostella pseudostelligera</i>										2			2		1	
<i>Encyonema silesiacum</i>	2	+	1	2	1	1	+	1	3	+	+	2	2	+	2	4
<i>Fragilaria capucina var. 112-10</i>						1										+
<i>Fragilaria tabulata</i>			+			+			+			+	+	1	3	
<i>Fragilaria vaucheriae</i>	10	11	+	14	3	3	4	4	1	+	7	3	2		11	2

Taxonnaam	Glanerbeek - Ariensstehuis	Glanerbeek - Gronausestraat	Geelebeek - Kipbrug	Puntbeek - Bentheimerdijk	Puntbeek - Fietspad Punthuizenweg	Rammelbeek - Elsweg	Rammelbeek - Grensweg	Ruenerbeek - Welpelbrug	Boven Dinkel - Groene Staart	Boven Dinkel - Nabij Wewelstad	Boven Dinkel - Losserbrug	Beneden Dinkel - Kampbrug	Beneden Dinkel - Ootmarssumsestraat	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	Beneden Regge - Visteren	Elsbeek - Zoekerveldweg
<i>Hippodonta capitata</i>	10	2	2	+	3	+	+		+		+	2	4			2
<i>Luticola mutica</i>					+											
<i>Melosira varians</i>	12	9	9	3	8	3		2	+	4	9	11	35	48	56	2
<i>Navicula antonii</i>									1	+		4		3		
<i>Navicula capitatoradiata</i>			+						1	+	2	2	+	5		
<i>Navicula cincta</i>	2															
<i>Navicula cryptocephala</i>	2	2	2	2	+	+							+		9	
<i>Navicula gregaria</i>	1	10	+	+	17		7	48	18	30	8	17	18	12	8	2
<i>Navicula integra</i>	3	4						+								+
<i>Navicula lanceolata</i>		25	+	+	23	+	+	75	53	28	127	41	11	10		12
<i>Navicula recens</i>												2				
<i>Navicula reichardtiana</i>										2				+		
<i>Navicula rhynchotella</i>					+			+			+					
<i>Nitzschia acicularis</i>	1		+					1	2	+	2	+	4			+
<i>Nitzschia amphibia</i>			+		+	+			+	2	2	2	2	2	1	+
<i>Nitzschia microcephala</i>		1														
<i>Nitzschia paleacea</i>	1							1	2	2	2	3	3	+	4	7
<i>Nitzschia sigma</i>	2					+					+		4			
<i>Nitzschia supralitorea</i>																+
<i>Pinnularia gibba</i>													2			
<i>Panothidium lanceolatum</i>	3	2							+	+	2	6	5	6	1	6
<i>Panothidium rostratum</i>									+	2	+	2	1	1		
<i>Sellaphora pupula</i>	8	4	2									+				
<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	8	12					4	6	3	2	+	2	3	+		30
<i>Surirella minuta</i>											+					
<i>Thalassiosira pseudonana</i>									1			1	2			
<i>Thalassiosira w eissflogii</i>		3			+	1		+	+	2	1	1	1	+		3
<i>Tryblionella debilis</i>	2								+							
<i>Tryblionella salinarum</i>													+			
<i>Ulnaria acus</i>		2	1			+	+		2			2		+	1	2
<b>meso-polysaprobionte soorten</b>																
<i>Adlafia minuscula</i> var. <i>muralis</i>					2											
<i>Amphipleura pellucida</i>						1	+									
<i>Amphora veneta</i>														1		
<i>Craticula molestiformis</i>									2							
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	3	1	+		+				2	3	7	9	3	1		1
<i>Eolimna minima</i>		1							4	+						
<i>Eolimna subminuscula</i>									+		+	1		3	1	
<i>Fistulifera saprophila</i>									11			+				
<i>Gomphonema parvulum</i>	16	16	8	1	10	6	6	6	6	7	10	4	4	4	11	7
<i>Mayamaea atomus</i>								1	+							
<i>Mayamaea atomus</i> var. <i>permitis</i>		1			2		+					+		1		
<i>Navicula veneta</i>					+		+						+		2	
<i>Nitzschia frequens</i>	2				+				+			2				
<i>Panothidium frequentissimum</i>					2	+	2	+	4	4	+	1	10	3	1	6

Taxonnaam	Glanerbeek - Ariensiehuus	Glanerbeek - Gronauisestraat	Geelebeek - Kipbrug	Puntbeek - Bentheimerdijk	Puntbeek - Fietspad Punthuizenweg	Rammelbeek - Elsweg	Rammelbeek - Grensweg	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Boven Dinkel - Groene Staart	Boven Dinkel - Nabij Wewwelstad	Boven Dinkel - Losserbrug	Beneden Dinkel - Kampbrug	Beneden Dinkel - Ootmarssumsstraat	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	Beneden Regge - Visteren	Elsbeek - Zoekerveldweg
<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>		+							3	1	+	1	2			2
<i>Sellaphora seminulum</i>	2	1			+		+		1	+		4	1	+		+
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>									3	16	3	13	23	9	2	
<i>Ulnaria ulna</i>	32	21	2	1	1	+	+	7	4	1	6	+	+	5	+	28
<b>Polysaprobionte soorten</b>																
<i>Gomphonema parvulum</i> f. <i>saprophilum</i>	4				2		2	4	2	+				+	1	
<i>Nitzschia capitellata</i>									+		+	+				
<i>Nitzschia palea</i>	17	12		2	2	+	+	5	2	2		6	2	2	1	20
<i>Nitzschia tubicola</i>	2	3		+				2					+			4
<i>Planothidium delicatulum</i>									+	3		+				
<b>Onbekend</b>																
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>							+									
<i>Cyclotella</i>												+				
<i>Cymbopleura</i>											+					
<i>Diatoma moniliformis</i>					1											
<i>Encyonema minutum</i>									+							
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>perminuta</i>					1					+						
<i>Gomphonema insigne</i>				2												
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>									+							
<i>Navicula ingenua</i>							+									
<i>Neidium ampliatum</i>							+					+				
<i>Nitzschia bremensis</i>	1															
<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	+	+			4	+			1	+		+	1	3	+	
<i>Nitzschia draveillensis</i>		4							+					1	+	
<i>Pinnularia sinistra</i>	2						+									
<i>Pinnularia subgibba</i>	1															
<i>Pinnularia subrupestris</i>							+									
<i>Pinnularia undula</i>							+									
<i>Pinnularia viridiformis</i>		2														
<i>Planothidium engelbrechtii</i>												+				
<i>Psammothidium lauenburgianum</i>									4							
<i>Stauroneis legumen</i>		+														
<i>Stephanodiscus parvus</i>									2	4	+	4	1			
<i>Surirella subsalsa</i>											+					
<i>Surirella visurgis</i>	1	2					+									
<i>Tryblionella aerophila</i>		2					+									
Totaal aantal schaalpjes	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Soorten in de telling	40	38	20	20	27	23	17	19	38	34	21	43	40	36	34	27
Soorten totaal	44	51	41	42	42	59	38	28	72	59	47	64	61	51	48	44

## Bijlage IV Berekende indicaties habitattypering

Zie bijlage II voor een toelichting van de habitatkenmerken H t/m M.

Loc_code	Locatiennaam	Indicatie H	Indicatie R	Indicatie T	Indicatie S	Indicatie N	Indicatie O	Indicatie M
40_101	Aamsveenven	1,73	2,90	2,64	1,88	1,75	1,04	3,00
39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	2,37	3,94	5,03	2,96	2,29	2,96	2,51
37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	2,23	3,97	5,05	2,96	2,49	2,95	2,39
30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	2,15	3,92	4,81	2,74	2,35	2,72	2,32
01_300	Beneden Regge - Visteren	2,10	3,52	4,96	2,69	2,42	2,50	2,48
01_102	Besthmenerven	1,17	1,75	1,30	1,42	1,20	1,22	3,14
32_113	Beuningerachterveldven	1,99	3,00	3,40	2,01	2,01	2,01	3,00
20_107	Boddebroekven Noord	1,84	2,80	2,38	1,85	1,83	1,00	3,02
40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	2,38	3,79	4,91	2,90	2,20	2,80	2,72
40_219	Boven Dinkel - Losserbrug	2,72	3,96	4,99	3,06	2,19	3,11	2,79
40_018	Boven Dinkel - Nabij Wewelstad	2,34	3,89	5,02	2,76	2,15	2,69	2,68
33_104	Brecklenkampseveldpoel	1,40	1,99	2,06	1,72	1,38	1,41	3,02
33_103	Brecklenkampseveldven	1,87	3,51	1,93	1,08	1,07	1,10	2,99
40_019	Elsbeek - Zoekerveldweg	2,12	3,72	5,13	3,13	2,34	2,75	2,35
06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	1,01	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	3,99
36_001	Geelebeek - Kipbrug	1,99	3,03	4,43	2,17	2,07	1,50	2,81
40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	2,20	3,65	4,98	3,26	2,37	2,99	2,49
40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	2,30	3,54	4,86	3,13	2,31	3,05	2,57
09_100	Hondenven	1,25	1,47	1,09	1,37	1,26	1,17	3,17
40_129	Usbaanven Losser	1,79	2,97	4,39	3,05	2,34	2,83	3,00
40_104	Landweeren Zuid	1,99	3,02	4,00	1,99	1,98	1,03	2,99
32_102	Oortven Oost	1,47	2,03	1,43	1,51	1,44	1,08	2,98
36_104	Pluzenven	1,09	1,41	1,14	1,09	1,06	1,09	2,61
40_030	Poel Grevengoor West	1,80	3,34	3,63	2,13	1,95	1,37	2,61
32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	2,04	3,22	4,91	2,17	1,97	1,43	2,74
32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuisweg	2,25	4,06	4,87	2,47	2,06	2,40	2,15
32_111	Punthuizerven Midden	1,54	2,60	2,39	1,55	1,49	1,82	3,07
36_004	Rammelbeek - Elsweg	2,04	3,12	4,54	2,13	2,03	1,31	2,87
36_200	Rammelbeek - Grensweg	2,01	3,10	4,09	2,09	1,90	1,38	2,93
36_100	Rietven	1,05	1,12	1,09	1,05	1,04	1,06	2,17
36_102	Rondeven	1,15	1,49	1,36	1,17	1,08	1,16	2,63
41_001	Ruenbergerbeek - Welpelobrug	2,62	3,79	5,04	2,99	2,12	3,00	2,85
40_026	Snippertven	1,31	2,33	2,64	1,85	1,20	1,36	2,83
32_109	Stroothuizenven Midden West	1,78	1,56	1,93	2,35	1,73	1,78	2,98
20_180	Teeselinkven Zuid	1,22	1,00	1,00	1,21	1,21	1,21	3,24
36_101	Vetpotven Midden	1,72	2,03	1,49	1,88	1,71	1,48	3,00
20_102	Witteveenplas	1,18	1,89	1,05	1,18	1,18	1,20	3,05

## Bijlage V      Analyseresultaten (monsters geordend op monsternummer; zie hieronder)

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Bemonstering	
			Datum	Tijd
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	1-apr-2009	15:20
ED_0115	40_129	Ijsbaanven Losser	1-apr-2009	10:00
ED_0116	32_113	Beuningrachterveldven	1-apr-2009	14:10
ED_0117	40_026	Snippertven	1-apr-2009	11:30
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	1-apr-2009	12:30
ED_0119	36_102	Ronde ven	17-apr-2009	11:05
ED_0120	40_219	Boven Dinkel - Losserbrug	17-apr-2009	14:20
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	17-apr-2009	9:25
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	17-apr-2009	9:45
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenweg	17-apr-2009	9:10
ED_0124	36_104	Pluzerven	17-apr-2009	10:30
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	17-apr-2009	13:30
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	17-apr-2009	13:00
ED_0127	36_100	Rietven	17-apr-2009	10:45
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsweg	17-apr-2009	11:35
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	17-apr-2009	14:55
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	17-apr-2009	10:10
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	17-apr-2009	12:40
ED_0132	40_101	Aamsveenven	20-apr-2009	9:30
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	22-apr-2009	10:00
ED_0134	32_102	Oortven Oost	22-apr-2009	11:30
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	23-apr-2009	15:30
ED_0136	20_102	Witteveenplas	23-apr-2009	13:45
ED_0137	01_102	Besthmenerven	23-apr-2009	8:15
ED_0138	09_100	Honderven	23-apr-2009	10:00
ED_0139	20_180	Teeselinkven Zuid	23-apr-2009	14:40
ED_0140	40_104	Landweerven Zuid	23-apr-2009	12:10
ED_0141	06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	23-apr-2009	9:15
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	23-apr-2009	11:00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	23-apr-2009	11:30
ED_0144	40_019	Elsbeek - Zoekerveldweg	23-apr-2009	11:15
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	23-apr-2009	12:40
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerweg	27-apr-2009	11:45
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensweg	29-apr-2009	13:20
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	29-apr-2009	10:10
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wewweelstad	29-apr-2009	15:00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	1-mei-2009	12:00
Totaal aantal monsters			37	

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Achnanthydium minutissimum	3	1,50
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Caloneis silicula	1	0,50
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Eunotia	4	2,00
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Eunotia bilunaris	1	0,50
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Eunotia implicata	8	4,00
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Eunotia jemtlandica	1	0,50
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Eunotia monodon	2	1,00
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Eunotia paludosa	2	1,00
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Fragilaria tabulata	1	0,50
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Frustulia crassinervia	14	7,00
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Gomphonema parvulum	2	1,00
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Nitzschia perminuta	153	76,50
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Pinnularia microstauron	4	2,00
ED_0114	33_103	Brecklenkampseveldven	Pinnularia viridiformis	4	2,00
Totaal			14	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Achnanthydium minutissimum	2	1,00
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Eunotia bilunaris	39	19,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Eunotia minor	1	0,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Eunotia naegeli	1	0,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Fragilaria tenera	1	0,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Gomphonema parvulum	94	47,00
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Nitzschia acidoclinata	37	18,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Nitzschia palea	5	2,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Nitzschia palea var. debilis	9	4,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Pinnularia sinistra	1	0,50
ED_0115	40_129	Usbaanven Losser	Stauroneis kriegeri	10	5,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			11	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0116	32_113	Beuningerachterveldven	Eunotia	2	1,00
ED_0116	32_113	Beuningerachterveldven	Eunotia bilunaris	193	96,50
ED_0116	32_113	Beuningerachterveldven	Fistulifera saprophila	1	0,50
ED_0116	32_113	Beuningerachterveldven	Melosira varians	2	1,00
ED_0116	32_113	Beuningerachterveldven	Navicula mediocris	2	1,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			5	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0117	40_026	Snippertven	Achnanthydium minutissimum	7	3,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Encyonema silesiacum	1	0,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Eunotia bilunaris	1	0,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Eunotia incisa	37	18,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Eunotia meisteri	15	7,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Eunotia rhomboidea	5	2,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Frustulia crassinervia	1	0,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Gomphonema parvulum	2	1,00
ED_0117	40_026	Snippertven	Navicula gregaria	7	3,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Navicula lanceolata	17	8,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Nitzschia dissipata	1	0,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Nitzschia gracilis	4	2,00
ED_0117	40_026	Snippertven	Pinnularia biceps	3	1,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Pinnularia pisciculus	3	1,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Pinnularia viridiformis	1	0,50
ED_0117	40_026	Snippertven	Tabellaria flocculosa	95	47,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			16	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Achnanthydium minutissimum	10	5,00
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Eunotia exigua var. tenella	14	7,00
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Eunotia implicata	47	23,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Eunotia jemtlandica	18	9,00
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Eunotia naegelii	11	5,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Eunotia paludosa	15	7,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Frustulia crassinervia	1	0,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Gomphonema parvulum	13	6,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Navicula gregaria	14	7,00
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Navicula lanceolata	7	3,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Nitzschia palea	1	0,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Nitzschia perminuta	27	13,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Pinnularia microstauron	9	4,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Pinnularia nodosa	2	1,00
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Pinnularia subrupestris	9	4,50
ED_0118	32_111	Punthuizerven Midden	Stauroneis anceps	2	1,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			16	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0119	36_102	Ronde ven	Cyclotella meneghiniana	1	0,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Diatoma tenuis	1	0,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Eunotia exigua	1	0,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Eunotia nymanniana	14	7,00
ED_0119	36_102	Ronde ven	Eunotia paludosa	6	3,00
ED_0119	36_102	Ronde ven	Eunotia rhomboidea	25	12,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Fragilaria tabulata	2	1,00
ED_0119	36_102	Ronde ven	Frustulia crassinervia	39	19,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Frustulia saxonica	17	8,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Gomphonema clavatum	1	0,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Navicula gregaria	2	1,00
ED_0119	36_102	Ronde ven	Navicula lanceolata	5	2,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Neidium ampliatum	3	1,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Nitzschia acidoclinata	6	3,00
ED_0119	36_102	Ronde ven	Oxyneis binalis	75	37,50
ED_0119	36_102	Ronde ven	Rhoicosphenia abbreviata	2	1,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			16	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Achnanthis minutissimum	2	1,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Amphora pediculus	4	2,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Asterionella formosa	1	0,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Cocconeis pediculus	1	0,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Cocconeis placentula	1	0,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Cyclotella meneghiniana	7	3,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Fragilaria famelica	2	1,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Fragilaria vaucheriae	7	3,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Gomphonema parvulum	10	5,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Melosira varians	9	4,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Navicula capitatoradiata	2	1,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Navicula gregaria	8	4,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Navicula lanceolata	127	63,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Nitzschia acicularis	2	1,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Nitzschia amphibia	2	1,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Nitzschia paleacea	2	1,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Planothidium lanceolatum	2	1,00
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Rhoicosphenia abbreviata	1	0,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Stephanodiscus hantzschii	3	1,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Thalassiosira weissflogii	1	0,50
ED_0120	40_219	Bovendinkel - Losserbrug	Ulnaria ulna	6	3,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			21	200	100,00



Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	136	68,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Cocconeis placentula</i>	8	4,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Encyonema silesiacum</i>	1	0,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Fragilaria capucina</i>	2	1,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Fragilaria famelica</i>	2	1,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Gomphonema insigne</i>	2	1,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Gomphonema parvulum</i>	8	4,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Gomphonema pumilum</i>	5	2,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Hippodonta capitata</i>	2	1,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Melosira varians</i>	9	4,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Navicula cryptocephala</i>	2	1,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Navicula radiosa</i>	9	4,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	1	0,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Nitzschia fonticola</i>	2	1,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Nitzschia recta</i>	1	0,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Sellaphora pupula</i>	2	1,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Stauroneis phoenicenteron</i>	4	2,00
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Ulnaria acus</i>	1	0,50
ED_0121	36_001	Geelebeek - Kipbrug	<i>Ulnaria ulna</i>	2	1,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			20	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	8	4,00
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Eunotia bilunaris</i>	56	28,00
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Eunotia incisa</i>	4	2,00
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Eunotia meisteri</i>	13	6,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Eunotia naegelii</i>	5	2,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Eunotia paludosa</i>	8	4,00
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Eunotia rhomboidea</i>	17	8,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1	0,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Frustulia crassinervia</i>	4	2,00
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Frustulia saxonica</i>	9	4,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Hantzschia amphioxys</i>	1	0,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Navicula gregaria</i>	3	1,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Navicula lanceolata</i>	1	0,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Nitzschia gracilis</i>	7	3,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Pinnularia subcapitata</i>	1	0,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Pinnularia viridiformis</i>	4	2,00
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Pinnularia viridis</i>	1	0,50
ED_0122	33_104	Brecklenkampseveldpoel	<i>Tabellaria flocculosa</i>	57	28,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			18	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Achnanthydium minutissimum	8	4,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Amphora veneta	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Ctenophora pulchella	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Cyclostephanos dubius	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Cyclotella meneghiniana	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Eolimna subminuscula	3	1,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Eunotia minor	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Fragilaria bidens	9	4,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Fragilaria capucina	9	4,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Fragilaria famelica	4	2,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Fragilaria tabulata	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Gomphonema olivaceum	7	3,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Gomphonema parvulum	4	2,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Gomphonema pumilum	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Karayevia ploenensis var. gessneri	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Mayamaea atomus var. permissis	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Melosira varians	48	24,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Navicula antonii	3	1,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Navicula capitatoradiata	5	2,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Navicula cryptotenella	11	5,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Navicula gregaria	12	6,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Navicula lanceolata	10	5,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Nitzschia amphibia	2	1,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Nitzschia dissipata	10	5,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Nitzschia dissipata var. media	3	1,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Nitzschia draveillensis	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Nitzschia palea	2	1,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Nitzschia pusilla	2	1,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Planothidium frequentissimum	3	1,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Planothidium lanceolatum	6	3,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Planothidium rostratum	1	0,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Rhoicosphenia abbreviata	9	4,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Staurosira elliptica	2	1,00
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Staurosirella pinnata	3	1,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Stephanodiscus hantzschii	9	4,50
ED_0123	30_001	Beneden Dinkel - Ottershagenw eg	Ulnaria ulna	5	2,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			36	200	100,00
Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0124	36_104	Pluzenven	Achnanthydium minutissimum	4	2,00
ED_0124	36_104	Pluzenven	Eunotia meisteri	1	0,50
ED_0124	36_104	Pluzenven	Eunotia nymanniana	27	13,50
ED_0124	36_104	Pluzenven	Eunotia paludosa	8	4,00
ED_0124	36_104	Pluzenven	Eunotia rhomboidea	20	10,00
ED_0124	36_104	Pluzenven	Frustulia crassinervia	30	15,00
ED_0124	36_104	Pluzenven	Frustulia saxonica	16	8,00
ED_0124	36_104	Pluzenven	Navicula gregaria	2	1,00
ED_0124	36_104	Pluzenven	Navicula lanceolata	5	2,50
ED_0124	36_104	Pluzenven	Neidium bisulcatum	1	0,50
ED_0124	36_104	Pluzenven	Oxyneis binalis	84	42,00
ED_0124	36_104	Pluzenven	Stenopterobia delicatissima	2	1,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			12	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	25	12,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Amphora pediculus</i>	6	3,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Craticula molestiformis</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Encyonema silesiacum</i>	3	1,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Eolimna minima</i>	4	2,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Fistulifera saprophila</i>	11	5,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Fragilaria famelica</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	1	0,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Gomphonema micropus</i>	4	2,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Gomphonema olivaceum</i>	10	5,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Gomphonema parvulum</i>	6	3,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Gomphonema parvulum</i> f. <i>saprophilum</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Navicula antonii</i>	1	0,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Navicula capitatoradiata</i>	1	0,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Navicula cryptotenella</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Navicula gregaria</i>	18	9,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Navicula lanceolata</i>	53	26,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Navicula slesvicensis</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Navicula tripunctata</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Nitzschia acicularis</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Nitzschia dissipata</i>	4	2,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Nitzschia dissipata</i> var. <i>media</i>	1	0,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Nitzschia palea</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Nitzschia paleacea</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Nitzschia pusilla</i>	1	0,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Planothidium frequentissimum</i>	4	2,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>	3	1,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Psammothidium lauenburgianum</i>	4	2,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Sellaphora seminulum</i>	1	0,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	3	1,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Stephanodiscus parvus</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	3	1,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	1	0,50
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Ulnaria acus</i>	2	1,00
ED_0125	40_035	Boven Dinkel - Groene Staart	<i>Ulnaria ulna</i>	4	2,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			38	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	5	2,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Amphora copulata</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Amphora pediculus</i>	4	2,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Caloneis bacillum</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	9	4,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Encyonema silesiacum</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Eolimna subminuscula</i>	1	0,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	3	1,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Frustulia vulgaris</i>	1	0,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Gomphonema clavatum</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Gomphonema olivaceum</i>	4	2,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Gomphonema parvulum</i>	4	2,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Hippodonta capitata</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Melosira varians</i>	11	5,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula antonii</i>	4	2,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula capitatoradiata</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula cryptotenella</i>	3	1,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula gregaria</i>	17	8,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula lanceolata</i>	41	20,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula oppugnata</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula recens</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Navicula tripunctata</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Nitzschia dissipata</i>	3	1,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Nitzschia frequens</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Nitzschia linearis</i>	5	2,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Nitzschia palea</i>	6	3,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Nitzschia paleacea</i>	3	1,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Nitzschia sociabilis</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Planothidium frequentissimum</i>	1	0,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>	1	0,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Planothidium lanceolatum</i>	6	3,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Planothidium rostratum</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Sellaphora seminulum</i>	4	2,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Staurosira construens</i>	8	4,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Staurosirella pinnata</i>	5	2,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	13	6,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Stephanodiscus parvus</i>	4	2,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	2	1,00
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Thalassiosira pseudonana</i>	1	0,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Thalassiosira w eissflogii</i>	1	0,50
ED_0126	39_002	Beneden Dinkel - Kampbrug	<i>Ulnaria acus</i>	2	1,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			43	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0127	36_100	Rietven	Cocconeis placentula	2	1,00
ED_0127	36_100	Rietven	Eunotia nymanniana	1	0,50
ED_0127	36_100	Rietven	Eunotia rhomboidea	1	0,50
ED_0127	36_100	Rietven	Frustulia crassinervia	12	6,00
ED_0127	36_100	Rietven	Frustulia saxonica	1	0,50
ED_0127	36_100	Rietven	Kobayasiella parasubtilissima	4	2,00
ED_0127	36_100	Rietven	Navicula difficillima	6	3,00
ED_0127	36_100	Rietven	Navicula lanceolata	1	0,50
ED_0127	36_100	Rietven	Neidium bisulcatum	3	1,50
ED_0127	36_100	Rietven	Nitzschia paleaeformis	5	2,50
ED_0127	36_100	Rietven	Oxyneis binalis	164	82,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			11	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Achnanthydium minutissimum	156	78,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Amphipleura pellucida	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Ctenophora pulchella	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Cymbella affinis var. affinis	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Cymbella neocistula	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Diatoma tenuis	3	1,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Encyonema silesiacum	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Fragilaria capucina	5	2,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Fragilaria capucina var. 112-10	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Fragilaria capucina var. mesolepta	2	1,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Fragilaria vaucheriae	3	1,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Gomphonema micropus	2	1,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Gomphonema minutum	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Gomphonema olivaceum	2	1,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Gomphonema parvulum	6	3,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Gomphonema pumilum	2	1,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Gomphonema truncatum	2	1,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Melosira varians	3	1,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Navicula radiosa	2	1,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Navicula slesvicensis	2	1,00
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Nitzschia recta	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Surirella angusta	1	0,50
ED_0128	36_004	Rammelbeek - Elsw eg	Thalassiosira w eissflogii	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			23	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Achnanthydium minutissimum	24	12,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Encyonema silesiacum	1	0,50
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Fragilaria famelica	2	1,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Fragilaria vaucheriae	4	2,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Gomphonema clavatum	2	1,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Gomphonema parvulum	6	3,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Gomphonema parvulum f. saprophilum	4	2,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Mayamaea atomus	1	0,50
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Melosira varians	2	1,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Meridion circulare	7	3,50
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Navicula gregaria	48	24,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Navicula lanceolata	75	37,50
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Nitzschia acicularis	1	0,50
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Nitzschia dissipata	2	1,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Nitzschia palea	5	2,50
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Nitzschia paleacea	1	0,50
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Nitzschia tubicola	2	1,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Surirella brebissonii var. kuetzingii	6	3,00
ED_0129	41_001	Ruenbergerbeek - Wepelobrug	Ulnaria ulna	7	3,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			19	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Achnanthydium minutissimum	41	27,33
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Cocconeis placentula	2	1,33
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Eunotia bilunaris	32	21,33
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Eunotia exigua	22	14,67
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Eunotia naegelii	6	4,00
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Eunotia paludosa	2	1,33
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Eunotia rhomboidea	6	4,00
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Fragilaria famelica	1	0,67
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Frustulia crassinervia	21	14,00
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Frustulia saxonica	8	5,33
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Gomphonema parvulum	2	1,33
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Navicula lanceolata	1	0,67
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Neidium ampliatum	4	2,67
ED_0130	36_101	Vetpotven Midden	Pinnularia microstauron	2	1,33
Totaal aantal taxa/schaaltjes			14	150	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	143	71,50
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Cocconeis placentula</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Cymbella lanceolata</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Cymbella neocistula</i>	6	3,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Cymbella subcistula</i>	1	0,50
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Diatoma tenuis</i>	6	3,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Encyonema silesiacum</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Eunotia bilunaris</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Fragilaria famelica</i>	3	1,50
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Fragilaria vaucheriae</i>	14	7,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Gomphonema acuminatum</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Gomphonema olivaceum</i>	3	1,50
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Gomphonema parvulum</i>	1	0,50
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Gomphonema pumilum</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Melosira varians</i>	3	1,50
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Navicula cryptocephala</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Navicula slesvicensis</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Nitzschia palea</i>	2	1,00
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Nitzschia recta</i>	1	0,50
ED_0131	32_302	Puntbeek - Bentheimerdijk	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			20	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	119	59,50
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Brachysira garrensis</i>	9	4,50
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Brachysira neoexilis</i>	15	7,50
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Eunotia bilunaris</i>	2	1,00
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Eunotia implicata</i>	7	3,50
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Gomphonema hebridense</i>	5	2,50
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Gomphonema parvulum</i>	1	0,50
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Nitzschia acidoclinata</i>	24	12,00
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Nitzschia paleaeformis</i>	2	1,00
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Nitzschia perminuta</i>	4	2,00
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Pinnularia</i>	2	1,00
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Rosithidium petersenii</i>	7	3,50
ED_0132	40_101	Aamsveenven	<i>Tabellaria flocculosa</i>	3	1,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			13	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Achnanthydium minutissimum	1	0,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Brachysira neoexilis	14	7,00
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Encyonema silesiacum	2	1,00
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Eunotia bilunaris	9	4,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Eunotia exigua	107	53,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Eunotia glacialis	1	0,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Eunotia implicata	8	4,00
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Eunotia nymanniana	5	2,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Frustulia crassinervia	13	6,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Frustulia erifuga	1	0,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Frustulia saxonica	6	3,00
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Gomphonema gracile	1	0,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Gomphonema parvulum	4	2,00
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Nitzschia acidoclinata	7	3,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Nitzschia paleaeformis	3	1,50
ED_0133	32_109	Stroothuizenven Midden West	Nitzschia perminuta	18	9,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			16	200	100,00
Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Achnanthydium minutissimum	81	40,50
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Eunotia paludosa	4	2,00
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Eunotia rhomboidea	6	3,00
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Fragilaria capucina	1	0,50
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Fragilaria vaucheriae	6	3,00
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Frustulia crassinervia	37	18,50
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Frustulia erifuga	1	0,50
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Frustulia saxonica	56	28,00
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Gomphonema clavatum	3	1,50
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Gomphonema pumilum	1	0,50
ED_0134	32_102	Oortven Oost	Gomphonema truncatum	4	2,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			11	200	100,00
Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Achnanthydium minutissimum	155	77,50
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Brachysira garrensis	2	1,00
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Brachysira neoexilis	5	2,50
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Cymbella gracilis	2	1,00
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Encyonopsis falaisensis	7	3,50
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Eunotia implicata	6	3,00
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Eunotia naegeli	1	0,50
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Eunotia paludosa	3	1,50
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Frustulia crassinervia	1	0,50
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Gomphonema hebridense	8	4,00
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Nitzschia acidoclinata	9	4,50
ED_0135	20_107	Boddebroekven Noord	Nitzschia perminuta	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			12	200	100,00



Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	2	1,00
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Cocconeis placentula</i>	2	1,00
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Eunotia bilunaris</i>	27	13,50
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Eunotia naegelii</i>	4	2,00
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Eunotia paludosa</i>	12	6,00
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Eunotia rhomboidea</i>	132	66,00
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Frustulia crassinervia</i>	6	3,00
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Frustulia saxonica</i>	11	5,50
ED_0136	20_102	Witteveenplas	<i>Pinnularia microstauron</i>	4	2,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes				9	200 100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	1	0,50
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Eunotia exigua</i>	28	14,00
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Eunotia naegelii</i>	3	1,50
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Eunotia paludosa</i>	27	13,50
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Eunotia rhomboidea</i>	114	57,00
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Eunotia veneris</i>	9	4,50
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Frustulia saxonica</i>	2	1,00
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Gomphonema parvulum</i>	5	2,50
ED_0137	01_102	Besthmenerven	<i>Tabellaria flocculosa</i>	11	5,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes				9	200 100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	9	7,20
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Encyonopsis falaisensis</i>	1	0,80
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Eunotia exigua</i>	17	13,60
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Eunotia paludosa</i>	17	13,60
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Eunotia paludosa var. trinacria</i>	8	6,40
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Eunotia rhomboidea</i>	32	25,60
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Frustulia crassinervia</i>	18	14,40
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Frustulia saxonica</i>	15	12,00
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Nitzschia frustulum</i>	2	1,60
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Pinnularia acidophila</i>	4	3,20
ED_0138	09_100	Hondenven	<i>Stenopterobia delicatissima</i>	2	1,60
Totaal aantal taxa/schaaltjes				11	125 100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0139	20_180	Teeselinkven Zuid	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	1	0,50
ED_0139	20_180	Teeselinkven Zuid	<i>Eunotia bilunaris</i>	41	20,50
ED_0139	20_180	Teeselinkven Zuid	<i>Eunotia paludosa</i>	48	24,00
ED_0139	20_180	Teeselinkven Zuid	<i>Frustulia crassinervia</i>	81	40,50
ED_0139	20_180	Teeselinkven Zuid	<i>Frustulia saxonica</i>	27	13,50
ED_0139	20_180	Teeselinkven Zuid	<i>Pinnularia viridiformis</i>	2	1,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes				6	200 100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Achnanthydium minutissimum	177	88,50
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Brachysira garrensis	1	0,50
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Brachysira neoexilis	15	7,50
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Encyonopsis cesatii	1	0,50
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Encyonopsis microcephala	2	1,00
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Eunotia bilunaris	1	0,50
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Gomphonema acuminatum	2	1,00
ED_0140	40_104	Landw eerven Zuid	Gomphonema parvulum	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			8	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0141	06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	Eunotia exigua	1	0,50
ED_0141	06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	Eunotia paludosa	195	97,50
ED_0141	06_030	Engbertsdijksveen Hoogveenkern	Pinnularia subcapitata var. elongata	4	2,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			3	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Achnanthydium minutissimum	4	2,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Amphora copulata	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Ctenophora pulchella	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Cyclotella meneghiniana	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Eolimna minima	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Eunotia bilunaris	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Fragilaria capucina	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Fragilaria vaucheriae	11	5,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Gomphonema parvulum	16	8,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Hippodonta capitata	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Mayamaea atomus var. permissis	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Melosira varians	9	4,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Meridion circulare	9	4,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Navicula cryptocephala	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Navicula gregaria	10	5,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Navicula integra	4	2,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Navicula lanceolata	25	12,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Navicula rhynchocephala	6	3,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Navicula slesvicensis	10	5,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Nitzschia draveillensis	4	2,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Nitzschia microcephala	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Nitzschia palea	12	6,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Nitzschia pusilla	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Nitzschia tubicola	3	1,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Pinnularia grunow ii	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Pinnularia subcapitata	4	2,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Pinnularia viridiformis	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Planothidium lanceolatum	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Psammothidium oblongellum	3	1,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Sellaphora pupula	4	2,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Sellaphora seminulum	1	0,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Surirella angusta	2	1,00

Vervolg monsternr ED_0142			Naam	SH	%SH
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Surirella brebissonii var. kuetzingii	12	6,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Surirella visurgis	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Thalassiosira w eissflogii	3	1,50
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Tryblionella aerophila	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Ulnaria acus	2	1,00
ED_0142	40_004	Glanerbeek - Gronausestraat	Ulnaria ulna	21	10,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			38	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Achnanthidium minutissimum	5	2,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Amphora copulata	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Caloneis amphisbaena	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Caloneis silicula	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Craticula halophila	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Cyclotella meneghiniana	3	1,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Encyonema silesiacum	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Eunotia bilunaris	3	1,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Fragilaria famelica	6	3,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Fragilaria vaucheriae	10	5,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Gomphonema parvulum	16	8,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Gomphonema parvulum f. saprophilum	4	2,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Hippodonta capitata	10	5,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Melosira varians	12	6,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Meridion circulare	5	2,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Navicula cincta	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Navicula cryptocephala	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Navicula gregaria	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Navicula integra	3	1,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Navicula rhynchocephala	7	3,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Navicula slesvicensis	14	7,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia acicularis	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia bremensis	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia frequens	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia graciliformis	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia palea	17	8,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia paleacea	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia recta	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia sigma	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Nitzschia tubicola	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Pinnularia sinistra	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Pinnularia subgibba	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Planothidium lanceolatum	3	1,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Sellaphora pupula	8	4,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Sellaphora seminulum	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Stauroneis kriereri	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Surirella brebissonii var. kuetzingii	8	4,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Surirella visurgis	1	0,50
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Tryblionella debilis	2	1,00
ED_0143	40_009	Glanerbeek - Arienstehuis	Ulnaria ulna	32	16,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			40	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Achnanthydium minutissimum	19	9,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Amphora copulata	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Cyclotella meneghiniana	1	0,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Encyonema silesiacum	4	2,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Fragilaria famelica	3	1,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Fragilaria vaucheriae	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Gomphonema parvulum	7	3,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Hippodonta capitata	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Melosira varians	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Meridion circulare	24	12,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Navicula gregaria	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Navicula lanceolata	12	6,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Navicula rhynchocephala	1	0,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Navicula slesvicensis	4	2,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Nitzschia linearis	1	0,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Nitzschia palea	20	10,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Nitzschia paleacea	7	3,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Nitzschia recta	4	2,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Nitzschia tubicola	4	2,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Planothydium frequentissimum	6	3,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Planothydium frequentissimum var. magnum	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Planothydium lanceolatum	6	3,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Psammothidium subatomoides	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Surirella brebissonii var. kuetzingii	30	15,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Thalassiosira weissflogii	3	1,50
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Ulnaria acus	2	1,00
ED_0144	40_019	Esbeek - Zoekerveldw eg	Ulnaria ulna	28	14,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			27	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Achnanthydium minutissimum	38	19,00
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Cyclotella meneghiniana	1	0,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Eunotia bilunaris	3	1,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Eunotia implicata	2	1,00
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Fragilaria tenera	27	13,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Gomphonema acuminatum	2	1,00
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Gomphonema parvulum	6	3,00
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Meridion circulare	1	0,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Navicula cryptocephala	3	1,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Nitzschia acidoclinata	7	3,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Nitzschia palea	12	6,00
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Pinnularia pisciculus	5	2,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Sellaphora pupula	1	0,50
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Stausosira construens var. venter	16	8,00
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Stausosira elliptica	4	2,00
ED_0145	40_030	Poel Grevengoor West	Stausosirella pinnata	72	36,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			16	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Achnanthydium minutissimum	21	10,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Adlafia minuscula var. muralis	2	1,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Cocconeis placentula	3	1,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Diatoma moniliformis	1	0,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Diatoma tenuis	4	2,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Encyonema silesiacum	1	0,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Fragilaria capucina var. perminuta	1	0,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Fragilaria famelica	9	4,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Fragilaria tenera	2	1,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Fragilaria vaucheriae	3	1,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Gomphonema acuminatum	2	1,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Gomphonema micropus	3	1,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Gomphonema olivaceum	52	26,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Gomphonema parvulum	10	5,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Gomphonema parvulum f. saprophilum	2	1,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Hippodonta capitata	3	1,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Mayamaea atomus var. permissis	2	1,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Melosira varians	8	4,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Meridion circulare	15	7,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Navicula gregaria	17	8,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Navicula lanceolata	23	11,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Navicula slesvicensis	6	3,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Navicula tenelloides	1	0,50
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Nitzschia dissipata var. media	4	2,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Nitzschia palea	2	1,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Planothidium frequentissimum	2	1,00
ED_0146	32_200	Puntbeek - Fietspad Punthuizerw eg	Ulnaria ulna	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			27	200	100,00
Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Achnanthydium eutrophilum	4	2,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Achnanthydium minutissimum	132	66,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Amphora copulata	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Cymbopleura naviculiformis	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Eucocconeis laevis	3	1,50
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Fragilaria capucina	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Fragilaria famelica	17	8,50
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Fragilaria vaucheriae	4	2,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Gomphonema acuminatum	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Gomphonema clavatum	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Gomphonema parvulum	6	3,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Gomphonema parvulum f. saprophilum	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Gomphonema pumilum	7	3,50
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Navicula gregaria	7	3,50
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Navicula rhynchocephala	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Planothidium frequentissimum	2	1,00
ED_0147	36_200	Rammelbeek - Grensw eg	Surirella brebissonii var. kuetzingii	4	2,00
Totaal aantal taxa/schaaltjes			17	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Achnanthidium minutissimum	9	4,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Amphora pediculus	3	1,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Cocconeis placentula	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Cyclotella meneghiniana	3	1,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Discostella pseudostelligera	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Encyonema silesiacum	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Fragilaria capucina	8	4,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Fragilaria famelica	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Fragilaria vaucheriae	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Gomphonema olivaceum	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Gomphonema parvulum	4	2,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Hippodonta capitata	4	2,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Melosira varians	35	17,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Meridion circulare	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Navicula gregaria	18	9,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Navicula lanceolata	11	5,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Navicula slesvicensis	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Navicula tripunctata	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia acicularis	4	2,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia amphibia	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia dissipata var. media	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia fonticola	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia heufleriana	3	1,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia linearis	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia palea	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia paleacea	3	1,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia recta	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Nitzschia sigma	4	2,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Pinnularia gibba	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Planothidium frequentissimum	10	5,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Planothidium frequentissimum var. magnum	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Planothidium lanceolatum	5	2,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Planothidium rostratum	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Sellaphora seminulum	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Staurosirella pinnata	17	8,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Stephanodiscus hantzschii	23	11,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Stephanodiscus parvus	1	0,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Surirella brebissonii var. kuetzingii	3	1,50
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Thalassiosira pseudonana	2	1,00
ED_0148	37_300	Beneden Dinkel - Ootmarsumsestraat	Thalassiosira weissflogii	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			40	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Achnanthydium eutrophilum</i>	6	3,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Achnanthydium minutissimum</i>	29	14,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Amphora pediculus</i>	5	2,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Cocconeis placentula</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	3	1,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Discostella pseudostelligera</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Geissleria decussis</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Gomphonema parvulum</i>	7	3,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Melosira varians</i>	4	2,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Navicula cryptotenella</i>	8	4,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Navicula gregaria</i>	30	15,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Navicula lanceolata</i>	28	14,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Navicula reichardtiana</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Navicula rhynchocephala</i>	1	0,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Nitzschia amphibia</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Nitzschia dissipata</i>	1	0,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Nitzschia linearis</i>	1	0,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Nitzschia palea</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Nitzschia paleacea</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Nitzschia perminuta</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Pinnularia obscura</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Planothidium delicatulum</i>	3	1,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Planothidium frequentissimum</i>	4	2,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Planothidium frequentissimum</i> var. <i>magnum</i>	1	0,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Planothidium rostratum</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Platessa conspicua</i>	3	1,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Staurosira elliptica</i>	4	2,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Staurosirella pinnata</i>	15	7,50
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	16	8,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Stephanodiscus parvus</i>	4	2,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Surirella brebissonii</i> var. <i>kuetzingii</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Thalassiosira w eissflogii</i>	2	1,00
ED_0149	40_018	Boven Dinkel - Nabij Wew w elstad	<i>Ulnaria ulna</i>	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			34	200	100,00

Monsternr	Loc_code	Locatiennaam	Naam	SH	%SH
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Achnanthidium minutissimum	51	25,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Aulacoseira ambigua	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Cocconeis placentula	3	1,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Ctenophora pulchella	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Discostella pseudostelligera	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Encyonema silesiacum	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Eolimna subminuscula	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Eunotia bilunaris	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Fragilaria capucina	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Fragilaria capucina var. mesolepta	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Fragilaria tabulata	3	1,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Fragilaria vaucheriae	11	5,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Gomphonema acuminatum	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Gomphonema minutum	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Gomphonema parvulum	11	5,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Gomphonema parvulum f. saprophilum	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Gomphonema pumilum	4	2,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Gomphonema truncatum	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Melosira varians	56	28,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Navicula cryptocephala	9	4,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Navicula cryptotenella	3	1,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Navicula gregaria	8	4,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Navicula radiosa	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Navicula tenelloides	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Navicula tripunctata	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Navicula veneta	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Nitzschia amphibia	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Nitzschia palea	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Nitzschia paleacea	4	2,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Nitzschia recta	4	2,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Planothidium frequentissimum	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Planothidium lanceolatum	1	0,50
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Stephanodiscus hantzschii	2	1,00
ED_0150	01_300	Beneden Regge - Visteren	Ulnaria acus	1	0,50
Totaal aantal taxa/schaaltjes			34	200	100,00





