

NN31396.1908.2

# STICHTING VOOR BODEMKARTERING

## WAGENINGEN



Rapport nr. 1908

Bodemkundig-hydrologische inventarisatie  
van de waterwingebieden op zandgronden  
Deelrapport II: Gelderland, Utrecht  
en Noord-Holland

Rapport nr. 1908

Bodemkundig-hydrologische inventarisatie  
van de waterwingebieden op zandgronden  
Deelrapport II: Gelderland, Utrecht  
en Noord-Holland

Rapport nr. 1908 "Bodemkundig-hydrologische inventarisatie van de waterwin-  
gebieden op zandgronden" bestaat uit drie delen.

Deelrapport I : Groningen, Friesland, Drenthe en Overijssel

Deelrapport II : Gelderland, Utrecht en Noord-Holland

Deelrapport III: Zeeland, Noord-Brabant en Limburg

STICHTING VOOR BODEMKARTERING

Project nr. 288.45

Postbus 98

6700 AB Wageningen

Tel. 08370 - 19100

De Stichting voor Bodemkartering aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm en op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Stichting voor Bodemkartering.

165/10.85/1em

Rapport nr. 1908

BIBLIOTHEEK  
STARINGGEBOUW

BODEMKUNDIG-HYDROLOGISCHE INVENTARISATIE VAN DE  
WATERWINGEBIEDEN OP ZANDGRONDEN

Deelrapport II: Gelderland, Utrecht en Noord-Holland

H. Kleijer

Stichting voor Bodemkartering, Wageningen, 1985

150-262508\*

29 OKT. 1987



|   |                                                                                                                           |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|   | INHOUD                                                                                                                    | Blz. |
|   | VOORWOORD                                                                                                                 | 7    |
| 1 | INLEIDING                                                                                                                 | 9    |
| 2 | OVERZICHT VAN DE GEÏNVENTARISEERDE WINPLAATSEN<br>OP DE ZANDGRONDEN                                                       | 11   |
| 3 | GEGEVENS VAN DE GEÏNVENTARISEERDE WINPLAATSEN<br>OP DE ZANDGRONDEN                                                        | 15   |
|   | AFBEELDINGEN                                                                                                              |      |
| 1 | Overzicht van de winplaatsen op de zandgronden                                                                            | 8    |
| 2 | Verschenen bladen van de Bodemkaart en van de<br>Geomorfologische kaart van Nederland, schaal<br>1 : 50 000, per 1-1-1985 | 10   |



## VOORWOORD

In verband met de gevolgen van de nitraatuitspoeling in landbouwgebieden voor de waterwinning heeft het Ministerie van Landbouw en Visserij een werkgroep "Nitraatuitspoeling in waterwingebieden" ingesteld. Deze werkgroep was onderverdeeld in drie taakgroepen. De Stichting voor Bodemkartering (Stiboka) maakte deel uit van taakgroep I: Bodemgebruik en nitraatuitspoeling. Voor deze taakgroep heeft Stiboka grondwatertrappen en bodemeenheden van alle waterwingebieden op zandgronden geïnventariseerd.

Aan de inventarisatie namen de volgende Stiboka-medewerkers deel:

- dr.ir. A. Breeuwsma (hoofdprojectleider);
- ing. G.H.P. Dirksen;
- ing. H. Kleijer (projectleider).

De algehele leiding van de inventarisatie had ir. B.J.A. van der Pouw, hoofd van de afdeling Opdrachten.

De directeur van de  
Stichting voor Bodemkartering,

Dr.ir. F. Sonneveld



-  zandgrond  
• winplaats

Afb. 1. Overzicht van de winplaatsen op de zandgronden.

## 1 INLEIDING

De Stichting voor Bodemkartering heeft deel uitgemaakt van de werkgroep "Nitraatuitspoeling in waterwingebieden". Voor taakgroep I van de werkgroep, "Bodemgebruik en nitraatuitspoeling", heeft de Stichting voor Bodemkartering de benodigde gegevens van bodem en grondwatertrappen van de waterwingebieden op zandgronden geleverd.

In dit deelrapport II zijn de geïnventariseerde gegevens van stations in de provincies Gelderland, Utrecht en Noord-Holland weergegeven. Deelrapport I bevat de gegevens van Groningen, Friesland, Drenthe en Overijssel; deelrapport III van Zeeland, Noord-Brabant en Limburg.

Als basis voor deze inventarisatie zijn gebruikt de tot 1 januari 1984 verschenen bodemkaarten schaal 1 : 50 000 of de concept-bodemkaarten schaal 1 : 50 000 die bij de Stichting voor Bodemkartering aanwezig waren.

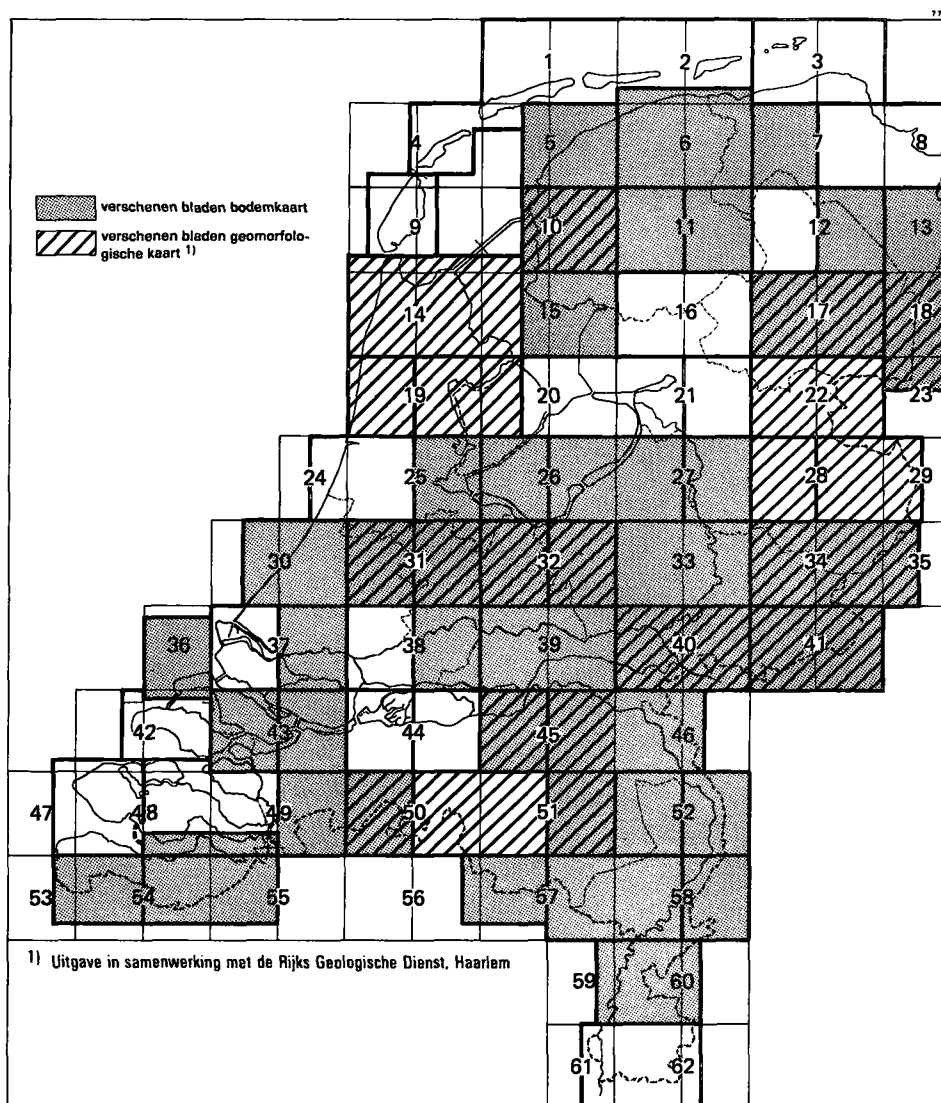
De situatiekaarten van de winplaatsen (afb. 1) en de onttrekkingshoeveelheden (hoofdstuk 2) zijn beschikbaar gesteld door de Afdeling Grondwaterbeheer van de Landinrichtingsdienst te Utrecht. Per waterwingebied zijn de geïnventariseerde gegevens vastgelegd in een overzicht met een situatiekaartje schaal 1 : 50 000 en een bodemkaartje schaal 1 : 50 000. Op de bodemkaart is het onttrekkingsgebied rond de waterwinplaats in 1981 (getrokken lijn) en het onttrekkingsgebied volgens de prognose voor 1995 (streepjeslijn) schematisch weergegeven (cirkel). Er is uitgegaan van een invloedsgebied van 6 m<sup>2</sup> per m<sup>3</sup> onttrekking.

Op het overzicht wordt per pompstation de volgende informatie gegeven:

- code van het pompstation, gemeente en winplaats;
- het nummer van het kaartblad waarop de winplaats voorkomt;
- de periode waarin de betreffende bodemkaart is opgenomen;
- de hydrologische situatie (grondwatertrap/Gt) rond de winplaats;
- de oppervlakte (in ha en %) binnen het onttrekkingsgebied in 1981 en 1995 die:
  - bestaat uit bebouwing of uiterwaarden;
  - in Duitsland of in België ligt;
  - overlapt met andere onttrekkingsgebieden;
  - nog niet bodemkundig is opgenomen op schaal 1 : 50 000;
- de onttrekkingshoeveelheid in 1981 en 1995;
- de totale oppervlakte van het onttrekkingsgebied in 1981 en 1995;
- de oppervlakte moerige gronden veen- en kleigronden alsmede de oppervlakte keileem of oude klei (leem) beginnend ondieper dan 120 cm - mv. binnen onttrekkingsgebied in 1981 en 1995;
- de oppervlakte per grondwatertrap (in ha en %) binnen het onttrekkingsgebied in 1981 en 1995.

Voor een verklaring van de codes op de kaartjes wordt verwezen naar de reeds verschenen bodemkaarten schaal 1 : 50 000 (zie afb. 2).

Deze inventarisatiekaartjes lenen zich niet voor schadeberekeningen, enerzijds omdat het overzichtskaarten zijn, anderzijds omdat de opname soms vrij oud is en de grondwatertrappen gewijzigd kunnen zijn door ontwateringswerken.



**Afb. 2 Verschenen bladen van de Bodemkaart en van de Geomorfologische Kaart van Nederland, schaal 1:50 000, per 1-1-1984**

De bladen en toelichtingen zijn verkrijgbaar via de boekhandel of rechtstreeks bij het Centrum voor Landbouwpublikaties en Landbouwdocumentatie (PUDOC), Postbus 4, 6700 AA Wageningen, tel. 08370-84541 en 84548

2 OVERZICHT VAN DE GEINVENTARISEERDE WINPLAATSEN OP DE ZANDGRONDEN

| Code           | Gemeente-Winplaats             | Maatschappij | Onttrekking (x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> ) |                  |
|----------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------------------|------------------|
|                |                                |              | 1981                                           | Prognose<br>1995 |
| DEELRAPPORT I: |                                |              |                                                |                  |
| 1- 1           | Haren-Haren                    | GWG          | 0,85                                           | 2,0              |
| 1- 2a          | Haren-De Punt                  | GWG          | 11,9                                           | 13,0             |
| 2- 1           | Roden-Nietap                   | Waprog       | 11,2                                           | 15,0             |
| 2- 2           | Haren-Onnen                    | Waprog       | 9,2                                            | 15,0             |
| 2- 3           | Zuidlaren-De Groeve            | Waprog       | 8,5                                            | 10,0             |
| 2- 4           | Vlagtwedde-Sellingen           | Waprog       | 2,5                                            | 3,5              |
| 3- 6           | Tietjerksteradeel-Noordbergum  | WLF          | 23,6                                           | 13,0             |
| 3- 7           | Doniawerstal-Spannenburg       | WLF          | 6,4                                            | 15,0             |
| 3- 8           | Weststellingwerf-Olderholtpade | WLF          | 6,4                                            | 6,5              |
| 3- 9           | Ooststellingwerf-Terwisscha    | WLF          | 5,8                                            | 7,5              |
| 4- 1           | Zuidlaren-Zuidlaren            | WMD          | 1,4                                            | 1,6              |
| 4- 2           | Norg-Norg                      | WMD          | 0,1                                            | 0,0              |
| 4- 4           | Assen-Assen                    | WMD          | 3,0                                            | 4,7              |
| 4- 5           | Beilen-Beilen                  | WMD          | 3,0                                            | 3,9              |
| 4- 6           | Casselte-Casselte              | WMD          | 2,0                                            | 2,5              |
| 4- 7           | Dwingeloo-Leggeloo             | WMD          | 0,3                                            | 2,0              |
| 4- 8           | Ruinerwold-Ruinerwold          | WMD          | 1,2                                            | 1,7              |
| 4- 9           | Zuidwold-Oosterweg             | WMD          | 0,5                                            | 0,9              |
| 4-10           | Emmen-Valtherbos               | WMD          | 3,7                                            | 7,5              |
| 4-11           | Emmen-Noordbargeres            | WMD          | 5,3                                            | 5,0              |
| 5- 1           | Dalen-Dalen (De Loo)           | Coevorden    | 1,6                                            | 2,3              |
| 6- 1           | Hoogeveen-Hoogeveen            | Hoogeveen    | 4,1                                            | 6,0              |
| 7- 1           | Oldebroek-Wezep                | Kampen       | 3,7                                            | 6,0              |
| 9- 1           | Havelte-Meppe                  | WMO          | 2,7                                            | 7,0              |
| 9- 1a          | Havelte-Havelterberg           | WMO          | 2,6                                            |                  |
| 9- 2           | Brederwiede-St.Jansklooster    | WMO          | 4,5                                            | 6,4              |
| 9- 3           | Staphorst-Staphorst            | WMO          | 0,6                                            | 0,5              |
| 9- 4           | Ommen-Witharen                 | WMO          | 2,9                                            | 4,0              |
| 9- 5           | Hardenberg-Brucht              | WMO          | 4,5                                            | 6,5              |
| 9- 6           | Ommen-Archemerberg             | WMO          | 3,3                                            | 4,3              |
| 9- 7           | Wijhe-Boerhaar                 | WMO          | 0,6                                            | 2,0              |
| 9- 8           | Diepenveen-Olst                | WMO          | 3,2                                            | 4,0              |
| 9- 9a          | Holten-Espelose Broek          | WMO          | 0,0                                            | 4,5              |
| 9-10           | Holten-Holten                  | WMO          | 1,9                                            | 2,5              |
| 9-11           | Hellendoorn-Nijverdal          | WMO          | 3,9                                            | 6,0              |
| 9-13           | Wierden-Hooge Hexel            | WMO          | 2,0                                            | 2,5              |
| 9-14           | Tubbergen-Manderveen           | WMO          |                                                |                  |
| 9-14a          | Tubbergen-Manderheide          | WMO          | 4,0                                            | 4,0              |
| 9-15           | Tubbergen-Vasserheide          | WMO          | 0,7                                            | 2,0              |
| 9-16           | Denekamp-Denekamp              | WMO          | 0,6                                            | 0,6              |
| 9-17           | Weerselo-Lemselo               | WMO          | 1,0                                            | 1,0              |
| 9-18           | Hengelo-Hasselo                | WMO          | 0,5                                            | 0,7              |
| 9-19           | Goor-Goor                      | WMO          | 1,0                                            | 1,5              |

| Code  | Gemeente-Winplaats     | Maatschappij | Onttrekking ( $\times 10^6$ m <sup>3</sup> ) |                  |
|-------|------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------|
|       |                        |              | 1981                                         | Prognose<br>1995 |
| 9-20  | Markelo-Herikerberg    | WMO          | 3,9                                          | 4,0              |
| 10- 1 | Deventer-Ceintuurbaan  | Deventer     | 1,8                                          | 1,9              |
| 10- 2 | Deventer-Zutphenseweg  | Deventer     | 1,8                                          | 2,5              |
| 11- 1 | Wierden-Wierden        | Almelo       | 7,3                                          | 9,0              |
| 12- 1 | Oldenzaal-Oldenzaal    | Oldenzaal    | 1,3                                          | 1,7              |
| 13- 1 | Hengelo-Watertorenlaan | Hengelo      | 0,7                                          | 1,2              |
| 14- 1 | Enschede-Kotmanlaan    | Enschede     | 0,4                                          | 0,7              |
| 14- 2 | Losser-Losser          | Enschede     | 1,9,)                                        | 2,4,2)           |
| 14- 3 | Enschede-Weerseloseweg | Enschede     | 6,3                                          | 1,5              |

## DEELRAPPORT II:

|        |                               |             |      |      |
|--------|-------------------------------|-------------|------|------|
| 15- 3  | Neede-Noordijkerveld          | WOG         | 0,0  | 3,0  |
| 15- 4  | Borculo-Haarlo                | WOG         | 2,9  | 2,8  |
| 15- 4a | Eibergen-Olden Eibergen       | WOG         | 0,0  | 0,0  |
| 15- 5  | Ruurlo-Ruurlo                 | WOG         | 0,7  | 0,8  |
| 15- 6  | Lochem-Lochem                 | WOG         | 2,5  | 3,0  |
| 15- 7  | Vorden-Vorden                 | WOG         | 0,3  | 3,0  |
| 15- 8  | Gorssel-Harfsen               | WOG         | 0,8  | 1,5  |
| 15- 9  | Gorssel-Joppe (WOG bos)       | WOG         | 0,5  | 1,5  |
| 15-10  | Zutphen-De Vierakker          | WOG         | 2,1  | 2,0  |
| 15-11  | Hengelo (Gld)-'t Klooster     | WOG         | 2,5  | 5,0  |
| 15-12  | Hengelo (Gld)-Olde Kaste      | WOG         | 0,3  | 0,5  |
| 15-14  | Bergh-Galgenberg, v. Heek     | WOG         | 3,1  | 3,8  |
| 15-15  | Doetinchem-De Pol             | WOG         | 3,4  | 3,6  |
| 15-17  | Lichtenvoorde-Lichtenvoorde   | WOG         | 1,6  | 1,5  |
| 15-19  | Dinxperlo-Dinxperlo           | WOG         | 0,9  | 2,0  |
| 11- 1  | Rheden-Dieren Ellecom         | WOG         | 3,9  | 6,0  |
| 16- 1  | Winterswijk-Corle             | Winterswijk | 2,2  | 3,7  |
| 17- 1  | Brummen-Eerbeek               | WMG         | 0,9  | 1,5  |
| 17- 2  | Voorst-Twello                 | WMG         | 1,0  | 2,0  |
| 17- 3  | Epe-Dellenweg                 | WMG         | 3,6  | 4,2  |
| 17- 4  | Elburg-Elburg                 | WMG         | 0,4  | 0,4  |
| 17- 5  | Elburg-De Haere (Doornspijk)  | WMG         | 1,9  | 3,1  |
| 17- 6  | Harderwijk-Harderwijk         | WMG         | 3,0  | 4,0  |
| 17- 7  | Ermelo-Speuld                 | WMG         | 0,2  | 0,5  |
| 17- 8  | Putten-Putten                 | WMG         | 3,8  | 4,1  |
| 17-10  | Nijkerk-Holk                  | WMG         | 2,5  | 7,5  |
| 17-20  | Elst-Lent                     | WMG         | 1,8  | 2,0  |
| 17-21  | Groesbeek-Muntberg            | WMG         | 0,8  | 0,9  |
| 18- 1  | Nijmegen-Marktstraat          | Nijmegen    | 1,7  | 4,4  |
| 18- 2  | Nijmegen-Heulmensoord I en II | Nijmegen    | 8,8  | 10,0 |
| 20- 1  | Apeldoorn-Hoog Soeren         | VNB         | 0,02 | 0,03 |
| 20- 2  | Apeldoorn-Amersfoortseweg     | VNB         | 8,8  | 7,0  |
| 20- 3  | Apeldoorn-Hoenderloo          | VNB         | 0,9  | 4,0  |
| 20- 4  | Apeldoorn-Loenen              | VNB         | 0,0  | 3,0  |
| 20- 5  | Ede-Edesche Bos               | VNB         | 4,9  | 6,0  |
| 20- 7  | Wageningen-Wageningse Berg    | VNB         | 3,2  | 3,6  |
| 21- 1  | Rozendaal-Pinkenberg          | Rheden      | 1,7  | 2,2  |

| Code             | Gemeente-Winplaats                    | Maatschappij   | Onttrekking ( $\times 10^6$ m <sup>3</sup> ) |                  |
|------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------|
|                  |                                       |                | 1981                                         | Prognose<br>1995 |
| 22- 1            | Arnhem-La Cabine                      | Arnhem         | 9,3                                          | 11,0             |
| 23- 1            | Renkum-Heelsum                        | Renkum         | 0,2                                          | 0,2              |
| 23- 2            | Renkum-Oosterbeek                     | Renkum         | 0,8                                          | 1,8              |
| 25- 1            | Amersfoort-Hoge Weg                   | Amersfoort     | 3,0                                          | 4,0              |
| 25- 2            | Amersfoort-Berg                       | Amersfoort     | 2,7                                          | 3,0              |
| 26- 1            | Rhenen-Lijstereng                     | Rhenen         | 1,2                                          | 2,0              |
| 27- 1            | Doorn-Doorn                           | Doorn          | 0,8                                          | 1,6              |
| 29- 1            | Woudenberg-Woudenberg                 | WMN            | 0,9                                          | 1,4              |
| 29- 2            | Veenendaal-Veenendaal                 | WMN            | 2,4                                          | 2,5              |
| 29- 3            | Leersum-Leersum/Amerongen             | WMN            | 0,6                                          | 0,7              |
| 29-11            | Driebergen-Driebergen                 | WMN            | 1,2                                          | 0,9              |
| 29-12            | Zeist-Zeist                           | WMN            | 3,7                                          | 5,0              |
| 29-13            | De Bilt-Beerschoten                   | WMN            | 8,0                                          | 8,0              |
| 29-14            | Bilthoven-Bilthoven                   | WMN            | 1,6                                          | 2,0              |
| 29-15            | Maartensdijk-Groenekan                | WMN            | 6,8                                          | 10,0             |
| 29-16            | Soest-Soestduinen                     | WMN            | 7,0                                          | 8,0              |
| 29-17            | Soest-Soest                           | WMN            | 1,3                                          | 1,2              |
| 29-18            | Baarn-Lage Vuursche                   | WMN            | 0,01                                         | 0,1              |
| 29-19            | Loosdrecht-Loosdrecht/Hilversum       | WMN            | 3,2                                          | 3,7              |
| 29-20a           | Baarn-Reenenlaan                      | WMN            | 0,7                                          | 0,0              |
| 29-20b           | Baarn-Sophialaan                      | WMN            | 0,02                                         | 1,2              |
| 29-21            | Laren-Hilversumseweg                  | WMN            | 6,8                                          | 8,0              |
| 32- 6a           | Laren-Laarderhoogt                    | PWN            | 4,3                                          | 3,8              |
| 32- 6b           | Huizen-Huizen                         | PWN            | 0,2                                          | 1,0              |
| 32- 7            | Bussum-Randweg                        | PWN            | 2,5                                          | 0,0              |
| 32- 7            | Bussum-Grindweg                       | PWN            | 2,5                                          | 3,2              |
| 34- 1            | Hilversum-Westerveld                  | GWA            | 0,0                                          | 2,0              |
| DEELRAPPORT III: |                                       |                |                                              |                  |
| 77- 3            | Halsteren-Halsteren                   | WMZ            | 1,8                                          | 2,5              |
| 77- 4            | Woensdrecht-Huijbergen                | WMZ            | 8,1                                          | 10,0             |
| 77- 5            | Ossendrecht-Ossendrecht               | WMZ            | 4,2                                          | 6,0              |
| 77- 7            | Hulst-Clinge/St.Jansteen              | WMZ            | 3,2                                          | 3,0              |
| 79- 1            | Bergen op Zoom-Mondaf/<br>Lievensberg | Bergen op Zoom | 4,5                                          | 5,0              |
| 80- 1            | Roosendaal/Nispen-Borteldonk          | Roos.-Nispen   | 3,4                                          | 6,0              |
| 81- 1            | Oosterhout-Dorst                      | Breda          | 5,6                                          | 10,5             |
| 81- 2            | Breda-Ginneken                        | Breda          | 0,0                                          | 0,4              |
| 82- 1            | Wouw-Altena                           | NWB            | 2,5                                          | 4,0              |
| 82- 2            | Rucphen-Schijf                        | NWB            | 7,8                                          | 10,5             |
| 82- 3            | Hoeven-Seppe                          | NWB            | 10,0                                         | 15,0             |
| 82- 6            | Gilze Rijen-Gilze Rijen               | NWB            | 2,0                                          | 2,0              |
| 82- 7            | Gilze Rijen-Prinsebosch               | NWB            | 0,8                                          | 5,0              |
| 82- 8            | Oosterhout-Oosterhout                 | NWB            | 13,5                                         | 15,0             |
| 83- 1            | Waalwijk-Waalwijk                     | Waalwijk       | 1,8                                          | 3,0              |
| 84- 1            | Tilburg-Gilzerbaan                    | Tilburg        | 11,1                                         | 17,0             |
| 85- 1            | Nuland-Nuland                         | Den Bosch      | 8,7                                          | 10,0             |

| Code   | Gemeente-Winplaats          | Maatschappij | Onttrekking ( $\times 10^6$ m <sup>3</sup> ) |                  |
|--------|-----------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------|
|        |                             |              | 1981                                         | Prognose<br>1995 |
| 88- 1  | Vlijmen-Vlijmen             | WOB          | 1,7                                          | 6,0              |
| 88- 1a | Helvoirt-Helvoirt           | WOB          | 0,0                                          |                  |
| 88- 2  | Haaren-Haaren               | WOB          | 5,7                                          | 8,0              |
| 88- 3  | Vessem-Vessem               | WOB          | 8,4                                          | 8,5              |
| 88- 4  | Oirschot-Oirschot           | WOB          | 0,0                                          | 6,0              |
| 88- 8  | Heesch-Loosbroek            | WOB          | 5,9                                          | 8,0              |
| 88- 9  | Schijndel-Schijndel         | WOB          | 7,1                                          | 8,0              |
| 88-10  | Son en Breugel-Son          | WOB          | 8,1                                          | 8,0              |
| 88-11  | Veghel-Veghel               | WOB          | 5,2                                          | 6,4              |
| 88-12  | Lieshout-Lieshout           | WOB          | 0,0                                          | 2,0              |
| 88-13  | Boxmeer-Boxmeer             | WOB          | 1,7                                          | 4,0              |
| 88-14  | Vierlingsbeek-Vierlingsbeek | WOB          | 2,1                                          | 3,0              |
| 88-15  | Budel-Budel                 | WOB          | 4,4                                          | 5,5              |
| 88-16  | Deurne-Vlierden             | WOB          | 2,8                                          | 6,0              |
| 88-17  | Someren-Someren             | WOB          | 1,6                                          | 4,0              |
| 89- 1  | Eindhoven-Aalsterweg        | Eindhoven    | 17,4                                         | 30,0             |
| 89- 1a | Geldrop-Groote Heide        | Eindhoven    | 0,0                                          | 10,0             |
| 92- 1  | Helmond-Helmond             | Helmond      | 5,6                                          | 9,0              |
| 94- 2  | Mook-Plasmolen              | WML          | 0,9                                          | 0,0              |
| 94- 3  | Arcen/Velden-Hanik          | WML          | 0,6                                          | 2,0              |
| 94- 4  | Bergen-Bergen               | WML          | 0,1                                          | 1,0              |
| 94- 5  | Venray-Oostrum              | WML          | 0,7                                          | 1,0              |
| 94- 6  | Venray-Breehei              | WML          | 2,5                                          | 2,1              |
| 94- 7  | Grubbenvorst-Lottum         | WML          | 3,3                                          | 3,0              |
| 94- 8  | Grubbenvorst-Californië     | WML          | 0,2                                          | 2,0              |
| 94-11  | Beegden-Beegden             | WML          | 4,2                                          | 4,0              |
| 94-12  | Heiden-Heiden               | WML          | 2,1                                          | 3,0              |
| 94-13  | Nederweert-Ospel            | WML          | 2,0                                          | 3,0              |
| 94-16  | Beesel-Reuver               | WML          | 0,8                                          | 1,0              |
| 94-17  | Echt-Echt/Peij              | WML          | 2,5                                          | 3,0              |
| 94-18  | Melick/Herkenbosch-Vlodrop  | WML          | 1,1                                          | 1,0              |
| 94-19  | Susteren-Nieuwstadt         | WML          | 5,6                                          | 4,0              |
| 95- 1  | Weert-Graafschap Horneelaan | Weert        | 3,3                                          | 5,5              |
| 96- 1  | Venlo-Groote Heide          | Venlo        | 4,5                                          | 6,0              |
| 97- 1  | Tegelen-Tegelen             | Tegelen      | 1,3                                          | 2,1              |
| 98- 1  | Swalmen-Swalmen             | Roermond     | 0,6                                          | 2,0              |
| 98- 2  | Herten-Herten               | Roermond     | 3,0                                          | 2,8              |

<sup>1)</sup> inclusief oppervlakte-infiltratie

<sup>2)</sup> exclusief oppervlakte-infiltratie

3        GEGEVENS VAN DE GEINVENTARISEERDE WINPLAATSEN OP DE  
          ZANDGRONDEN

|                  |          |                |
|------------------|----------|----------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats      |
| 15-3             | Neede    | Noordijkerveld |

Kaartblad nr.: 34W  
(schaal 1 : 50 000)

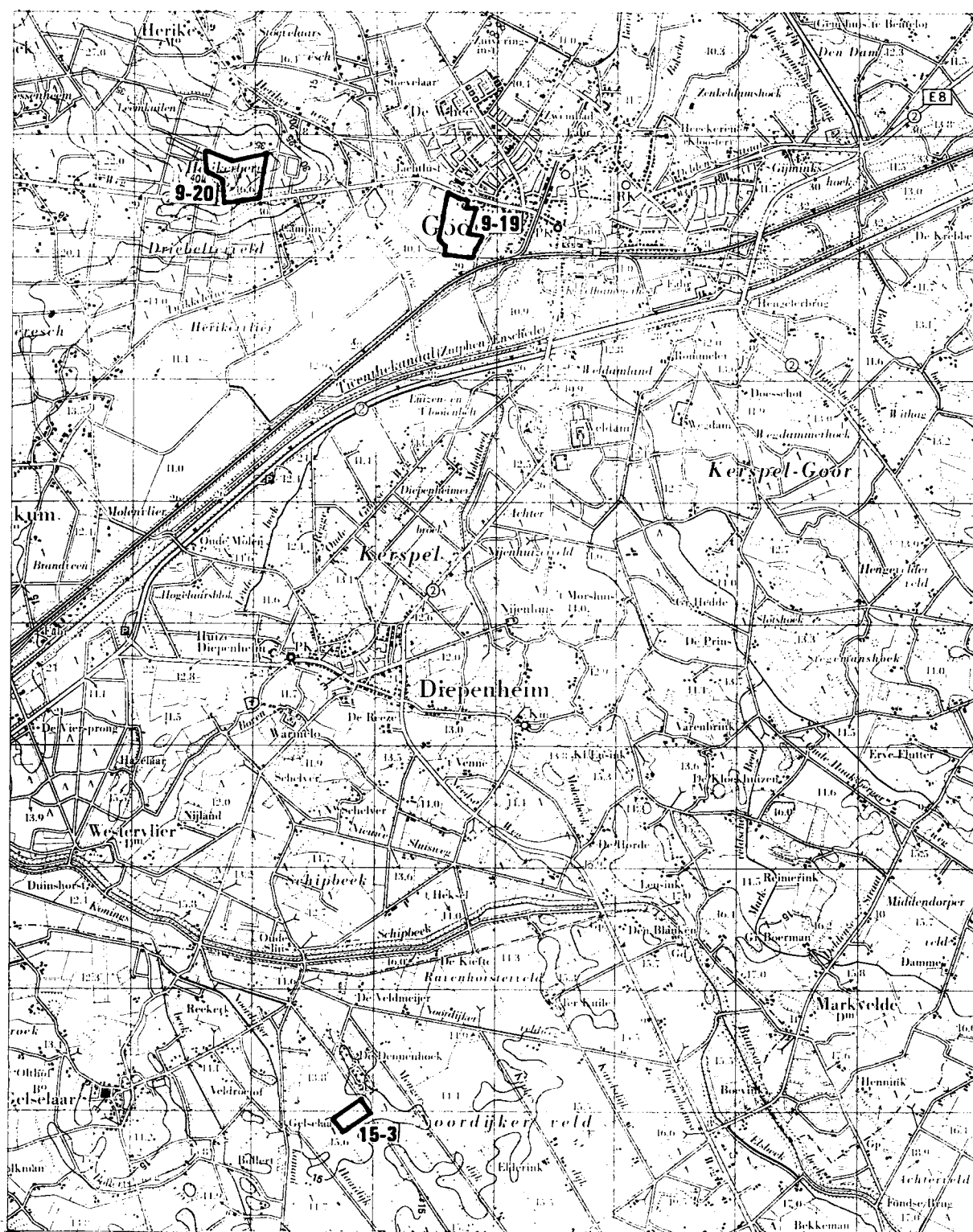
Opname periode: afgesloten in 1972, partiële revisie 1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: V<sup>\*</sup>- VI

Opmerkingen:

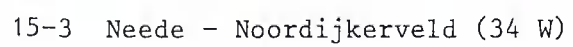
|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,0  | 3,0  |
| Oppervlakte in ha.                              |      | 1800 |
| Moerige gronden in ha.                          |      | 5    |
| Keileem beginnend <120 cm - mv.<br>in ha.       |      | 25   |

| Grondwatertrap      | ha | % | ha  | %  |
|---------------------|----|---|-----|----|
| II                  |    |   | 15  | 1  |
| III                 |    |   | 375 | 21 |
| III <sup>*</sup>    |    |   | 170 | 9  |
| V                   |    |   | 15  | 1  |
| V <sup>*</sup>      |    |   | 680 | 38 |
| VI                  |    |   | 320 | 18 |
| VII                 |    |   | 185 | 10 |
| V <sup>*</sup> /VII |    |   | 40  | 2  |



- winplaats
- 15-3 Neede - Noordijkerveld
  - 9-19 Goor - Goor
  - 9-20 Markelo - Herikerberg





Code pompstation  
15-4

Gemeente  
Borculo

Winplaats  
Haarlo

Kaartblad nr.: 34W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: afgesloten in 1972, partiële revisie in 1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: V\*

Opmerkingen: samen met 15-4a Olden Eibergen (infiltratie)

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,9  | 2,8  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1740 | 1680 |
| Kleigronden in ha.                              | 80   | 80   |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III            | 65  | 3  | 60  | 3  |
| III*           | 455 | 26 | 445 | 26 |
| V*             | 445 | 25 | 430 | 26 |
| VI             | 240 | 14 | 235 | 14 |
| VII            | 340 | 20 | 330 | 20 |
| III/V*         | 80  | 5  | 70  | 4  |
| VI/VII         | 115 | 7  | 110 | 7  |

Code pompstation  
15-4a

Gemeente  
Eibergen

Winplaats  
Olden Eibergen

Kaartblad nr.: 34W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: afgesloten in 1972, partiële revisie in 1978

Hydrologische situatie pompstation Gt:

Opmerkingen: infiltratie

Jaar

1981

1995

Onttrekking in  $\text{m}^3 \times 10^6$

Oppervlakte in ha.

Moerige gronden in ha.

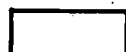
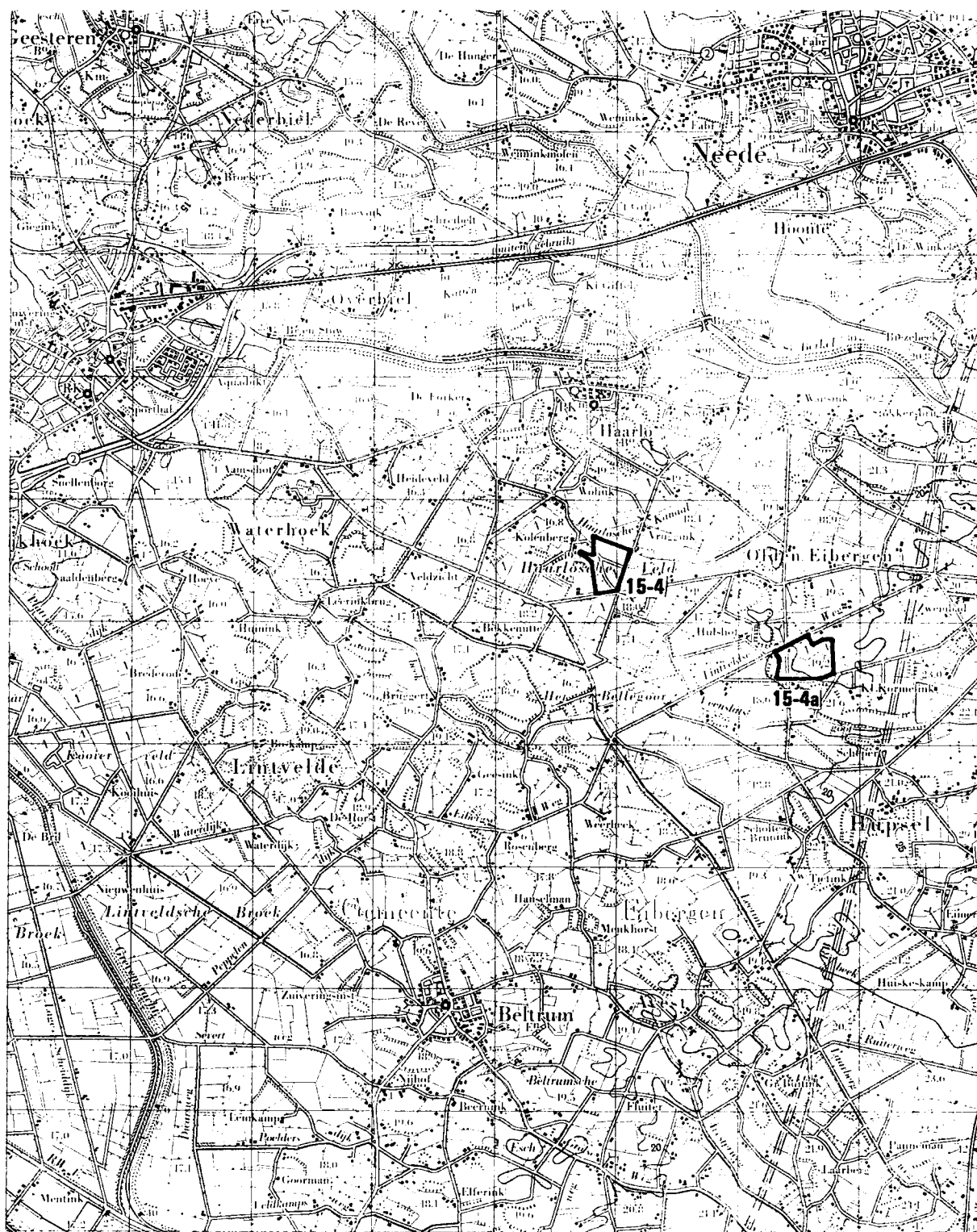
Grondwatertrap

ha

%

ha

%

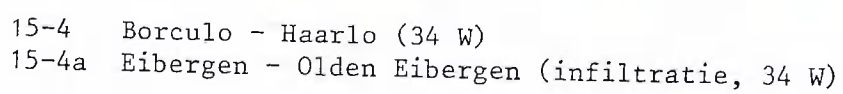


winplaats

15-4 Borculo - Haarlo

15-4a Eibergen - Olden Eibergen





Code pompstation

15-5

Gemeente

Ruurlo

Winplaats

Ruurlo

Kaartblad nr.: 34W

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: afgesloten in 1972, partiële revisie in 1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 70 ha, 17%; 1995: 80 ha, 16%

Jaar

1981

1995

Onttrekking in m<sup>3</sup> x 10<sup>6</sup>

0,7

0,8

Oppervlakte in ha.

420

480

Grondwatertrap

ha

%

ha

%

III

45

11

65

14

V\*

55

13

70

15

VI

55

13

65

14

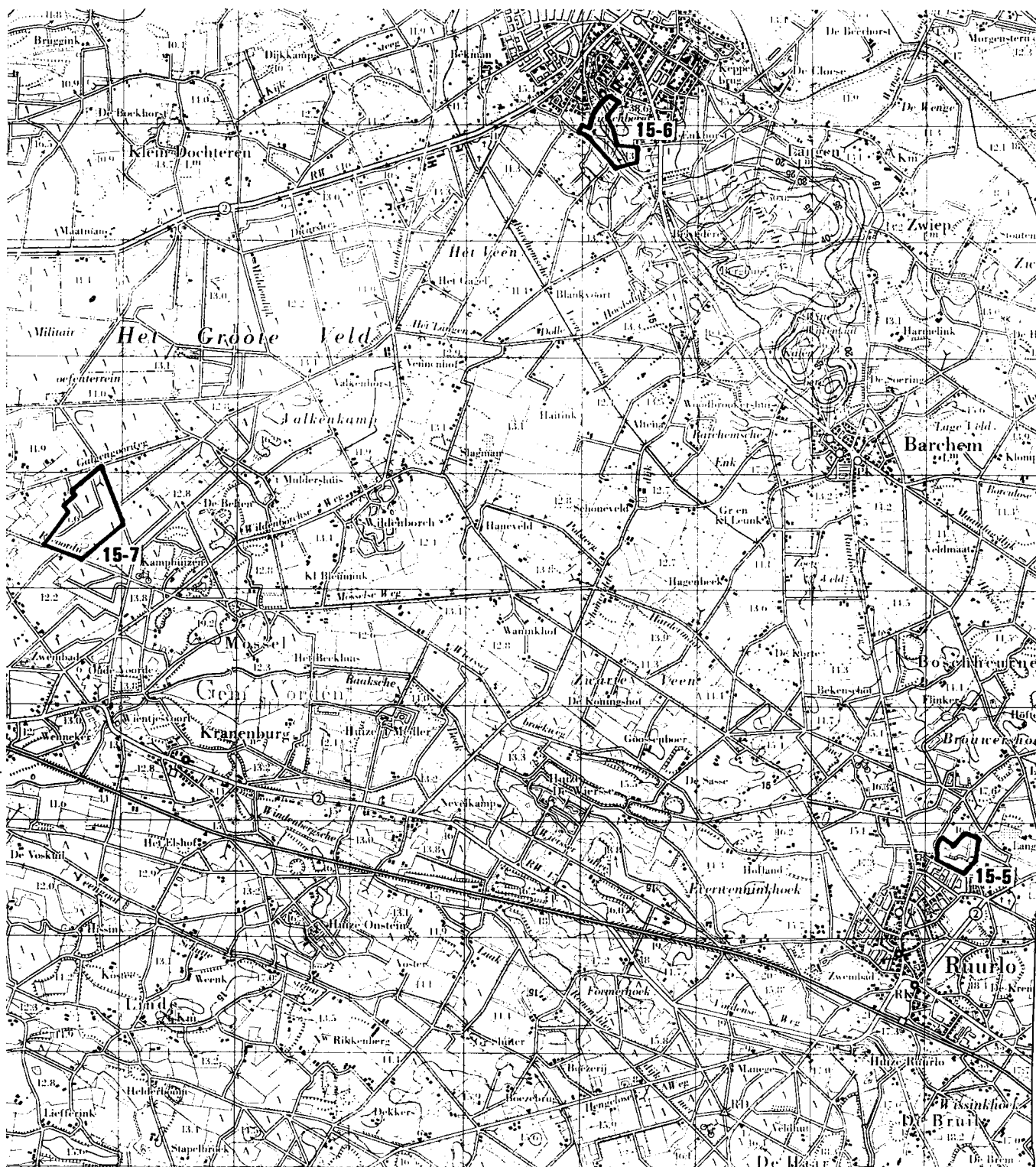
VII

195

46

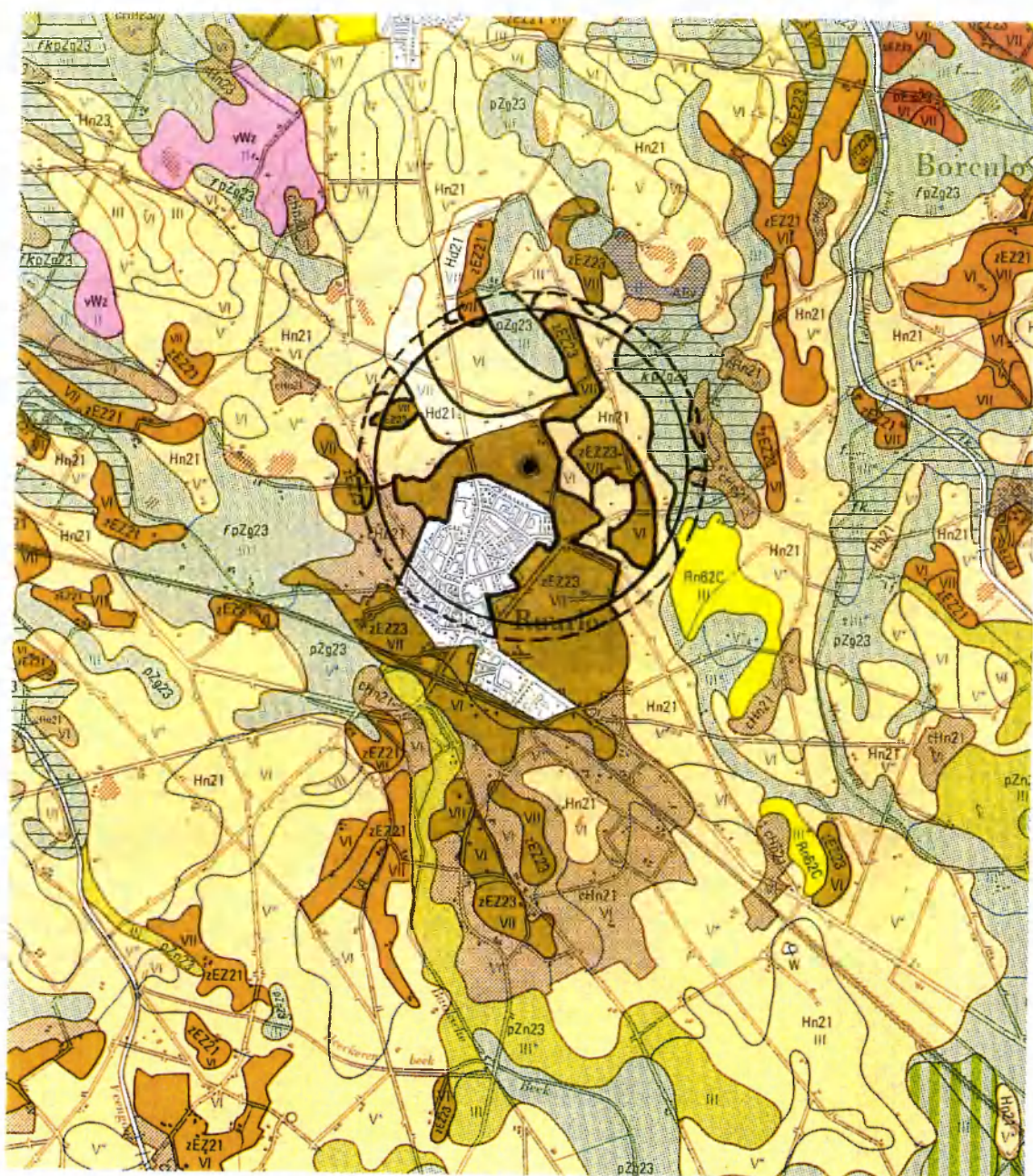
200

41



- winplaats**
- 15-5 Ruurlo - Ruurlo
  - 15-6 Lochem - Lochem
  - 15-7 Vorden - Vorden





15-5 Ruurlo - Ruurlo (34 W)

Code pompstation  
15-6

Gemeente  
Lochem

Winplaats  
Lochem

Kaartblad nr.: 34W  
(schaal 1 : 50 000)

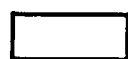
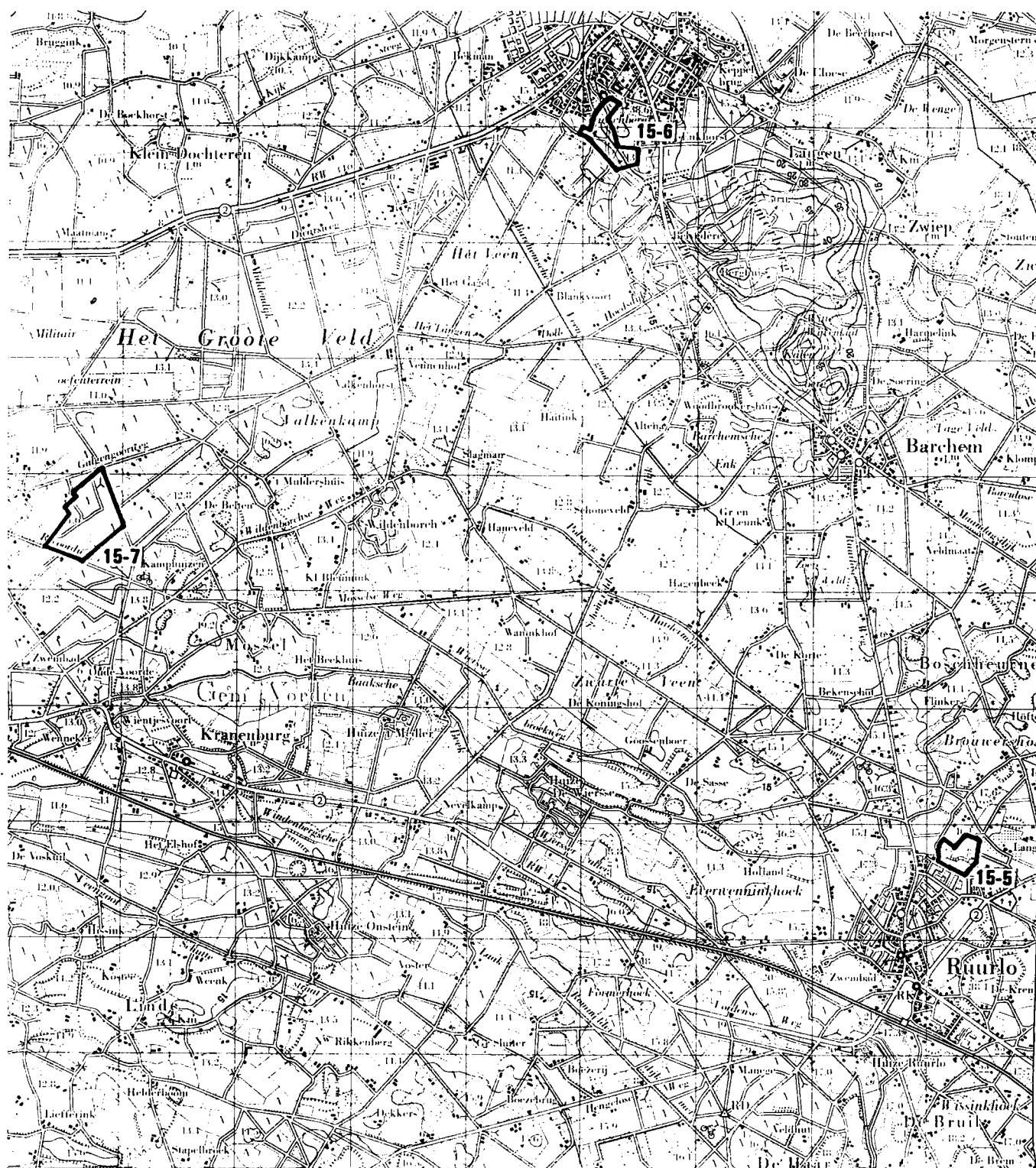
Opname periode: afgesloten in 1972; partiële revisie in 1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 365 ha, 24%; 1995: 375 ha, 21 %

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,5  | 3,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1500 | 1800 |
| Kleigronden in ha.                              | 50   | 90   |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III            | 105 | 7  | 180 | 10 |
| III*           | 130 | 9  | 150 | 8  |
| V*             | 140 | 9  | 160 | 9  |
| VI             | 205 | 14 | 260 | 15 |
| VII            | 555 | 37 | 650 | 36 |
| VI/VII         | 0   | 0  | 25  | 1  |



winplaats

- 15-5 Ruurlo - Ruurlo
- 15-6 Lochem - Lochem
- 15-7 Vorden - Vorden





15-6 Lochem - Lochem (34 W)

Code pompstation

15-7

Gemeente

Vorden

Winplaats

Vorden

Kaartblad nr.: 34W

(schaal 1 : 50 000)

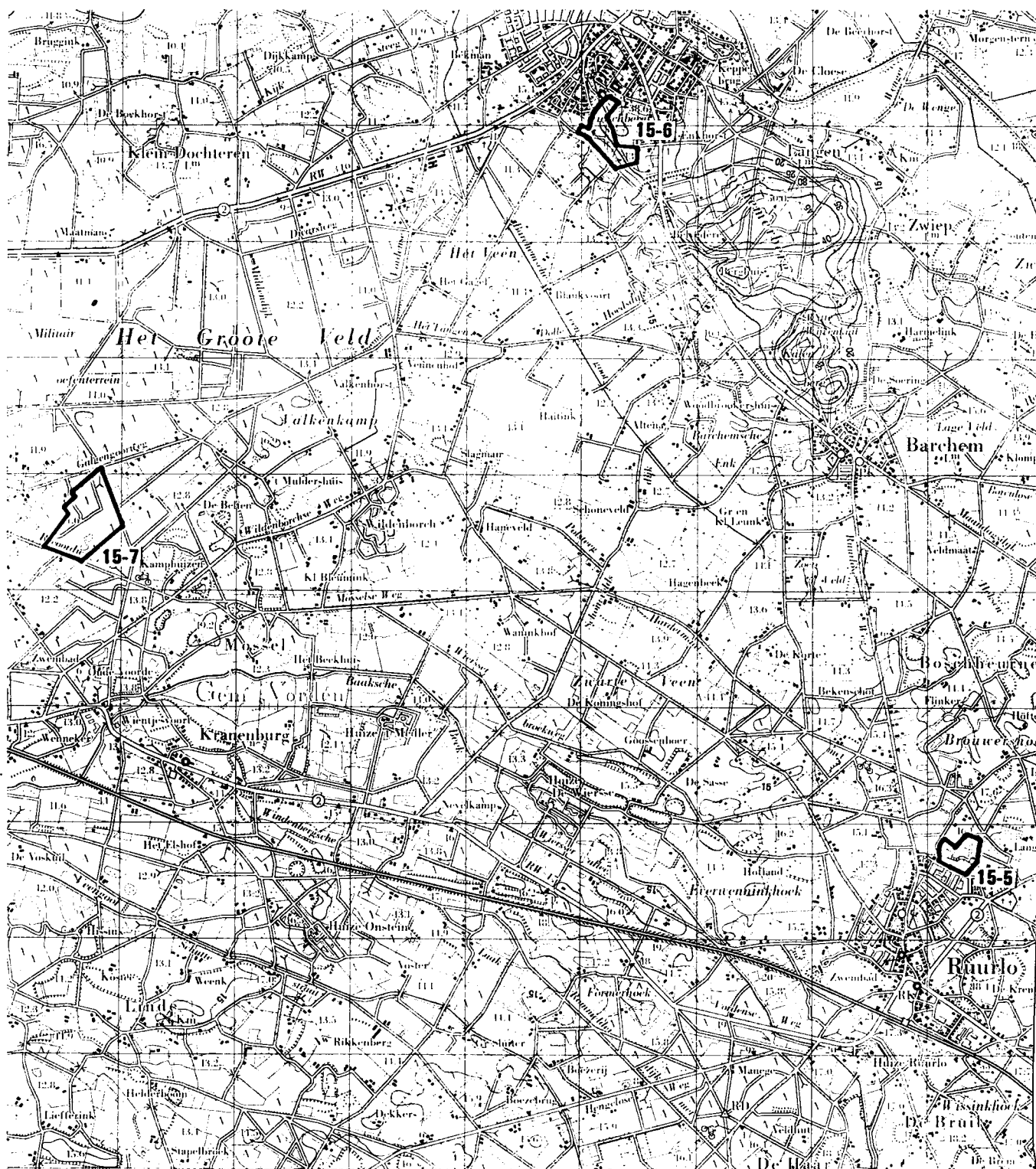
Opname periode: afgesloten in 1972, partiële revisie in 1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: V<sup>\*</sup>

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 0 ha, 0 %; 1995: 20 ha, 1 %

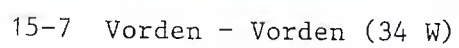
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,3  | 3,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 180  | 1800 |
| Kleigronden in ha.                              | 0    | 55   |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| II             | 0   | 0  | 20  | 1  |
| III            | 0   | 0  | 260 | 15 |
| V              | 0   | 0  | 80  | 4  |
| V <sup>*</sup> | 120 | 67 | 215 | 12 |
| VI             | 55  | 30 | 630 | 35 |
| VII            | 5   | 3  | 560 | 31 |
| V/VI           | 0   | 0  | 15  | 1  |



-  winplaats
- 15-5 Ruurlo - Ruurlo
  - 15-6 Lochem - Lochem
  - 15-7 Vorden - Vorden





Code pompstation  
15-8

Gemeente  
Gorssel

Winplaats  
Harfsen

Kaartblad nr.: 330  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 25 ha, 5 %; 1995: 25 ha, 3%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,8  | 1,5  |
| Oppervlakte in ha.                              | 480  | 900  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III            | 80  | 17 | 175 | 19 |
| V              | 90  | 19 | 100 | 11 |
| VI             | 140 | 29 | 375 | 42 |
| VII            | 145 | 30 | 225 | 25 |

Code pompstation  
15-9

Gemeente  
Gorssel

Winplaats  
Joppe (WOG bos)

Kaartblad nr.: 330  
(schaal 1 : 50 000)

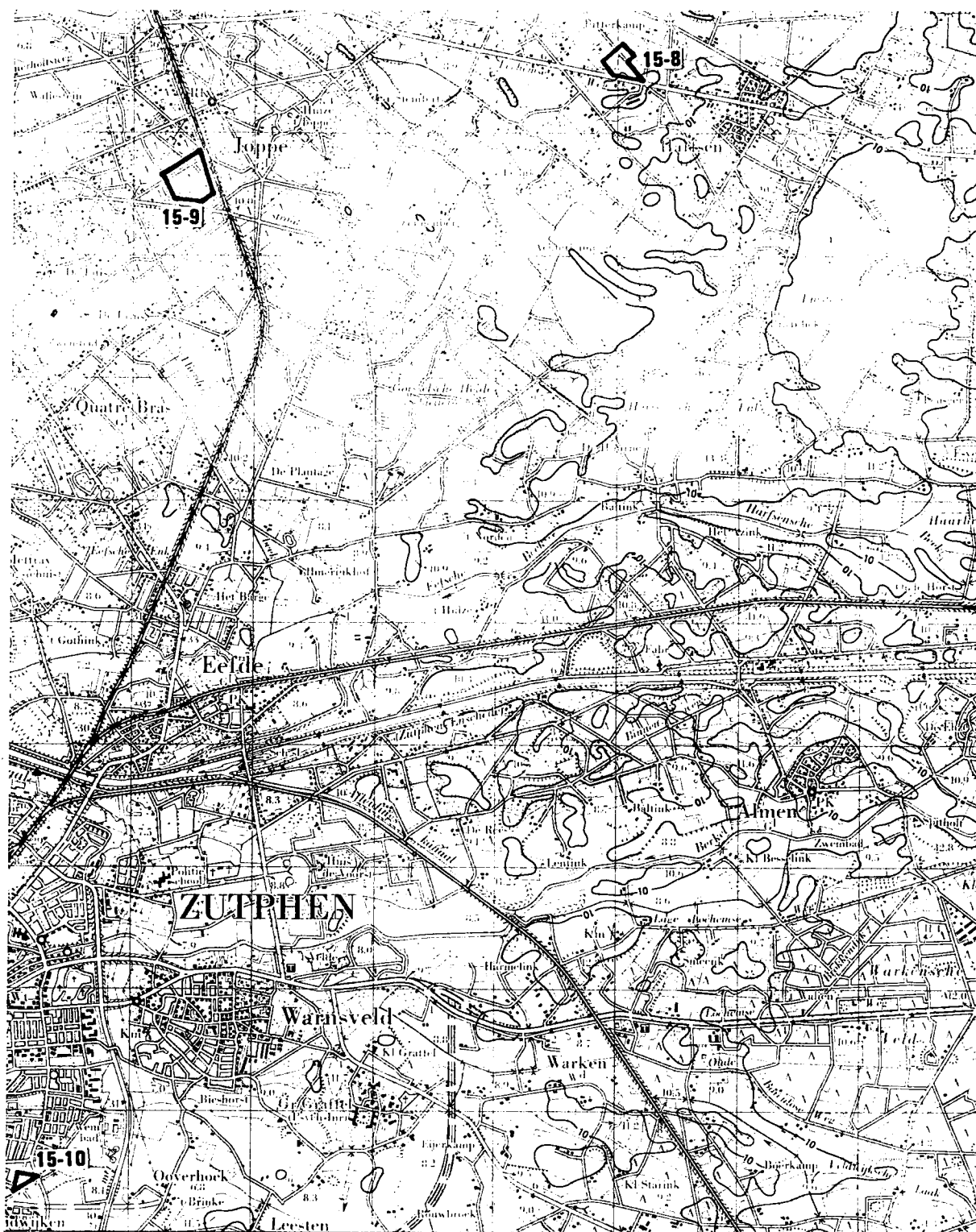
Opname periode: 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: VI

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 0 ha, -%; 1995: 5 ha, 1%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,5  | 1,5  |
| Oppervlakte in ha.                              | 300  | 900  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| II             | 5   | 2  | 10  | 1  |
| III            | 55  | 18 | 255 | 28 |
| VI             | 55  | 18 | 145 | 16 |
| VII            | 185 | 62 | 485 | 54 |



-  winplaats
- 15-8 Gorssel - Harfsen
  - 15-9 Gorssel - Joppe (WOG bos)
  - 15-10 Zutphen - De Vierakker





Code pompstation  
15-10

Gemeente  
Zutphen

Winplaats  
De Vierakker

Kaartblad nr.: 330  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: bebouwing

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 545 ha, 43%; 1995: 520 ha, 43 %

Uiterwaarden 1981: 150ha, 12%; 1995: 140 ha, 12 %

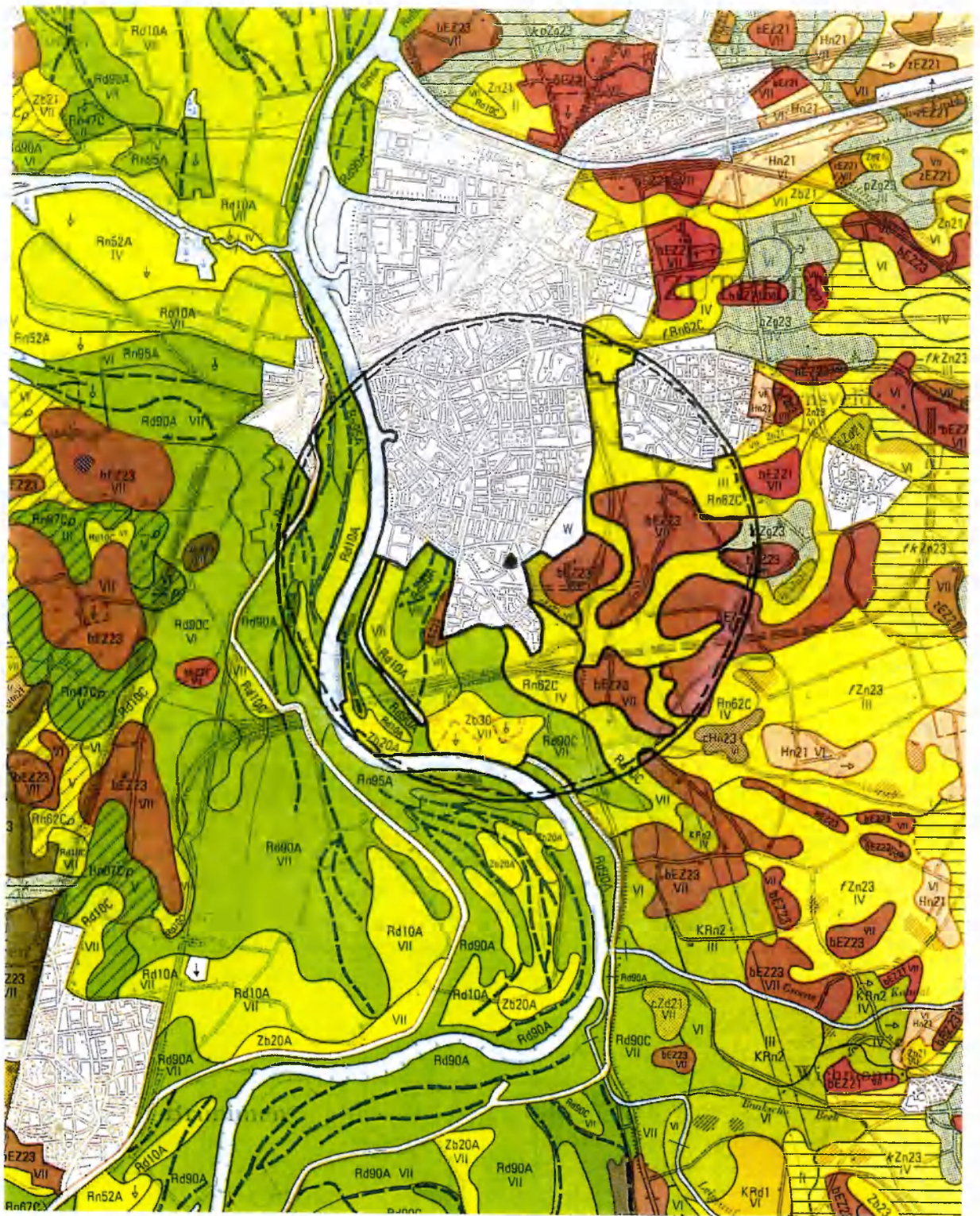
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,1  | 2,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1260 | 1200 |
| Kleigronden in ha.                              | 445  | 440  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III            | 115 | 9  | 105 | 9  |
| IV             | 55  | 4  | 50  | 4  |
| VII            | 395 | 32 | 385 | 32 |



-  winplaats
- 15-8 Gorssel - Harfsen
  - 15-9 Gorssel - Joppe (WOG bos)
  - 15-10 Zutphen - De Vierakker





15-10 Zutphen - De Vierakker (33 0)

Code pompstation

15-11

Gemeente

Hengelo (Gld)

Winplaats

't Klooster

Kaartblad nr.: 330, 34W, 400, 41W

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1969-1973; afgesloten in 1972, part.revisie 1978; 1967-1968;  
Hydrologische situatie pompstation Gt: v\* 1978-1981

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 0 ha, 0%; 1995: 45 ha, 2 %

Jaar

1981

1995

Onttrekking in m<sup>3</sup> x 10<sup>6</sup>

2,5

5,0

Oppervlakte in ha.

1500

3000

Grondwatertrap

ha

%

ha

%

III

150

10

340

11

III\*

55

4

75

3

V

50

3

140

5

V\*

410

27

755

25

VI

540

36

835

28

VII

275

19

680

22

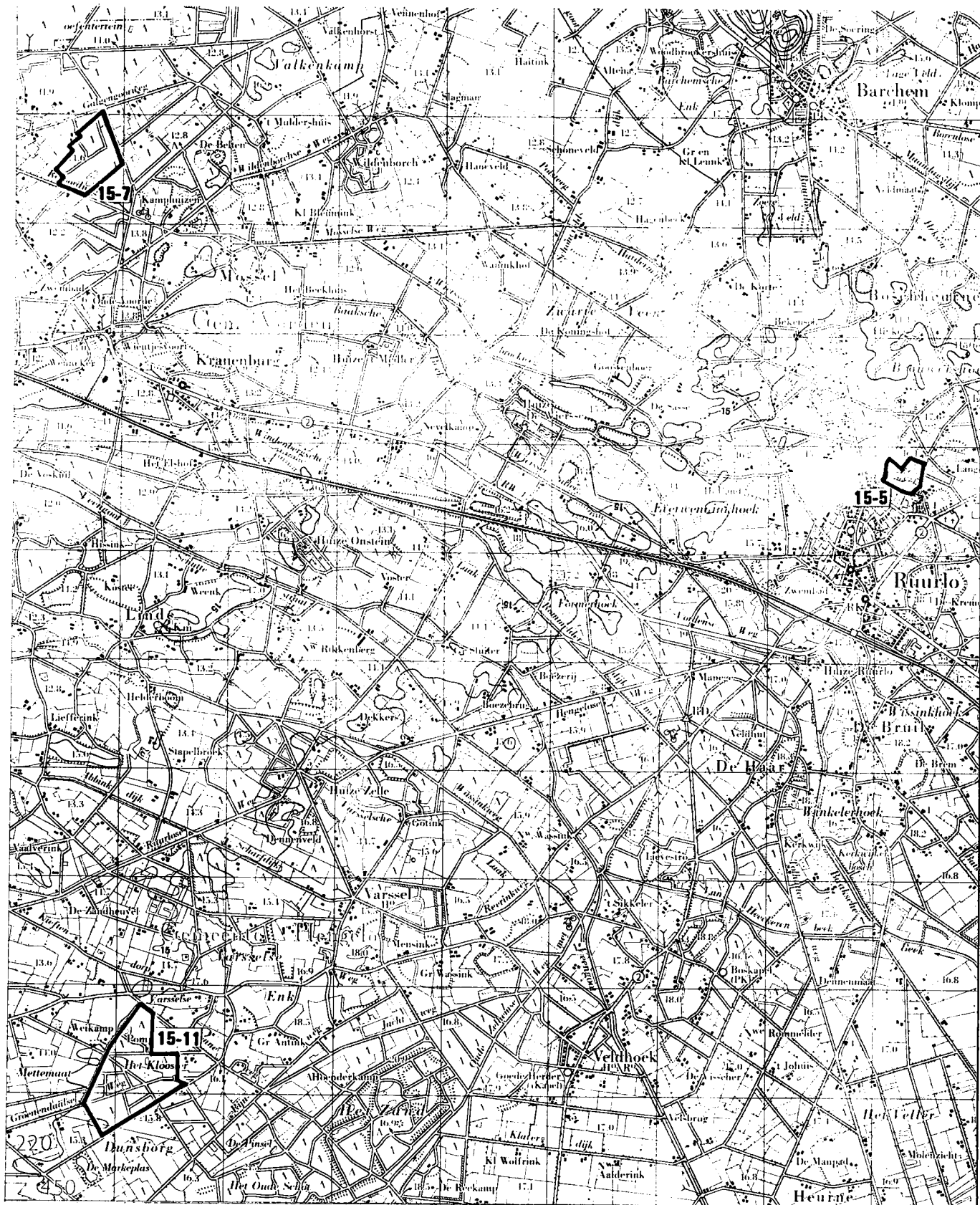
VII\*

20

1

130

4



winplaats

15-5 Ruurlo - Ruurlo

15-7 Vorden - Vorden

15-11 Hengelo - 't Klooster



|                  |               |            |
|------------------|---------------|------------|
| Code pompstation | Gemeente      | Winplaats  |
| 15-12            | Hengelo (Gld) | Olde Kaste |

Kaartblad nr.: 330, 400  
(schaal 1 : 50 000)

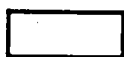
Opname periode: 1969-1973, 1967-1968

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen:

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,3  | 0,5  |
| Oppervlakte in ha.                              | 180  | 300  |
| Moerige gronden in ha.                          |      |      |

|                |     |    |     |    |
|----------------|-----|----|-----|----|
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
| III            | 40  | 22 | 85  | 28 |
| V              | 0   | 0  | 5   | 2  |
| VII            | 140 | 78 | 210 | 70 |

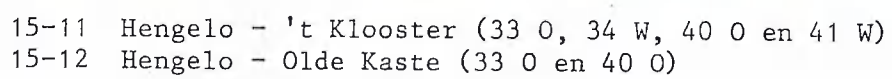


winplaats

15-10 Zutphen - De Vierakker

15-12 Hengelo - Olde Kaste





|                  |          |                     |
|------------------|----------|---------------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats           |
| 15-14            | Bergh    | Galgenberg, v. Heek |

Kaartblad nr.: 400  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1967-1968

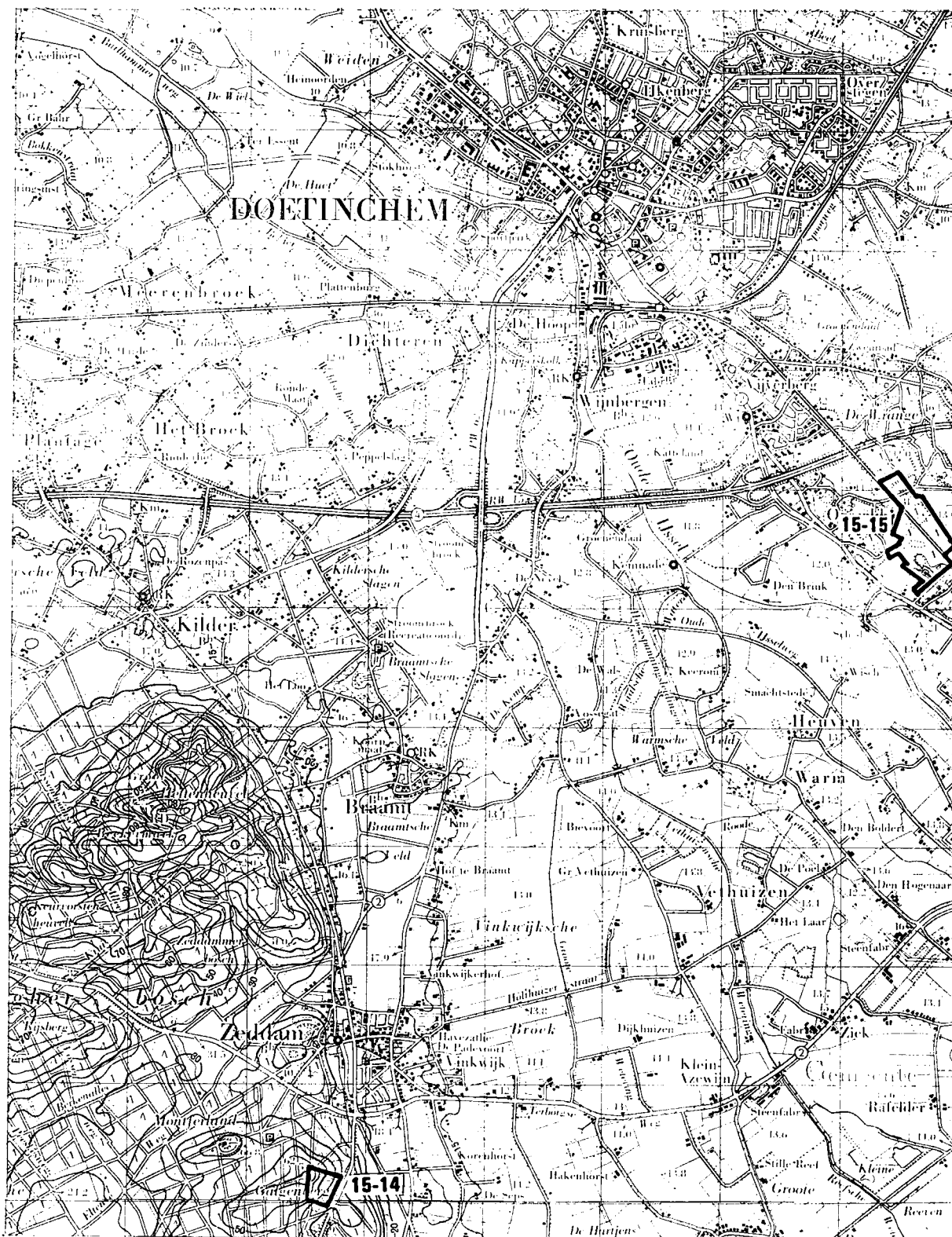
Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 210 ha, 11 %; 1995: 210 ha, 9%

Duitsland: 1981: 5 ha, <1 %; 1995: 50 ha, 2%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,1  | 3,8  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1860 | 2280 |
| Kleigronden in ha.                              | 500  | 705  |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| III            | 15   | 1  | 15   | 1  |
| V              | 45   | 3  | 60   | 3  |
| VI             | 510  | 27 | 700  | 31 |
| VII            | 1075 | 58 | 1245 | 54 |



winplaats

15-14 Bergh - Galgenberg

15-15 Doetinchem - De Pol





Code pompstation  
15-15

Gemeente  
Doetinchem

Winplaats  
De Pol

Kaartblad nr.: 400, 41W  
(schaal 1 : 50 000)

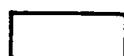
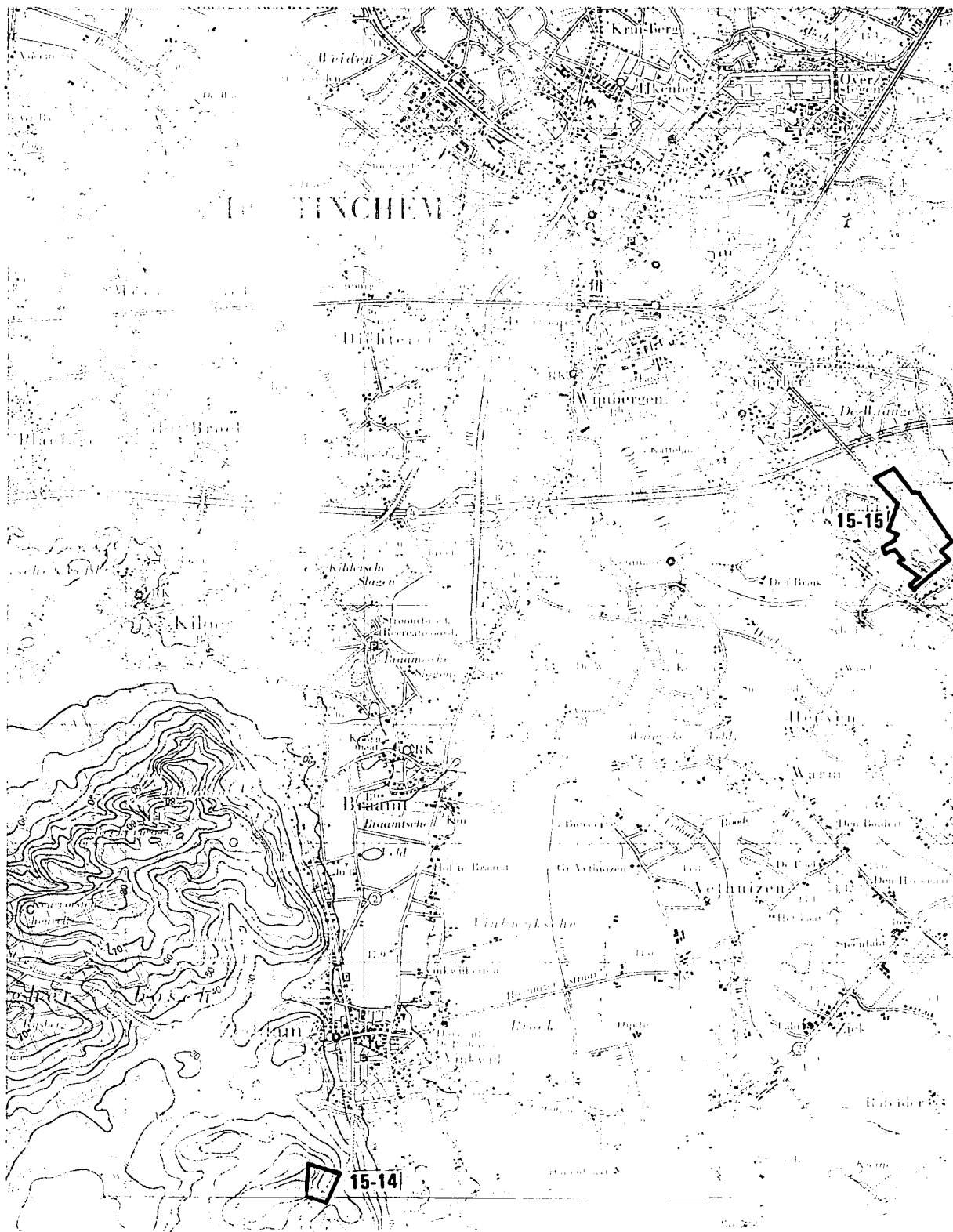
Opname periode: 1967-1968; 1978-1981

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 205 ha, 10%; 1995: 220 ha, 10%  
400 en 41W sluiten niet aan (op 400 zijn geen Gt met \*  
onderscheiden)

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,4  | 3,6  |
| Oppervlakte in ha.                              | 2040 | 2160 |
| Kleigronden in ha.                              | 635  | 640  |
| Veengronden in ha.                              | 25   | 25   |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| II             | 45  | 2  | 45  | 2  |
| III            | 235 | 11 | 235 | 11 |
| IV             | 20  | 1  | 20  | 1  |
| V              | 95  | 5  | 95  | 4  |
| V*             | 195 | 10 | 200 | 9  |
| VI             | 575 | 28 | 645 | 30 |
| VII            | 565 | 28 | 590 | 28 |
| VII*           | 105 | 5  | 110 | 5  |

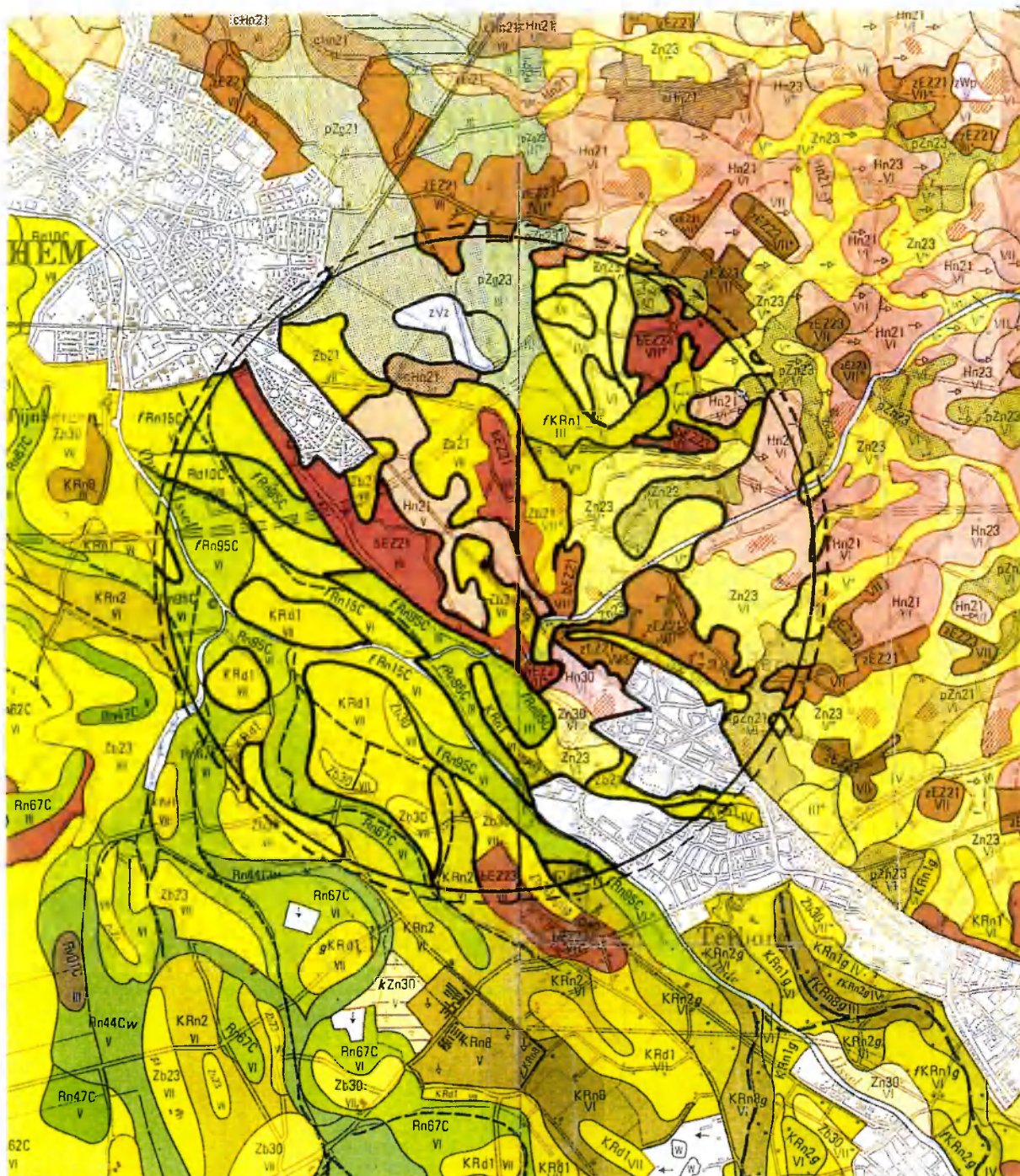


winplaats

15-14 Bergh - Galgenberg

15-15 Doetinchem - De Pol





15-15 Doetinchem - De Pol (40 O en 41 W)

Code pompstation  
15-17

Gemeente  
Lichtenvoorde

Winplaats  
Lichtenvoorde

Kaartblad nr.: 41W  
(schaal 1 : 50 000)

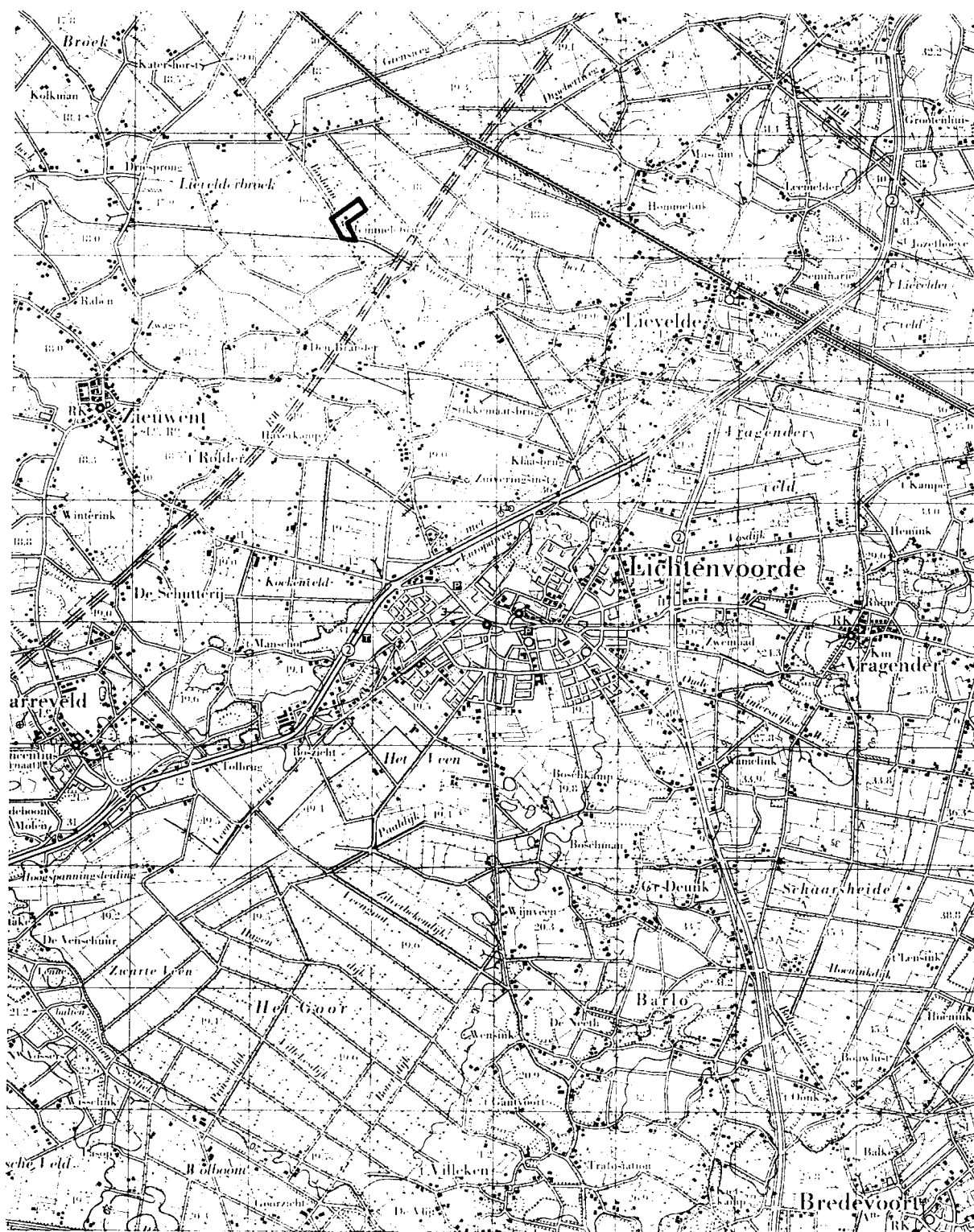
Opname periode: 1978-1981

Hydrologische situatie pompstation Gt: VI

Opmerkingen:

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,6  | 1,5  |
| Oppervlakte in ha.                              | 960  | 900  |
| Moerige gronden in ha.                          |      |      |

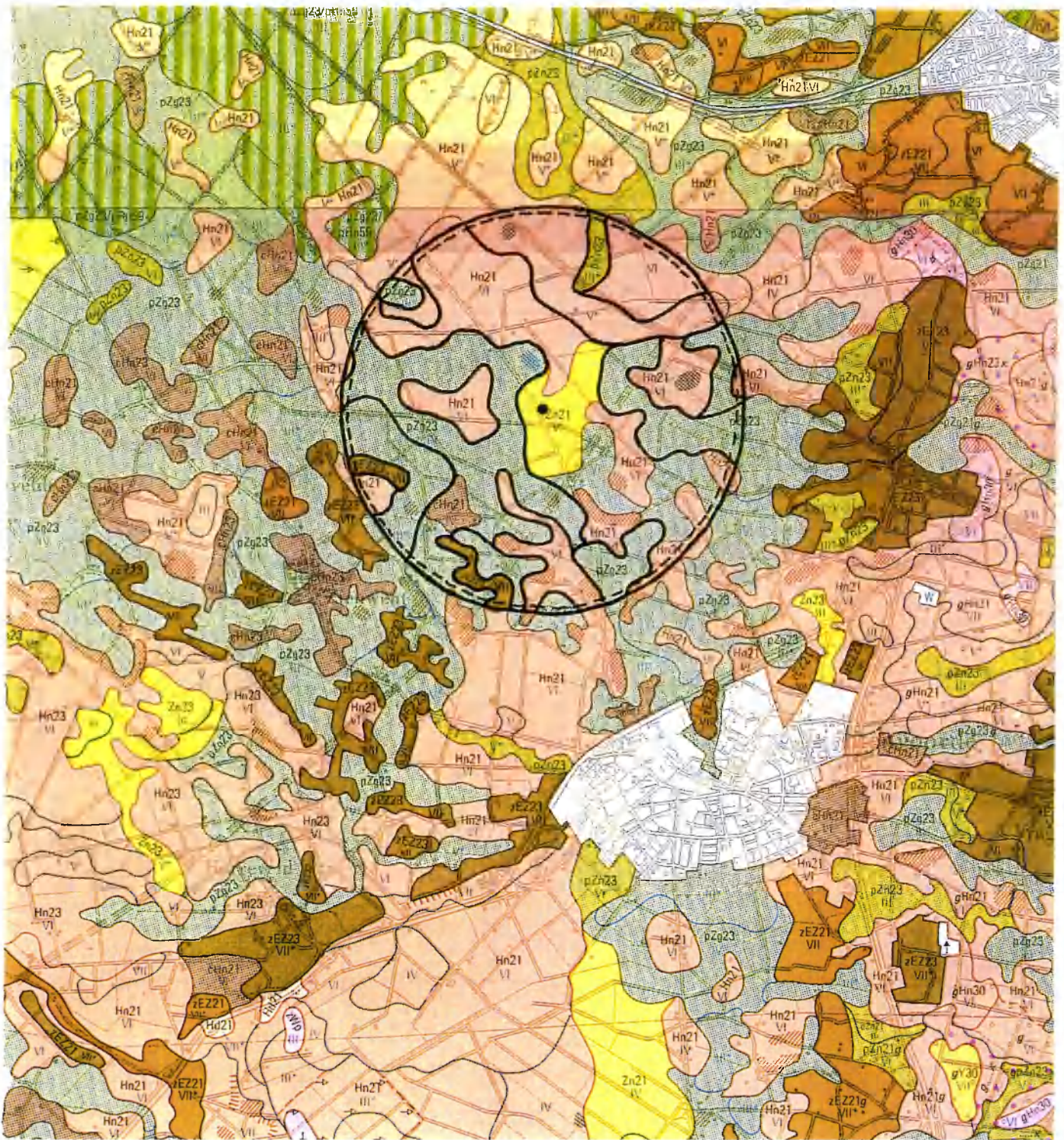
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III*           | 170 | 18 | 145 | 16 |
| IV             | 190 | 20 | 175 | 19 |
| V*             | 130 | 13 | 125 | 14 |
| VI             | 445 | 46 | 435 | 49 |
| VII            | 25  | 3  | 20  | 2  |



winplaats

15-17 Lichtenvoorde - Lichtenvoorde





15-17 Lichtenvoorde - Lichtenvoorde (41 W)

|                  |           |           |
|------------------|-----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente  | Winplaats |
| 15-19            | Dinxperlo | Dinxperlo |

Kaartblad nr.: 41W  
(schaal 1 : 50 000)

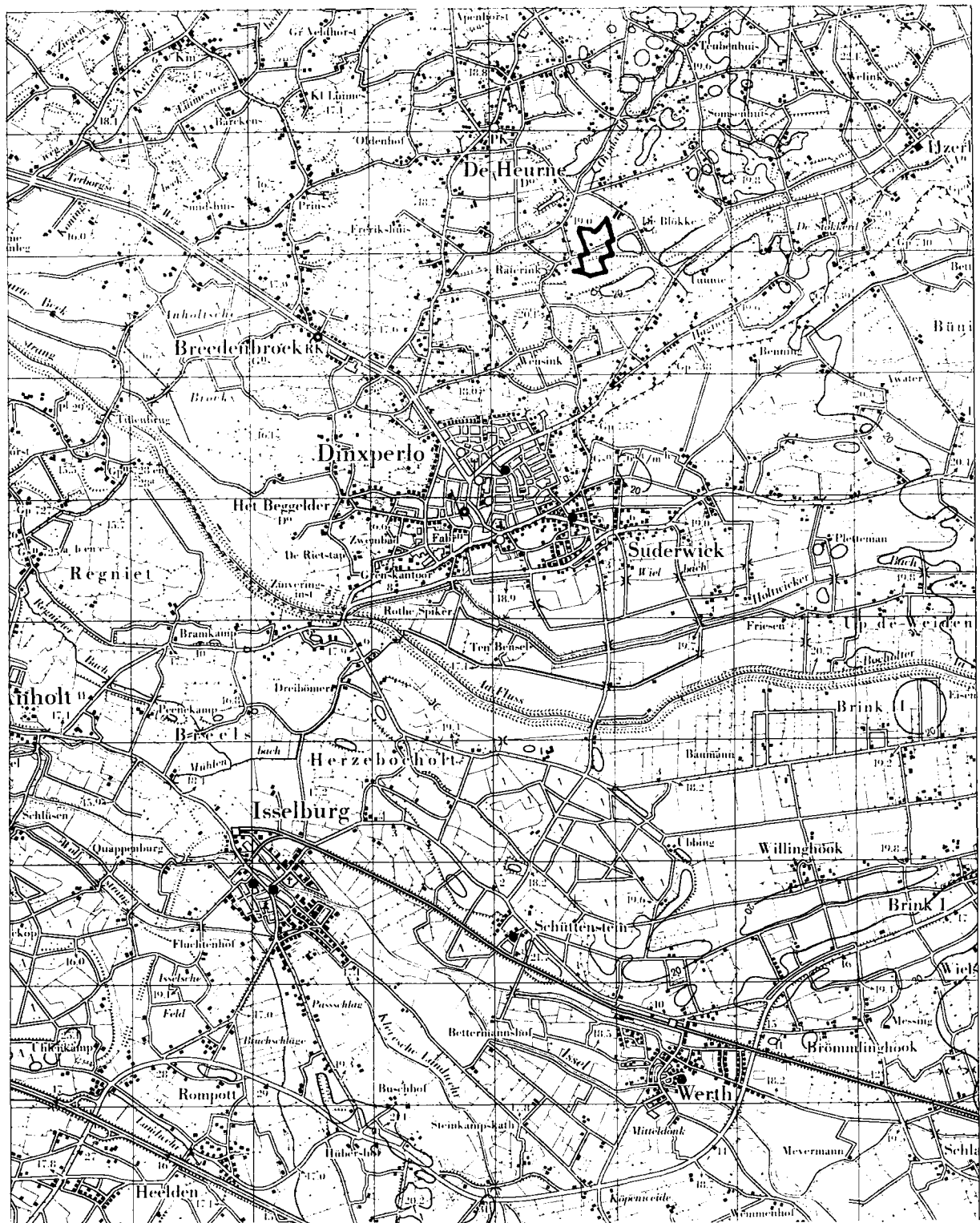
Opname periode: 1978-1981

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 0 ha, 0%; 1995: 40 ha, 3 %

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,9  | 2,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 540  | 1200 |

| Grondwatertrap                      | ha  | %  | ha  | %  |
|-------------------------------------|-----|----|-----|----|
| III <sup>*</sup>                    | 15  | 3  | 140 | 12 |
| IV                                  | 45  | 8  | 115 | 10 |
| V <sup>*</sup>                      | 55  | 10 | 155 | 13 |
| VI                                  | 245 | 45 | 405 | 34 |
| VII                                 | 10  | 2  | 80  | 6  |
| VII <sup>*</sup>                    | 170 | 32 | 250 | 21 |
| VI/VII <sup>*</sup> /V <sup>*</sup> | 0   | 0  | 15  | 1  |



winplaats

15-19 Dinxperlo - Dinxperlo





15-19 Dinxperlo - Dinxperlo (41 W)

|                  |          |                         |
|------------------|----------|-------------------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats               |
| II-1             | Rheden   | Rheden (Dieren Ellecom) |

Kaartblad nr.: 33W, 33O, 40W, 40O  
(schaal 1 : 50 000)

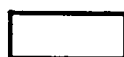
Opname periode: 1969-1973; 1969-1973; 1967-1968; 1967-1968

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 500 ha, 21%; 1995: 575 ha, 16 %  
Uiterwaarden 1981: 730 ha, 31%; 1995: 1140 ha, 32 %

| Jaar                                            | 1981              | 1995               |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,9               | 6,0                |
| Oppervlakte in ha.                              | 2340              | 3600               |
| Veengronden in ha.                              | 90                | 95                 |
| Kleigronden in ha.                              | 705 (Rv01C: 2 ha) | 1207 (Rv01C: 2 ha) |
| Leemgronden in ha.                              | 300               | 490                |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| II             | 0    | 0  | 15   | <1 |
| III            | 0    | 0  | 20   | 1  |
| VI             | 0    | 0  | 80   | 2  |
| VII            | 1110 | 48 | 1770 | 49 |



winplaats

II-1 Rheden - Dieren Ellecom





Code pompstation  
16-1

Gemeente  
Winterswijk

Winplaats  
Corle

Kaartblad nr.: 41W, 41O  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1978-1981, 1978-1981

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII\*

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 0 ha, 0%; 1995: 25 ha, 1 %

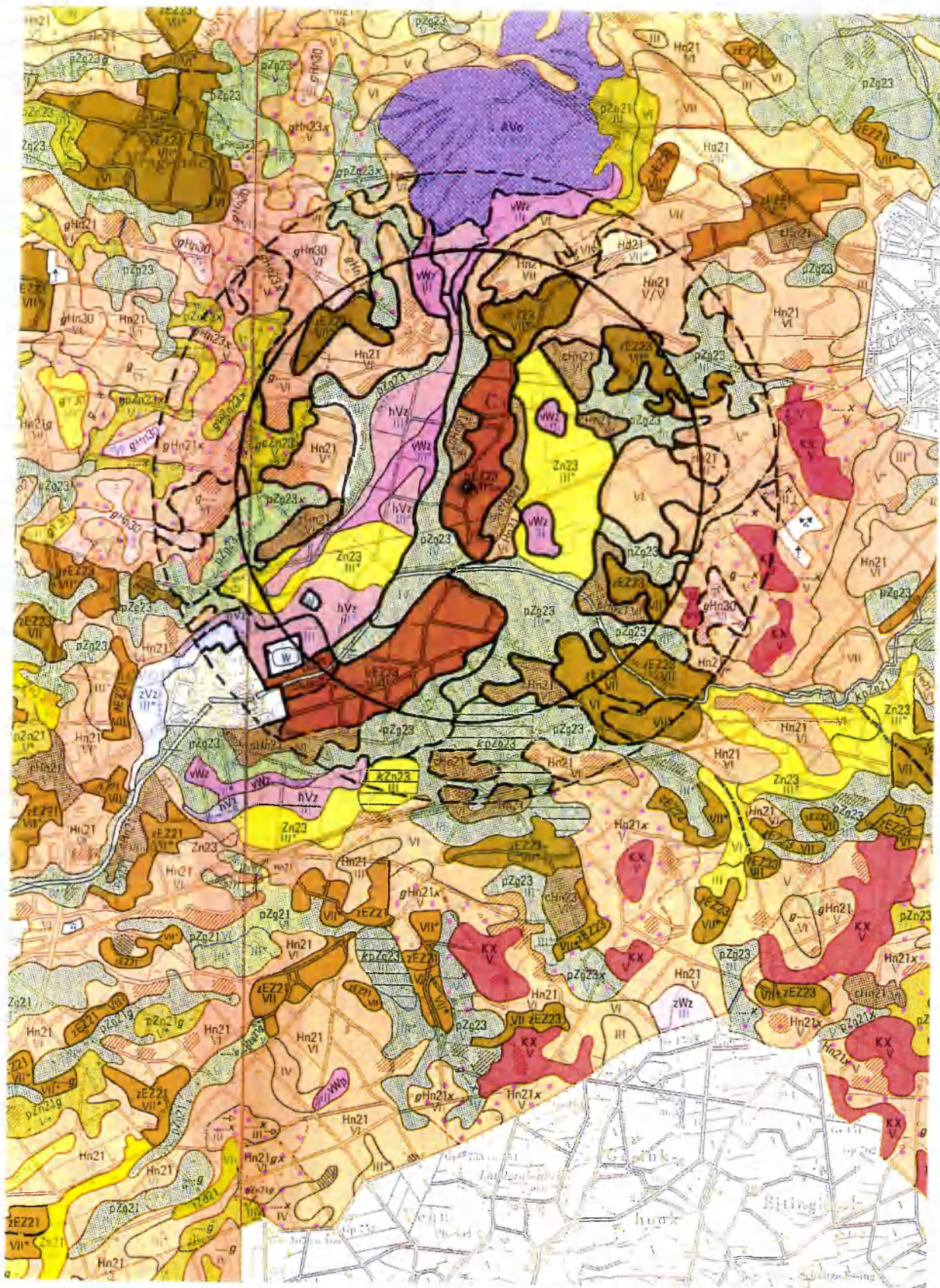
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,2  | 3,7  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1320 | 2220 |
| Moerige gronden in ha.                          | 55   | 80   |
| Veengronden in ha.                              | 95   | 165  |
| Keileem beginnend <120 cm-mv.<br>in ha.         | 55   | 305  |

| Grondwatertrap             | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------------------|-----|----|-----|----|
| II                         | 15  | 1  | 30  | 1  |
| III                        | 115 | 9  | 235 | 10 |
| III*                       | 365 | 28 | 385 | 17 |
| IV                         | 70  | 5  | 110 | 5  |
| V                          | 70  | 5  | 325 | 15 |
| V <sup>+</sup>             | 40  | 3  | 115 | 5  |
| VI                         | 265 | 20 | 485 | 22 |
| VII                        | 170 | 13 | 215 | 10 |
| VII <sup>+</sup>           | 185 | 14 | 205 | 9  |
| I/II/III: 0/45 V/VI: 25/45 | 25  | 2  | 90  | 4  |




 winplaats  
 16-1 Winterswijk - Corle





16-1 Winterswijk - Corle (41 W en 41 O)

Code pompstation

17-1

Gemeente

Brummen

Winplaats

Eerbeek

Kaartblad nr.: 33W, 330  
(schaal 1 : 50 000)

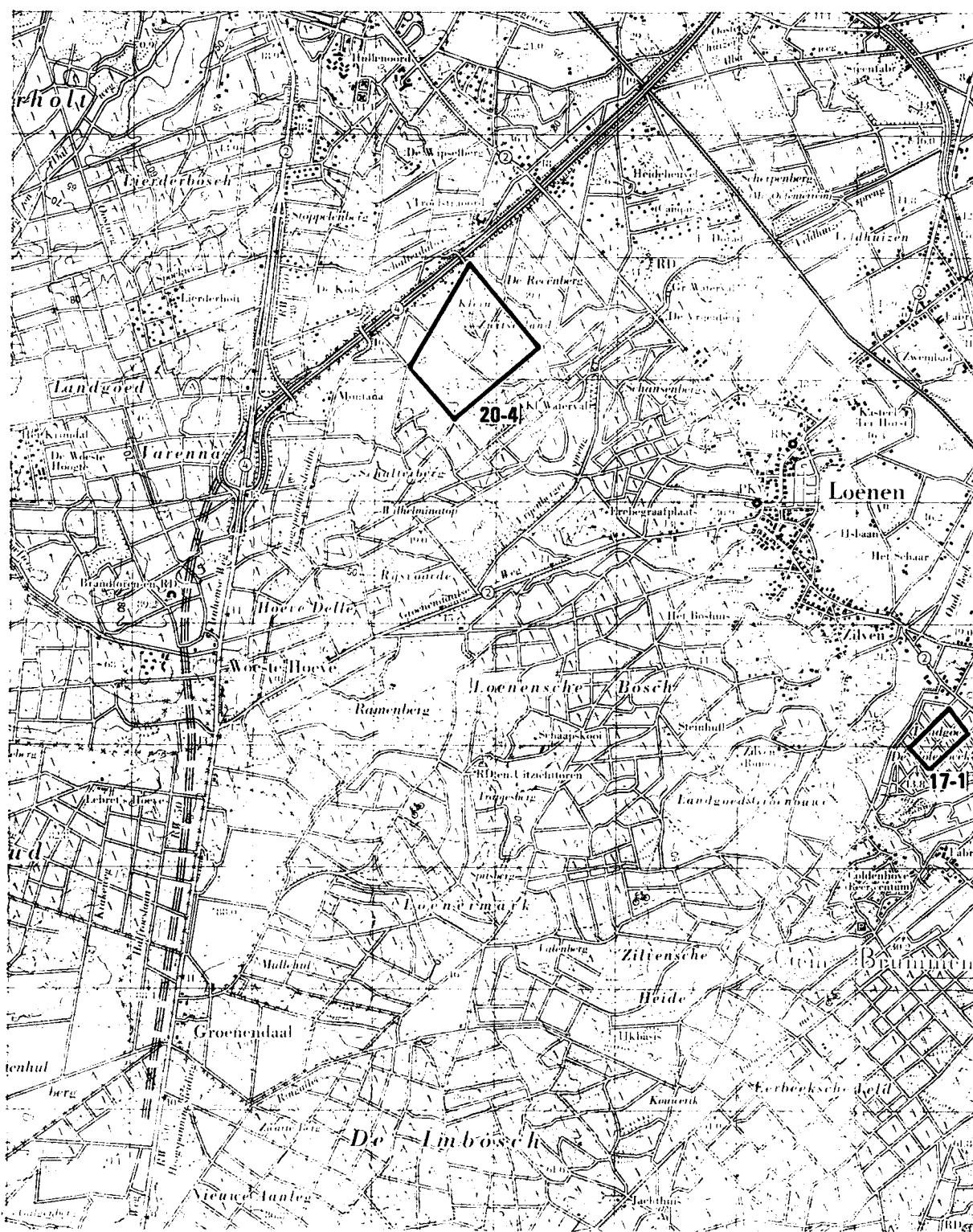
Opname periode: 1969-1973; 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 70 ha, 13%; 1995: 120 ha, 13%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,9  | 1,5  |
| Oppervlakte in ha.                              | 540  | 900  |
| Veengronden in ha.                              | 0    | 5    |

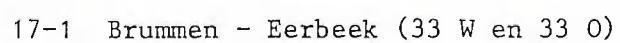
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| II             | 0   | 0  | 5   | 1  |
| IV             | 0   | 0  | 25  | 2  |
| V              | 25  | 5  | 30  | 3  |
| VI             | 45  | 8  | 80  | 9  |
| VII            | 400 | 74 | 640 | 71 |



winplaats

- 17-1 Brummen - Eerbeek
- 20-4 Apeldoorn - Loenen





|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 17-2             | Voorst   | Twello    |

Kaartblad nr.: 270, 330  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1960-1963, herzien 1981-1982; 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: III-VI

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 0 ha, 0%; 1995: 70 ha, 6%  
270 en 330 sluiten niet aan met Gt's.

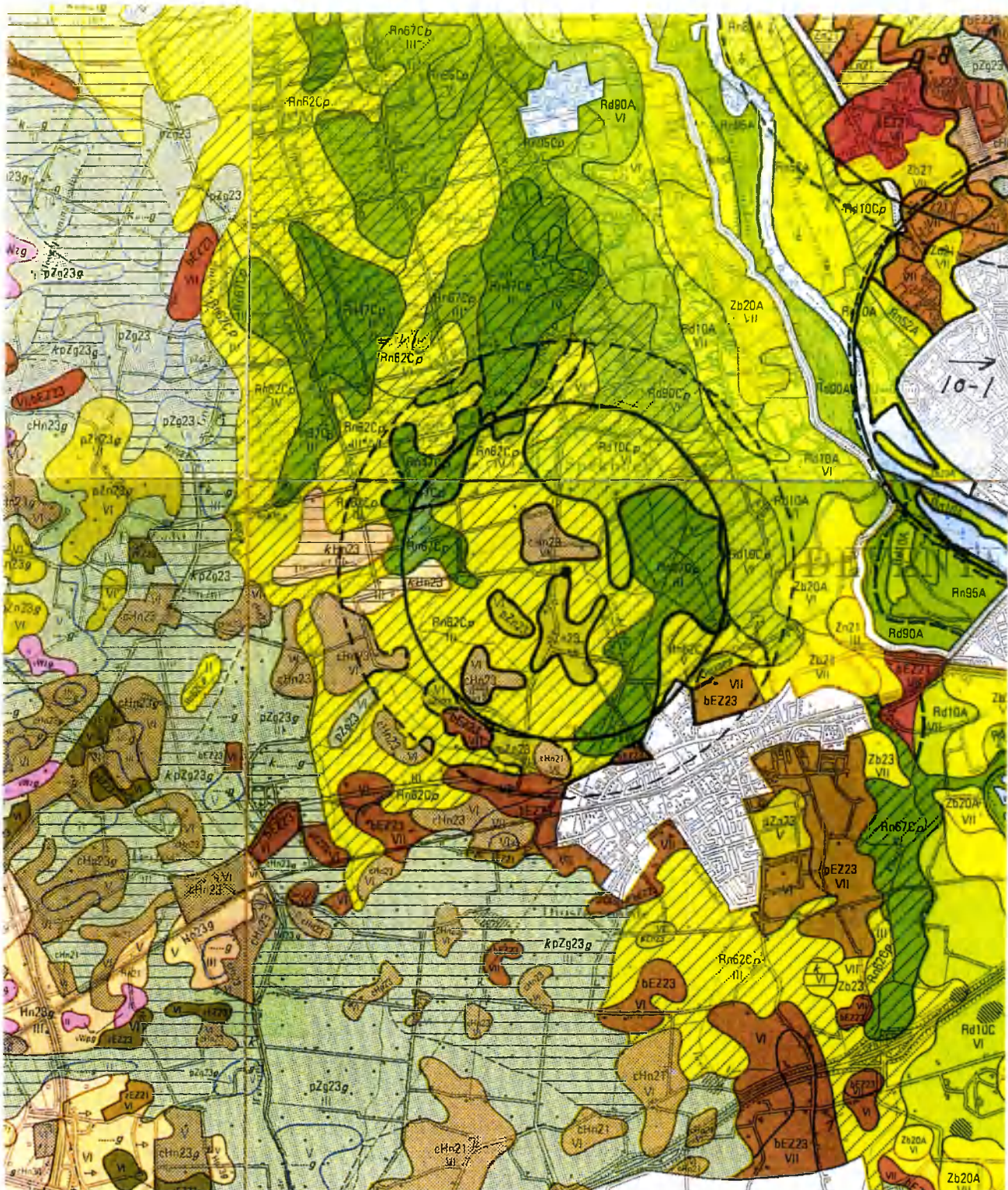
|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,0  | 2,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 600  | 1200 |
| Kleigronden in ha.                              | 490  | 900  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| II             | 20  | 3  | 20  | 2  |
| III*           | 325 | 54 | 480 | 40 |
| III            | 5   | 1  | 50  | 4  |
| IV             | 30  | 5  | 40  | 3  |
| V              | 20  | 3  | 50  | 4  |
| VI             | 200 | 34 | 455 | 38 |
| VII            | 0   | 0  | 15  | 1  |
| III*/IV        | 0   | 0  | 20  | 2  |



winplaats  
 17-2 Voorst - Twello





17-2 Voorst - Twello (27 0 en 33 0)

Code pompstation

17-3

Gemeente

Epe

Winplaats

Dellenweg

Kaartblad nr.: 27W

(schaal 1 : 50 000)

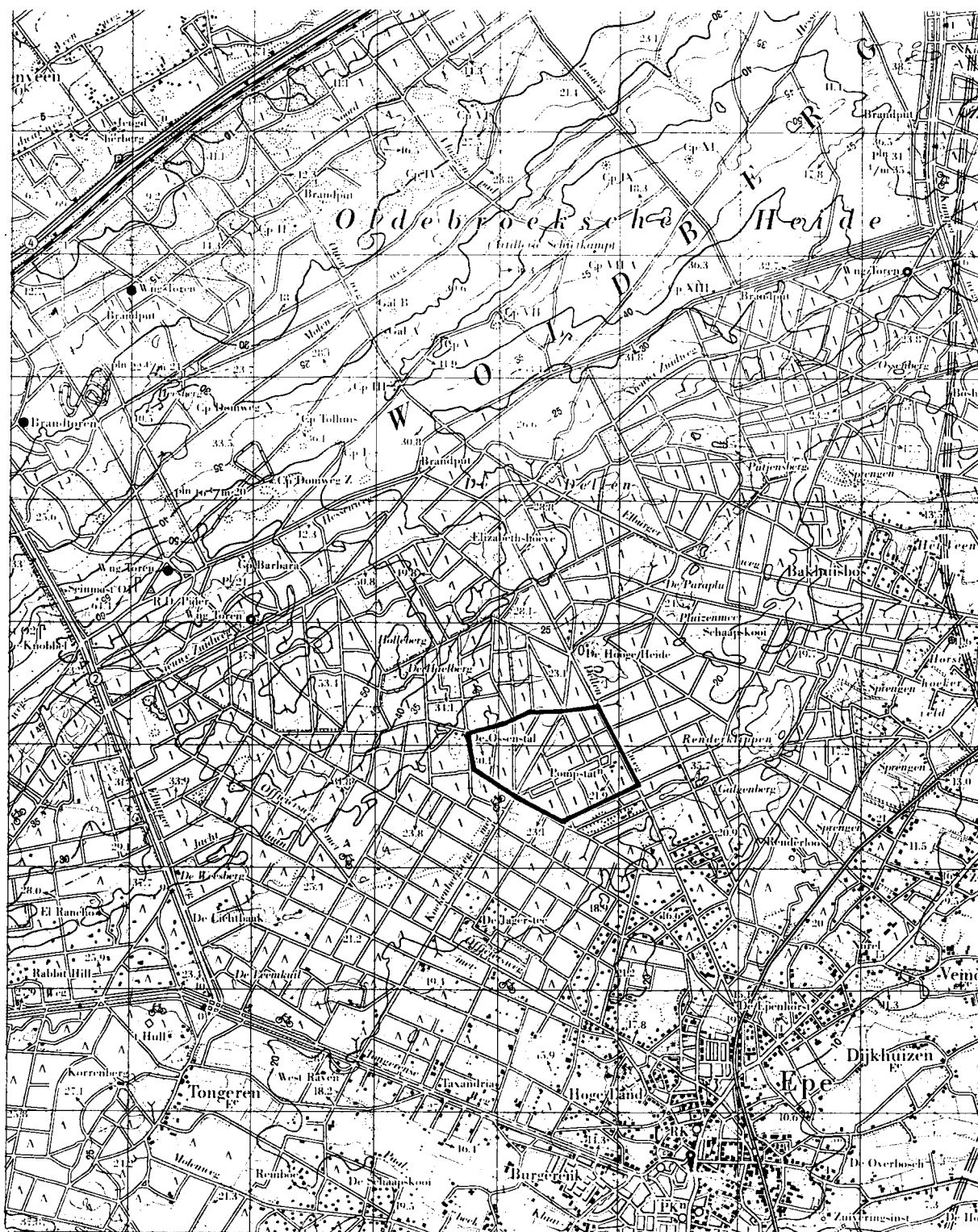
Opname periode: 1976-1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII<sup>\*</sup>

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 175 ha, 8%; 1995: 200 ha, 8%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,6  | 4,2  |
| Oppervlakte in ha.                              | 2160 | 2520 |

| Grondwatertrap   | ha   | %  | ha   | %  |
|------------------|------|----|------|----|
| VI               | 5    | <1 | 25   | 1  |
| VII              | 100  | 5  | 125  | 5  |
| VII <sup>*</sup> | 1850 | 86 | 2115 | 84 |
| VI/VII           | 30   | 1  | 50   | 2  |
| II               | 0    | 0  | 5    | 0  |



winplaats

17-3 Epe - Dellenweg





Code pompstation

Gemeente

Winplaats

17-4

Elburg

Elburg

Kaartblad nr.: 27W  
(schaal 1 : 50 000)

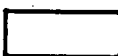
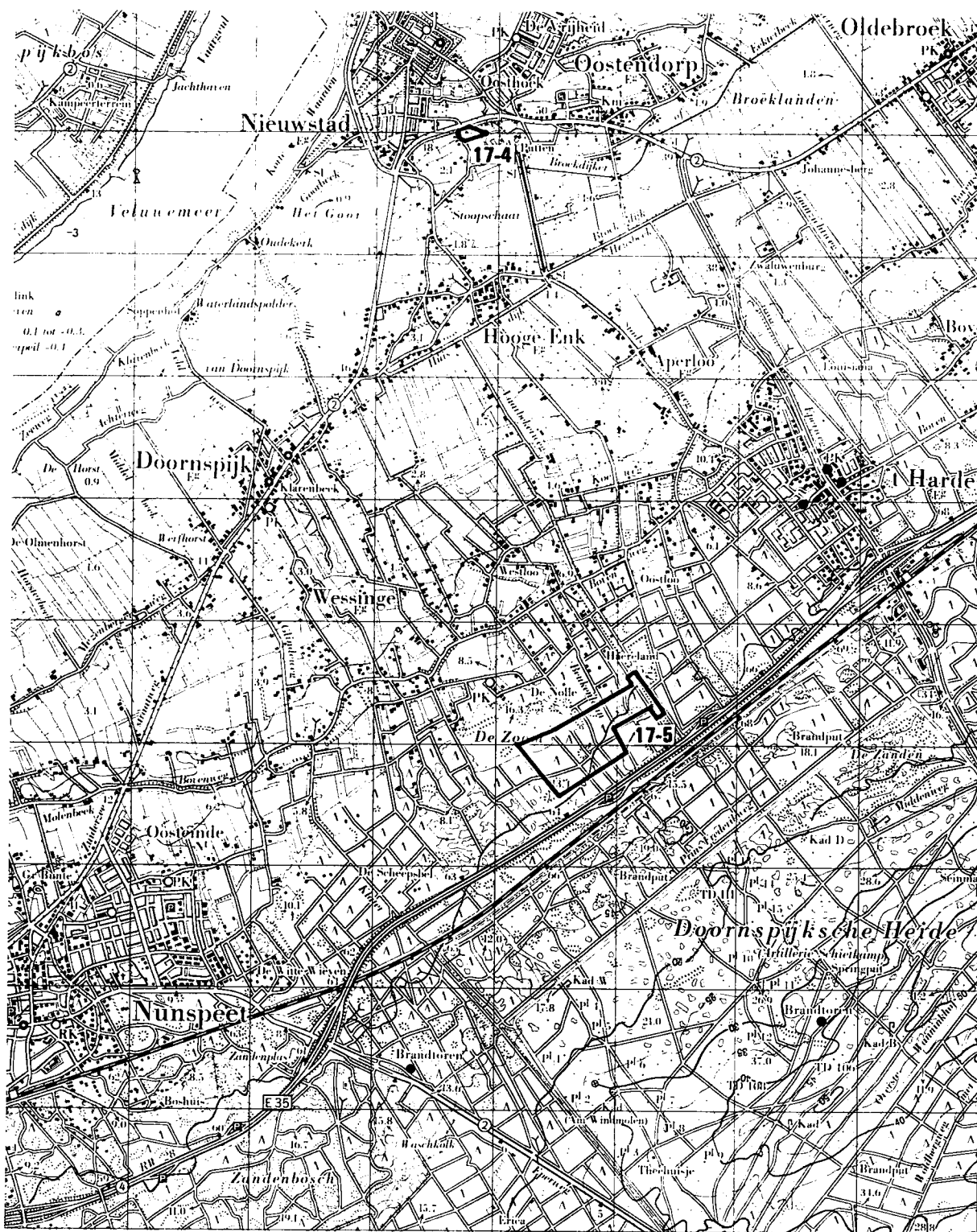
Opname periode: 1976-1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 75 ha, 30%; 1995: 75 ha, 30 %

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,4  | 0,4  |
| Oppervlakte in ha.                              | 240  | 240  |
| Kleigronden in ha.                              | 10   | 10   |

| Grondwatertrap | ha | %  | ha | %  |
|----------------|----|----|----|----|
| II             | 40 | 17 | 40 | 17 |
| III *          | 40 | 17 | 40 | 17 |
| VI             | 40 | 17 | 40 | 17 |
| VII            | 45 | 19 | 45 | 19 |

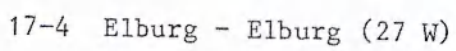


winplaats

17-4 Elburg - Elburg

17-5 Elburg - De Haere (Doornspijk)





Code pompstation

Gemeente

Winplaats

17-5

Elburg

De Haere (Doornspijk)

Kaartblad nr.: 27W

(schaal 1 : 50 000)

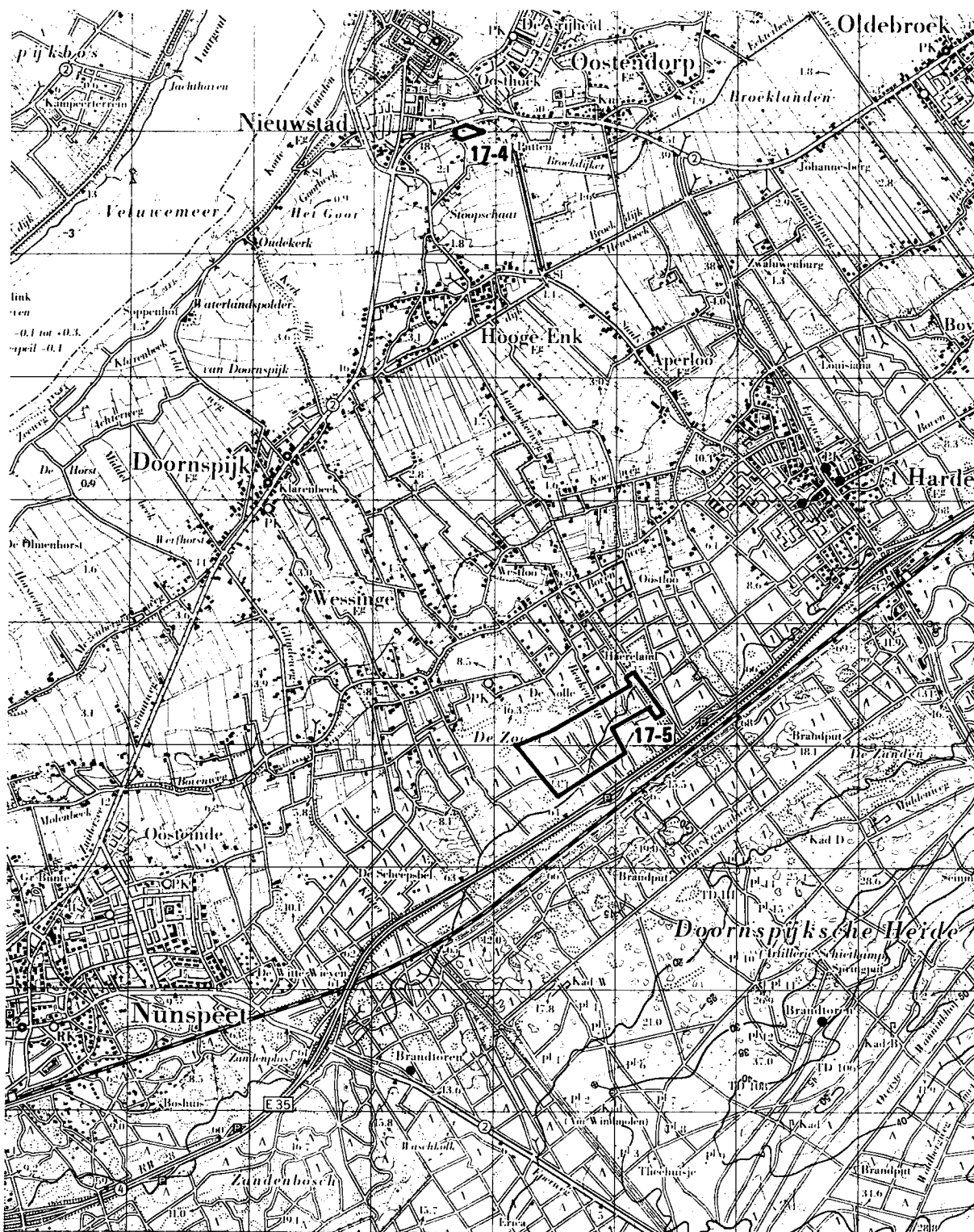
Opname periode: 1976-1978

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII<sup>\*</sup>

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 25 ha, 2%; 1995: 120 ha, 6%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,9  | 3,1  |
| Oppervlakte in ha                               | 1140 | 1860 |

|                  |     |    |      |    |
|------------------|-----|----|------|----|
| Grondwatertrap   | ha  | %  | ha   | %  |
| III <sup>*</sup> | 0   | 0  | 50   | 3  |
| IV               | 15  | 1  | 60   | 3  |
| VI               | 20  | 2  | 70   | 4  |
| VII              | 145 | 13 | 200  | 11 |
| VII <sup>*</sup> | 935 | 82 | 1360 | 73 |

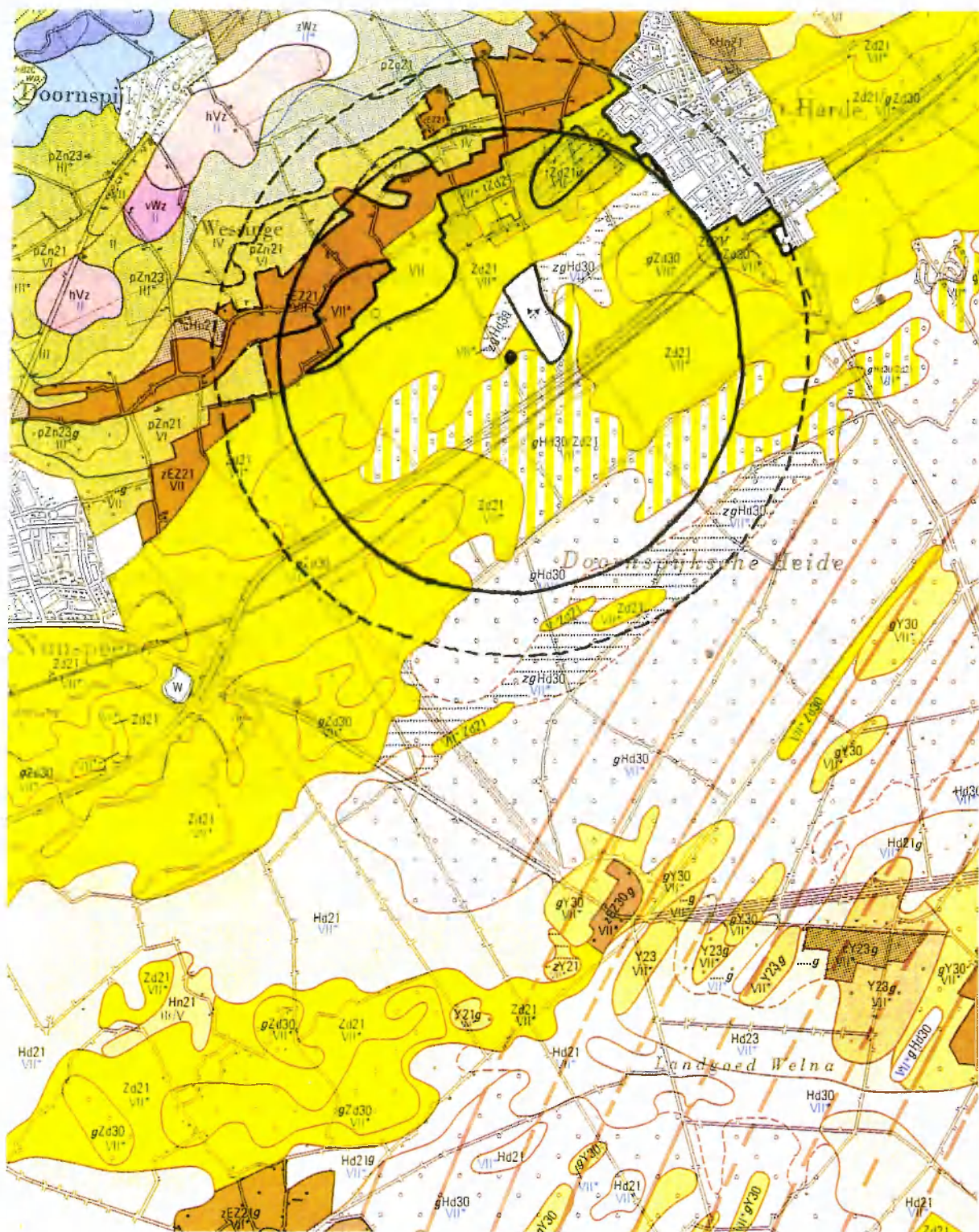


winplaats

17-4 Elburg - Elburg

17-5 Elburg - De Haere (Doornspijk)





17-5 Elburg - De Haere (Doornspijk) (27 W)

Code pompstation

Gemeente

Winplaats

17-6

Harderwijk

Harderwijk

Kaartblad nr.: 260  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1976-1978

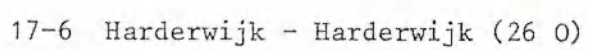
Hydrologische situatie pompstation Gt: VII\*

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 640ha, 35 %; 1995: 850 ha, 35 %

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,0  | 4,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1800 | 2400 |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha   | %  |
|----------------|-----|----|------|----|
| II             | 0   | 0  | 25   | 1  |
| III*           | 45  | 3  | 70   | 3  |
| IV             | 0   | 0  | 30   | 1  |
| VI             | 70  | 4  | 85   | 4  |
| VII            | 75  | 4  | 100  | 4  |
| VII*           | 970 | 54 | 1240 | 52 |





|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 17-7             | Ermelo   | Speuld    |

Kaartblad nr.: 260, 320  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1976-1978, 1959-1960

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII<sup>\*</sup>

Opmerkingen:

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,2  | 0,5  |
| Oppervlakte in ha.                              | 120  | 300  |
| Moerige gronden in ha.                          | 0    | 25   |

|                  |    |    |     |    |
|------------------|----|----|-----|----|
| Grondwatertrap   | ha | %  | ha  | %  |
| II               | 0  | 0  | 5   | 2  |
| III <sup>*</sup> | 0  | 0  | 10  | 3  |
| VI               | 25 | 20 | 75  | 25 |
| III/VI           | 5  | 4  | 45  | 15 |
| VII              | 15 | 13 | 15  | 5  |
| VII <sup>*</sup> | 75 | 63 | 150 | 50 |



winplaats

17-7 Ermelo - Speuld





|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 17-8             | Putten   | Putten    |

Kaartblad nr.: 260, 320  
(schaal 1 : 50 000)

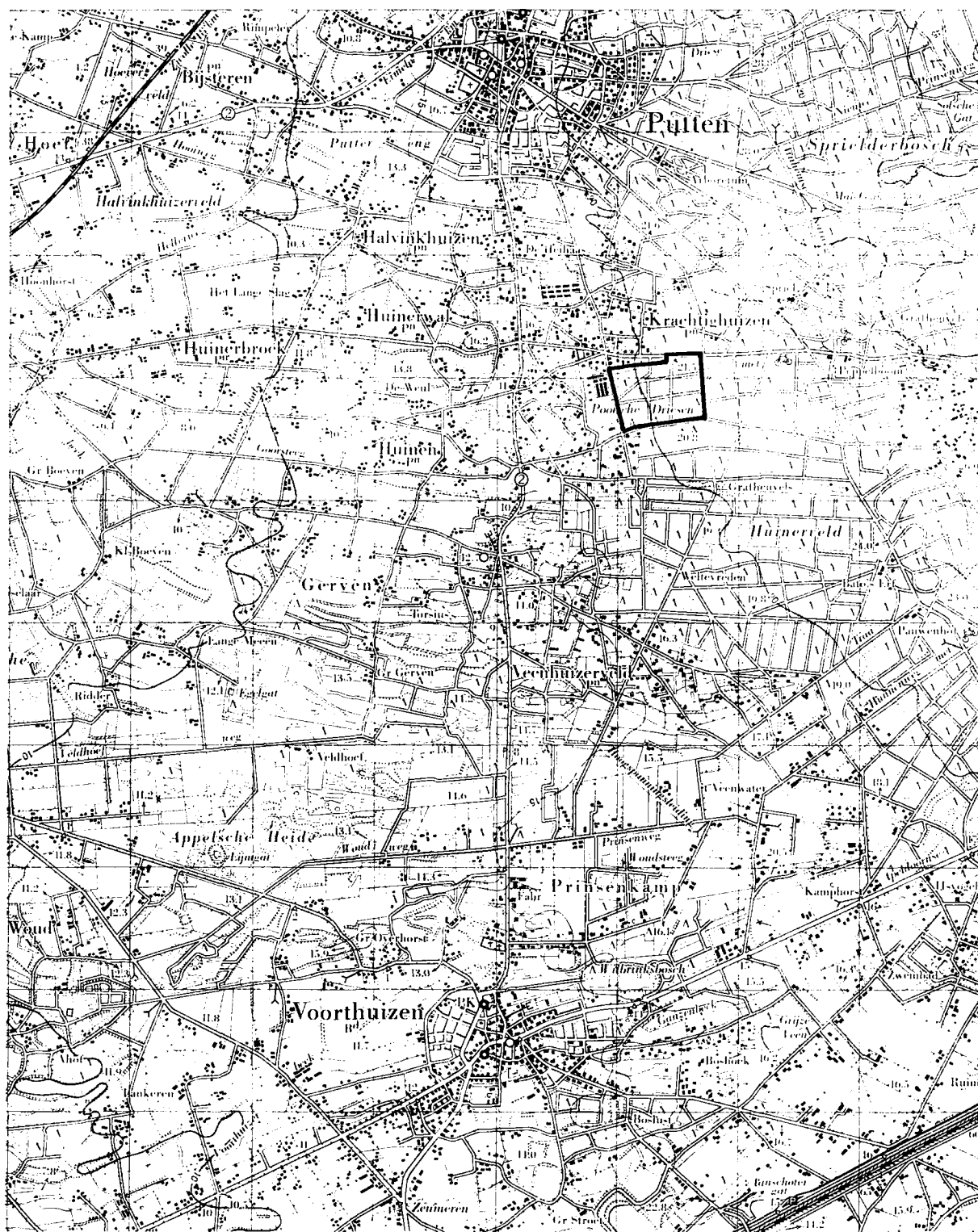
Opname periode: 1976-1978, 1959-1960

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 35 ha, 2 %; 1995: 50 ha, 2 %

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,8  | 4,1  |
| Oppervlakte in ha.                              | 2280 | 2460 |

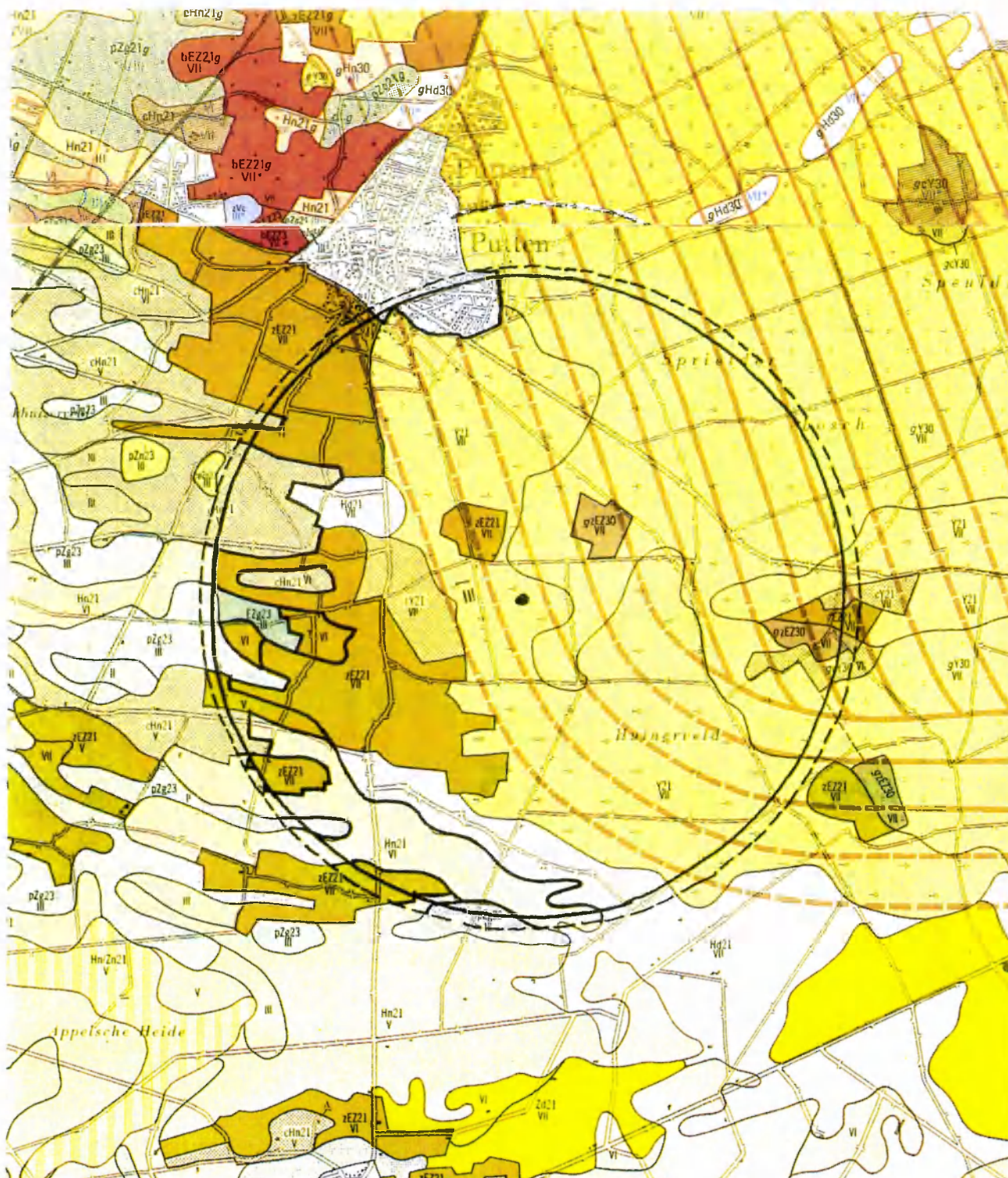
|                |      |    |      |    |
|----------------|------|----|------|----|
| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
| III            | 30   | 1  | 60   | 2  |
| V              | 95   | 4  | 100  | 4  |
| VI             | 155  | 7  | 165  | 7  |
| VII            | 1965 | 86 | 2085 | 85 |



winplaats

17-8 Putten - Putten





17-8 Putten - Putten (26 0 en 32 0)

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 17-10            | Nijkerk  | Holk      |

Kaartblad nr.: 26W, 26O, 32W, 32O  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963; 1976-1978; 1959-1963; 1959-1960

Hydrologische situatie pompstation Gt: I

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 20 ha, 1%; 1995: 860 ha, 19%

|                                                 |                     |                      |
|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Jaar                                            | 1981                | 1995                 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,5                 | 7,5                  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1500                | 4500                 |
| Moerige gronden in ha.                          | 125                 | 425                  |
| Kleigronden in ha.                              | 630 (Mv41C: 295 ha) | 1105 (Mv41C: 440 ha) |
| Veengronden in ha.                              | 330                 | 509                  |

| Grondwatertrap             | ha  | %  | ha   | %  |
|----------------------------|-----|----|------|----|
| I                          | 915 | 62 | 1465 | 33 |
| II                         | 275 | 18 | 665  | 15 |
| III                        | 240 | 16 | 960  | 21 |
| VI                         | 0   | 0  | 80   | 2  |
| II/III 30/225, I/II 20/245 | 50  | 3  | 470  | 10 |

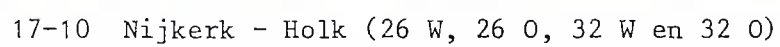


winplaats

17-10 Nijkerk - Holk

25-1 Amersfoort - Hoge Weg





|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 17-20            | Elst     | Lent      |

Kaartblad nr. 40W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1967-1968

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

|                               |         |              |       |             |
|-------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| Opmerkingen: Overlap met 18-1 | : 1981: | 65 ha, 6%;   | 1995: | 395 ha, 33% |
| Bebouwing e.d.                | : 1981: | 220 ha, 20%; | 1995: | 245 ha, 20% |
| Uiterwaarden                  | : 1981: | 300 ha, 28%; | 1995: | 340 ha, 28% |

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,8  | 2,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1080 | 1200 |
| Kleigronden in ha.                              | 860  | 955  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| V              | 20  | 2  | 20  | 2  |
| VI             | 40  | 4  | 45  | 4  |
| VII            | 430 | 40 | 465 | 39 |
| VI/VII         | 70  | 6  | 85  | 7  |

|                  |          |             |
|------------------|----------|-------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats   |
| 18-1             | Nijmegen | Marktstraat |

Kaartblad nr.40w  
(schaal 1 : 50 000)

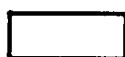
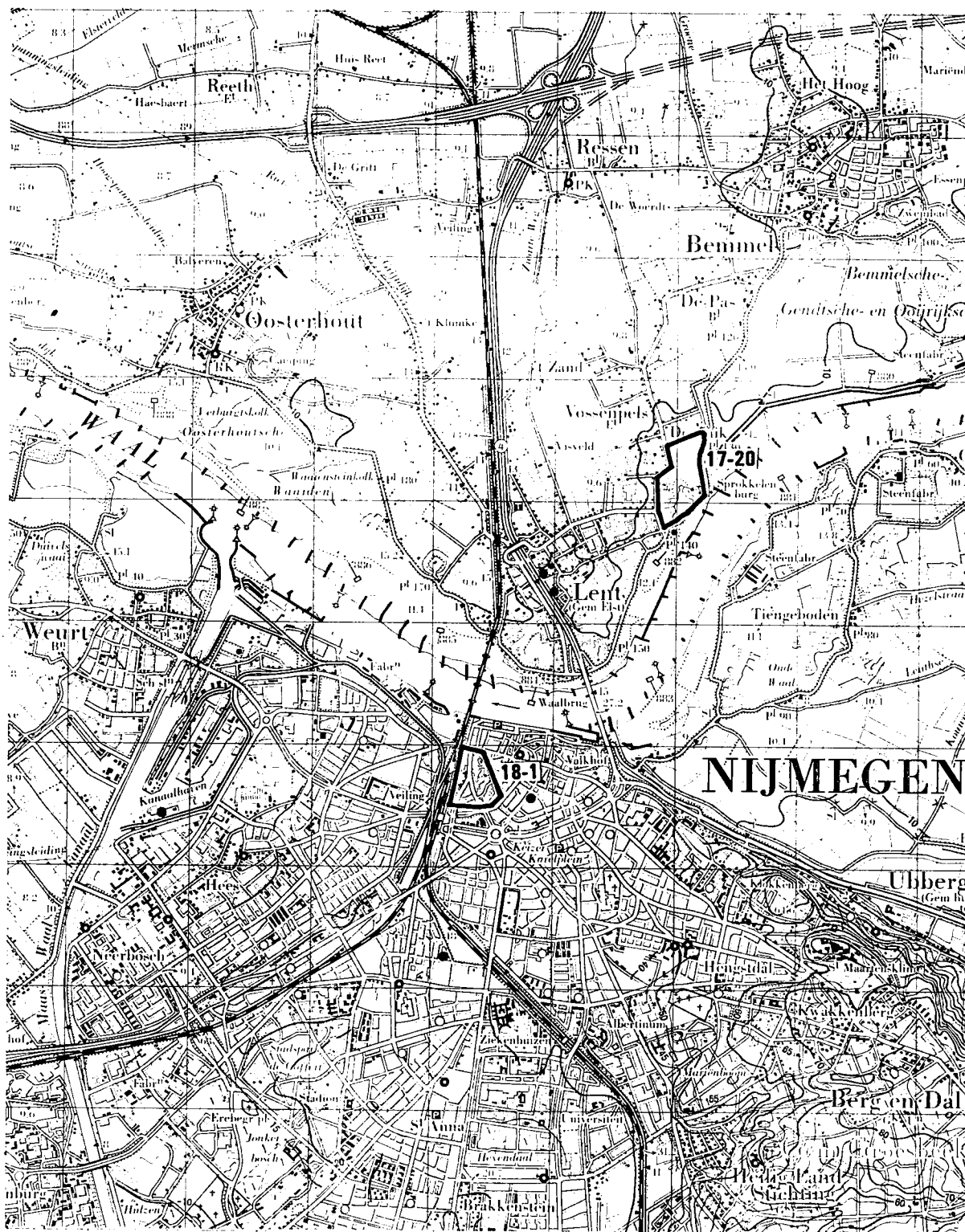
Opname periode: 1967-1968

Hydrologische situatie pompstation : bebouwing

Opmerkingen: Overlap met 17-20: 1981: 65 ha, 6%; 1995: 395 ha, 15%  
 Bebouwing e.d. : 1981: 840 ha, 83%; 1995: 2155 ha, 82%  
 Uiterwaarden : 1981: 95 ha, 9%; 1995: 165 ha, 6%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,7  | 4,4  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1020 | 2640 |
| Kleigronden in ha.                              | 180  | 385  |

|                |    |   |     |   |
|----------------|----|---|-----|---|
| Grondwatertrap | ha | % | ha  | % |
| VI             | 0  | 0 | 140 | 5 |
| VII            | 70 | 7 | 165 | 6 |
| VI/VII         | 15 | 1 | 15  | 1 |



winplaats

17-20 Elst - Lent

18-1 Nijmegen - Marktstraat





Code pompstation  
17-21

Gemeente  
Groesbeek

Winplaats  
Muntberg

Kaartblad nr.: 46W/O  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1969-1972

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII<sup>\*</sup>

Opmerkingen: Overlap met 18-2: 1981: 480 ha, 100%; 1995: 540 ha, 100%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,8  | 0,9  |
| Oppervlakte in ha.                              | 480  | 540  |

|                  |     |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| Grondwatertrap   | ha  | %   | ha  | %   |
| VII <sup>*</sup> | 480 | 100 | 540 | 100 |

|                  |          |                     |
|------------------|----------|---------------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats           |
| 18-2             | Nijmegen | Heumensoord I en II |

Kaartblad nr. 40W, 46W/O  
(schaal 1 : 50 000)

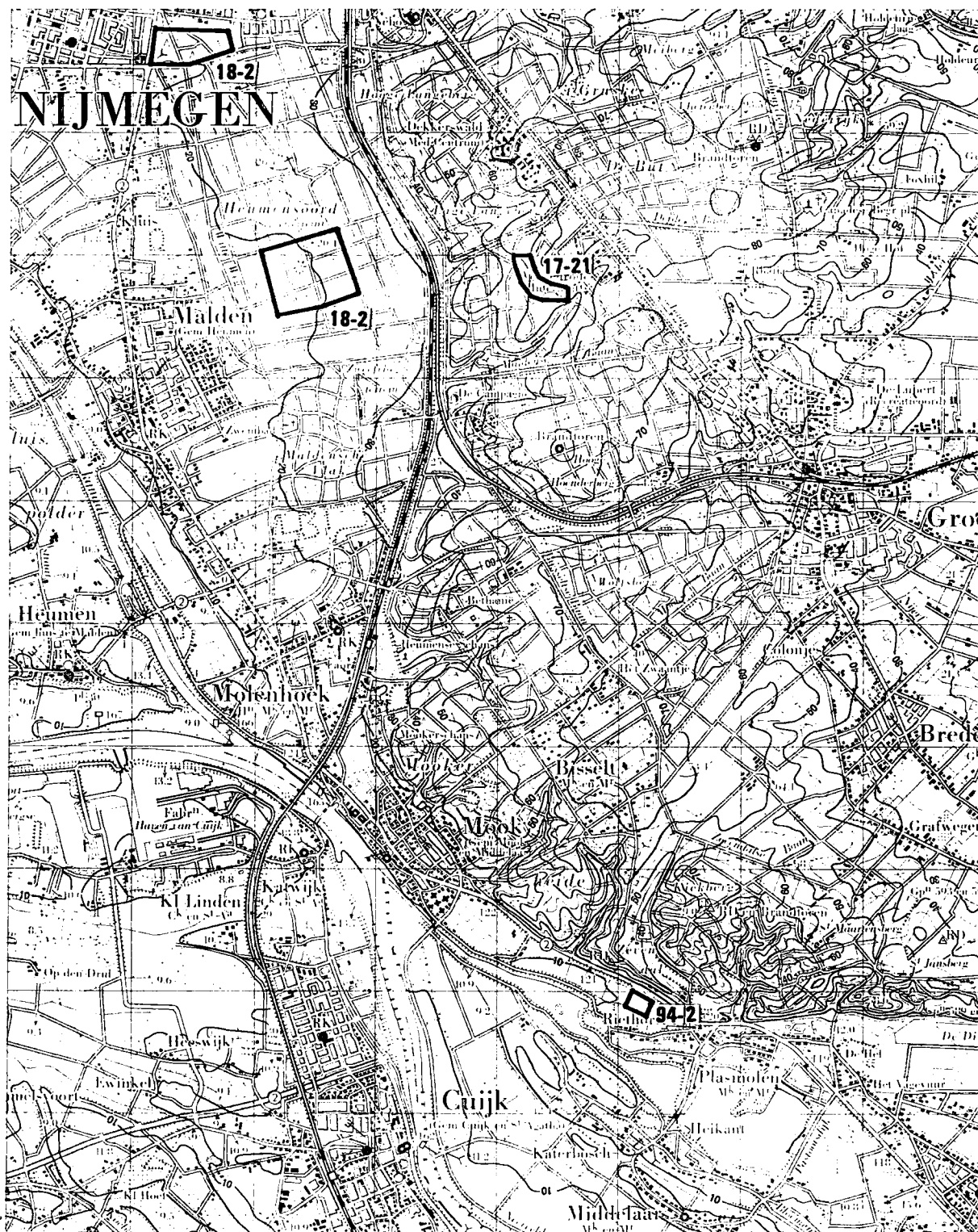
Opname periode: 1967-1968; 1969-1972

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII\*

Opmerkingen: Overlap met 17-21: 1981: 480 ha, 9%; 1995: 540 ha, 9%  
Bebouwing e.d. : 1981: 1275 ha, 24%; 1995: 1540 ha, 26%  
40W en 46 W/O sluiten niet aan (VII-VII\*)

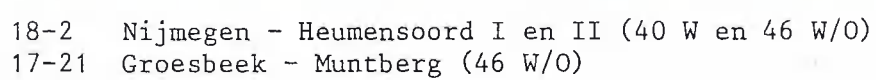
|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 8,8  | 10,0 |
| Oppervlakte in ha.                              | 5280 | 6000 |
| Kleigronden in ha,                              | 585  | 650  |
| Leemgronden in ha.                              | 75   | 105  |
| Oude klei beginnend <120 cm-mv.<br>in ha.       | 5    | 15   |

|                |      |    |      |    |
|----------------|------|----|------|----|
| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
| III            | 75   | 1  | 95   | 2  |
| V              | 5    | <1 | 15   | <1 |
| VI             | 510  | 10 | 555  | 9  |
| VII            | 675  | 13 | 675  | 11 |
| VII*           | 2740 | 52 | 3095 | 52 |
| VI/VII         | 0    | 0  | 25   | <1 |



-  winplaats
- 17-21 Groesbeek - Muntberg
  - 18-2 Nijmegen - Heumensoord I en II
  - 94-2 Mook - Plasmolen





Code pompstation  
20-1

Gemeente  
Apeldoorn

Winplaats  
Hoog Soeren

Kaartblad nr.: 33W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 20-2; 1981: 12 ha, 100%; 1995: 18 ha, 100%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,02 | 0,03 |
| Oppervlakte in ha.                              | 12   | 18   |

| Grondwatertrap | ha | %   | ha | %   |
|----------------|----|-----|----|-----|
| VII            | 12 | 100 | 18 | 100 |

|                  |           |                 |
|------------------|-----------|-----------------|
| Code pompstation | Gemeente  | Winplaats       |
| 20-2             | Apeldoorn | Amersfoortseweg |

Kaartblad nr. 27W, 33W  
(schaal 1 : 50 000)

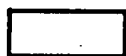
Opname periode: 1976-1978; 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 20-1 : 1981: 12 ha, <1%; 1995: 18 ha, <1%  
Bebouwing e.d. : 1981: 1650 ha, 31%; 1995: 1355 ha, 32%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 8,8  | 7,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 5280 | 4200 |
| Veengronden in ha.                              | 30   | 30   |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| III            | 85   | 2  | 55   | 1  |
| IV             | 10   | <1 | 5    | <1 |
| VI             | 145  | 3  | 120  | 3  |
| VII            | 3390 | 64 | 2665 | 64 |



winplaats

20-1 Apeldoorn - Hoog Soeren

20-2 Apeldoorn - Amersfoortseweg





Code pompstation  
20-3

Gemeente  
Apeldoorn

Winplaats  
Hoenderloo

Kaartblad nr.: 33W  
(schaal 1 : 50 000)

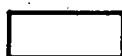
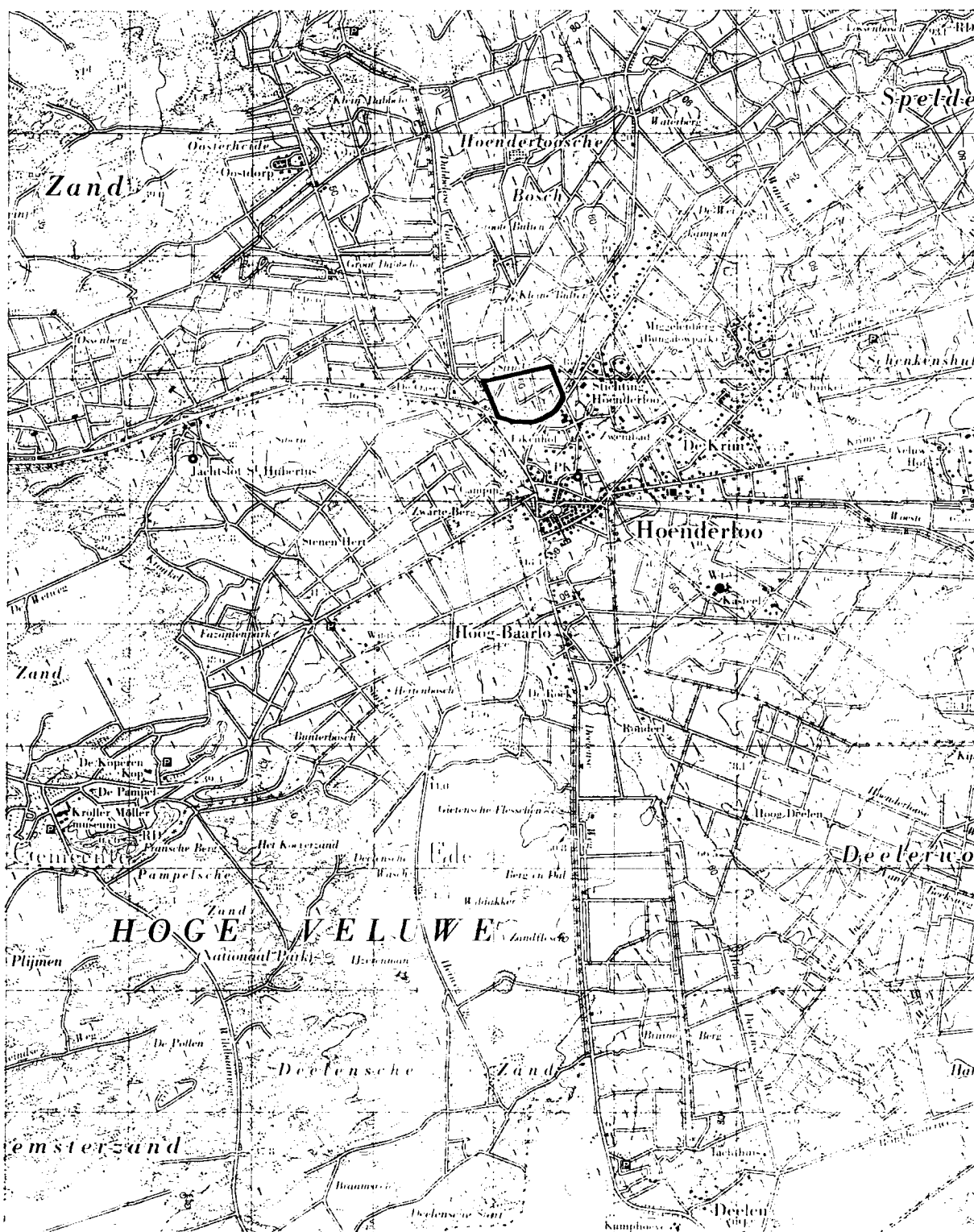
Opname periode: 1969-1973

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen:

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,9  | 4,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 540  | 2400 |

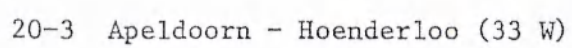
|                |     |     |      |    |
|----------------|-----|-----|------|----|
| Grondwatertrap | ha  | %   | ha   | %  |
| VI             | 0   | -   | 25   | 1  |
| VII            | 540 | 100 | 2375 | 99 |



winplaats

20-3 Apeldoorn - Hoenderloo





Code pompstation  
20-4

Gemeente  
Apeldoorn

Winplaats  
Loenen

Kaartblad nr.: 33W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1969-1973

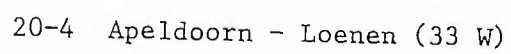
Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen:

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,0  | 3,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | -    | 1800 |

|                |    |   |      |     |
|----------------|----|---|------|-----|
| Grondwatertrap | ha | % | ha   | %   |
| VII            | 0  | - | 1800 | 100 |





Code pompstation

20-5

Gemeente

Ede

Winplaats

Edesche Bos

Kaartblad nr.: 320, 390

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1960, 1960-1964

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 430 ha, 15%; 1995: 530 ha, 15 %

Jaar

1981

1995

Onttrekking in m<sup>3</sup> x 10<sup>6</sup>

4,9

6,0

Oppervlakte in ha.

2940

3600

Grondwatertrap

ha

%

ha

%

III

55

2

75

2

VI

75

3

115

3

VII

2380

80

2875

80

III/VI

0

0

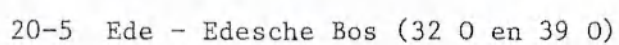
5

<1



winplaats  
 20-5 Ede - Edesche Bos





Code pompstation

20-7

Gemeente

Wageningen

Winplaats

Wageningse Berg

Kaartblad nr.: 390

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1960-1964

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 415 ha, 22 %; 1995: 480 ha, 22%

Uiterwaarden 1981: 440 ha, 23 %; 1995: 480 ha, 22%

Afgegraven 1981: 5 ha, <1 %; 1995: 5 ha, <1%

Jaar

1981

1995

Onttrekking in m<sup>3</sup> x 10<sup>6</sup>

3,2

3,6

Oppervlakte in ha.

1920

2160

Kleigronden in ha.

800

945

Grondwatertrap

ha

%

ha

%

III

40

2

40

2

V

140

7

210

10

VI

220

11

250

12

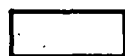
VII

665

35

695

32



winplaats

20-7 Wageningen - Wageningse Berg



Code pompstation  
23-1

Gemeente  
Renkum

Winplaats  
Heelsum

Kaartblad nr.: 390, 40W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1960-1964, 1967-1968

Hydrologische situatie pompstation : bebouwing

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 105 ha, 88 %; 1995: 105 ha, 88 %  
Uiterwaarden 1981: 5 ha, 4 %; 1995: 5 ha, 4 %

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,2  | 0,2  |
| Oppervlakte in ha.                              | 120  | 120  |
| Kleigronden in ha.                              | 5    | 5    |

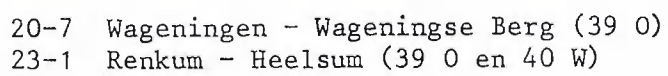
| Grondwatertrap | ha | % | ha | % |
|----------------|----|---|----|---|
| VI             | 10 | 8 | 10 | 8 |



winplaats

- 22-1 Arnhem - La Cabine
- 23-1 Renkum - Heesum
- 23-2 Renkum - Oosterbeek





Code pompstation

21-1

Gemeente

Rozendaal

Winplaats

Pinkenberg

Kaartblad nr.: 40W

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1967-1968

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 230 ha, 23 %; 1995: 285 ha, 22%

|                                                 |      |                  |
|-------------------------------------------------|------|------------------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995             |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,7  | 2,2              |
| Oppervlakte in ha.                              | 1020 | 1320             |
| Kleigronden in ha.                              | 5    | 20 (Rv01C: 5 ha) |

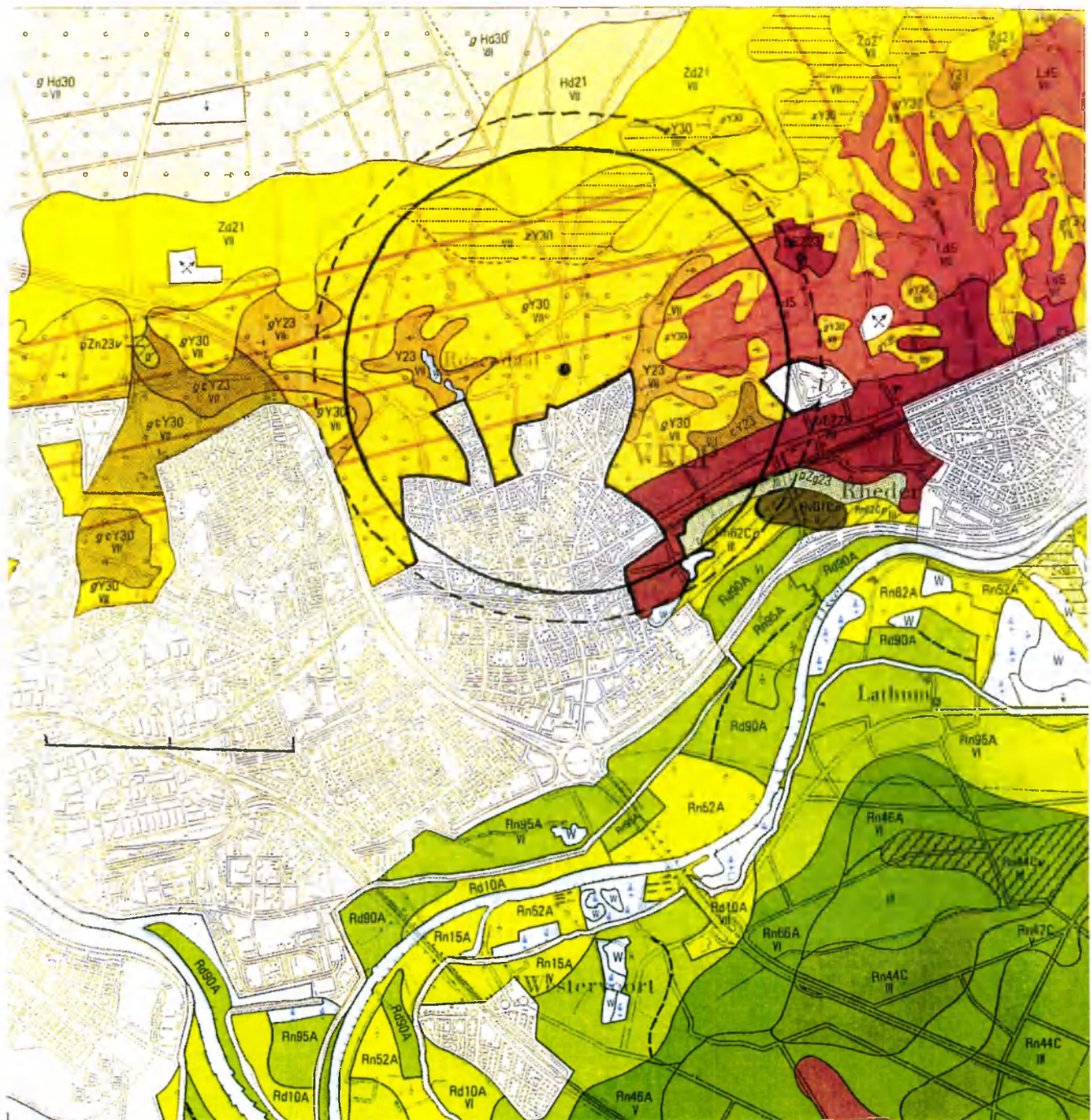
|                |     |    |     |    |
|----------------|-----|----|-----|----|
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
| II             | 0   | 0  | 5   | <1 |
| III            | 20  | 2  | 25  | 2  |
| VII            | 770 | 75 | 985 | 76 |



winplaats

21-1 Rozendaal - Pinkenberg





21-1 Rozendaal - Pinkenberg (40 W)

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 22-1             | Arnhem   | La Cabine |

Kaartblad nr. 33W, 40W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1969-1973; 1967-1968

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 23-2 : 1981: 440 ha, 8%; 1995: 735 ha, 11%  
 Bebouwing e.d. : 1981: 745 ha, 13%; 1995: 845 ha, 13%  
 Uiterwaarden : 1981: 150 ha, 3%; 1955: 205 ha, 3%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 9,3  | 11,0 |
| Oppervlakte in ha.                              | 5580 | 6600 |
| Kleigronden in ha.                              | 150  | 230  |
| Leemgronden in ha.                              | 0    | 15   |

|                |      |    |      |    |
|----------------|------|----|------|----|
| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
| VI             | 0    | 0  | 25   | <1 |
| VII            | 4685 | 84 | 5525 | 84 |

|                  |          |            |
|------------------|----------|------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats  |
| 23-2             | Renkum   | Oosterbeek |

Kaartblad nr. 40W  
(schaal 1 : 50 000)

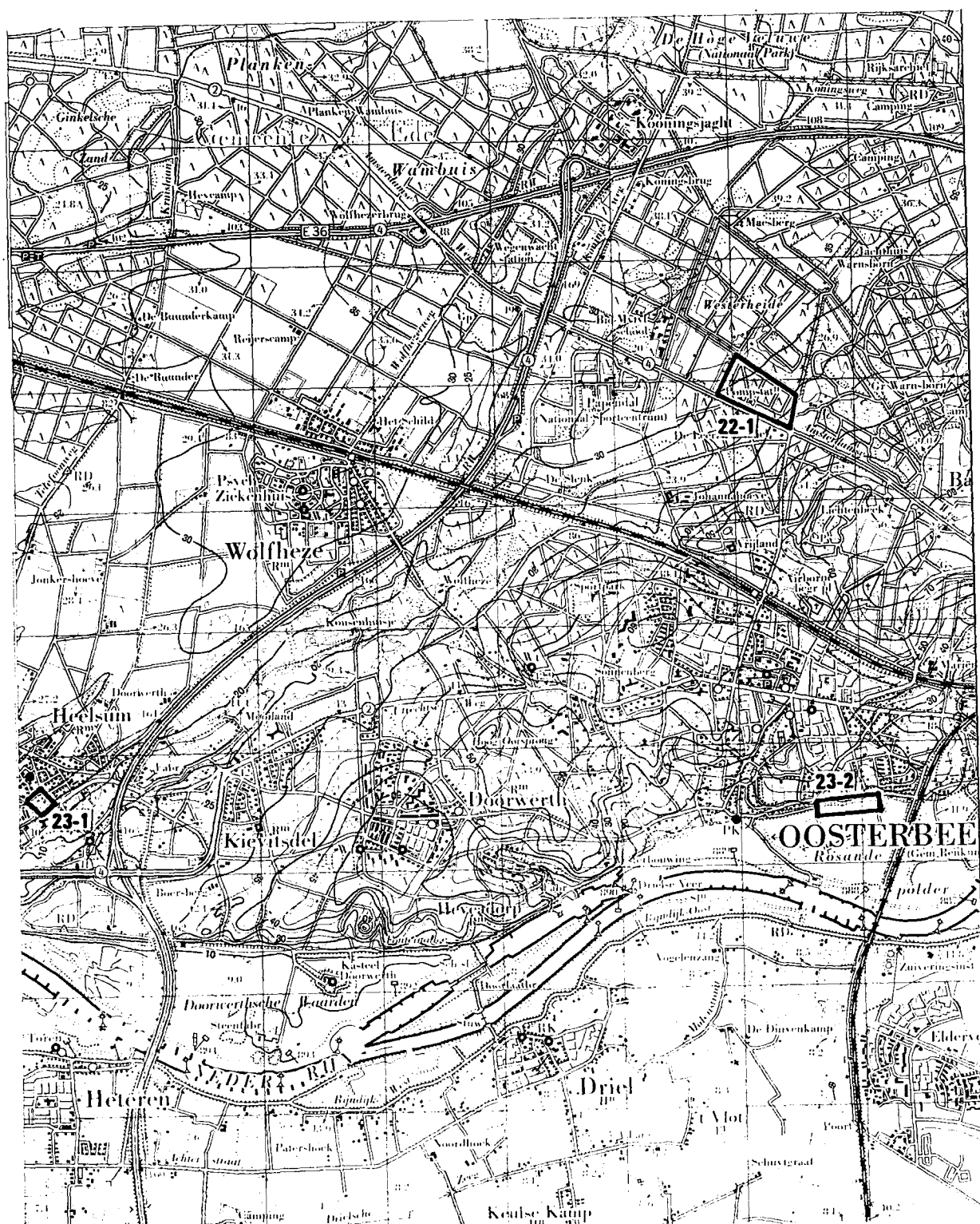
Opname periode:1967-1968

Hydrologische situatie pompstation : uiterwaarden

Opmerkingen: Overlap met 22-1 : 1981: 440 ha, 92%; 1995: 735 ha, 68%  
 Bebouwing e.d. : 1981: 260 ha, 54%; 1995: 440 ha, 41%  
 Uiterwaarden : 1981: 180 ha, 38%; 1995: 260 ha, 24%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,8  | 1,8  |
| Oppervlakte in ha.                              | 480  | 1080 |
| Kleigronden in ha.                              | 165  | 410  |

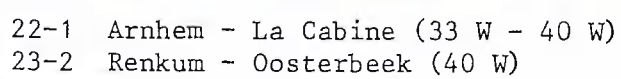
| Grondwatertrap | ha | % | ha  | %  |
|----------------|----|---|-----|----|
| III            | 0  | 0 | 80  | 7  |
| V              | 0  | 0 | 30  | 3  |
| VI             | 20 | 4 | 80  | 7  |
| VII            | 20 | 4 | 190 | 18 |



winplaats

- 22-1 Arnhem - La Cabine
- 23-1 Renkum - Heelsum
- 23-2 Renkum - Oosterbeek





|                  |            |           |
|------------------|------------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente   | Winplaats |
| 25-1             | Amersfoort | Hoge Weg  |

Kaartblad nr. 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1964

Hydrologische situatie pompstation Gt: VI

Opmerkingen: Overlap met 25-2 : 1981: 45 ha, 2%; 1995: 170 ha, 7%  
Bebouwing e.d. : 1981: 370 ha, 20%; 1995: 475 ha, 20%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,1  | 4,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1860 | 2400 |
| Moerige gronden in ha.                          | 95   | 155  |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| II             | 125  | 7  | 190  | 8  |
| III            | 1015 | 54 | 1310 | 54 |
| II/III         | 70   | 4  | 70   | 3  |
| VI             | 225  | 12 | 295  | 12 |
| VII            | 55   | 3  | 60   | 3  |

|                  |            |           |
|------------------|------------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente   | Winplaats |
| 25-2             | Amersfoort | Berg      |

Kaartblad nr. 32W  
(schaal 1 : 50 000)

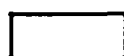
Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 25-1: 1981: 45 ha, 3%; 1995: 170 ha, 7%  
 Bebouwing e.d. : 1981: 700 ha, 43%; 1995: 770 ha, 44%  
 Overlap met 29-16: 1981: 470 ha, 29%; 1995: 690 ha, 38%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,7  | 3,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1620 | 1800 |

|                |     |    |     |    |
|----------------|-----|----|-----|----|
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
| III            | 20  | 1  | 45  | 3  |
| VII            | 900 | 57 | 985 | 55 |

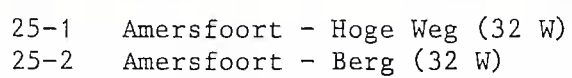


winplaats

25-1 Amersfoort - Hoge Weg

25-2 Amersfoort - Berg





Code pompstation  
26-1

Gemeente  
Rhenen

Winplaats  
Lijstereng

Kaartblad nr.: 390  
(schaal 1 : 50 000)

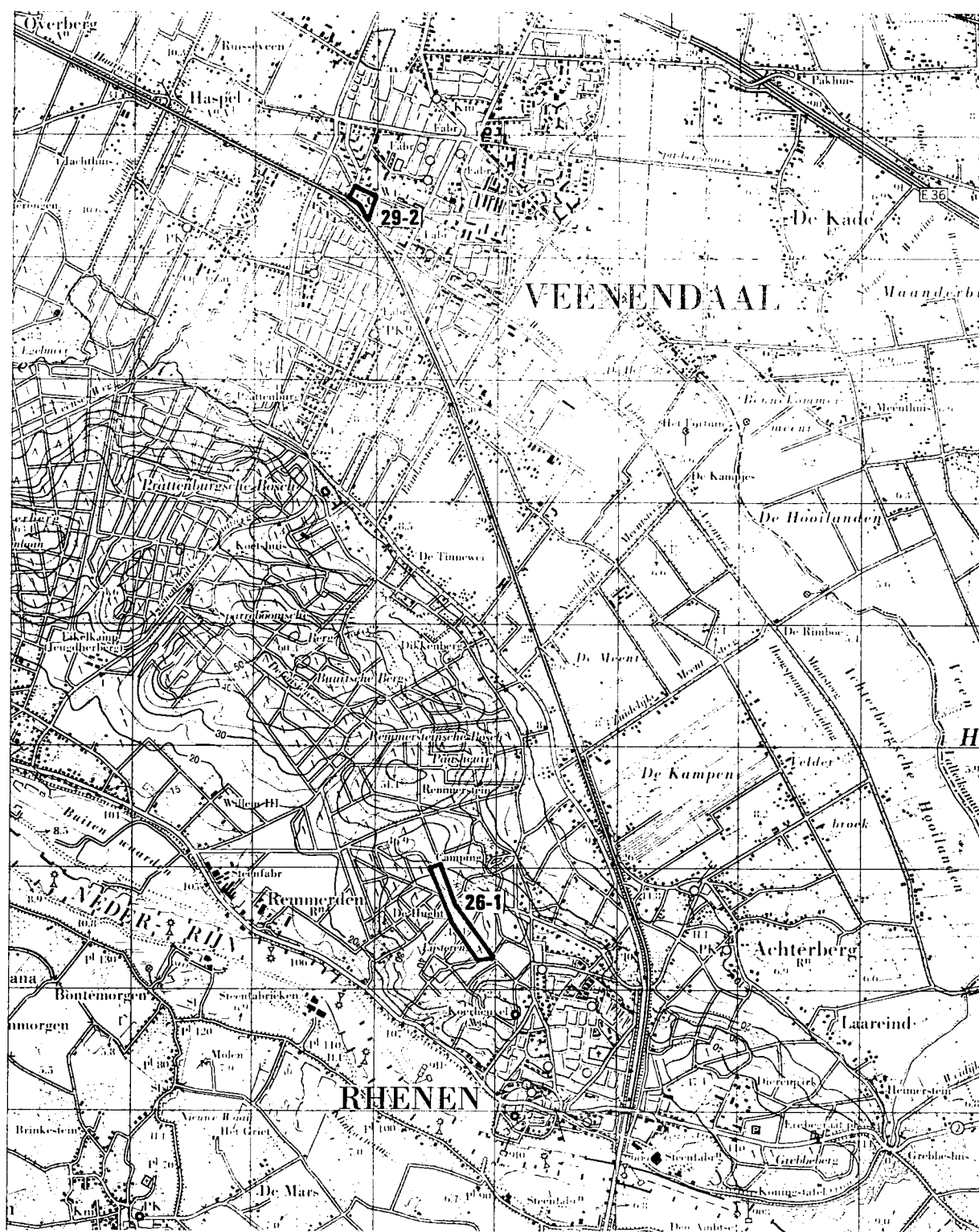
Opname periode: 1960-1964

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 120 ha, 16 %; 1995: 225 ha, 20%  
Uiterwaarden 1981: 70 ha, 10 %; 1995: 110 ha, 9%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,2  | 2,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 720  | 1200 |
| Kleigronden in ha.                              | 70   | 110  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III            | 5   | 1  | 45  | 4  |
| VI             | 30  | 4  | 85  | 7  |
| VII            | 495 | 69 | 735 | 60 |

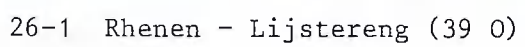


winplaats

26-1 Rhenen - Lijstereng

29-2 Veenendaal - Veenendaal





|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 27-1             | Doorn    | Doorn     |

Kaartblad nr.32W, 39W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963, 1960-1964

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-1 : 1981: 5 ha, 1%; 1995: 50 ha, 5%  
Bebouwing e.d. : 1981: 225 ha, 47%; 1995: 315 ha, 33%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Otttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,8  | 1,6  |
| Oppervlakte in ha.                              | 480  | 960  |

|                |     |    |     |    |
|----------------|-----|----|-----|----|
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
| V              | 0   | 0  | 40  | 4  |
| VI             | 0   | 0  | 40  | 4  |
| VII            | 255 | 53 | 565 | 59 |

|                  |            |            |
|------------------|------------|------------|
| Code pompstation | Gemeente   | Winplaats  |
| 29-11            | Driebergen | Driebergen |

Kaartblad nr. 32W  
(schaal 1 : 50 000)

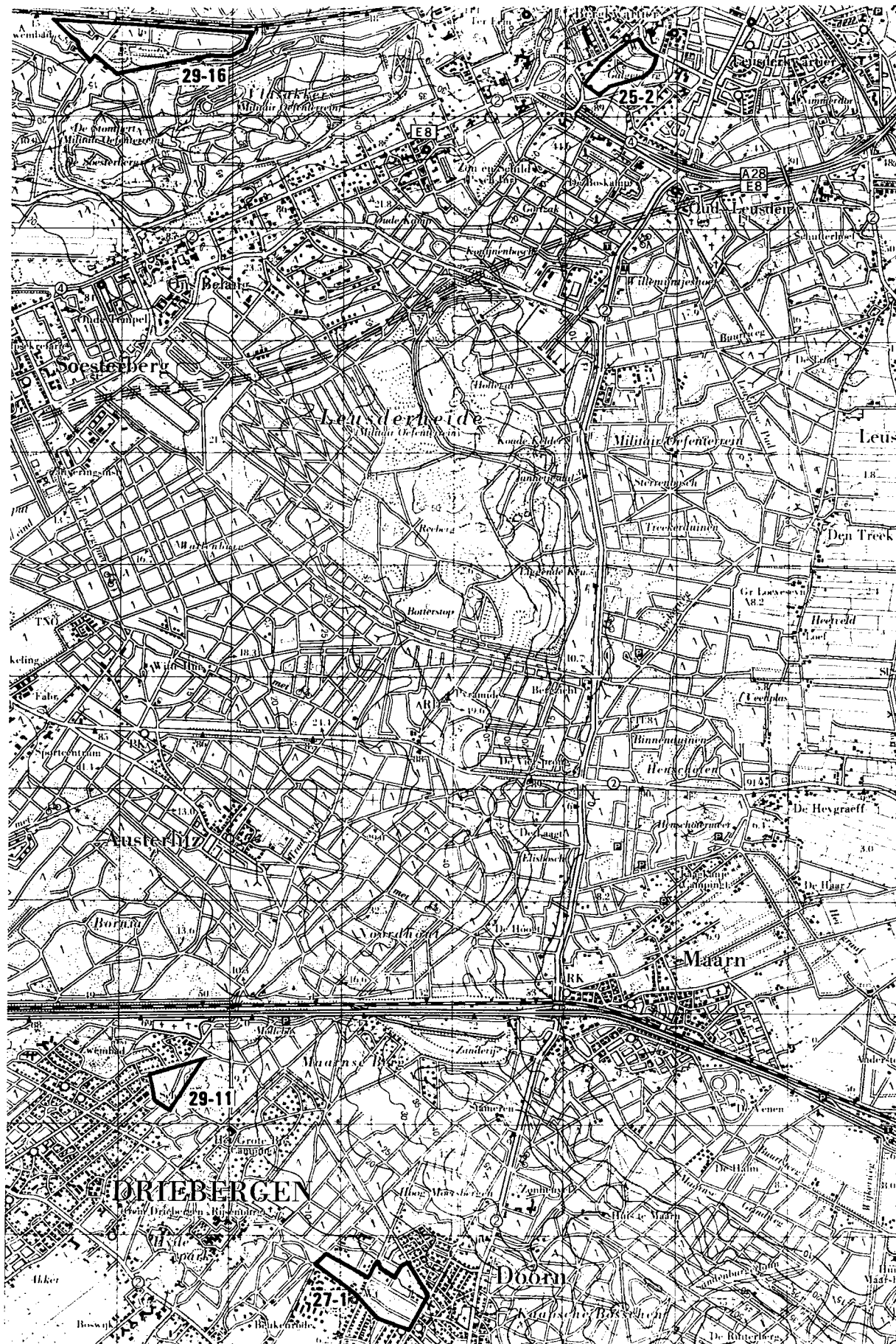
Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 27-1 : 1981: 5 ha, 1%; 1995: 50 ha, 9%  
Bebouwing e.d. : 1981: 125 ha, 17%; 1995: 100 ha, 19%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,2  | 0,9  |
| Oppervlakte in ha.                              | 720  | 540  |

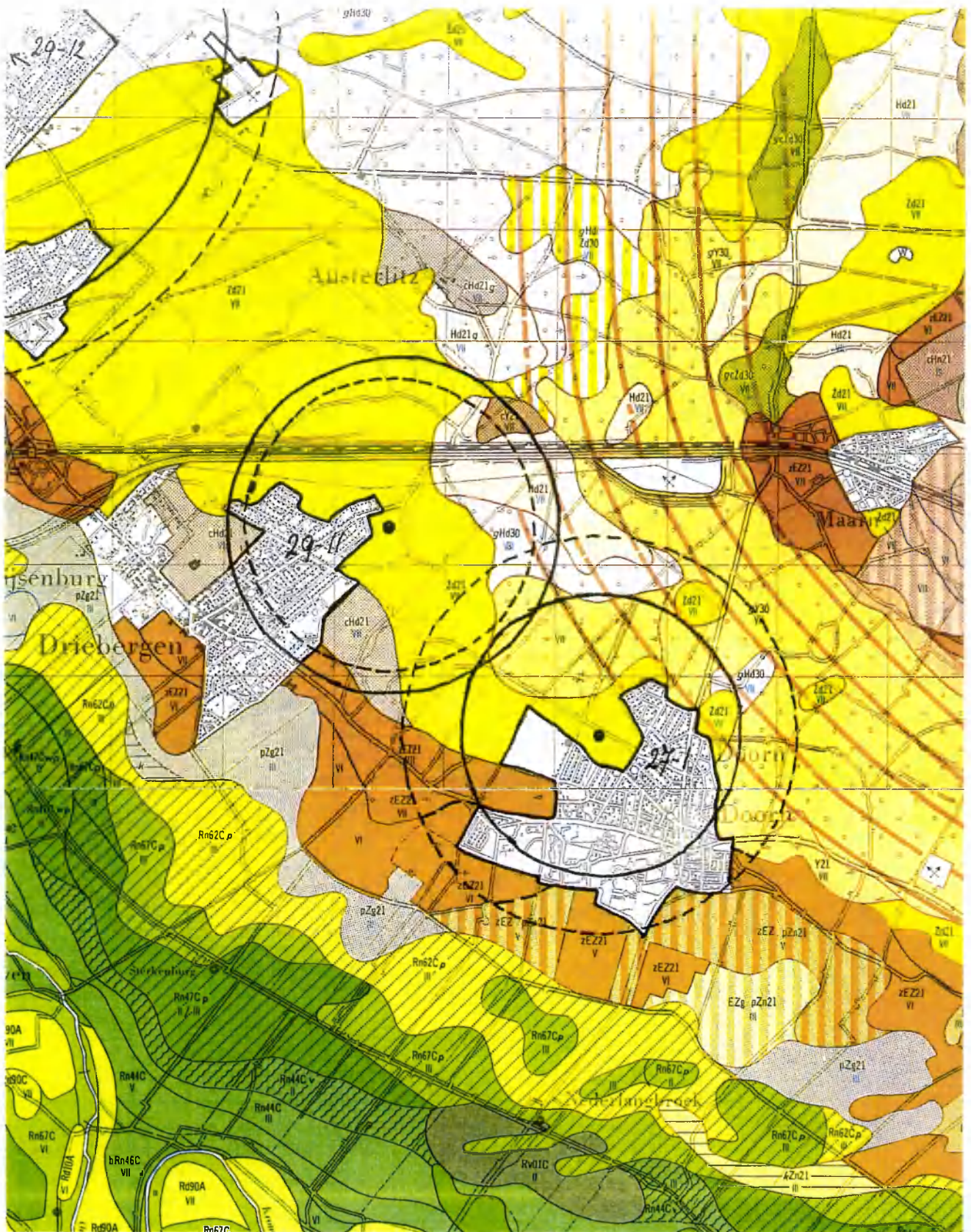
|                |     |    |     |    |
|----------------|-----|----|-----|----|
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
| VII            | 595 | 83 | 440 | 81 |



winplaats

- 25-2 Amersfoort - Berg
- 27-1 Doorn- Doorn
- 29-11 Driebergen - Driebergen
- 29-16 Soest - Soestduinen





27-1 Doorn - Doorn (32 W en 39 W)  
 29-11 Driebergen - Driebergen (32 W)

Code pompstation

29-1

Gemeente

Woudenberg

Winplaats

Woudenberg

Kaartblad nr.: 32W, 320

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963; 1959-1960

Hydrologische situatie pompstation Gt: VI

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 0 ha, 0%; 1995: 20 ha, 2 %

Jaar

1981

1995

Onttrekking in  $m^3 \times 10^6$

0,9

1,4

Oppervlakte in ha.

540

840

Grondwatertrap

ha

%

ha

%

III

330

62

565

67

V

105

19

105

13

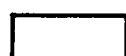
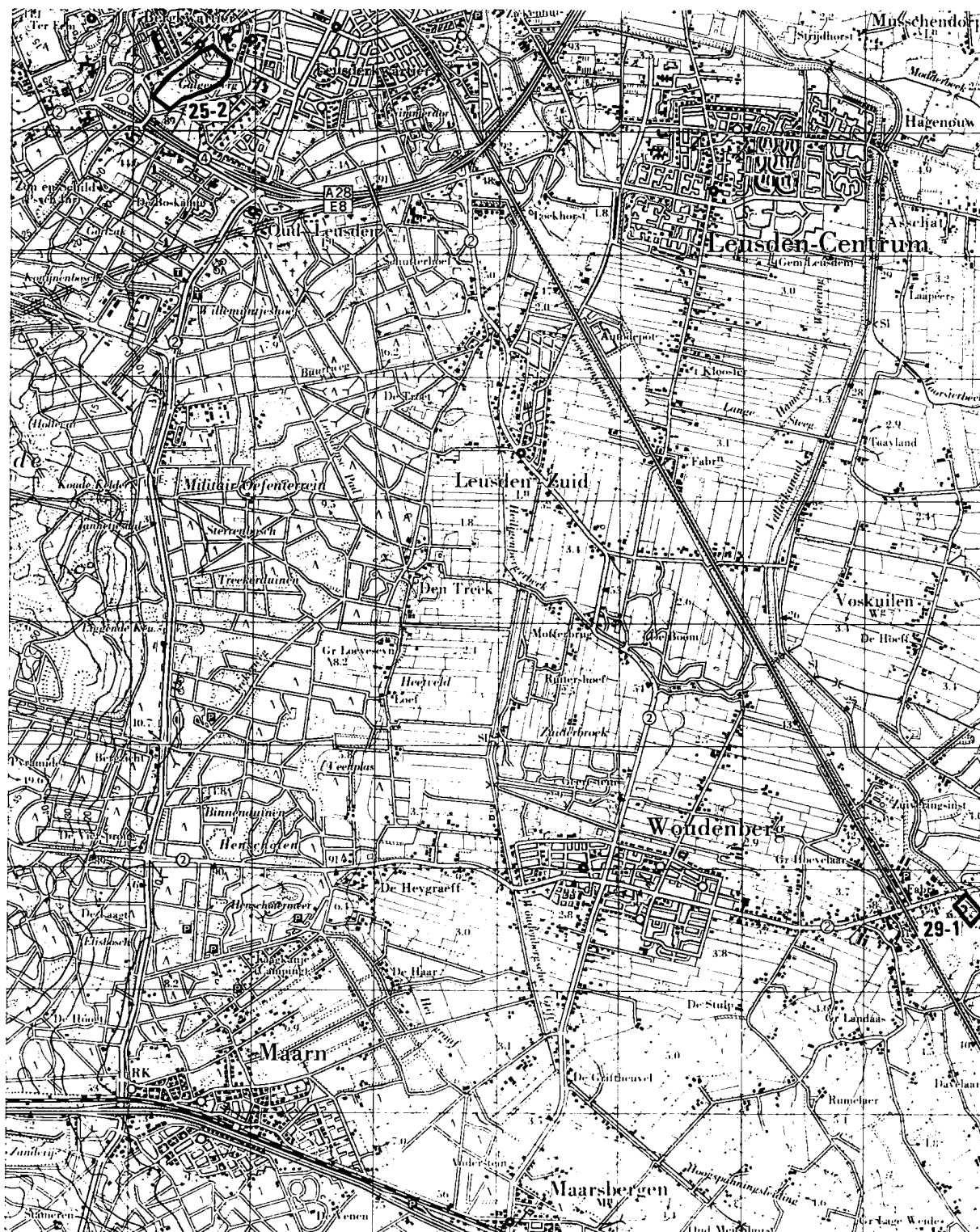
VI

105

19

150

18

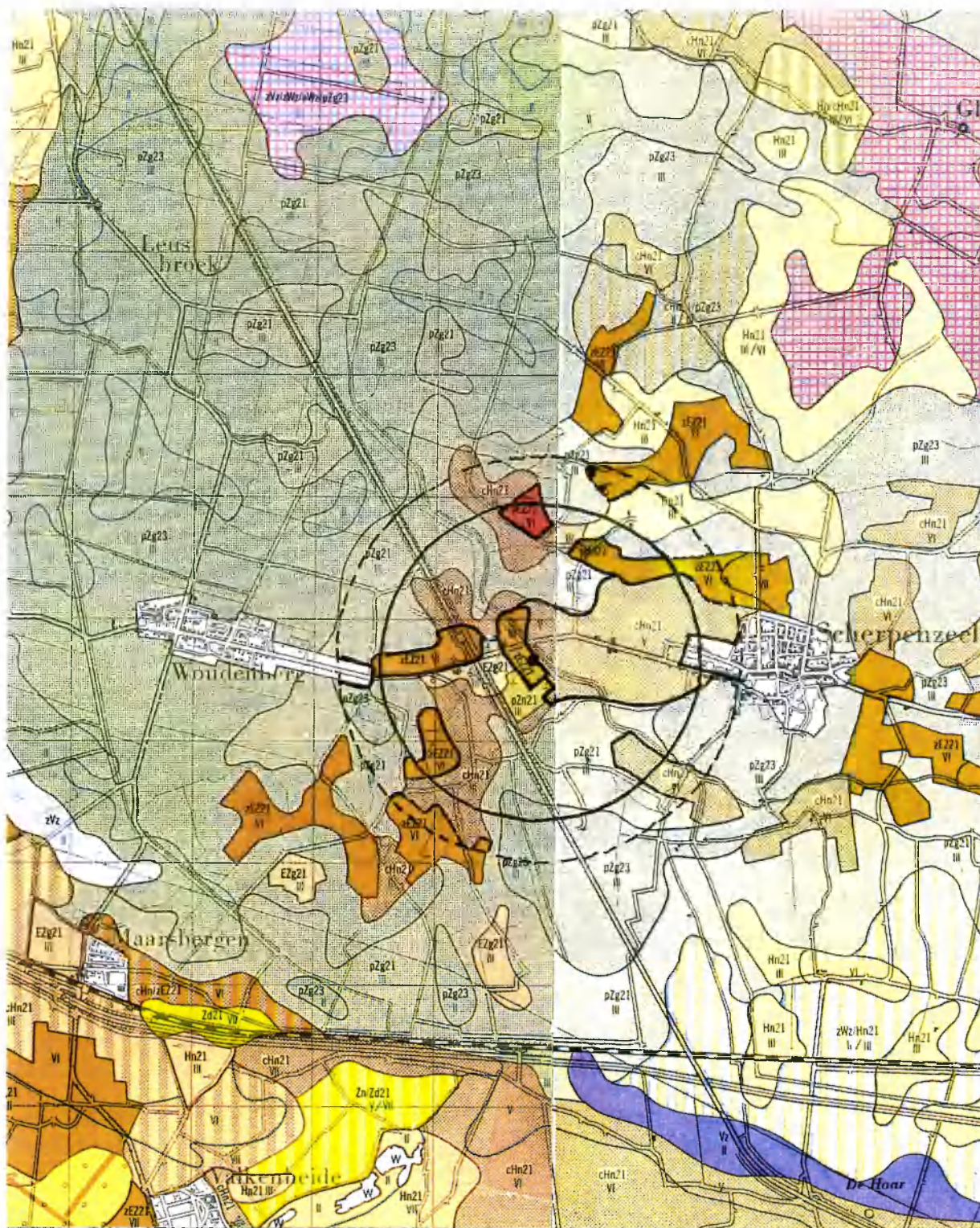


winplaats

25-2 Amersfoort - Berg

29-1 Woudenberg - Woudenberg





29-1 Woudenberg - Woudenberg (32 W en 32 O)

Code pompstation

29-2

Gemeente

Veenendaal

Winplaats

Veenendaal

Kaartblad nr.: 320, 390

(schaal 1 : 50 000)

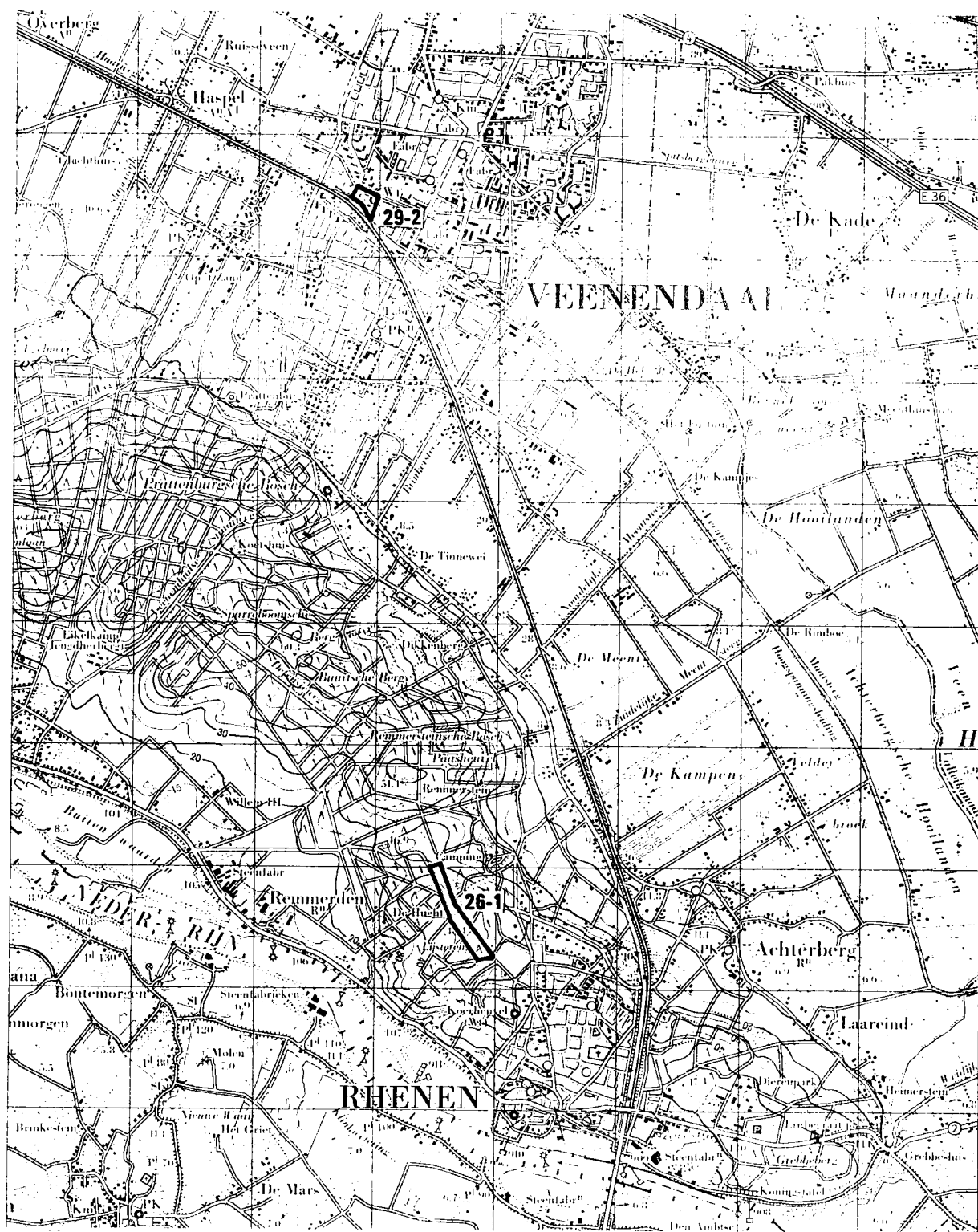
Opname periode: 1959-1960, 1960-1964

Hydrologische situatie pompstation Gt: bebouwing

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 380 ha, 26%; 1995: 380 ha, 25%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,4  | 2,5  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1440 | 1500 |
| Moerige gronden in ha.                          | 170  | 175  |
| Veengronden in ha.                              | 125  | 135  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| I              | 15  | 1  | 20  | 1  |
| II             | 140 | 10 | 140 | 9  |
| III            | 290 | 20 | 305 | 20 |
| VI             | 330 | 23 | 350 | 23 |
| VII            | 150 | 10 | 155 | 10 |
| I/II           | 40  | 3  | 45  | 3  |
| II/III         | 95  | 7  | 105 | 7  |



winplaats

26-1 Rhenen - Lijstereng

29-2 Veenendaal - Veenendaal





29-2 Veenendaal - Veenendaal (32 0 en 39 0)

|                  |          |                   |
|------------------|----------|-------------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats         |
| 29-3             | Leersum  | Leersum-Amerongen |

Kaartblad nr.: 39W  
(schaal 1 : 50 000)

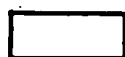
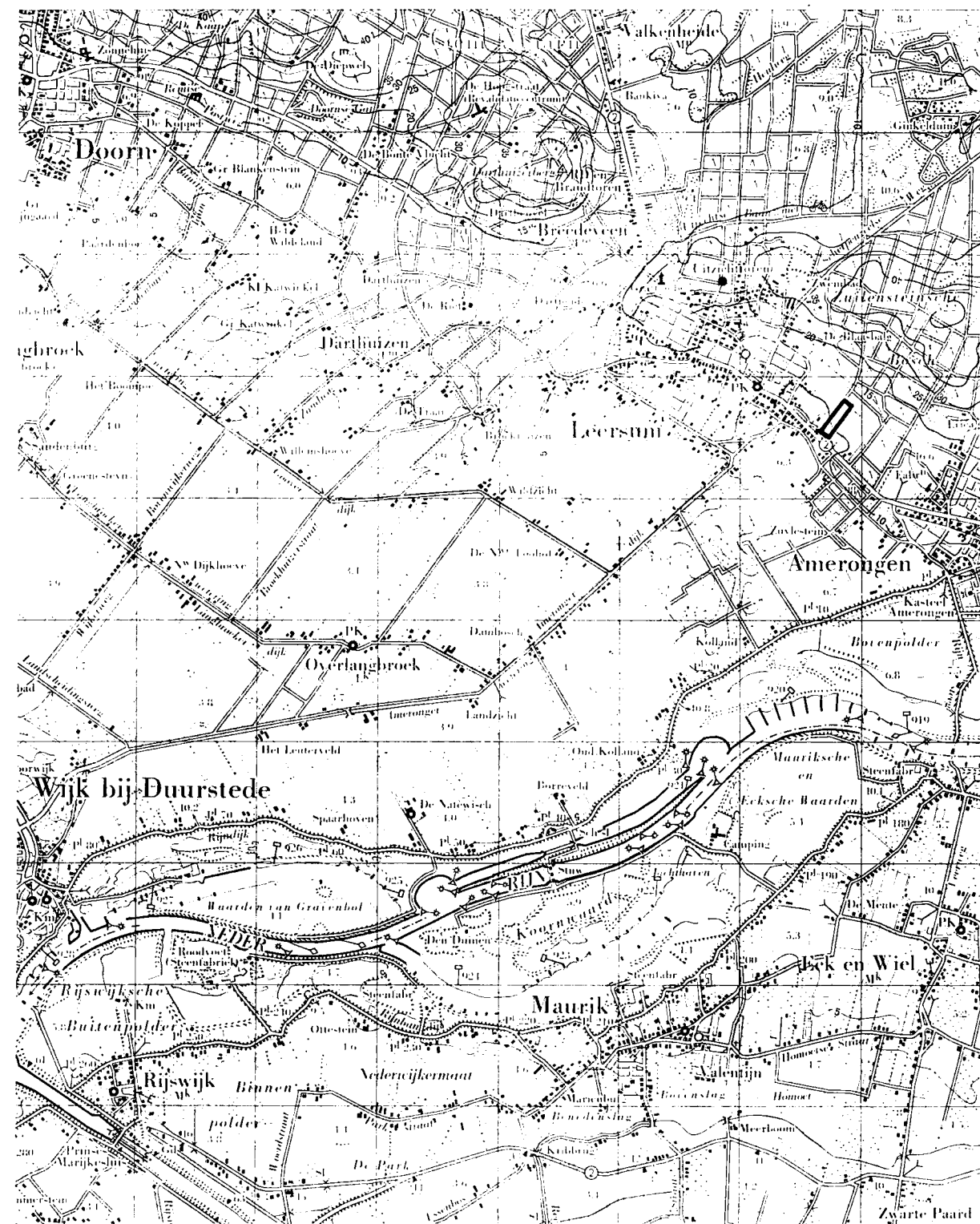
Opname periode: 1960-1964

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Bebouwing e.d. 1981: 70 ha, 19%; 1995: 80 ha, 19%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,6  | 0,7  |
| Oppervlakte in ha.                              | 360  | 420  |

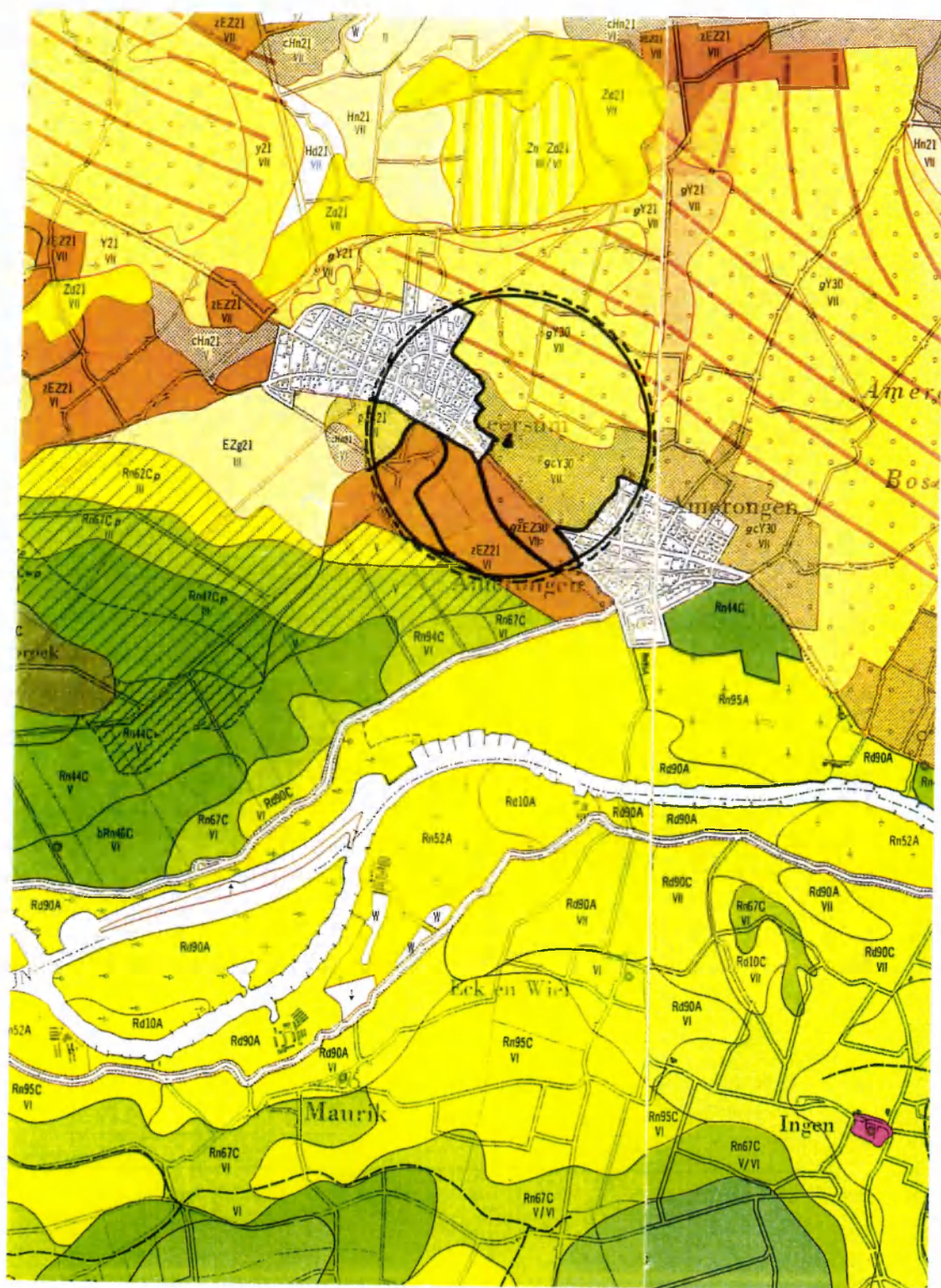
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III            | 15  | 5  | 15  | 4  |
| V              | 30  | 8  | 45  | 11 |
| VI             | 50  | 14 | 50  | 12 |
| VII            | 195 | 54 | 230 | 54 |



winplaats

29-3 Leersum - Leersum/Amerongen





29-3 Leersum - Leersum/Amerongen (39 W)

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 29-12            | Zeist    | Zeist     |

Kaartblad nr.: 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation : bebouwing

Opmerkingen: Overlap met 29-13: 1981: 1255 ha, 57%; 1995: 1625 ha, 54%  
 Overlap met 29-14: 1981: 40 ha, 2%; 1995: 195 ha, 7%  
 Overlap met 29-16: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 145 ha, 5%  
 Bebouwing e.d. : 1981: 725 ha, 32%; 1995: 790 ha, 26%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Otttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,7  | 5,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 2220 | 3000 |
| Kleigronden in ha.                              | 45   | 170  |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| II             | 35   | 2  | 95   | 3  |
| III            | 25   | 1  | 45   | 2  |
| VI             | 15   | 1  | 45   | 2  |
| VII            | 1420 | 64 | 2025 | 67 |

|                  |          |             |
|------------------|----------|-------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats   |
| 29-13            | De Bilt  | Beerschoten |

Kaartblad nr.: 310, 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1963-1967; 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-12 : 1981: 1255 ha, 26%; 1995: 1625 ha, 34%  
Overlap met 29-14: 1981: 870 ha, 18%; 1995: 1030 ha, 21%  
Overlap met 29-15: 1981: 830 ha, 17%; 1995: 1245 ha, 26%  
Overlap met 29-16: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 55 ha, 1%  
Bebouwing e.d. : 1981: 1150 ha, 24%; 1995: 1150 ha, 24%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Otttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 8,0  | 8,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 4800 | 4800 |
| Kleigronden in ha.                              | 870  | 870  |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| II             | 80   | 2  | 80   | 2  |
| III            | 915  | 19 | 915  | 19 |
| VI             | 345  | 7  | 345  | 7  |
| VII            | 2145 | 45 | 2145 | 45 |
| II/III         | 165  | 3  | 165  | 3  |

Code pompstation  
29-14

Gemeente  
Bilthoven

Winplaats  
Bilthoven

Kaartblad nr.: 32W  
(schaal 1 : 50 000)

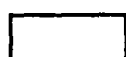
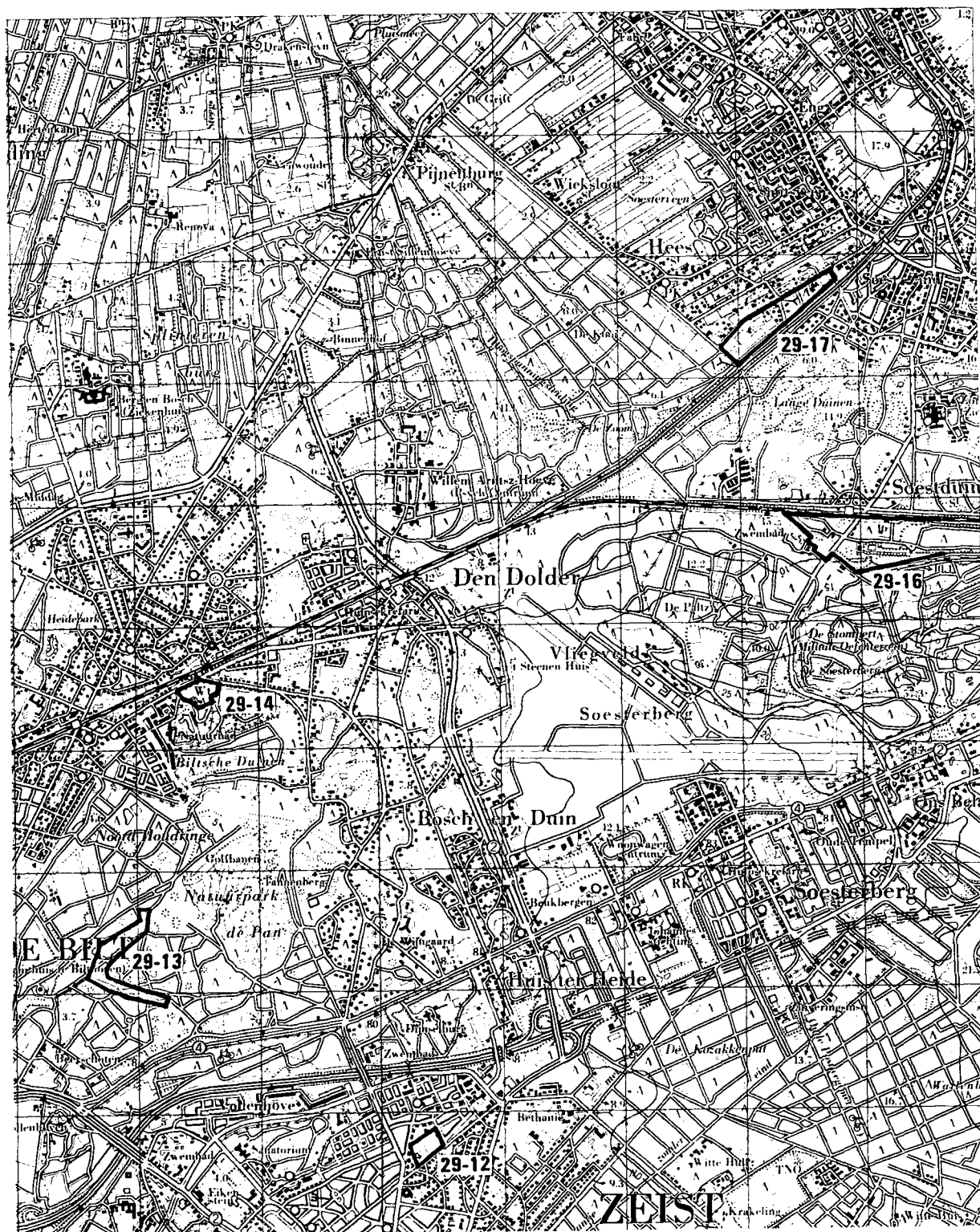
Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-12 : 1981: 40 ha, 4%; 1995: 195 ha, 16%  
Overlap met 29-13 : 1981: 870 ha, 91%; 1995: 1030 ha, 86%  
Overlap met 29-15 : 1981: 0 ha, -%; 1995: 125 ha, 10%  
Bebouwing e.d. : 1981: 370 ha, 39%; 1995: 385 ha, 32%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,6  | 2,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 960  | 1200 |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| VII            | 590 | 61 | 810 | 68 |



winplaats

- 29-12 Zeist - Zeist
- 29-13 De Bilt - Beerschoten
- 29-14 Bilthoven - Bilthoven
- 29-16 Soest - Soestduinen
- 29-17 Soest - Soest





29-12 Zeist - Zeist (32 W)  
 29-13 De Bilt - Beerschoten (31 O en 32 W)  
 29-14 Bilthoven - Bilthoven (32 W)



Code pompstation  
29-15

Gemeente  
Maartensdijk

Winplaats  
Groenekan

Kaartblad nr.: 310, 32W  
(schaal 1 : 50 000)

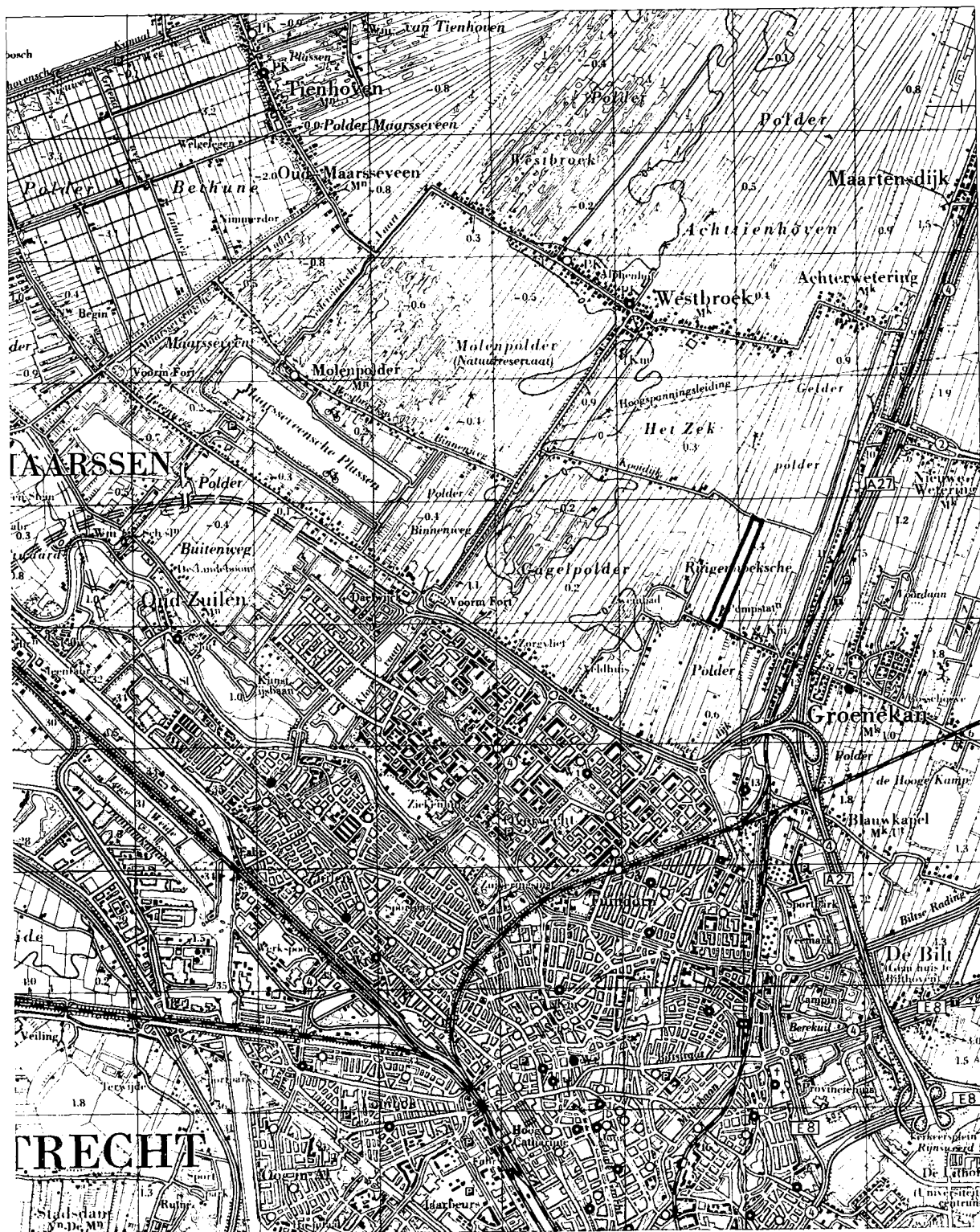
Opname periode: 1963-1969, 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: II/III

Opmerkingen: Overlap met 29-13 : 1981: 830 ha, 20%; 1995: 1245 ha, 21%  
Overlap met 29-14 : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 125 ha, 2%  
Bebouwing e.d. : 1981: 660 ha, 16%; 1995: 1515 ha, 25%

| Jaar                                            | 1981               | 1995               |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 6,8                | 10,0               |
| Oppervlakte in ha.                              | 4080               | 6000               |
| Moerige gronden in ha.                          | 190                | 335                |
| Veengronden in ha.                              | 505                | 695                |
| Kleigronden in ha.                              | 215 (Rv01C: 30 ha) | 315 (Rv01C: 75 ha) |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha   | %  |
|----------------|-----|----|------|----|
| I              | 115 | 3  | 190  | 3  |
| II             | 890 | 22 | 1125 | 19 |
| III            | 890 | 22 | 1165 | 19 |
| VI             | 390 | 10 | 390  | 6  |
| VII            | 115 | 3  | 345  | 6  |
| III/VI         | 475 | 11 | 575  | 10 |
| II/III         | 545 | 13 | 685  | 12 |



winplaats  
 29-15 Maartensdijk - Groenekan





29-15 Maartensdijk - Groenekan (31 O en 32 W)

|                  |          |             |
|------------------|----------|-------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats   |
| 29-16            | Soest    | Soestduinen |

Kaartblad nr.: 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 25-2 : 1981: 470 ha, 11%; 1995: 690 ha, 14 %  
Overlap met 29-12 : 1981: 0 ha, 0 %; 1995: 145 ha, 3 %  
Overlap met 29-13 : 1981: 0 ha, 0 %; 1995: 55 ha, 1 %  
Overlap met 29-17 : 1981: 730 ha, 17%; 1995: 720 ha, 15 %  
Bebouwing e.d. : 1981: 400 ha, 10%; 1995: 500 ha, 11 %

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 7,0  | 8,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 4200 | 4800 |
| Moerige gronden in ha.                          | 15   | 30   |
| Veengronden in ha.                              | 100  | 145  |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| II             | 130  | 3  | 160  | 3  |
| III            | 164  | 4  | 250  | 5  |
| VI             | 20   | <1 | 20   | <1 |
| VII            | 3486 | 83 | 3870 | 81 |

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats |
| 29-17            | Soest    | Soest     |

Kaartblad nr. 32W  
(schaal 1 : 50 000)

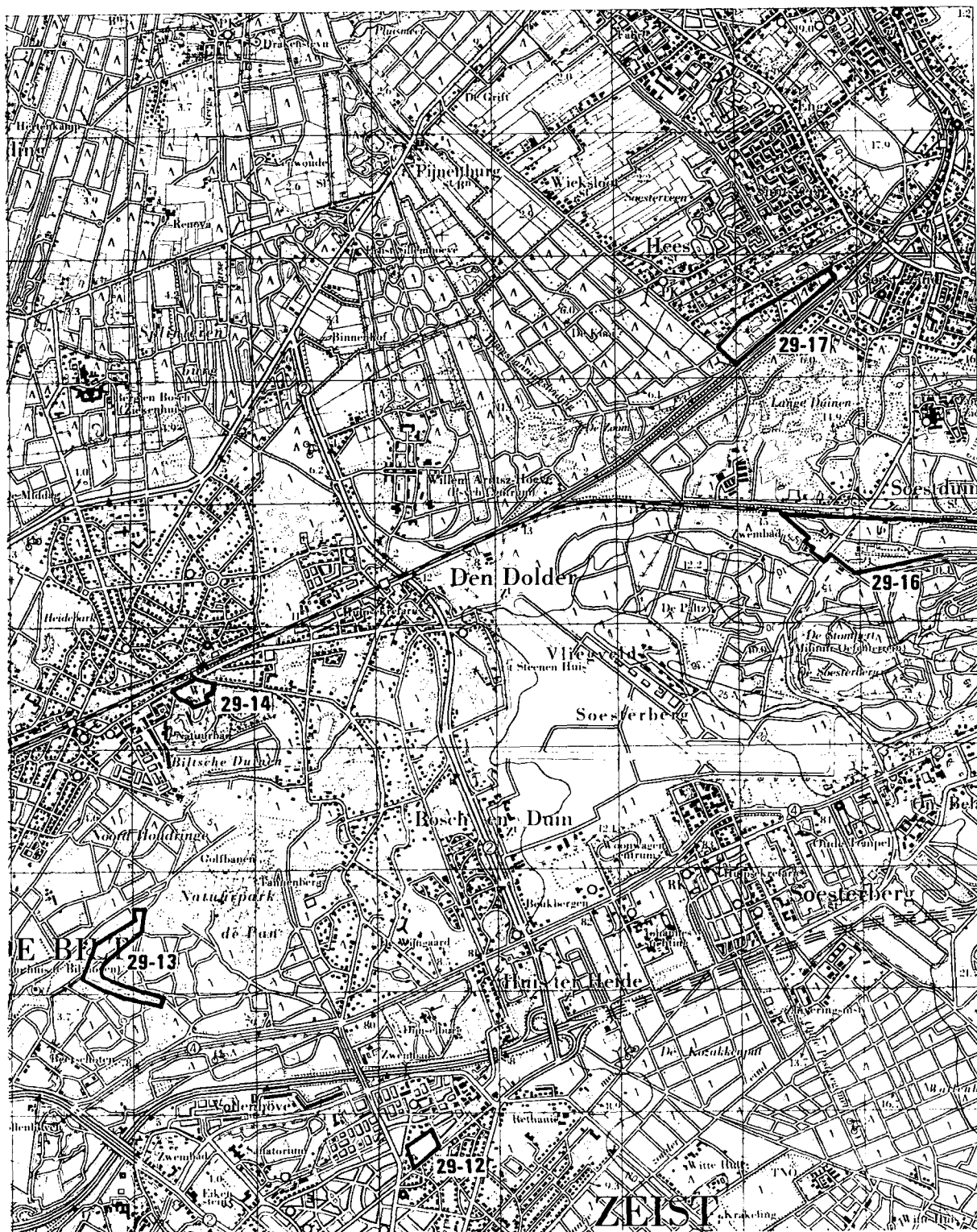
Opname periode: 19-59-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-16: 1981: 730 ha, 94%; 1995: 720 ha, 100 %  
Bebouwing e.d. : 1981: 155 ha, 20%; 1995: 145 ha, 20 %

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 1,3  | 1,2  |
| Oppervlakte in ha.                              | 780  | 720  |
| Moerige gronden in ha.                          | 25   | 15   |
| Veengronden in ha.                              | 35   | 20   |

|                |     |    |     |    |
|----------------|-----|----|-----|----|
| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
| II             | 50  | 6  | 40  | 6  |
| III            | 80  | 10 | 74  | 10 |
| VII            | 490 | 64 | 460 | 64 |



winplaats

- 29-12 Zeist - Zeist
- 29-13 De Bilt - Beerschoten
- 29-14 Bilthoven - Bilthoven
- 29-16 Soest - Soestduinen
- 29-17 Soest - Soest





- 29-16 Soest - Soestduinen (32 W)  
 29-17 Soest - Soest (32 W)

Code pompstation

29-18

Gemeente

Baarn

Winplaats

Lage Vuursche

Kaartblad nr.: 32W

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963

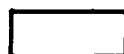
Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen:

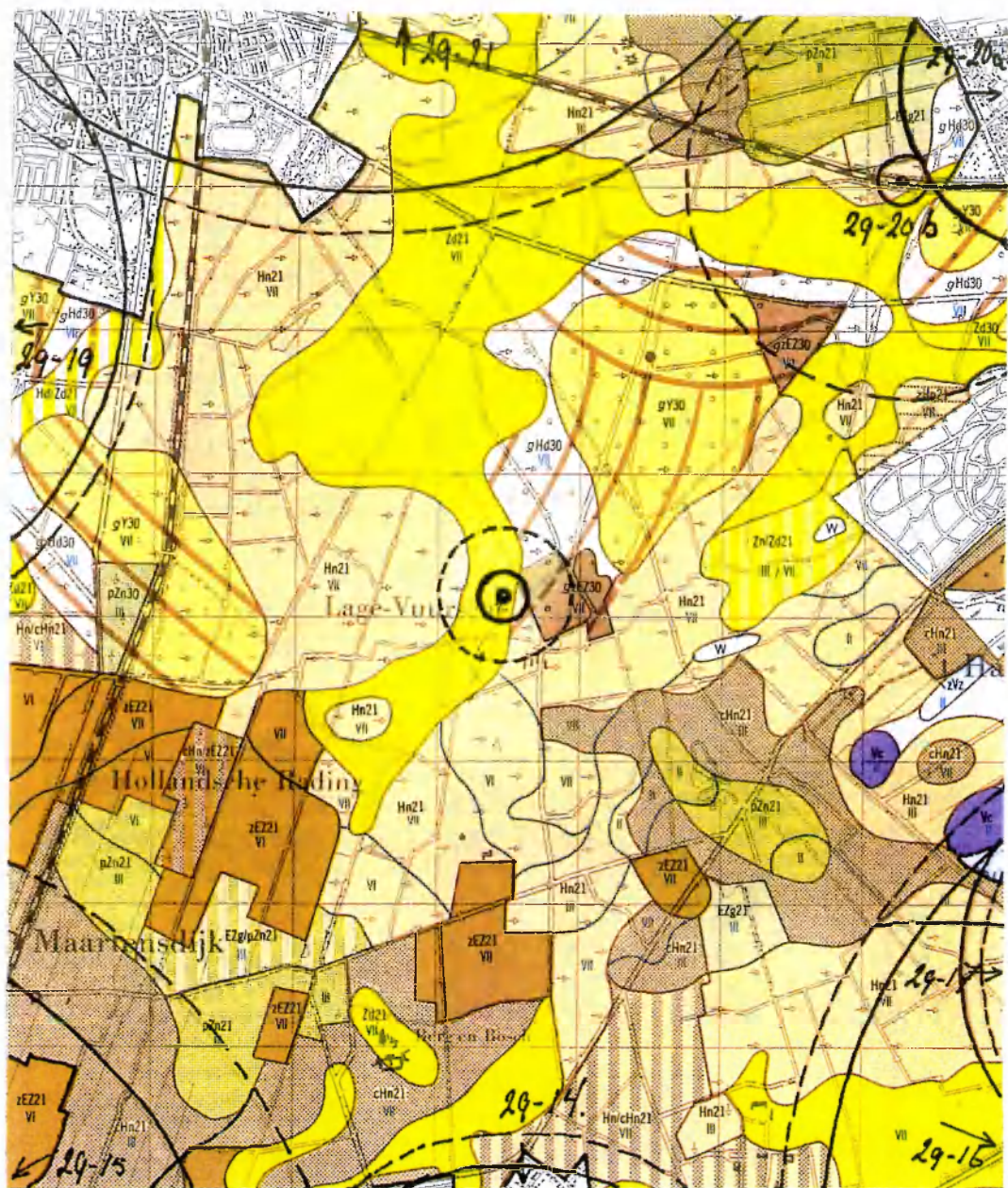
|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,01 | 0,1  |
| Oppervlakte in ha.                              | 6    | 60   |
| Moerige gronden in ha.                          |      |      |

|                |    |     |    |     |
|----------------|----|-----|----|-----|
| Grondwatertrap | ha | %   | ha | %   |
| VII            | 6  | 100 | 60 | 100 |



-  winplaats
- 29-17 Soest - Soest
  - 29-18 Baarn - Lage Vuursche
  - 29-20b Baarn - Sophialaan
  - 29-20a Baarn - Reenenlaan
  - 29-21 Laren - Hilversumseweg
  - 32-6a Laren - Laarderhoogt
  - 34-1 Hilversum - Westerveld





29-18 Baarn - Lage Vuursche (32 W)

|                  |            |                      |
|------------------|------------|----------------------|
| Code pompstation | Gemeente   | Winplaats            |
| 29-19            | Loosdrecht | Loosdrecht/Hilversum |

Kaartblad nr. 310, 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1963-1967; 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation : bebouwing

Opmerkingen: Overlap met 29-21: 1981: 25 ha, 1%; 1995: 130 ha, 6 %  
Bebouwing e.d. : 1981: 505 ha, 26%; 1995: 585 ha, 27 %

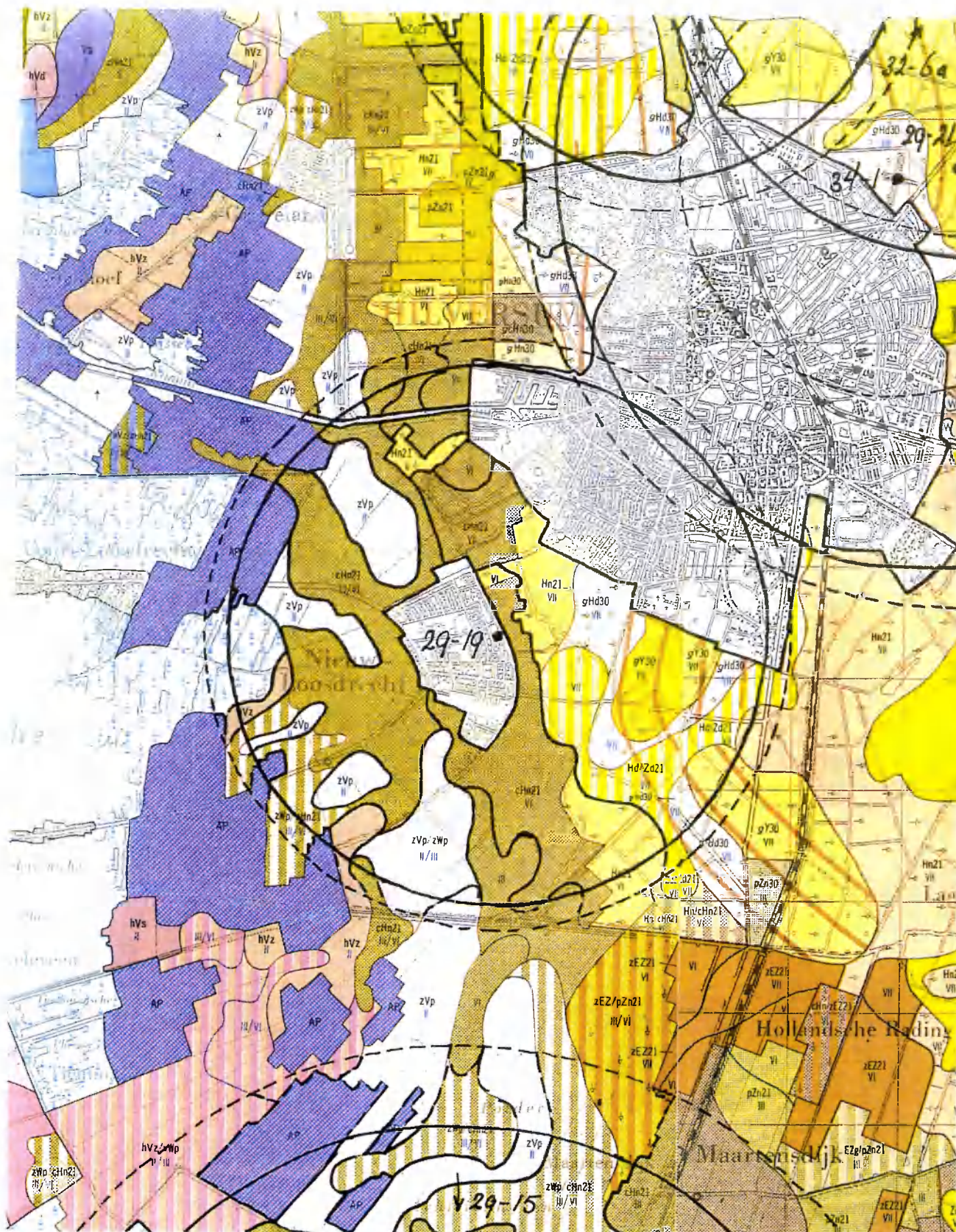
|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 3,2  | 3,7  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1920 | 2220 |
| Moerige gronden in ha.                          | 90   | 105  |
| Veengronden in ha.                              | 180  | 280  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| I              | 50  | 3  | 105 | 5  |
| II             | 180 | 9  | 205 | 9  |
| III            | 30  | 2  | 50  | 2  |
| VI             | 245 | 13 | 270 | 12 |
| VII            | 545 | 28 | 590 | 27 |
| III/VI         | 275 | 14 | 320 | 14 |
| II/III         | 90  | 5  | 95  | 4  |



29-19 Loosdrecht - Loosdrecht/Hilversum





29-19 Loosdrecht - Loosdrecht/Hilversum (31 0 en 32 W)

Code pompstation  
29-20a

Gemeente  
Baarn

Winplaats  
Reenenlaan

Kaartblad nr.: 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation : bebouwing

Opmerkingen: in combinatie met 29-20b

Overlap met 29-20b: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 0 ha, 0%

Bebouwing e.d.: 1981: 250 ha, 60%; 1995: 0 ha, 0%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,7  | 0,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 420  | 0,0  |
| Moerige gronden in ha.                          | 30   | 0,0  |

| Grondwatertrap | ha | %  | ha | % |
|----------------|----|----|----|---|
| I              | 30 | 7  | 0  | 0 |
| II             | 80 | 19 | 0  | 0 |
| III            | 20 | 5  | 0  | 0 |
| VII            | 40 | 9  | 0  | 0 |

|                  |          |            |
|------------------|----------|------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats  |
| 29-20b           | Baarn    | Sophialaan |

Kaartblad nr.: 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: III

Opmerkingen: in combinatie met 29-20a

Overlap met 29-20a: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 0 ha, 0%

Overlap met 29-21: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 30 ha, 4%

Bebouwing e.d. : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 170 ha, 24%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,02 | 1,2  |
| Oppervlakte in ha.                              | 12   | 720  |
| Moerige gronden in ha.                          |      |      |

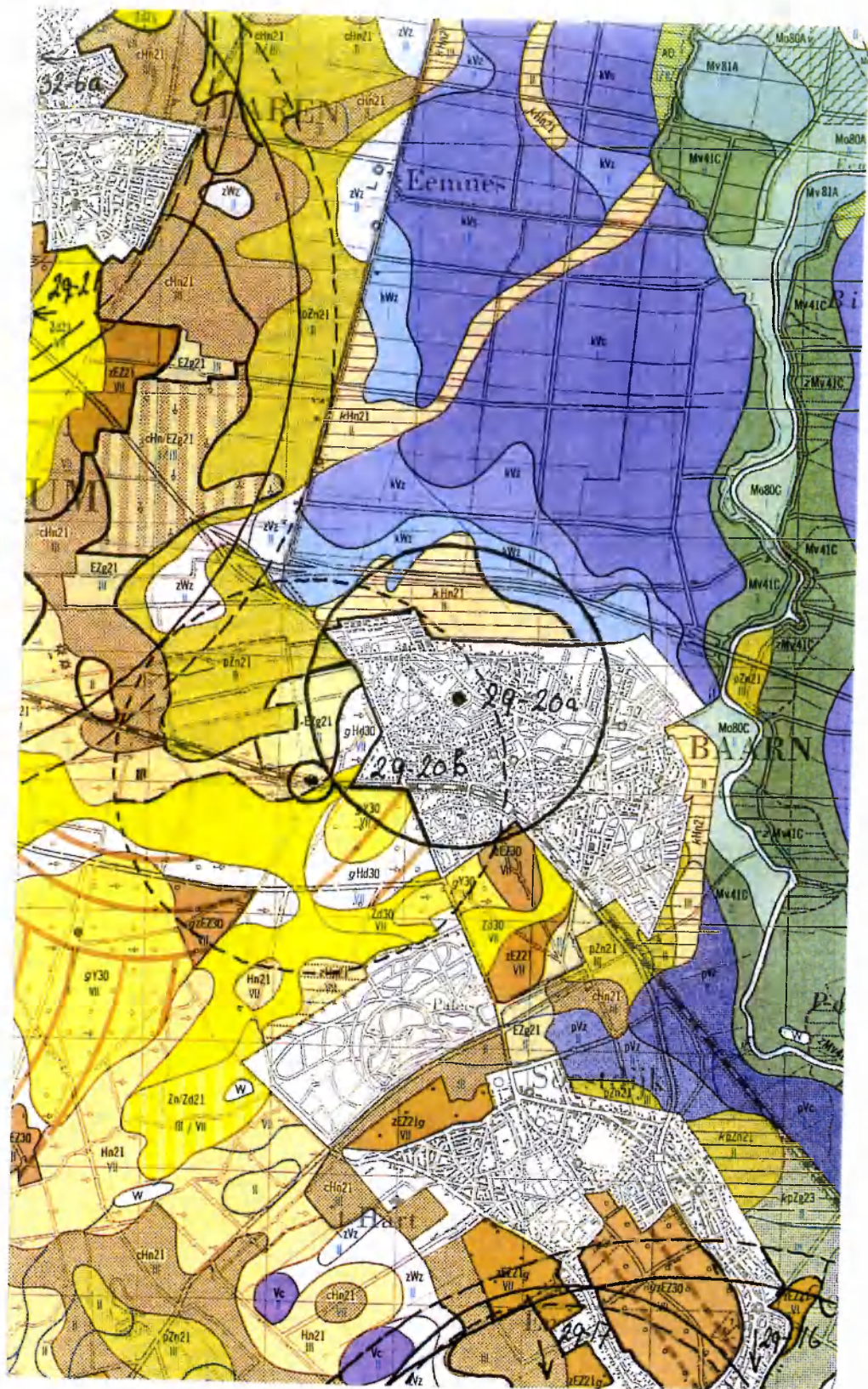
| Grondwatertrap | ha | %  | ha  | %  |
|----------------|----|----|-----|----|
| III            | 7  | 58 | 95  | 13 |
| VII            | 5  | 42 | 325 | 45 |
| II             | 0  | 0  | 130 | 18 |



winplaats

- 29-17 Soest - Soest
- 29-18 Baarn - Lage Vuursche
- 29-20b Baarn - Sophialaan
- 29-20a Baarn - Reenenlaan
- 29-21 Laren - Hilversumseweg
- 32-6a Laren - Laarderhoogt
- 34-1 Hilversum - Westerveld





29-20a Baarn - Reenenlaan (32 W)  
 29-20b Baarn - Sophialaan (32 W)

|                  |          |                |
|------------------|----------|----------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats      |
| 29-21            | Laren    | Hilversumseweg |

Kaartblad nr. 250, 26W, 310, 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1960-1963; 1959-1963; 1963-1967; 1957-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-19: 1981: 20 ha, <1%; 1995: 130 ha, 3%  
Overlap met 29-20b: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 30 ha, 1%  
Overlap met 32-6a: 1981: 1945 ha, 48%; 1995: 1968 ha, 41%  
Overlap met 32-6b: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 145 ha, 3%  
Overlap met Randweg 1981: 880 ha, 22%; 1995: 0 ha, 0%  
Overlap met 32-7 : 1981: 645 ha, 16%; 1995: 985 ha, 21%  
Overlap met 34-1 : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 1200 ha, 25%  
Bebouwing e.d. : 1981: 1620 ha, 40%; 1995: 1825 ha, 38%

|                                                |      |      |
|------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                           | 1981 | 1995 |
| Ottrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 6,8  | 8,0  |
| Oppervlakte in ha.                             | 4080 | 4800 |
| Moerige gronden in ha.                         | 40   | 50   |
| Veengronden in ha.                             | 0    | 15   |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| II             | 165  | 4  | 330  | 7  |
| III            | 345  | 8  | 385  | 8  |
| VII            | 1825 | 45 | 2135 | 44 |
| II/III         | 125  | 3  | 125  | 3  |

Code pompstation

34-1

Gemeente

Hilversum

Winplaats

Westerveld

Kaartblad nr.: 310, 32W

(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1963-1967, 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-21 : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 1200ha, 100%  
Overlap met 32-6a : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 695ha, 58%  
Overlap met 32-7 : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 290ha, 24%  
Bebouwing e.d. : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 545ha, 45%

Jaar

1981

1995

Onttrekking in m<sup>3</sup> x 10<sup>6</sup>

0,0

2,0

Oppervlakte in ha.

0,0

1200

Grondwatertrap

ha

%

ha

%

VII

0

0

655

55

|                  |          |              |
|------------------|----------|--------------|
| Code pompstation | Gemeente | Winplaats    |
| 32-6a            | Laren    | Laarderhoogt |

Kaartblad nr.: 250, 26W, 310, 32W  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1960-1963; 1959-1963; 1963-1967; 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-21 : 1981: 1945 ha, 75%; 1995: 1968 ha, 86%  
Overlap met 32-66 : 1981: 120 ha, 5 %; 1995: 355 ha, 16%  
Overlap met Randweg:1981: 1005 ha, 39 %; 1995: 0 ha, 0%  
Overlap met 32-7 : 1981: 875 ha, 34 %; 1995: 1040 ha, 46%  
Overlap met 32-1 : 1981: 0 ha, 0 %; 1995: 695 ha, 30%  
Bebouwing e.d. : 1981: 1000 ha, 39 %; 1995: 875 ha, 38%

|                                                 |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 4,3  | 3,8  |
| Oppervlakte in ha.                              | 2580 | 2280 |

| Grondwatertrap | ha   | %  | ha   | %  |
|----------------|------|----|------|----|
| II             | 55   | 2  | 15   | 1  |
| III            | 75   | 3  | 50   | 2  |
| VI             | 20   | 1  | 20   | 1  |
| VII            | 1430 | 55 | 1320 | 58 |



- winplaats
- 29-17 Soest - Soest
  - 29-18 Baarn - Lage Vuursche
  - 29-20b Baarn - Sophialaan
  - 29-20a Baarn - Reenenlaan
  - 29-21 Laren - Hilversumseweg
  - 32-6a Laren - Laarderhoogt
  - 34-1 Hilversum - Westerveld



Code pompstation  
32-6b

Gemeente  
Huizen

Winplaats  
Huizen

Kaartblad nr.: 26w  
(schaal 1 : 50 000)

Opname periode: 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation Gt: VII

Opmerkingen: Overlap met 29-21: 1981: 0 ha, 0%; 1995: 145 ha, 24%  
Overlap met 32-6a: 1981: 120 ha, 100%; 1995: 355 ha, 59%  
Bebouwing e.d. : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 65 ha, 11%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 0,2  | 1,0  |
| Oppervlakte in ha.                              | 120  | 600  |

| Grondwatertrap | ha  | %   | ha  | %  |
|----------------|-----|-----|-----|----|
| VII            | 120 | 100 | 535 | 89 |

Code pompstation  
32-

Gemeente  
Bussum

Winplaats  
Randweg

Kaartblad nr.: 250, 26W, 310, 32W  
(schaal 1 : 50 000)

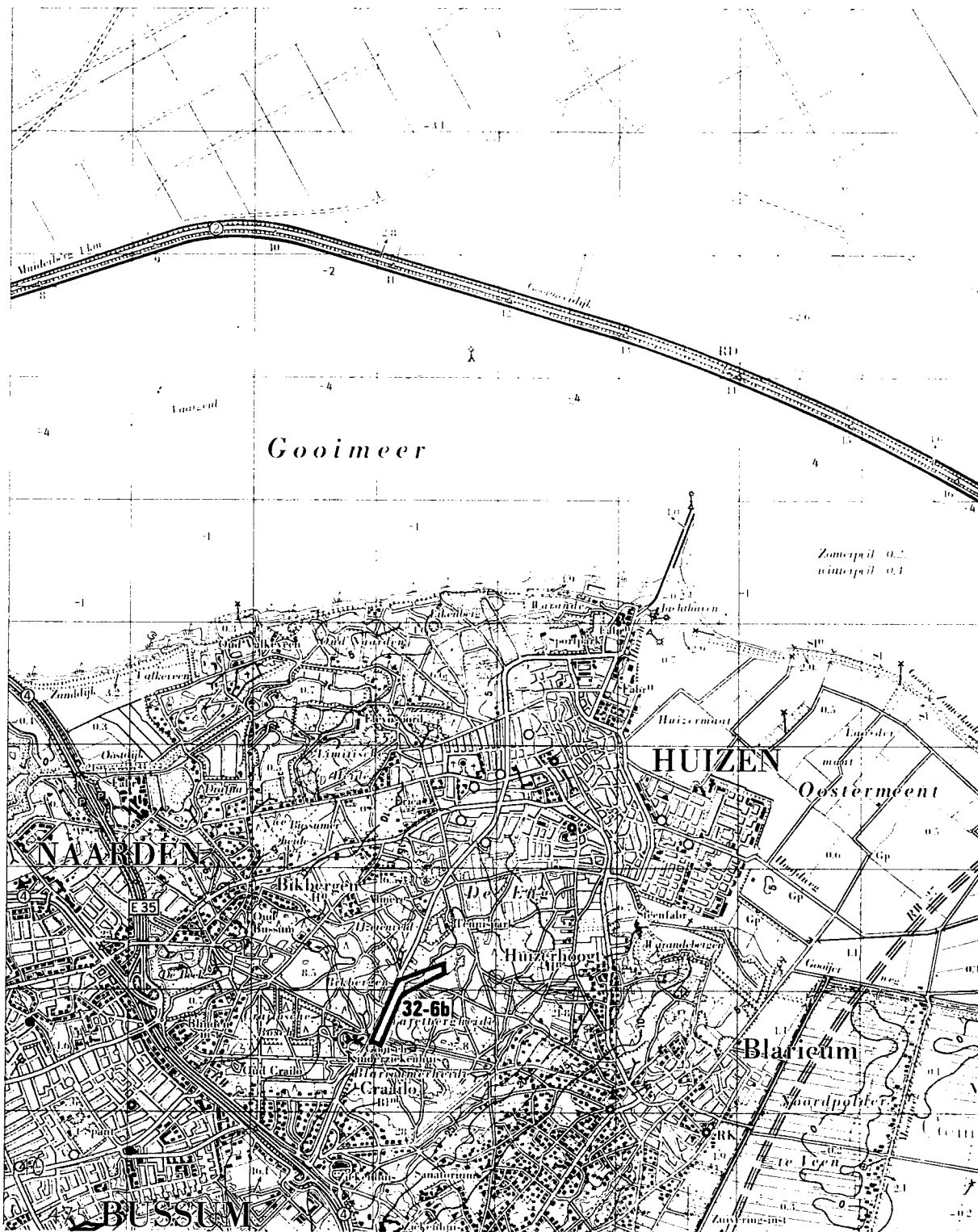
Opname periode: 1960-1963; 1959-1963; 1963-1967; 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation : bebouwing

Opmerkingen: Overlap met 29-21: 1981: 880 ha, 59%; 1995: 0 ha, 0%  
Overlap met 32-6a: 1981: 1005 ha, 67%; 1995: 0 ha, 0%  
Overlap met 32-7 : 1981: 1080 ha, 72%; 1995: 0 ha, 0%  
Bebouwing e.d. : 1981: 740 ha, 49%; 1995: 0 ha, 0%

| Jaar                                           | 1981 | 1995 |
|------------------------------------------------|------|------|
| Ottrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,5  | 0,0  |
| Oppervlakte in ha.                             | 1500 | 0,0  |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha | % |
|----------------|-----|----|----|---|
| II             | 15  | 1  | 0  | 0 |
| III            | 45  | 3  | 0  | 0 |
| VII            | 675 | 45 | 0  | 0 |
| III/VI         | 25  | 2  | 0  | 0 |



winplaats

- 32-6b Huizen - Huizen
- 32- Bussum - Randweg



Code pompstation  
32-7

Gemeente  
Bussum

Winplaats  
Grindweg

Kaartblad nr.: 250, 26W, 310 en 32W  
(schaal 1 : 50 000)

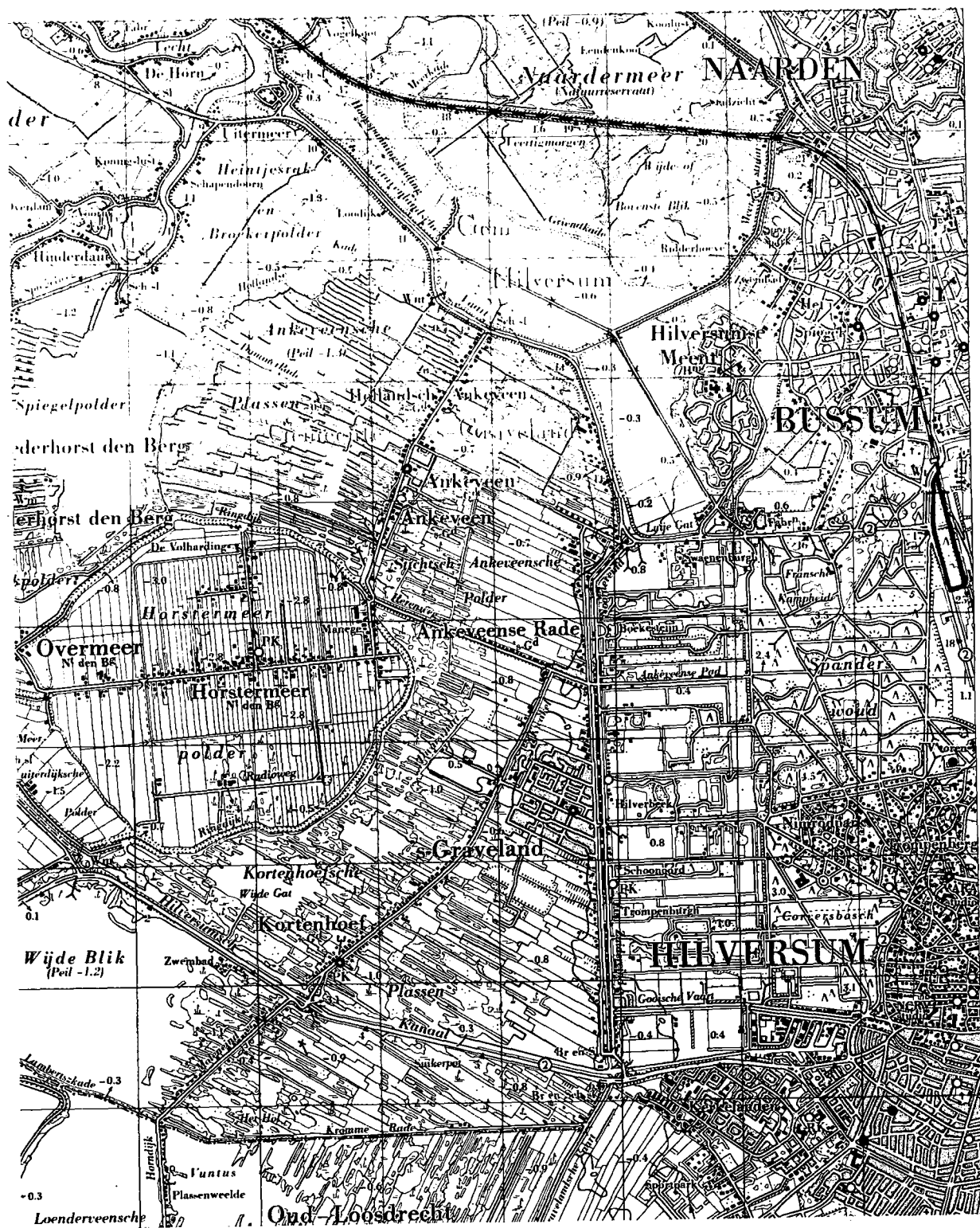
Opname periode: 1960-1963; 1959-1963; 1964-1967; 1959-1963

Hydrologische situatie pompstation : bebouwing

Opmerkingen: Overlap met 29-21 : 1981: 645 ha, 43%; 1995: 985 ha, 51%  
Overlap met 32-6a : 1981: 875 ha, 58%; 1995: 1040 ha, 54%  
Overlap met Randweg: 1981: 1080 ha, 72%; 1995: 0 ha, 0%  
Overlap met 34-1 : 1981: 0 ha, 0%; 1995: 290 ha, 15%  
Bebouwing e.d. : 1981: 645 ha, 43%; 1995: 825 ha, 43%

| Jaar                                            | 1981 | 1995 |
|-------------------------------------------------|------|------|
| Onttrekking in m <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> | 2,5  | 3,2  |
| Oppervlakte in ha.                              | 1500 | 1920 |
| Moerige gronden in ha.                          | 5    | 45   |

| Grondwatertrap | ha  | %  | ha  | %  |
|----------------|-----|----|-----|----|
| III            | 0   | 0  | 5   | <1 |
| IV             | 65  | 4  | 80  | 4  |
| VI             | 25  | 2  | 40  | 2  |
| VII            | 750 | 50 | 910 | 48 |
| III/IV         | 15  | 1  | 60  | 3  |



winplaats  
 32-7 Bussum - Grindweg





- 29-21 Laren - Hilversumseweg (25 O, 26 W, 31 O en 32 W)
- 34-1 Hilversum - Westerveld (31 O en 32 W)
- 32-6a Laren - Laarderhoogt (25 O, 26 W, 31 O en 32 W)
- 32-6b Huizen - Huizen (26 W)
- 32-7 Bussum - Grindweg (25 O, 26 W, 31 O en 32 W)
- 32- Bussum - Randweg (25 O, 26 W, 31 O en 32 W)



