

NN31545.0832

JTA 832

september 1974

Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding
Wageningen

**BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW**

BIBLIOTHEEK DE HAAFF

Droevendaalsesteeg 3a
Postbus 241
6700 AE Wageningen

GEDACHTEN OVER DE SAMENSTELLING VAN EEN ZOEKARCHIEF VOOR
DE GEOHYDROLOGISCHE ARCHIEVEN VAN DGV-TNO, RGD en RID.
EEN DISCUSSIESTUK VOOR DE ADVIESGROEP STANDAARDISATIE
GEOHYDROLOGISCHE ARCHIEVEN (ASGA)

ing. E. van Rees Vellinga

Nota's van het Instituut zijn in principe interne communicatie-
middelen, dus geen officiële publicaties.
Hun inhoud varieert sterk en kan zowel betrekking hebben op een
eenvoudige weergave van cijferreeksen, als op een concluderende
discussie van onderzoeksresultaten. In de meeste gevallen zullen
de conclusies echter van voorlopige aard zijn omdat het onder-
zoek nog niet is afgesloten.
Bepaalde nota's komen niet voor verspreiding buiten het Instituut
in aanmerking

1789731

12 FEB. 1998



CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS
0000 0672 9202

INLEIDING

Om zich een beeld te vormen om de noodzaak van en de eisen voor een zoekarchief - waardoor elk der geohydrologische archieven van de Dienst Grondwaterverkenning TNO (DGV/TNO), Rijks Geologische Dienst (RGD) en het Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening (RID) op de hoogte zal zijn van hetgeen er in de andere aanwezig is - is het nodig om datgene dat tijdens het bestaan van de ASGA hierover naar voren is gebracht, kort te recapitulieren:

2e vergadering d.d. 5/5-'72

- Ir. Steinprinz stelt voor via de computer overzichtslijsten te maken, waarop de nummers en coördinaten van DGV/TNO, RGD en RID worden vermeld.
- Drs. Lekahena wil de informatie hierop uitbreiden met bijvoorbeeld filterdiepte, einddiepte, wel of geen wateranalyse enz. Dit moet als 'zoekarchief' worden beschouwd. Als voorbeeld wordt gegeven overzichtstabel DGV/TNO (fig. 1).

Rapport Coördinatiegroep Automatisering Archieven d.d. 27/12-'72

- e. 'zoekarchief'. Het is wenselijk dat de indexlijsten van respectievelijk DGV/TNO, RGD en RID met elkaar in overeenstemming worden gebracht; elk archief behoort te beschikken over de index van de beide andere.

DGV/TNO d.d. 6/12-'73

- Een concept-catalogus voor brand- en peilputten wordt getoond (fig. 2). Het is de bedoeling snel te kunnen zien wat aan bruikbare gegevens op een kaartblad beschikbaar is.

ASGA d.d. 31/1-'74

- Overzicht van doel, samenstelling en plannen van de ASGA:
 - het uitwisselen van overzichtslijsten ('zoekarchief').

12e vergadering d.d. 12/9-'74

- Gediscussieerd wordt over de eisen die aan het zoekarchief moeten worden gesteld. Duidelijk wordt dat een compromis moet worden gezocht tussen enerzijds zo volledig mogelijke informatie over wat zich in de andere archieven bevindt, en anderzijds een zo eenvoudig mogelijke opzet die ook nog met zo min mogelijk omslag halfjaarlijks kan worden aangevuld met nieuw binnengekomen gegevens.
- Steller deze - in zijn hoedanigheid als gebruiker van de archieven - wordt verzocht een concept-zoekarchief te ontwerpen, bedoeld als discussiestuk voor de vergadering op 29 november a.s.

HUIDIGE TOESTAND

Op het Archief voor Grondwaterstanden TNO wordt beschikt over een catalogus voor brandputten en peilputten, die per computer wordt geproduceerd (fig. 2). Als enige informatie uit andere archieven is hier vermeld het nummer waaronder de betreffende peilput bij het RID bekend is. Het is misschien mogelijk wat meer gegevens op te nemen door ineenschuiven van de eigen gegevens.

Bij de RGD en het RID wordt per kaartblad een index van de boringen bijgehouden, waarin op 1 of enkele regels de belangrijkste gegevens worden vermeld (fig. 3, 4). In het geval van de RGD is de informatie van andere archieven de aantekening, of uit een bepaalde boring bij het RID een wateranalyse bekend is. Op de index van het RID staan geen gegevens van anderen.

Het is duidelijk dat, wanneer men zich tot taak stelt, zo vlug en efficiënt mogelijk inlichtingen te verschaffen aan gebruikers van geohydrologische gegevens, deze situatie weinig bevredigend is.

HET ZOEKARCHIEF OP BASIS VAN DE BESTAANDE INDEXEN

Een gebruiker zal zo gemakkelijk mogelijk, zo snel mogelijk over zoveel mogelijk gegevens willen beschikken. Ongeacht de mogelijkheden, zal een zoekarchief er dan uit zien als in fig. 5 afgebeeld. Hierop zijn praktisch alle gegevens verzameld die op de indexen en overzichtstabel voorkomen. Ofschoon een zo uitgebreide informatie zeer nuttig is, is de mogelijkheid om het zoekarchief aldus in te richten klein, en wel om onder andere de volgende redenen:

1. het moet worden bijgehouden met de hand of typemachine;
2. wanneer in gedachte gehouden wordt dat per kaartblad 1:25 000 - waarvan er 368 zijn - enkele tot twintig of dertig bladen nodig zijn (kaartblad 25A omstreeks 900 boringen), dan zal het zoekarchief uit meer dan 1000 bladen bestaan, of meer dan 3 volle ordners. Dit is te omvangrijk;
3. het idee was halfjaarlijks nieuwe gegevens bij te voegen. Wanneer aangenomen wordt dat op de helft van de Nederlandse topografische kaartbladen per halfjaar één of meerdere aanvullingen voorkomen, dan betekent dit het verwisselen of bijvoegen van minstens 180 bladen en waarschijnlijk veel meer, afhankelijk van de ruimte op de bladen.

Het gemak van het zoekarchief wordt dan ruimschoots teniet gedaan door de extra hoeveelheid werk, die dit alles zal vergen. Daarbij moet nog rekening gehouden worden met het feit dat men thans al vaak alle zeilen moet bijzetten op up-to-date te blijven.

EEN ZOEKARCHIEF OP NIEUWE BASIS

De praktische bedoeling van het zoekarchief is dat men op de ene dienst vlug kan zien, of er met een boring op één van de andere diensten iets gedaan is. Daarna kan bij het betreffende archief nadere inlichtingen worden verkregen, wát er dan wel gedaan is.

Het beeld van fig. 5 kan dus worden vereenvoudigd:

- het kaartbladnr (kolom 1) blijft nodig, de ruimte kan tot de helft verminderd;
- het boringnr (2) blijft gehandhaafd, het is - of wordt - gelijkgesteld met de andere diensten, en kolom 14 en 21 kunnen vervallen;
- de aanduiding gemeente (3) kan vervallen; het kaartblad geeft hier voldoende aanwijzing;
- de coördinaten x en y zijn in m nauwkeurig gegeven. Dit is voor het zoekarchief niet nodig, omdat het slechts om een globale informatie gaat. Volstaan zou kunnen worden met coördinaten tot 100 m en misschien zelfs wel tot 1000 m nauwkeurig. Dit betekent dat in kolom 4 en 5 elk 2-3 cijfers minder komen te staan. De punt komt te vervallen. Vanzelfsprekend wordt hier aangenomen dat de coördinaten van alle drie archieven per boring overeenkomen;
- kolom 6 en 7 kunnen vervallen;
- kolom 8 kan vervallen, omdat het zoekarchief gericht is op boringen van meer dan 10 m diepte. De juiste diepte kan op het betreffende archief worden nagevraagd;
- elke gebruiker die een onderzoek onderneemt, is globaal op de hoogte van het betreffende terrein; de exacte m.v.-hoogte blijkt uit de boorstaat, is in het zoekarchief onbelangrijk en vervalt;
- boven- en onderkant filter zijn alleen van belang wanneer grondwaterstanden of wateranalyses worden bestudeerd of verwerkt. Zij zijn op de betrokken archieven bekend, en kunnen hier vervallen (kolom 11-12);
- uit kolom 12 kan gelezen worden dat de boring in het Archief voor Grondwaterstanden TNO bekend is, dat er regelmatig gepeild wordt, en sinds wanneer. Dit is de enige kolom die tussen 5 en 15 gehandhaafd moet worden;
- kolom 13 is alleen in eigen gebruik bij DGV/TNO; vervalt;
- van kolom 15 tot en met 20 is alleen belangrijk dat er een wateranalyse bestaat en dat er enig hydrologisch onderzoek is verricht. Voorgesteld wordt om 2 kolommen te handhaven: wateranalyse aanwezig of niet, enige hydrologische grootte bekend of niet;
- van de kolommen 21 tot en met 32 is van belang dat er een stratigrafie bekend is. Heel vaak is deze bepaald aan de hand van analyse-uitkomsten. Dikwijls echter wordt een stratigrafie gegeven zonder

dat een analyse verricht is, bijvoorbeeld aan de hand van de beschrijving. Het ware goed om in deze serie kolommen twee te handhaven en wel: stratigrafie of niet, enige analyse (welke dan ook) of niet.

HET RESULTAAT WORDT THANS ALS FIG. 6

Steller is geen computer-deskundige, doch het moet mogelijk zijn dit beeld per computer te produceren. Op één blad output van 132 x 60 bits kunnen 240 boringen met gegevens worden gedrukt, Dit is het geval wanneer tussen de kolommen een spatie wordt aangehouden. Voor een bestand van 40 000 boringen zou dan een zoekarchief van ongeveer 160 bladen ontstaan. Wordt tussen de kolommen geen spatie aangehouden, wat moeilijke leesbaarheid tot gevolg heeft, doch waardoor de gegevens toch nog wel bruikbaar zijn, dan zouden 360 boringen op één blad komen. In dat geval bestaat het zoekarchief omstreeks 100 bladen.

Voorts zou kunnen worden overwogen of de nieuwe gegevens eens per half jaar of minder frequent moeten worden aangevuld. Er kan nauwelijks bezwaar tegen bestaan wanneer dit bijvoorbeeld éénmaal per jaar zou gebeuren.

Eén van de drie archieven zal moeten fungeren als pool waar jaarlijks de nieuwe gegevens worden verzameld en bijgeponst. De nieuwe output wordt dan weer in zijn geheel gedistribueerd, en het vorige zoekarchief vernietigd.

NFB: ~~KAARTBLAD~~ SOORT NUMMER ~~BOV-FILTER~~ OND-FILTER
 0600 P 001 -06895 -06799

DATUM 22/31/54
 WETPUNT 000245
 MAIWEID 0001339
 X 0042775
 2118266 01
 Y AANTAL FILTERS -00850
 REFERENTIE-LIJN


EERSTE WATERSTAND 19/01/1971 765
 LAATSTE WATERSTAND 22/12/1972 909
 DATUM WATERSTAND OPMERKING

KAARTBLAD SOORT NR NR-RID BOV-FILTER OND-FILTER DATUM MAIWEID X
 6D P 16 16 -6895 -6795 22/01/01 135 0040775 018260 Y
 AANTAL FILTERS INZIELEN VAN/TOTEN MET MUTATIE DATUM BUZ
 7/10/78 72/12/78

←
 bij horen
 of van
 van
 van

Fig. 2 (afm. A-3)

Hierbij doe ik u concepien toekomen van de catalogi voor de brandputten en peil-
 putten (diep) en de welputten en landbouwputten (ondiep).
 Het is de bedoeling in deze catalogi snel te kunnen zien wat op een kaartblad
 aanwezig is en wat voor de gebruiker interessanter is. Voor de peilput (6D 16)
 en enkele landbouwputten, waarbij vele mutaties optreden, is op de lijsten van
 de computer de indeling van de catalogi geschreven. Ik stel mij voor dat tijdens
 de bijeenkomst op 18 januari a.s. de ontwerpen worden besproken.

De conservator van het
 Archief van Grondwaterstanden,

 (C. Grootenoud)

Catalogus de
 waterputten

1. voor brandputten en
peilputten
2. voor welputten en
landbouwputten

Voor deise reeks
 wordt aan de
 heren ingezee

BLAD 43 B

KAARTBLAD 43 B

| no. Boring | Analyse | Diepte in meters | Coördinaten. | | Maaiveldshoogte t.o.v. N.A.P. | Datum Boring | Collectie no. | Stratigrafie | Opdracht no. | Geo-el. onderzoek | Pollen | Sed. Petr. | Mesozoïkum | Macro | Micro | Diatomeeën | Telstaten S.P.T. | Grind verz. | Diversen |
|------------|---------|---------------------|--------------|-----|----------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------------|------------|------------|------------|-------|-------|------------|------------------|-------------|---|
| | | | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | 30.00 | X=- | Y=- | | 1963 | 56360 | | | | | | | | | | | | W.P. Fijnnaard en Heiningen Z-45 |
| 62 | | 30.00 | X=- | Y=- | | 1963 | | | | | | | | | | | | | W.P. Fijnnaard en Heiningen W-30 |
| 63 | | 63.32 | X=- | Y=- | +0.05 | 9.1960 | | | | | | | | | | | | | Willemsstad I 43G 10-1 W.P. |
| 64 | | 47.70 | X=- | Y=- | +0.2 | 3.1965 | | | | | | | | | | | | | Ooltgensplaat 43G 7-9(75) |
| 65 | | 49.48 | X=- | Y=- | +0.5 | 2.1965 | | | | | 207 | | | | | | | | Ooltgensplaat 43G 1-4(65) |
| 66 | | 49.60 | X=- | Y=- | +0.2 | 3.1965 | | | | | | | | | | | | | Ooltgensplaat 43G 1-5(66) |
| 67 | | 58.63 | X=- | Y=- | +0.05 | 1960 | | | | | | | | | | | | | Willemsstad 43G 10-1 |
| 68 | | 65.90 | X=- | Y=- | +0.40 | 1969 | | | | | 204 | | | | | | | | Steenbergen en Kruisland S 249 |
| 69 | | 30.10 | X=- | Y=- | +0.20 | 1969 | | | | | | | | | | | | | Steenbergen en Kruisland S 250 |
| 70 | | 48.60 | X=- | Y=- | +0.00 | 1969 | | | | | 552 204 | | | | | | | | Steenbergen en Kruisland |
| 71 | | 15.00 | X=- | Y=- | | nov. '68 | | | | | | | | | | | | | Dinteloord, K IV-B5 Pulsb. |
| 72 | | 15.00 | X=- | Y=- | | nov. '68 | | | | | | | | | | | | | Dinteloord, K III-B4 Pulsb. |
| 73 | | 10.00 | X=- | Y=- | | nov. '68 | | | | | | | | | | | | | Dinteloord, B6, Pulsb. |
| 74 | | 21.00 | X=- | Y=- | | nov. '68 | | | | | | | | | | | | | Dinteloord, K II-B3 Pulsb. |
| 75 | | 10.00 | X=- | Y=- | | nov. '68 | | | | | | | | | | | | | Steenbergen, B7, Pulsb. |
| 76 | | 12.00 | X=- | Y=- | +0.26 | 11.6.70 | | | | | | | | | | | | | T.N.O VIII W.P. Dinteloord. Kruisland. |
| 77 | | 12.50 | X=- | Y=- | -0.45 | 12.6.70 | | | | | | | | | | | | | IX W.P. Steenbergen. |

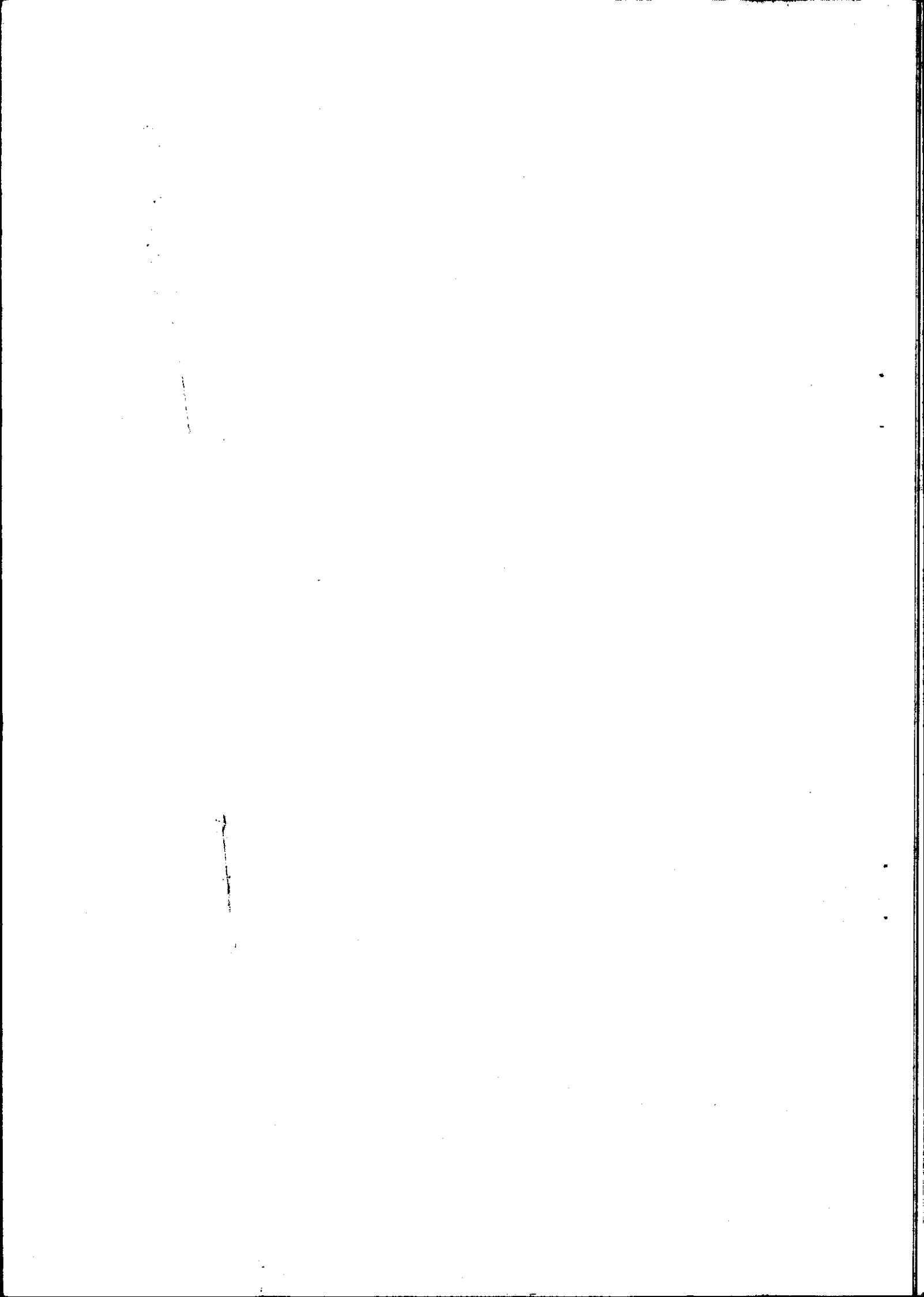
fig 3 (A-4)

" = analyse
 " = boring + analyse

25 A

| No. | Location | Date | Time | Duration | Analyst |
|-----|-------------|------|-------|----------|-----------------------|
| 745 | A Velsen | 1960 | 14:00 | 6.50+ | H.J. Tjaden, Haarlem |
| 746 | A " " | " | 12.00 | 4.40+ | " |
| 747 | A " " | " | 11.00 | 3.60 | " |
| 748 | A " " | " | 11.00 | 4.00+ | " |
| 749 | A " " | " | 12.00 | 4.20+ | " |
| 750 | A " " | " | 12.00 | 4.20+ | " |
| 751 | A " " | " | 11.00 | 3.80+ | " |
| 752 | A " " | " | 10.30 | 3.80+ | " |
| 753 | C Haarlem | 1961 | | | |
| 754 | C " " | " | | | |
| 755 | C " " | " | | | |
| 756 | C " " | " | | | |
| 757 | C " " | " | | | |
| 758 | C " " | 1960 | 36.50 | | C. de Ruiter, Halfweg |
| 759 | C " " | 1961 | 52.00 | | J.H. Broese 1964 |
| 760 | C Zandvoort | | 45.55 | | " 11740 |
| 761 | A Velsen | | 55.00 | | T.P. Bruurman |

Fig. 4. (A-2)



| ALGEMEEN | | | | | DGV - TNO | | | | | | | | RID | | | | | RGD | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|----------|---------|---------|-----------|------|--------|-----|----------------|----------------|---------------|---------|-----|---------------------|---------------------|---------|-----------|----------|------------------------|-----|------------|------------|------------|-------------|---------|-----------|------|---------|---------|--------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| kaartbl. | nr. | gemeent. | | | soort | dd. | diepte | mv. | bovenk. filter | onderk. filter | gepeild sinds | mutatie | nr. | wateranal. volledig | wateranal. gedeelt. | rapport | pompproef | putproef | gedeeltel. hydr. bepa. | nr. | letter | boor-firma | beschrijv. | stratigraf. | rapport | granulair | s.p. | macrop. | microp. | pollen | diatom. |
| 41 B | 112 | Ralten | 123.456 | 123.456 | hds | 1967 | 40 | r23 | r12 | r11 | 6-67 | | 112 | X | | 143 | X | | K.D. - 112 Kax. | 112 | YCW M60 | J.C.W. | YCW | X | | | 723 | | 1123 | | |

Fig. 5 (afm. A-3)

Fig 6 (A-4)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kb | nr | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41B | 112 | 123 | 123 | 123 | 667 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

fig 6 (apm A-4)