

rijksuniversiteit gent

laboratorium voor
toegepaste geologie
en hydrogeologie



LTC

geologisch instituut S8
krijgslaan 281
B-9000 gent

telefoon 091-22.57.15

87/33

**HYDROGEOLOGISCHE STUDIE
VAN DE SOKKEL
EN HET LANDENIAAN ONDER HET
OOSTELIJK GEDEELTE VAN
OOST-VLAANDEREN EN HET
WESTELIJK GEDEELTE
VAN VLAAMS-BRABANT
INVENTARISATIE GEGEVENS**

dossiers 23/7; 23/8



geologisch instituut S8
krijgslaan 281
B-9000 gent

telefoon 091-22.57.15

Opdrachtgever :

**MINISTERIE VAN DE VLAAMSE
GEMEENSCHAP**

Leiding : Prof. Dr. W. DE BREUCK

**Studie en verslag : Lic. Ph. VAN BURM
Lic. M. STEYAERT**

Computerverwerking : Lic. M. VAN CAMP

Onderzoek : TGO 87/33

Dokumentnummer : TGO 87/33(1)

Datum : 30.09.1988

KAARTBLAD 23/7

TEN GELEIDE

Onderhavig dossier bevat de verzamelde informatie over de putten in het Landenlaan, het Krijt of de Sokkel op het NGI-kaartblad 23/7 (topoka).

De steekkaarten, met hun bijlagen, zijn in dit dossier gerangschikt in de volgorde aangegeven op de bijgevoegde **LIJST 3**. Deze volgorde steunt hiërarchisch op :

1. het volgnummer (nummer);
2. de naam (adeig) van de (huidige of voormalige) eigenaar of huurder;
3. het postnummer van de gemeente (adeigpo);
4. de watervoerende laag (gewvl).

In de **LIJSTEN 1, 2 en 4** zijn het respectievelijk het postnummer van de gemeente (adeigpo), de naam (adeig) en de watervoerende laag (gewvl) die in eerste instantie de volgorde bepalen.

Een **AFKORTINGENLIJST** bevat de in de steekkaarten meest voorkomende afkortingen.

De **PUNTENKAART** laat toe de ligging van de putten, alsook enkele kenmerken ervan, terug te vinden op een topografische kaart op schaal 1:25.000.

LIJST 1

topoka	adeigpo	adeiggem	adeig	nummer	gewvl
237	1040	BRUSSEL	V.M.W.	237S1759	KRI
237	1800	VILVOORDE	CATALYST & CHEMICALS	237S1764	KRISOK
237	1800	VILVOORDE	DEPRINS	237S1763	SOK
237	1800	VILVOORDE	G.H.I.	237S1752	LAN
237	1800	VILVOORDE	HANSSSENS	237S1755	LANKRI
237	1800	VILVOORDE	LANNOY	237S1754	LAN
237	1800	VILVOORDE	MILITAIR KAMP	237S1760	SOK
237	1800	VILVOORDE	RECHTBANK	237S1751	IEPLAN
237	1800	VILVOORDE	RIJKSWAcht	237S1753	LAN
237	1800	VILVOORDE	SOC.IND.DES BEURRES	237S1766	SOK
237	1850	GRIMBERGEN	INTERBETON	237S1758	KRISOK
237	1850	GRIMBERGEN	TESSENDERLO CHEMIE	237S1756	LANKRI
237	1850	GRIMBERGEN	TESSENDERLO CHEMIE	237S1757	KRI
237	1860	MEISE	NAT. PLANTENTUIN	237S1761	SOK
237	1860	MEISE	NAT. PLANTENTUIN	237S1762	SOK

LIJST 2

topoka adeig	nummer	adeigpo	adeiggem	gewvl
237 CATALYST & CHEMICALS	237S1764	1800	VILVOORDE	KRISOK
237 DEPRINS	237S1763	1800	VILVOORDE	SOK
237 G.H.I.	237S1752	1800	VILVOORDE	LAN
237 HANSENS	237S1755	1800	VILVOORDE	LANKRI
237 INTERBETON	237S1758	1850	GRIMBERGEN	KRISOK
237 LANNOY	237S1754	1800	VILVOORDE	LAN
237 MILITAIR KAMP	237S1760	1800	VILVOORDE	SOK
237 NAT. PLANTENTUIN	237S1761	1860	MEISE	SOK
237 NAT. PLANTENTUIN	237S1762	1860	MEISE	SOK
237 RECHTBANK	237S1751	1800	VILVOORDE	IEPLAN
237 RIJKSWACHT	237S1753	1800	VILVOORDE	LAN
237 SOC.IND.DES BEURRES	237S1766	1800	VILVOORDE	SOK
237 TESSENDERLO CHEMIE	237S1756	1850	GRIMBERGEN	LANKRI
237 TESSENDERLO CHEMIE	237S1757	1850	GRIMBERGEN	KRI
237 V.M.W.	237S1759	1040	BRUSSEL	KRI

LIJST 3

topoka	nummer	adeig	adeigpo	adeiggem	gewvl
237	237S1751	RECHTBANK	1800	VILVOORDE	IEPLAN
237	237S1752	G.H.I.	1800	VILVOORDE	LAN
237	237S1753	RIJKSWAHT	1800	VILVOORDE	LAN
237	237S1754	LANN0Y	1800	VILVOORDE	LAN
237	237S1755	HANSSENS	1800	VILVOORDE	LANKRI
237	237S1756	TESSENDERLO CHEMIE	1850	GRIMBERGEN	LANKRI
237	237S1757	TESSENDERLO CHEMIE	1850	GRIMBERGEN	KRI
237	237S1758	INTERBETON	1850	GRIMBERGEN	KRISOK
237	237S1759	V.M.W.	1040	BRUSSEL	KRI
237	237S1760	MILITAIR KAMP	1800	VILVOORDE	SOK
237	237S1761	NAT. PLANTENTUIN	1860	MEISE	SOK
237	237S1762	NAT. PLANTENTUIN	1860	MEISE	SOK
237	237S1763	DEPRINS	1800	VILVOORDE	SOK
237	237S1764	CATALYST & CHEMICALS	1800	VILVOORDE	KRISOK
237	237S1766	SOC.IND.DES BEURRES	1800	VILVOORDE	SOK

LIJST 4

topoka	gewvl	adeigpo	adeiggem	adeig	nummer
237	IEPLAN	1800	VILVOORDE	RECHTBANK	237S1751
237	KRI	1040	BRUSSEL	V.M.W.	237S1759
237	KRI	1850	GRIMBERGEN	TESSENDERLO CHEMIE	237S1757
237	KRISOK	1800	VILVOORDE	CATALYST & CHEMICALS	237S1764
237	KRISOK	1850	GRIMBERGEN	INTERBETON	237S1758
237	LAN	1800	VILVOORDE	G.H.I.	237S1752
237	LAN	1800	VILVOORDE	LANNOY	237S1754
237	LAN	1800	VILVOORDE	RIJKSWAcht	237S1753
237	LANKRI	1800	VILVOORDE	HANSSENS	237S1755
237	LANKRI	1850	GRIMBERGEN	TESSENDERLO CHEMIE	237S1756
237	SOK	1800	VILVOORDE	DEPRINS	237S1763
237	SOK	1800	VILVOORDE	MILITAIR KAMP	237S1760
237	SOK	1800	VILVOORDE	SOC.IND.DES BEURRES	237S1766
237	SOK	1860	MEISE	NAT. PLANTENTUIN	237S1761
237	SOK	1860	MEISE	NAT. PLANTENTUIN	237S1762

AFKORTINGENLIJST

RUBRIEK	AFKORTING-TEKEN	VERKLARING
Boorarchief B.G.D.	B.G.D.	Belgische Geologische Dienst
	(v)	vervolg
Provincie	OVL	Oost-Vlaanderen
	ANT	Antwerpen
	BRA	Brabant
Watervoerende Laag	IEPLAN	Ieperiaan en/of Landeniaan
	LAN	Landeniaan
	KRI	Krijt
	SOK	Sokkel
	LANSOK	Landeniaan en/of Sokkel
	KRISOK	Krijt en/of Sokkel
Peilmetingenmethode	PE	Peillint
	BO	Borrelbuis
Peilmetingen bij pompen	R	in rust
of in rust	P	bij pompen
Laboratorium	Rijkslabo	Rijksontledingslaboratorium-Gent
	Zymot. lab.	Zymotechnisch laboratorium- Heverlee
	S.C.L.	Scheikundig Centrum-Lokeren
	STUD.HYG.	Studiedienst voor Hygiëne-Aalst
	I.N.I.F.	Institut National des Industries de Fermentation
	L.S.O.	Laboratorium voor Scheikundige Ontledingen-Brussel
	PASTEUR	Instituut Pasteur van Brabant- Brussel
	Nat. Inst.	Nationaal Instituut voor diergeneeskundig onderzoek
	P.I.H.A.	Provinciaal Instituut voor Hygiëne-Antwerpen

STEEKKAARTEN

R.V.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1751
 Boorarchief B.G.D.: 2
 Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: RECHTBANK
 Straat, nr.:
 Gemeente: VILVOORDE
 Postnummer: 1800
 Straat, nr(put): RONDEWEG
 Gemeente: VILVOORDE
 Provincie: BRA
 NIS-code: 23088
 Kontaktpersoon:
 Telefoon: zone:
 Aantal putten: 1
 Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
 Geologische kaart nummer: 73W
 Lambertcoördinaten: X = 153750
 Y = 179410
 Kaaiveldhoogte(m+TAW): 21:13.00
 Meetpunthoogte(m+TAW): 22:
 (Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 89.2
 Aantal diameters verbuizingen:
 Diameter verbuizing(mm): 210
 Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
 Filter aanwezig: N
 Diepte onderkant filter(m-mv):
 Lengte filter(m):
 Diameter filter(mm):
 Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
 Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
 Diepte stopelektrode(m-mv):
 Diepte startelektrode(m-mv):
 Onderkant borrelbuis(m-mv):
 Mogelijkheid tot peilmetingen: N
 Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1863
 Putboorder:
 Boorverslag: N in bijlage:N
 Geologische beschrijving: N in bijlage:N
 Auteur: RUTOT
 Watervoerende laag: IEPLAN
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

De put was oorspronkelijk 95 m diep, maar verzandde tot 89.2 m.

L. VILVORDE

Service géologique
de Belgique

2 (IX)

Rutot A. et Van den Broeck E. - Bull. de la Soc. belge de géologie.
Bruxelles, 1889, t. III, pp. 209-210.*Puits artésien de la Maison de correction de Vilvorde. (9)*

Nous n'avons pu nous procurer la coupe du puits artésien de la Maison de correction de Vilvorde.

M. Hauwaert, architecte de la ville, a bien voulu nous dire que ce puits, dont l'orifice est à la cote 13, a une profondeur totale actuelle de 89^m,20, que le diamètre du tubage est de 0^m.21 et que le débit primitif, en 1863, était de 397 litres à l'heure, débit qui était descendu peu après à 388 litres.

Après le creusement, en 1871, du puits de l'usine Lannoy, le débit est subitement tombé à 285 litres.

Ce puits doit être évidemment ensablé, attendu que la profondeur actuelle de 89^m,20 ne doit pas représenter la cote du contact de l'Ypresien sur le sable landenien.

En effet, le puits de l'usine Lannoy, qui a son orifice à la cote 12,50, a touché le sable landenien à 90^m,20; or le puits de la maison de correction, dont la cote de l'orifice est 13 mètres, étant situé à 1 kilomètre au Nord du puits Lannoy, ne peut guère présenter le contact de l'Ypresien sur le Landenien plus haut que 95 mètres; nous pensons donc que le puits de la maison de correction a dû avoir primitivement au moins la profondeur de 95 mètres, et qu'il s'est ensablé de 5 à 6 mètres; ce qui arrive du reste presque toujours pour les puits prenant leur eau dans la nappe du sable meuble et fin landenien.

Ce grave inconvénient met même souvent les puits hors de service.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 237S1752

Boorarchief B.G.D.: 3

Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: G.H.I.
Straat, nr.: VLAANDERENSTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put): VLAANDERENSTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: 2514380 zone:2
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:237
Geologische kaart nummer:73W
Lambertcoördinaten: X = 153500
Y = 179620
Kaaiveldhoogte(m+TAW):Z1:15.00
Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):94.3
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):210
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig:N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m3/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen:N
Schema van de put in bijlage:N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1889
 Putboorder:
 Boorverslag: N in bijlage: N
 Geologische beschrijving: N in bijlage: N
 Auteur: RUTOT
 Watervoerende laag: LAN
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m³/h m³/d m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monstername datum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d):

8. OPMERKINGEN

G.H.I. = Genees- en Heelkundig Instituut Vilvoorde.

- 3 (IX) Rutot A. et Van den Broeck L. - Bull. de la Soc. belge de géologie.
Bruxelles, 1889, t. III, p. 210.

Puits artésien de l'Hôpital de Vilvorde. (9)

Ce puits est situé à 380 mètres au Nord-Ouest du précédent, son orifice est vers la cote 15, mais nous n'avons pu connaître la coupe des terrains rencontrés.

D'après M. Hauwaert, le puits a 94^m,325 de profondeur, un tubage de 0^m,21 et un débit de 618 litres à l'heure, qui est actuellement tombé à 246 litres.

Nous avons lieu de croire ce puits ensablé sur plusieurs mètres; il prend son eau dans le sable landenien.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 237S1753
Boorarchief B.G.D.: 4
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: RIJKSWACHT
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat,nr(put): GENDARMERIESTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
Geologische kaart nummer: 73W
Lambertcoördinaten: X = 153560
Y = 179770
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 15.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 108.5
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1889
 Putboorder: LANG
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: RUTOT
 Watervoerende laag: LAN
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wél aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

de Belgique

Rutot A. et Van den Broeck E. - Bull. de la Soc. belge de géologie.
Bruxelles, 1889, t. III, pp. 210-211.

Puits artésien de la Gendarmerie.

Le puits de la Gendarmerie est creusé à 140 mètres environ au N-N-E du précédent, à petite distance d'un bras de la Senne ; il a été foré par notre confrère M. Lang et nous pouvons en donner la coupe suivante :

Cote de l'orifice : 15 mètres.

ESPAIRS DE COUCHES :	DE	A	ÉPAISSEUR.
Sable vert argileux	0 ^m	27 ^m ,70	27 ^m ,70
Argile verte saïeuse	27, 70	49, 00	21, 30
Argile grise	49, 00	100, 00	51, 00
Sable vert aquifère	100, 00	108, 46	8, 46
Argile (non percée)			
Total.			108 ^m ,46

Évidemment, il y a confusion de couches d'âges différents dans les 27,70 premiers mètres ; les alluvions de la Senne ont été confondues en une même masse avec la partie supérieure de l'Ypresien.

Ne possédant aucun élément d'une exactitude suffisante pour opérer la séparation des couches, nous les réunirons en les interprétant de la manière suivante :

Alluvions de la Senne et étage ypresien	100 ^m ,00
Sable vert landenien, aquifère	8, 46
Argile landenienne (non percée)	
Total	108 ^m ,46

Ici encore l'eau provient du sable vert landenien, qui a été percé complètement.

Quant au contact de l'Ypresien sur le Landenien, il est à la profondeur de 100 mètres, ce qui vient confirmer ce que nous avons dit ci-dessus, au sujet de la profondeur des puits de la maison de correction et de l'hôpital.

D'après M. l'architecte Hauwaert, le débit est de 1288 litres à l'heure.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1754
Boorarchief B.G.D.: 5
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: LANNOY
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put): STEENKAAI
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
Geologische kaart nummer: 73W
Lambertcoördinaten: X = 153590
Y = 178750
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 12.50
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 90.2
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1871
 Putboorder:
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: RUTOT
 Watervoerende laag: LAN
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monstername datum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

(IX)

Rutot A. et Van den Broeck E. - Bull. de la Société belge de géologie
 Bruxelles, 1889, t. III, p. 208.

*Puits artésien de l'usine Lannoy, située contre le canal, à 100 mètres
 au Nord de l'écluse de Trois Fontaines.*

Cote de l'orifice : 12^m,50

TERRAINS RENCONTRÉS :	DE	A	ÉPAISSEUR.
Terrain rapporté	0 ^m ,	1 ^m ,30	1 ^m 30
Terre végétale	1. 30	3. 30	2. 00
Sable glauconifère et coquillier avec <i>Nimnulites planulata</i>	7. 30	9. 00	5. 70
Sable, rognons de grès, gravier, galets	9. 00	15. 00	6. 00
Sable glauconifère verdâtre avec trois rognons de grès blanc et un grès lustré	15. 00	18. 39	3. 39
Sable très fin, argileux, glauconifère, gris verdâtre.	18. 39	35. 91	17. 52
Argile plastique verdâtre	35. 91	43. 85	7. 94
Sable très fin, argileux, glauconifère, verdâtre	43. 85	45. 10	1. 25
Argile sableuse, glauconifère, verdâtre	45. 10	53. 90	8. 80
Argile plastique grise	53. 90	85. 78	31. 88
Sable glauconifère verdâtre.	85. 78	89. 66	3. 88
Argile plastique verte	89. 66	90. 20	0. 54
Sable vert (source), (non percé)			
Total.			90. 20

(c)

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 237S1755
Boorarchief B.G.D.: 6
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: HANSSENS
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put): BRUSSELSESTEENWEG
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: ERA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
Geologische kaart nummer: 73W
Lambertcoördinaten: X = 153380
Y = 178600
Kaaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 16.00
Keetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 114.0
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopielektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1877
 Putboorder:
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: RUTOT
 Watervoerende laag: LANKRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m³/h m³/d m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d):

8. OPMERKINGEN

6 (IX) O. Van Ertborn. — Ann. de la Société géologique de Belgique.
Liège, 1877-1878, t. V, p. 89.

III. — *Puits artésien de l'usine Hanssens, située à Trois-Fon-
taines (Vilvorde), en face du précédent, ouest du canal.*

Cote de l'orifice + 16^m.

	Epaiss.	Cote.
1 ^o Terre rapportée et végétale.	2 ^m 00	
2 ^o Argile verte.	2 00	
<i>Diluvium.</i> 3 ^o Sable, grès, gravier	12 00	Base 0
<i>Yprésien sup.</i> 4 ^o Argile sableux et sable argileux.	26 00	
<i>Yprésien inf.</i> 5 ^o Argile plastique	17 00	
<i>Landénien inf.</i> 6 ^o Sable vert (source)	5 00	
<i>Heersien.</i> 7 ^o Argile renfermant des psammites	22 00	
<i>Crétacé.</i> 8 ^o Silex (non percé) source.		
Total.	114 ^m 00	

N. B. — Les deux sources réunies débitent au niveau
du sol 90 litres par minute.

6 (Suite) Rutot A. et Van den Broeck E. — Bull. de la Soc. belge de géologie.
Bruxelles, 1889, t. III, p. 209.

*Puits artésien de l'usine Hanssens, en face du précédent, sur la
rive Ouest du canal.*

Cote de l'orifice : 16 mètres.

TERRAINS RENCONTRÉS :	DE	A	ÉPAISSEUR.
Terre rapportée et végétale	0 ^m .	2 ^m , 00	2 ^m , 00
Argile verte	2, 00	4, 00	2, 00
Sable, grès, gravier	4, 00	16, 00	12, 00
Argile sableuse et sable argileux.	16, 00	42, 00	26, 00
Argile plastique	42, 00	89, 00	47, 00
Sable vert (source)	89, 00	92, 00	3, 00
Argile renfermant des psammites.	92, 00	114, 00	22, 00
Silex (non percé), source			
Total.			114, 00

Nous donnons à cette coupe l'interprétation géologique suivante :

Alluvions modernes et quaternaires de la Senne.	16, 00
Sable argileux et argile de l'Yprésien	73, 00
Sable landénien aquifère	3, 00
Argile landénienne avec psammites	22, 00
Silex (base du Landénien) source (non percé).	
Total.	114, 00

Ce puits est sensiblement plus profond que le précédent ; au lieu de s'arrêter dans la nappe du sable landénien, il a percé la partie argileuse imperméable du Landénien avec psammites, pour toucher le cailloutis de silex verdiss, base du Landénien, en contact direct avec la craie blanche sous-jacente.

M. Van Ertborn, en ne descendant le tubage que jusqu'au sable landénien, a réuni les deux nappes, qui débitent, au niveau du sol, 90 litres par minute.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1756
 Boorarchief B.G.D.: 153
 Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: TESSENDERLO CHEMIE
 Straat, nr.: DUCHESTRAAT
 Gemeente: GRIMBERGEN
 Postnummer: 1850
 Straat, nr(put): DUCHESTRAAT
 Gemeente: GRIMBERGEN
 Provincie: BRA
 NIS-code: 23025
 Kontaktpersoon:
 Telefoon: zone:
 Aantal putten: 2
 Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
 Geologische kaart nummer: 73W
 Lambertcoördinaten: X = 153340
 Y = 180890
 Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 13.00
 Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
 (Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 140.0
 Aantal diameters verbuizingen:
 Diameter verbuizing(mm):
 Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
 Filter aanwezig: N
 Diepte onderkant filter(m-mv):
 Lengte filter(m):
 Diameter filter(mm):
 Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
 Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
 Diepte stoelelektrode(m-mv):
 Diepte startelektrode(m-mv):
 Onderkant borrelbuis(m-mv):
 Mogelijkheid tot peilmetingen: N
 Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1913
 Putboorder: ISLER
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: HALET
 Watervoerende laag: LANKRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monsternamen:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 18/05/1988.
 De put is nooit in dienst genomen.

PL.VILVORDE
F.Halet

Service géologique
de Belgique

- 153 (IX) Puits artésien commencé en Mars 1913, aux Usines Duché au Nord de Vilvorde, par la firme Anglaise Isler de Londres.
Echantillons remis par le sondeur.
Repéré par M.Halet.
Ce puits a été arrêté en Juillet 1914 par suite de la guerre.
Forage exécuté en partie à sec en partie par injection d'eau.
Cote: + 13

N°	Détermination des échantillons	Profond.	Epaiss.	Age
1	Remanié	0.00	5.10	Remanié (5m1 Quaternaire Campinien q2m (14m90)
2	Gravier de cailloux de silex de grès, et quartz roulés.	5.10	1.15	
3	Sable gris brunâtre avec impuretés	6.35	13.65	
4	Argile plastique grise.	20.00	10.00	Ypresien Yc 83m40
5	Idem.	30.00	14.70	
6	Sable très fin, gris verdâtre et sable argi- leux.	44.70	13.05	
7	Argile grise plastique.	57.75	20.10	
8	Sable très fin, gris verdâtre, pailleté, glau- conifère.	77.85	7.90	
9	Argile gris brunâtre avec Septaria.	85.75	17.65	Landenien L1d (13m95) L1c (16m95)
10	Sable fin gris, glauconifère	103.40	13.95	
11	Argile sableuse grise	117.35	13.40	
12	Sable un peu argileux gris.	130.75	3.55	Crétacé Cp3 (5m70)
13	Silex roulés de la base du Landenien, silex gris et petits débris de craie.	134.30	5.70	
	jusqu'à	140.00		

A 140 m. le trépan est resté dans le fond.

(Voir suite après le n° 203)

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1757
 Boorarchief B.G.D.: 153 BIS
 Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: TESSENDERLO CHEMIE
 Straat, nr.: DUCHESTRAAT
 Gemeente: GRIMBERGEN
 Postnummer: 1850
 Straat, nr(put): DUCHESTRAAT
 Gemeente: GRIMBERGEN
 Provincie: ERA
 NIS-code: 23025
 Kontaktpersoon:
 Telefoon: zone:
 Aantal putten: 2
 Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
 Geologische kaart nummer: 73W
 Lambertcoördinaten: X = 153490
 Y = 180960
 Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 11.00
 Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
 (Kadaster) plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 168.2
 Aantal diameters verbuizingen:
 Diameter verbuizing(mm): 300
 Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
 Filter aanwezig: N
 Diepte onderkant filter(m-mv):
 Lengte filter(m):
 Diameter filter(mm):
 Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
 Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
 Diepte stopelektrode(m-mv):
 Diepte startelektrode(m-mv):
 Onderkant borrelbuis(m-mv):
 Mogelijkheid tot peilmetingen: N
 Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1929
 Putboorder: DETROY
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: HALET
 Watervoerende laag: KRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m³/h m³/d m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d): 28.60

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 18/05/1988.
 Put is reeds lang buiten gebruik en volgens de technische dienst niet te peilen.

PL.VILVORDE

F.Halet



153 (bis) Puits tubé exécuté à Vilvorde,
à la Fabrique de Produits chimiques
"Duché",

par M. Aug. DETROY de Bruxelles.

Repérage par P. Viette, le 15 janvier 1929.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés en janvier 1929.

Mode de creusement: à sec.

Diamètre final: 300 mm.

Niveau de l'eau sous l'orifice, au repos: 17m80. En régime de pompage
34m60 avec débit de 20.000 litres à l'heure.

Cote approximative de l'orifice: +11

N ^{os}	NATURE DES TERRAINS	Profondeurs mètres
1	Argile sableuse brunâtre. 2k	4.00 2k
2	Limon grisâtre. L.	5.00 L
3	Sable finement quartzeux gris. Z	6.00 Z
4	Sable limoneux gris-foncé, poreux, avec traces de coquilles lacustres. 2Z	7.50 Zf
5	Idem.	8.50
6	Sable limoneux brunâtre avec traces de coquilles. 2Z.	9.50
7	Sable gris avec quelques petits cailloux de silex et de grès roulés. 2+G.	10.75 2+G
8	Sable gris-verdâtre, glauconifère. Z	11.50 Z
9	Idem avec traces de grès 2+S.	12.50 2+S
10	Idem.	13.50
11	Idem avec traces de coquilles. Z	14.50 Z
12	Sable argileux gris-verdâtre, glauconifère. k.Z.	15.50 Zf
13	Idem avec traces de coquilles kZ.	16.50
14	Sable quartzeux aggloméré, glauconifère. Z.	17.50 Z
15	Concrétion rappelant un Septaria	17.50 ?
16	Argile sableuse. 2k.	18.50 2k
17	Argile grise plastique, glauconifère k.	19.50
18	Argile plastique grise k.	20.50 k
19	Idem	21.50
20	Idem	22.50
21	Sable très fin gris-verdâtre, glauconifère. Zf.	23.50 Zf
22	Argile plastique grise k.	24.25 k
23	Sable fin gris-verdâtre Zf.	25.00 Zf
24	Argile plastique grise k.	26.00 k
25	Sable très fin gris. Zf.	27.00 Zf
26	Sable pétri de <u>Nummulites planulatus</u> . Z.	28.00 Z
27	Sable très fin avec <u>Nummulites planulatus</u> . Zf.	29.00 Zf
28	Argile sableuse grise. 2k.	30.00 2k
29	Sable très fin gris Zf.	31.00
30	Idem.	32.50 Zf
31	Idem	33.00
32	Idem	34.00
33	Argile grise. k.	35.00 k
34	Sable fin gris. Zf.	35.40
35	Sable fin, pétri de <u>Nummulites planulatus</u> Zf.	36.00 Zf
36	Sable très fin, gris Zf.	37.00
37	Idem	38.00

53 (Suite)

NATURE DES TERRAINS

Profondeurs

		mètres	
40	Argile grise plastique. <i>k</i>	38.50	<i>k</i>
41	Sable fin argileux. <i>kzf</i>	39.50	
42	Idem.	40.50	
43	Sable très fin gris <i>zf</i>	41.50	<i>zf</i>
44	Idem.	42.50	
45	Sable gris, un peu argileux. <i>wkz</i>	43.50	
46	Sable fin <i>zf</i>	44.50	
47	Argile grise. <i>k</i>	45.50	<i>k</i>
48	Argile sableuse grise <i>zk</i>	46.50	<i>zk</i>
49	Sable fin gris. <i>zf</i>	47.50	<i>zf</i>
50	Argile sableuse grise <i>zk</i>	48.50	<i>zk</i>
51	Argile grise un peu sableuse. <i>wkz</i>	49.50	
52	Idem.	50.50	
53	Idem.	51.50	
54	Idem.	52.00	
55	Idem.	53.50	
56	Idem.	54.50	
57	Argile grise. <i>k</i>	55.50	<i>k</i>
58	Argile sableuse <i>zk</i>	56.50	<i>zk</i>
59	Sable fin argileux. <i>kzf</i>	57.50	
60	Idem.	58.50	<i>zf</i>
61	Sable fin légèrement argileux. <i>wkzf</i>	59.50	
62	Argile sableuse <i>zk</i>	60.50	<i>zk</i>
63	Argile grise. <i>k</i>	61.50	<i>k</i>
64	Sable très fin gris <i>zf</i>	62.50	<i>zf</i>
65	Argile sableuse <i>zk</i>	63.50	<i>zk</i>
66	Sable très fin gris <i>zf</i>	64.50	<i>zf</i>
67	Argile sableuse <i>zk</i>	65.50	<i>zk</i>
68	Sable très fin, gris <i>zf</i>	66.50	<i>zf</i>
69	Argile grise. <i>k</i>	67.50	<i>k</i>
70	Sable fin gris. <i>zf</i>	68.50	
71	Idem.	69.50	<i>zf</i>
72	Argile sableuse <i>zk</i>	70.50	<i>zk</i>
73	Sable très fin gris <i>zf</i>	71.50	<i>zf</i>
74	Argile grise. <i>k</i>	72.50	
75	Idem.	73.50	<i>k</i>
76	Sable fin un peu argileux. <i>wkz</i>	74.50	<i>zf</i>
77	Argile sableuse grise <i>zk</i>	75.50	<i>zk</i>
78	Sable très fin gris <i>zf</i>	76.50	<i>zf</i>
79	Argile sableuse <i>zk</i>	77.50	
80	Idem.	78.50	<i>zk</i>
81	Argile grise. <i>k</i>	79.50	<i>k</i>
82	Sable fin gris. <i>zf</i>	80.50	
83	Sable argileux <i>kzf</i>	81.50	<i>zf</i>
84	Argile sableuse <i>zk</i>	82.50	
85	Idem.	83.50	
86	Idem.	84.50	<i>zk</i>
87	Idem.	85.50	
88	Idem.	86.50	
89	Argile grise. <i>k</i>	87.50	
90	Idem.	88.50	<i>k</i>
91	Sable fin, légèrement argileux. <i>wkzf</i>	89.50	<i>zf</i>
92	Argile grise plastique. <i>k</i>	90.00	
93	Idem.	91.50	<i>k</i>
94	Argile grise sableuse <i>zk</i>	92.50	
95	Argile sableuse <i>zk</i>	93.50	<i>zk</i>
96	Argile grise. <i>k</i>	94.50	<i>k</i>

153 (Suite)

NATURE DES TERRAINS

Profondeurs
mètres

97	Argile grise. K	95.50
98	Idem	96.50
99	Idem.	97.50
100	Idem.	98.50
101	Idem	99.50
102	Idem.	100.00 K
103	Idem.	101.50
104	Argile plastique grise K	102.50
105	Idem.	103.50
106	Argile sableuse grise, pointillée de glauconie (Llc) 2k	104.50
107	Idem.	105.50
108	Idem.	106.50 2k
109	Idem.	107.50
110	Idem.	108.50
111	Sable gris verdâtre (Lld) Z	109.50 2116
112	Argile grise un peu sableuse, pointillée de glauconie. 2k	116.50 2k
113	Argile plastique grise (Yprésien non en place) K	118.00 K
114	Argile grise, sableuse, finement glauconifère. (Llc) 2k	120.00
115	Idem.	122.00
116	Idem.	124.00 2k
117	Idem.	126.00
118	Argile gris-clair K	127.00
119	Idem.	128.00
120	Idem.	129.00
121	Idem.	130.00
122	Idem.	131.00
123	Idem.	132.00 K
124	Idem.	133.00
125	Idem.	134.00
26	Idem.	135.00
27	Idem.	136.00
28	Idem.	137.00
129	Idem.	138.00
130	Idem.	139.00
131	Silex verdâtres et silex crétacés. G	140.00 G
132	Craie blanche avec silex. Kr+G	141.40 Kr+G
133	Idem.	142.70 Kr+G
134	Idem avec mélange d'argile et impuretés Kr+k	144.00
135	Idem.	145.00 Kr+k
136	Idem.	146.00
137	Idem.	147.00
138-139	Débris de silex brisés	148.00
140-152	Craie blanche tendre, brisée	150.00 - 168

Interprétation probable (P. Halet, 2-1-1931):

Moderne et Pléistocène: 11m50

Yprésien à faciès Panisélien: 8m00 (Plc)

Plm 4m00

Yprésien (Yd-c): . . . 81m00

Londénien (Lld-c): . . . 36m90

Sénonien (Op3): . . . 26m80

N.B. - Il y a une erreur dans la prise des échantillons entre 104m50 et 120 m. de profondeur. Les échantillons n°s 106 à 110 représentent l'argile landénienne (Llc). L'échantillon n° 111 représente le sable Lld. L'échantillon n° 113 représente de l'argile Yc. Le Landénien Lld doit commencer vers 104 m. de profondeur, ce qui concorde avec l'ancien puits n° 153.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 237S1758
Boorarchief B.G.D.: 201
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: INTERBETON
Straat, nr.: OOSTVAARTDIJK 7
Gemeente: GRIMBERGEN
Postnummer: 1850
Straat,nr(put): OOSTVAARTDIJK 7
Gemeente: GRIMBERGEN
Provincie: BRA
NIS-code: 23025
Kontaktpersoon: VAN ASBROEK
Telefoon: 2517387 zone:2
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:237
Geologische kaart nummer:73W
Lambertcoördinaten: X = 153170
Y = 182150
Maaiveldhoogte(m+TAW):Z1:13.00
Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):191.0
Aantal diameters verbuizingen:2
Diameter verbuizing(mm):500
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig:N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m3/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen:N
Schema van de put in bijlage:N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1930
 Putboorder: LEMOINE
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: HALET
 Watervoerende laag: KRISOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m³/h m³/d m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d):

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 18/05/1988.
 De put is onbekend.



201 (VI) Puits tubé exécuté au Pont Brulé,
Commune de Grimberghe,
aux Nouvelles Cokeries du Brabant,
par la Société LEMOINE de Liège.
Repérage par V.Collard, le 17-4-1930.
Echantillons recueillis par le chef sondeur.
Travaux commencés et terminés en avril 1930.
Mode de creusement: à sec jusqu'à la profondeur de 20 m.; puis à l'ijection.
Diamètres successifs: 0m70; 0m50.

Cote approximative de l'orifice: 13

N ^{os}	NATURE DES TERRAINS	Profondeurs mètres
		de à
1	Argile brunâtre .K.	0.00 K 1.30
2	Limon fin poussiéreux .L.	1.30 L 3.70
3	Argile limoneuse avec traces de végétaux .L.K.	3.70 K 5.00
4	Limon gris. L.	5.00 L 7.60
5	Idem. .L.	7.60 L 9.20
6	Sable gris avec gravier de silex. Z+G	9.20 Z+G 11.50
7	Idem. .L.	11.50 Z+G 12.00
8	Silex roulés. G.	12.00 G 14.00
9	Sable fin, gris-verdâtre .Zf	14.00 Zf 15.00
10	Idem. .L.	15.00 Zf 20.00
11	Idem argileux .KZ	20.00 K 25.00
12	Argile grise .K.	25.00 K 32.00
13	Sable gris glauconifère .Z	32.50 Z 37.80
14	Débris de grès broyés avec <u>Nummulites planulatus</u> .S.	37.80 S 38.30
15	Argile plastique grise .K.	38.30 K 45.00
16-25	Argile plastique .K.	45.00 K 107.00
26	Sable vert. .Z.	107.00 Z 117.00
27-28	Argile grise plastique. .K.	117.00 K 136.00
29	Idem. .L.	136.00 K 145.00
30	Débris de silex crétacés broyés .G.	149.00 G 164.40
31	Craie blanche .Kr.	164.40 Kr 191.00

N.B.- Echantillons très mauvais, détermination très approximative.

Interprétation probable (F.Halet, 15-7-1930):

Moderne & Pléistocène:	14m00	14	- 2
Yprésien:	environ 93m00	107	- 84
Landénien:	environ 42.00	149	- 145
Sénonien (Cp3):	42m00	164.4	- 149

Ce puits a été approfondi de quelques mètres et a atteint le Paléozoïque.
Le débit n'a pas dépassé 2 m³/heure et le puits a été abandonné. (F.HALET)

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 237S1759
Boorarchief B.G.D.: 218
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: V.M.W.
Straat, nr.: TRIERSTRAAT 21
Gemeente: BRUSSEL
Postnummer: 1040
Straat, nr(put): HARENSESTEENWEG
Gemeente: VILVORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon: LOY
Telefoon: 2309740 zone:2
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:237
Geologische kaart nummer:73W
Lambertcoördinaten: X = 153680
Y = 178500
Kaaiveldhoogte(m+TAW):Z1:12.50
Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage:N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):153.6
Aantal diameters verbuizingen:2
Diameter verbuizing(mm):500
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):118.9
Filter aanwezig:N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen:N
Schema van de put in bijlage:J

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1934
 Putboorder: FORAKY
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: N in bijlage: N
 Auteur:
 Watervoerende laag: KRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode: PE
 Peilmetingen bij pompen of in rust: R
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: J

6. KVALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

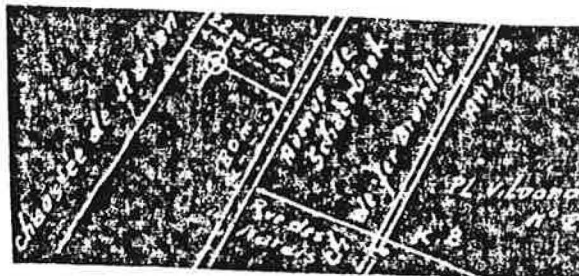
7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

= put "Drie Fonteinen".

218 (IX) Puits tubé exécuté à Vilvorde,
Trois-Fontaines,
dans un terrain vague pour la commune,
par la firme FORAKY de Bruxelles.
Repérage par V.Collard, le 13-9-1934.
Echantillons recueillis par le chef sondeur.
Travaux commencés en août 1934.
Mode de creusement : à l'injection.



Diamètres successifs: 900 mm. jusqu'à la profondeur de 5m05
800 mm. " " de 13m55
600 mm. " " de 114m55
500 mm. " " de 117m95

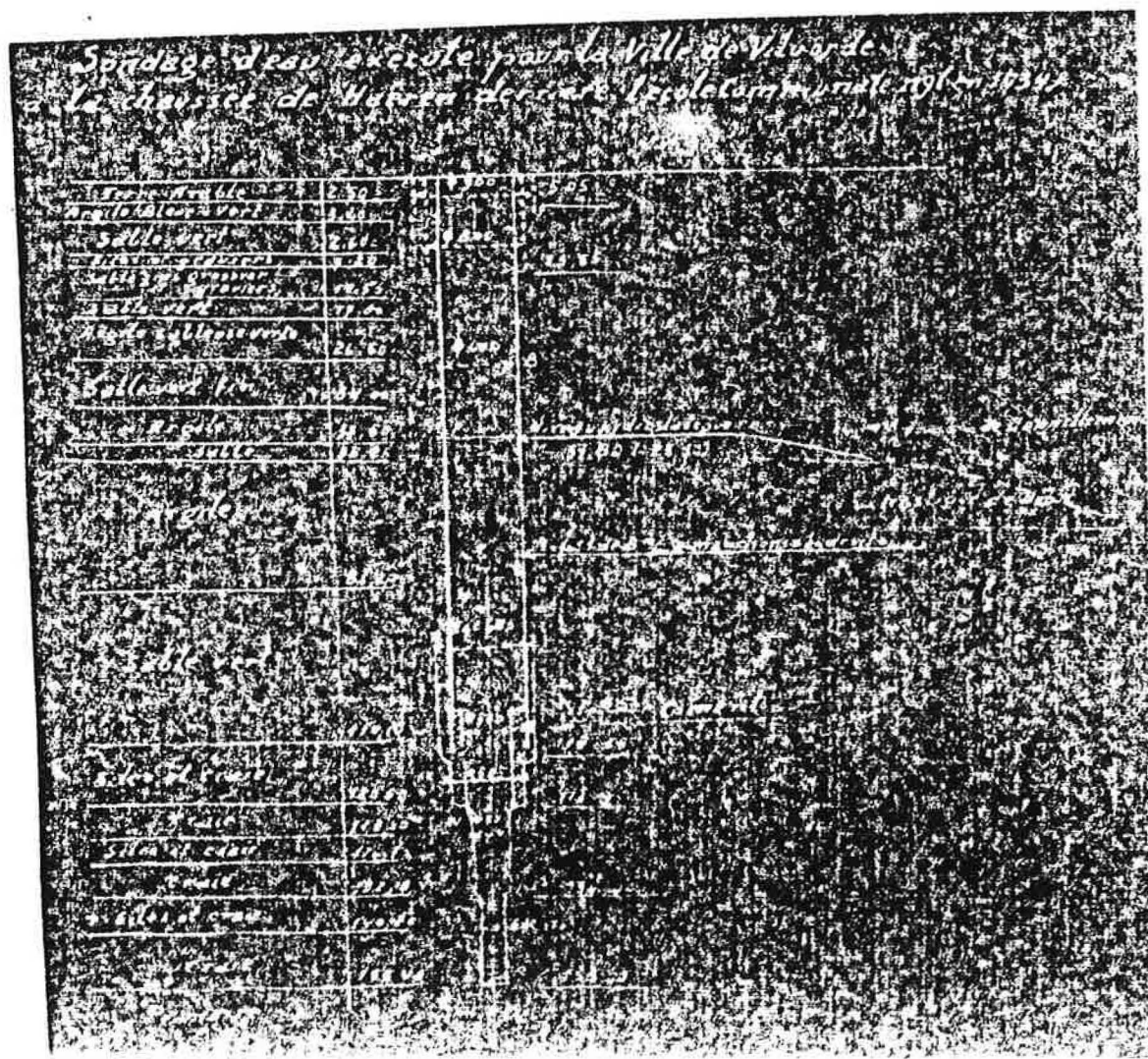
Niveau de l'eau sous l'orifice, au repos: 37m30. En régime de pompage:
39m80 avec débit de 40.000 litres à l'heure.

Cote approximative de l'orifice: 12.50

Renseignements fournis par la firme Foraky.

Le Service Géologique n'a pas reçu d'échantillons.

Profondeur du puits: 153m60



1-2^a

PL.VILVORDE

Service Géologique

de Belgique

218 (suite) ANALYSE CHIMIQUE d'un échantillon d'eau prélevé en 1937.
(Voir lettre N° 20361)

Résultats d'analyse de l'échantillon d'eau N° 1363, provenant
de la distribution de la Commune de Vilvorde.

Aspect limpide, rares particules en suspension.

TH (titre hydrotimétrique-dureté totale)	12°
TA (titre alcalimétrique-phénolphaléine)	0°
TAC (titre alcalimétrique-complet-méthylorange, corres- pondant aux bicarbonates)	18°5
Fe2O3	0.35
PH	7.3

237S1759 - Drie Fonteinen - Vilvoorde.

Peilmetingen over de jaren:

29/04/1948	:	34 m	in rust
09/06/1948	:	60 m	in werking
26/06/1948	:	60.87 m	in werking
20/08/1948	:	60.90 m	in werking
24/09/1948	:	62 m	in werking
24/02/1969	:	60.85 m	in rust
25/02/1970	:	69.50 m	in werking
1973	:	74.74 m	
16/08/1978	:	54.06 m	absoluut peil

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1760
 Boorarchief B.G.D.: 227
 Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: MILITAIR KAMP
 Straat, nr.:
 Gemeente: VILVOORDE
 Postnummer: 1800
 Straat, nr(put):
 Gemeente: VILVOORDE
 Provincie: BRA
 NIS-code: 23088
 Kontaktpersoon:
 Telefoon: zone:
 Aantal putten: 3
 Nummer: PUT 3

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
 Geologische kaart nummer: 73W
 Lambertcoördinaten: X = 152370
 Y = 178290
 Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 51.00
 Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
 (Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 167.8
 Aantal diameters verbuizingen: 3
 Diameter verbuizing(mm): 219
 Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
 Filter aanwezig: N
 Diepte onderkant filter(m-mv):
 Lengte filter(m):
 Diameter filter(mm):
 Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
 Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
 Diepte stopelektrode(m-mv):
 Diepte startelektrode(m-mv):
 Onderkant borrelbuis(m-mv):
 Mogelijkheid tot peilmetingen: N
 Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering:
 Putboorder: LEGER
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: HALET
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m³/h m³/d m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: J
 Datum monstername: 01/06/45
 Laboratorium: LAB.CHEMIE
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij: B.G.D.
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d):

8. OPMERKINGEN

Nr 227 (IX)

Getubeerde put nr 3
 uitgevoerd ten westen van Vilvoorde
 in het engelsch militair kamp
 door den engelschen genie
 opeenvolgende diameters: 12" getubeerd tot 78,5 - 103 getubeerd
 tot 143,6
 Einddiameter : 88 zonder tubeeringen vanaf 143m. tot op den
 bodem.

Diepte van het water: bij ruststand : 74,7 onder de opperv.
 tijdens het pompen: onbekend, maar boven
 de 88,9m.

Met een debiet van 23000 liters per uur.

Benaderende hoogte van het mondgat : + 51

1.	Fijn geel zand, licht leemachtig. <i>2f</i>	0.00	6.10	(Pleistoceen)
2.	Fijn geel leemachtig zand. <i>2f</i>		12.20	(18.60
3.	Zeer zandachtige gele leem. <i>2f</i>		18.60	(
4.	Witachtig-grijs, fijn kwartsachtig, kalkhoudend zand. <i>2f</i>	18.60	19.83	(Brusselliaan)
5.	Idem. <i>1</i>		21.05	(13.42
6.	Idem. <i>1</i>		22.57	(
7.	Witte kalkachtige zandsteen, fijn glauconie- tisch. <i>S</i>		23.64	(
8.	Fijn kwartsachtig geelachtig-grijs zand, kalk- achtig. <i>2f</i>		27.75	(
9.	Idem. <i>1</i>		32.02	(

Nr 227 (IX) Vervolg

10.	Groenachtig-grijs kleiachtig zand, fijn glauconitisch met sporen van schelpen. <i>z</i>	32.02	35.68	(Paniselo-
11.	Blauwachtig-grijze vaste klei, schilferig. <i>k</i>	35.68	35.99	(Ieperiaan
12.	Idem.	35.99	40.26	(8.24
13.	Idem.		40.26	(
14.	Kleiachtig fijn zand, doorknood met Nummulites planulatus-elegans. <i>z</i>	40.26	40.87	(Ieperiaan
15.	Zeer fijn groenachtig-grijs zand, glauconietisch met Nummulites planulatus elegans. <i>z</i>	40.87	41.78	(76.16
16.	Idem.		46.66	(
17.	Idem, licht kleiachtig. <i>z</i>		49.71	(
18.	Zeer fijn groenachtig-grijs zand, Glimmerachtig. <i>z</i>		50.60	(
19.	Idem.		51.54	(
20.	Idem.		55.20	(
21.	Zandachtige grijze klei. <i>2k</i>	55.20	58.56	(
22.	Zandachtige grijze klei. <i>2k</i>		59.47	(
23.	Idem.		70.46	(
24.	Idem.		83.87	(
25.	Idem.		85.09	(
26.	Idem.		88.45	(
27.	Idem.		89.97	(
28.	Plastische grijze klei. <i>k</i>	89.97	93.03	(
29.	Idem.		94.85	(
30.	Idem.		103.70	(
31.	Fijn zandachtige grijze klei. <i>2k</i>		108.21	(
32.	Fijn zandachtige grijze klei. <i>1</i>	108.27	117.42	(
33.	Fijn groenachtig-grijs zand, glauconietisch. <i>z</i>	117.42	123.52	(Landeniaan
34.	Idem.	123.52	125.66	(25,32m
35.	Grijs kleiachtig zand. <i>kz</i>	125.66	126.88	(
36.	Idem.		128.10	(
37.	Idem.		128.71	(
38.	Idem.		129.32	(
39.	Idem.		131.15	(
40.	Idem.		132.98	(
41.	Idem.		133.59	(
42.	Idem.		139.08	(
43.	Idem.		142.74	(
44.	Brokken van vuursteen, waaronder eenige gerolde en vergroende. <i>G</i>	142.74	143.35	(Senoniaan
45.	Zandachtige klei. <i>2k</i>		145.79	(Cp3
46.	Grijs zand. <i>2</i>		145.80	(21.96m
47.	Wit krijt met stukken van grijze vuursteen. <i>Kr+G</i>		148.23	(
48.	Idem. <i>Kr+G</i>		149.45	(
49.	Idem. <i>1</i>		150.67	(
50.	Wit schrijfkrijt. <i>Kr</i>		151.28	(
51.	Idem.		154.02	(
52.	Idem.		155.55	(
53.	Idem.		158.60	(
54.	Licht kleiachtig grijs zand, ingezakt, met sporen van wit krijt. <i>kz+kr</i>		161.04	(
55.	Idem.		162.56	(
56.	Idem.		164.70	(

N°227,(IX) Vervolg

57.	Stukken grijze schiefers .S.	.164.7	166.22	(Cambriaan
58.	Donker-grijze schiefers, met eenige			(3.05
	kleine vergroende keien .S.		167.75	(

(F.Halet, 12 Mei 1945)

Basis van het Brusseliaan	+ 18.9
Basis van het Paniselo-Ieperiaan	10
Basis van het Ieperiaan	- 66.42
Basis van het Landeniaan	- 91.7
Basis van het krijt-systeem	-113.80

Bruxelles le 11juin 1945

Laboratoire de Chimie

Carl CAMERMAN-Ingenieur Civil des Mines-Chimiste-
153 av.Adolphe Buyl (TEL. 48.19.83)

Uitslagen van de waterontleding

OPMERKING / Helder en klaar water, dat een licht bezinksel in de flesschen
laat.

Droog rest op 105°c.....	Ogr.3535	per liter
CaO.....	Ogr.0312	"
Ca.....	Ogr.0223	"
MgO.....	Ogr.0126	"
Mg.....	Ogr.0076	"
SO3.....	flauwe sporen	"
Cl.....	Ogr.0734	"
SiO2.....	Ogr.0145	"
Totale alkaliniteit in H2SO4 N/10.....	44 cm3	per liter
Totale gemeten hardheid.....	10°	
Totale berekende hardheid.....	2,70°	

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1761
 Boorarchief B.G.D.: 248
 Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: NAT. PLANTENTUIN
 Straat, nr.: BRUSSELSESTEENWEG 8-26
 Gemeente: MEISE
 Postnummer: 1860
 Straat, nr(put): BRUSSELSESTEENWEG 8-26
 Gemeente: MEISE
 Provincie: BRA
 NIS-code: 23050
 Kontaktpersoon: VAN ZEEBROEK
 Telefoon: 2693905 zone:2
 Aantal putten: 2
 Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:237
 Geologische kaart nummer:73W
 Lambertcoördinaten: X = 147210
 Y = 180150
 Kaaiveldhoogte(m+TAW):Z1:30.00
 Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
 (Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:J

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):164.7
 Aantal diameters verbuizingen:
 Diameter verbuizing(mm):203
 Diepte onderkant verbuizing(m-mv):161.0
 Filter aanwezig:J
 Diepte onderkant filter(m-mv):164.7
 Lengte filter(m):5.6
 Diameter filter(mm):150
 Capaciteit pomp of compressor(m³/h):24
 Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
 Diepte stopelektrode(m-mv):
 Diepte startelektrode(m-mv):
 Onderkant borrelbuis(m-mv):
 Mogelijkheid tot peilmetingen:J
 Schema van de put in bijlage:J

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1957
 Putboorder: SMET
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: GULINCK
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	m3/h	m3/d	5000	m3/j
Werkingsduur:	h/d	h/w		h/j
Debieten over de jaren in bijlage:		J		
Peilmetingenmethode:		PE		
Peilmetingen bij pompen of in rust:		R		
Peilmetingen over de jaren in bijlage:		J		

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: J
 Datum monstername: 15/03/57
 Laboratorium: RIJKSLABO
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum: 18/05/88
 Monster (niet aangezuurd) nr:237S1761
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd:N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d): 84.50

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 18/05/1988.
 Het watermonster werd genomen aan het waterreservoir.

Ar. 248(VII). FILTERPUT uit-
gevoerd te
= 240

MEISE bij de
Nieuwe Kruid-
tuin door de
Firma SMET uit
DESSEL.

Topografische
ligging opge-
teekend door

CLAESSENS Willy de 15/3/1957.

Grondstalen verzameld door de boormeester.

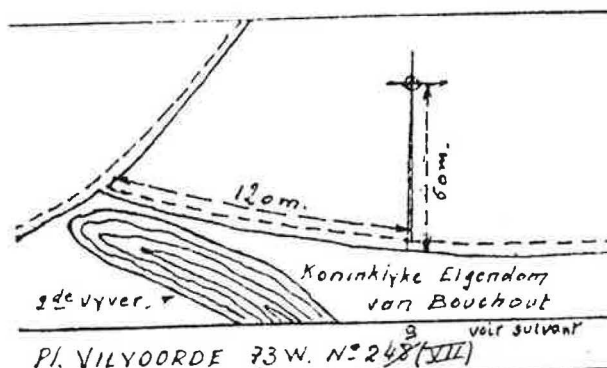
Aanvang en einde der werken : Februari - Maart 1957.

Boringsmethode : zonder - en met inspoeling.

Opeenvolgende diameters : 300 mm. Einddiameter : filter :
150 mm. lengte : 5m05.

Aard der pomp : compressor.

Diepte van het water, bij ruststand : 42 m. tijdens het
pompen : van 49 tot 51 m., met een debiet van 40.000 liter
per uur.



Totale diepte : 164.68 m. Cote: 30

La coupe suivante est celle du premier puits, exécuté à l'emplacement 248 erroné

Volgnummer.	AARD DER GRONDLAGEN.	Diepte(m.)
1 - 2	Bruine leem - humeus . <u>UL</u>	1.00 - 2.00
2	Geelachtige, ontkalkte leem <u>L</u>	3.00
4	Asgrijze leem - geen kalk <u>L</u>	4.00
2	idem, met veenachtige en kalkhoudend delen <u>L</u>	5.00
5	Geelachtig, fijn zand - schelpbrokken - enkele <u>Nummulites Variolarius</u> - gerolde vuurstenen <u>Zf+G</u>	6.00 <u>Zf+G</u>
7 - 8 - 9	Fijn, grijsgeelachtig zand - met harde kalkzand- steen . <u>Zf+S</u>	7.00 - 9.00 <u>Zf+S</u>
10	Grijze, vaste klei . <u>K</u>	10.00 <u>K</u>
11	Groen, kleiachtig zand - 1 grote marcassietcon- cretie <u>kZ</u>	11.00 <u>Zf</u>
12 - 13 - 14	Groen, kleiachtig zand <u>kZ</u>	12.00 - 14.00
15 - 20	Fijn, groen, glauconiethoudend zand <u>Zf</u>	15.00 - 20.00
11 - 23	Grover, groen, glauconiethoudend zand met kleine nummulieten (<u>Nummulites Planulatus</u> ?) ook ver- spoelde <u>Nummulites variolarius</u> <u>Zm</u>	21.00 - 23.00 <u>Zm</u>
24 - 38	Groen, glauconietrijk zand met <u>Nummulites planu-</u> <u>latus</u> en andere kleine, vergruisde schelpjes. <u>Z</u>	24.00 - 38.00 <u>Z</u>
39 - 80	Groenbruinachtige, fijnzandhoudende klei, met talrijke <u>Nummulites planulatus</u> (verspoeld ?) <u>ZK</u>	39.00 - 80.00 <u>ZK</u>
81 - 107	Grijze klei, nog zandhoudend . <u>ZK</u>	81.00 - 107.00
108 - 147	Grijze, zandige klei & stukjes grijze, weinig harde zandstenen (?) niet kalkhoudend <u>ZK</u>	108.00 - 147.00
148	Grijze klei met wit krijt <u>K</u>	148.00m. <u>K</u>

AARDKUNDIGE VERKLARING : M.GULINCK 13.XI.1957.

PLEISTOCEN	: 0.00 - 6.00m.
LEDIAAN	: 6.00 - 10.00m.
PANISELIAAN-IEPERIAAN	: 10.00 - 107.00m. ?
LANDENIAAN	: 107.00 - 148.00m.
KRIJT	: 148.00m.

KB. = Weinig &

Nr. 248(VII). FILTERHUT uitgevoerd te MEISE bij de Nieuwe Kruidtuin (Tweede bladzijde).

BESCHRIJVING DER GEKERDE MONSTERS.

I. van 156,30 tot 161,58.

a) 1.00m.kern.

zuiver wit, fijnkorrelig krijt met
Magas pumilus, Terebratula carnea,
Rhynchonella plicatilis.

(monsters 158m.)

b) 0.80m.kern.

eerst een zwarte vuursteen met witte
patine dan, zuiver wit krijt zoals
daarboven

(monsters 160-161)

c) 0.20.

minder fijn krijt - enkele sporadische
glauconietkorrels - kleine visresten
tamelijk veel oesters

(monsters 161,50-161,58)

II. van 161,58 tot 162,47.

geen monsters.

III. van 162,47 tot 164,68.

Een kern van 0,50 m. + enkele kleinere stukken.

Zeer hard, donkergroen, glimmerrijk, zeer
massief maar, met plaatselijk, enkele glimmer-
rijke voegen ("psammietachtig"), ^{Kwartsiet}.

(monsters 163 m)

VERMOEDELIJKE AARDKUNDIGE VERKLARING M. GULINCK 26.4.1951

SENONIAAN	:	156.90	-	161.58
?	:	161.58	-	162.47
DEVILLIAAN	:	162.47	-	164.68m.

N.B. - De diepte-aanduiding op de rotsstukken komt niet goed overeen met de beschrijving van de boormeester. Er is dan enige twijfel over de juiste ligging van het contact Krijt/Kwartsiet.

BESCHRIJVING VOLGENS DE BOORMEESTER.

Zacht krijt	156.90	-	158.58
Zeer hard met silex	158.58	-	158.78
Zacht krijt	158.78	-	160.65
Hard krijt	160.65	-	161.58
Zacht krijt	161.58	-	162.47
Zeer harde steen (silex)	162.47	-	163.02
Rots	163.02	-	163.67
Idem	163.67	-	164.68.

PL. VILVOORDE 73 W.

Aardkundige Dienst
van België.

M. GULINCK.

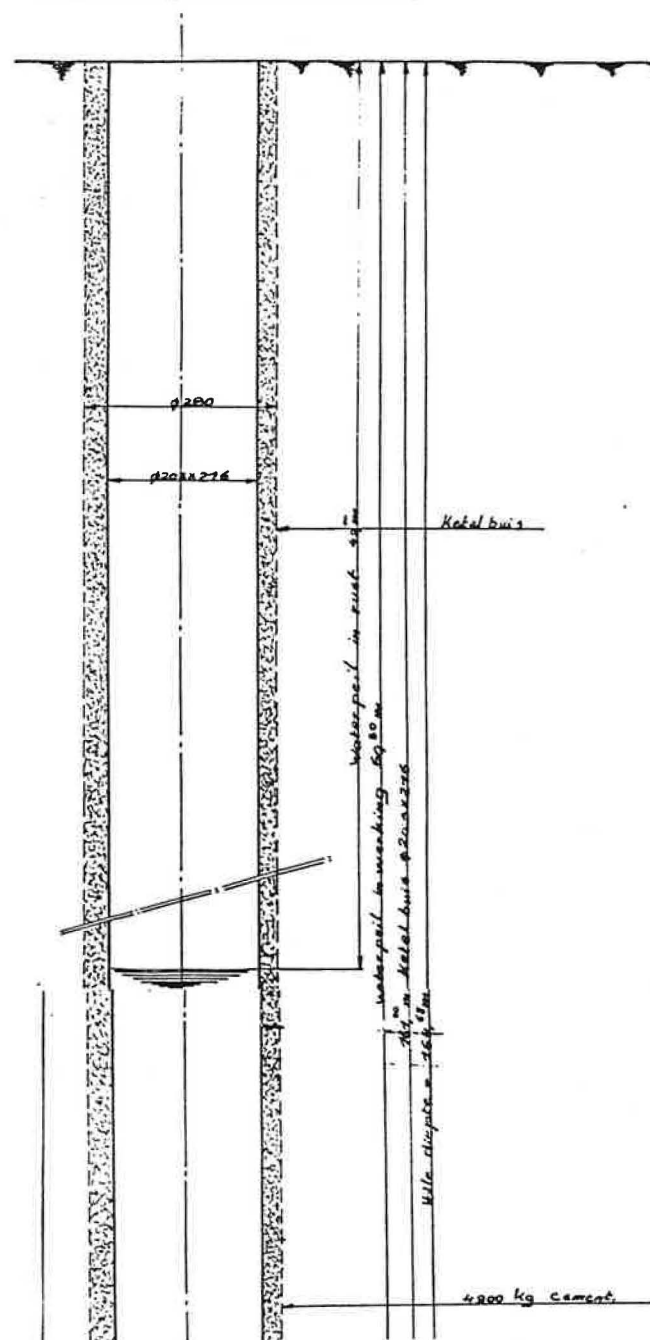
n° 248 (VII) Derde bladzijde.

ANALYSE NR. 566.

Afschrift van een waterontleding gedaan door het Rijkslaboratorium
te Gent, spijkstraat, 100, de 15.3.1957.
Overgebracht aan W. Claessens door dhr. DE WOLF, de 11.10.1957.

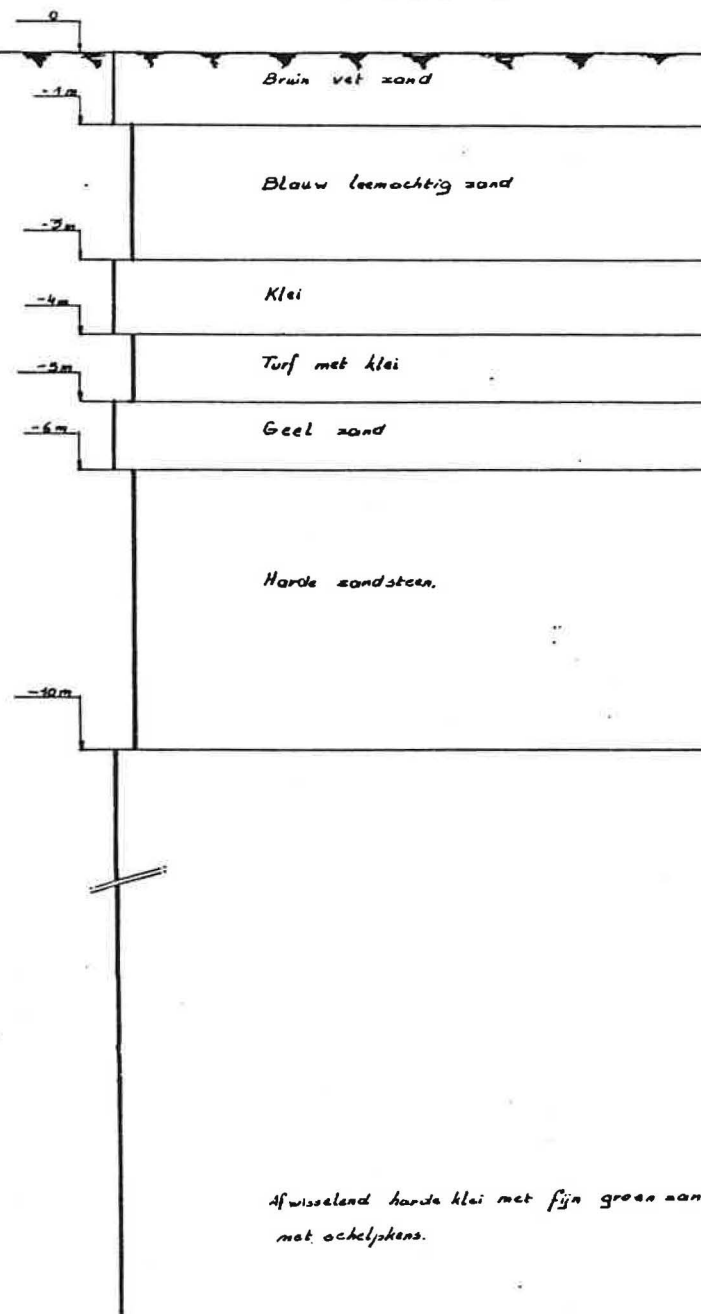
Chloor.		0,078 gr/l.
Yzer.	min.	0,2 mgr/l.
Hardheid.		5°
pH.		8,10

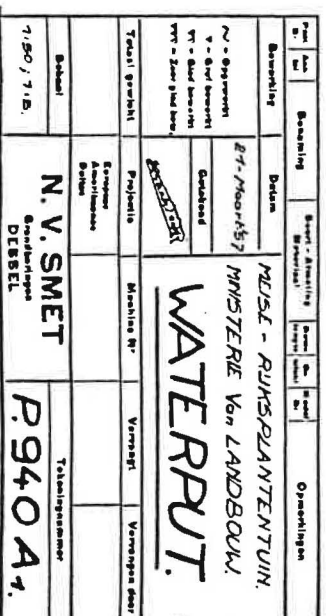
PUT DOORS NEDE.



GRONDLAGEN.

debit
26 400 Plu





Debieten over de jaren :

Jaartal	Debiet (m ³ /jaar)

1984	10266
1985	9162
1986	8905
1987	5389

Peilgegevens over de jaren :

Jaartal	Peil in m (in rust)

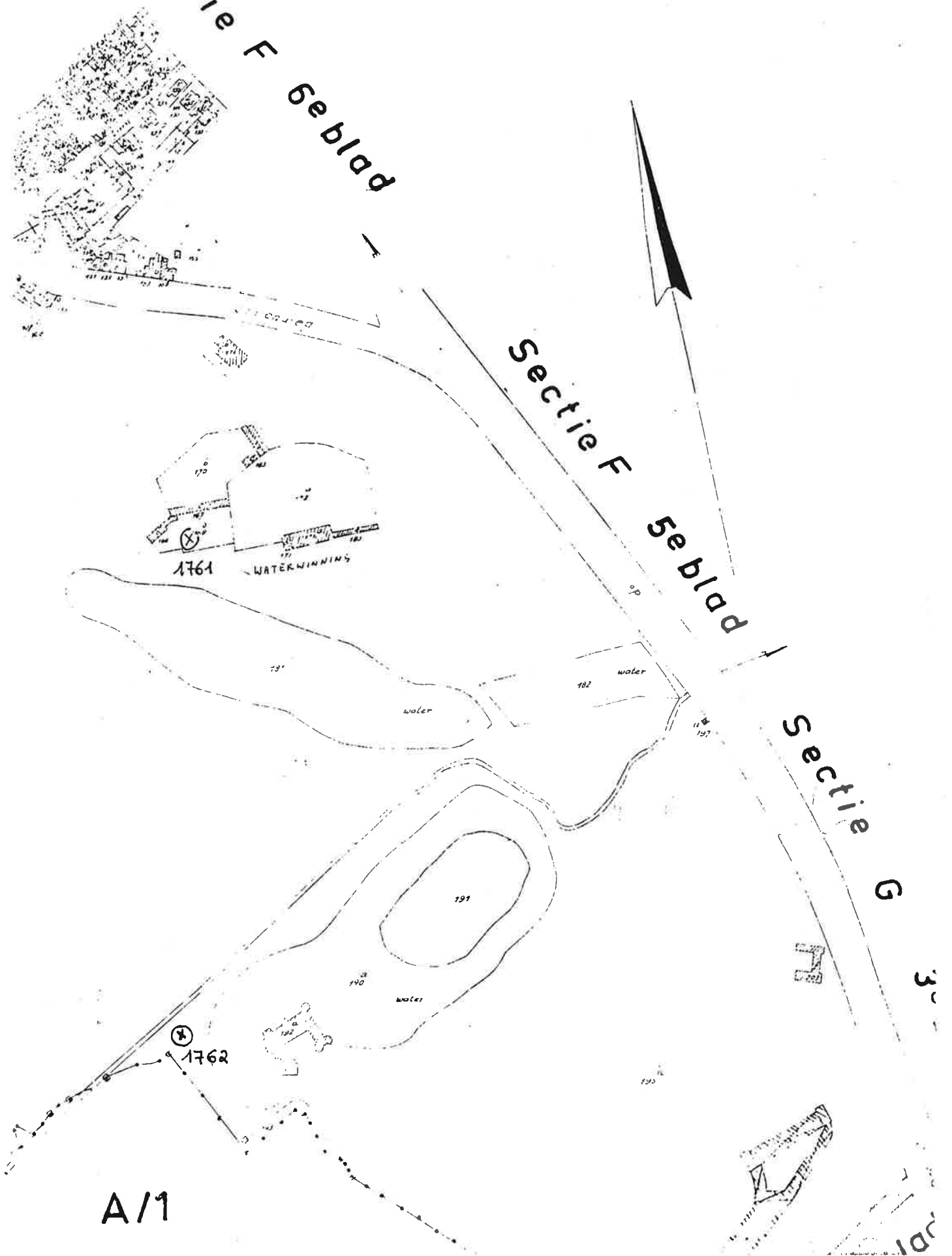
1972	59
1976	60
1979	67
1980	68

Sectie F 6e blad

Sectie F 5e blad

Sectie G

A/1



R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 237S1762
Boorarchief B.G.D.: 249
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: NAT. PLANTENTUIN
Straat, nr.: BRUSSELSESTEENWEG 8-26
Gemeente: MEISE
Postnummer: 1860
Straat, nr(put): BRUSSELSESTEENWEG 8-26
Gemeente: MEISE
Provincie: BRA
NIS-code: 23050
Kontaktpersoon: VAN ZEEBROEK
Telefoon: 2693905 zone:2
Aantal putten: 2
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:237
Geologische kaart nummer:73W
Lambertcoördinaten: X = 147090
Y = 179770
Maaiveldhoogte(m+TAW):Z1:30.00
Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:J

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):251.3
Aantal diameters verbuizingen:2
Diameter verbuizing(mm):280
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig:J
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):79.6
Diameter filter(mm):110
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen:N
Schema van de put in bijlage:N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1957
 Putboorder: SMET
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: GULINCK
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m³/h m³/d m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debiets over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/FUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d):

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 18/05/1988.
 De put is nooit in gebruik genomen want het water was te zout. De exacte ligging is niet gekend.

G. GULINCK.

N° 249 (VII). FILTERPUT N° II

uitgevoerd te
MEISE,
bij de Hanten-
tuin (Kasteel van
Boechout),
door de N.V. Smet
uit Dessel,

Topographische
ligging opgetekend

door Willy CLAESSENS, de 26.11.1957.

Grondstalen verzameld door de boormeester.

Aanvang der werken : November 1957.

Einde der werken : December 1957.

Boringsmethode : pulsboor tot 13 m - Rotary met dikspoeling
tot 154,84 m

gekernd met zuiver water tot 190,15 m.

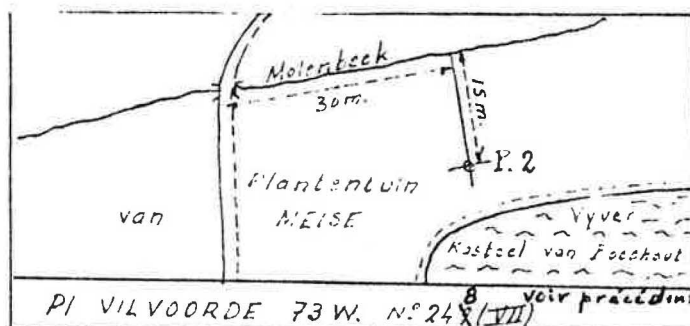
Opeenvolgende diameters : 300-280 mm.

Einddiameter : filter : 150 mm, lengte : 20.60 m. en 110 mm. :
lengte : 59.00 m.

met een debiet van 9.000 liters per uur.

Benaderende hoogte van de bagene grond, boven de zeespiegel :
30.

Totale diepte : 251.31 m.



Cote 35

Ce puits est exécuté à l'emplacement du croquis 228 erroné.

Volg- nummer.	AARD DER GRONDLAGEN.	Diepte m.
1-2	Limon humifère.. <i>VL</i>	1.00 <i>VL</i> 2.00
3-6	Limon calcarifère, jaunâtre.. <i>L</i>	3.00 <i>L</i> 6.00
7-8	Limon gris cendré, calcaireux.. <i>L</i>	7.00 <i>L</i> 8.00
9	Idem, quelques cailloux roulés.. <i>L+G</i>	9.00 <i>L+G</i>
10	Limon gris cendré, calcaireux, sableux.. <i>2L</i>	10.00 <i>L</i>
11	Sable grossier; cailloux roulés, très nombreuses nummulites roulées.. <i>2q+L</i>	11.00 <i>2q+L</i>
12	Argile sableuse, gris verdâtre foncé; glauconifère.. <i>2K</i>	12.00 <i>2K</i>
13	Idem, avec sable glauconifère.. <i>2K+Z</i>	13.00 <i>2K+Z</i>
14-15	Sable fin, très glauconifère, minuscules débris coquilliers.. <i>2f</i>	14.00 <i>2f</i> 15.00
16-19	Sable vert, calcarifère, glauconifère, farine de coquilles.. <i>2</i>	16.00 <i>2</i> 19.00
20-23- 24	Sable vert, débris de coquilles; nummulites planu- latus abondants, fraction importante de quartz et glauconie en gros grains, légèrement (?) aggloméré.. <i>2</i>	20.00 24.00
25-27	Sable glauconifère mi-fin.. <i>2m</i>	25.00 <i>2m</i> 27.00
28-31	Argile gris verdâtre compacte.. <i>K</i>	28.00 <i>K</i> 31.00
32-34	Idem.. <i>K</i>	32.00 <i>K</i> 34.00
35-37	Argile verdâtre, avec nummulites planulatus (surtout la grande forme) très abondants.. <i>K</i>	35.00 37.00
38-39	Sable très fin, vert jaunâtre, argileux, avec num- mulites.. <i>2f</i>	38.00 <i>2f</i> 39.00
40-46	Sable gris verdâtre très fin, un peu argileux, non calcarifère.. <i>2f</i>	40.00 46.00
47	Idem, nettement argileux.. <i>2f</i>	47.00
48-56	Sable très fin, peu argileux; parties argileuses à 53 - 55 m.. <i>2f</i>	48.00 56.00

M. GULINCK.

n° 249 (VII)? FILTERPUT N° II, Uitgevoerd te MEISE, bij de Plantentuin.
(Tweede bladzijde).

Volg-nummer.	AARD DER GRONDLAGEN.	Diepte. m.
57-63	Argile gris verdâtre avec parties encore finement sableuses, Nummulites à 62 m... $k+2k$	57.00 $k+2k$ 63.00
64-67	Idem.....	64.00 $k+2k$ 67.00
68	Grès glauconifère, fossilifère à facies Paniselien Flc (rechute ?)... S	68.00 S
69	Argile verdâtre très compacte (débris bien conservés)... k	69.00 k
70-90	Argile vert brunâtre (oxydée) avec parties finement sableuses (facies Ydm), quelques nummulites (rechutes ?)... $k+2k$	70.00 $k+2k$ 90.00
91-103	Argile gris verdâtre, chargée de sable fin... $k+2f$	91.00 $k+2f$ 103.00
104-106	(Sable très fin, plus ou moins chargé d'argile... $2f+k$	104.00 $2f+k$ 112.00
107-112		
113	Sable très fin (facies Yd) brun verdâtre... $2f$	113.00 $2f$
114	Argile sableuse... $2k$	114.00 $2k$
115-117	Argile verdâtre très compacte (bon échantillon - semblable à l'échantillon n° 69)... k	115.00 k 117.00
118-127	Argile vert brunâtre finement sableuse... $2k$	118.00 $2k$ 127.00
128-29	Sable gris verdâtre très fin, argileux, petites concrétions phosphatées... $k+2f$	128.00 $2f$ 129.00
130-137	Argile vert grisâtre compacte... k	130.00 k 137.00
138-139	Tuffeau gris, à peine calcarifère.....	138.00 139.00
140	Idem, minuscules débris coquilliers.....	140.00

Carotté de 141 à 251,31.

I 141 à 144,38 $L = 0,47 + 0,48 (0.95)$

Argile très sableuse, gris noirâtre. La fraction sableuse est à grain très fin (Silt). Stratification très fine, mais très irrégulière (bioturbée), non calcarifère. Echantillons 144 - 143
Gyrolithes.

II 144,38 à 144,83 (0.45) $L = 0,25 + 0,85 (1.10)$

- Tuffeau gris bleuâtre, homogène, très finement gréseux, non calcarifère, friable passant à un silt argileux gris comme plus haut
- Argile noire compacte avec nids de sable très fin, gris blanchâtre, gyrolithes et "silt" argileux, même structure.

Echantillons 144,40.

n° 249 (VII). FILTERPUT n° II, uitgevoerd te MEISE, bij de Plantentuin.
(Derde bladzijde).

à la base, cette argile montre une zone décolorée, indépendante de la stratification (voisinage d'un gros terrier ?) (pas de marne !). Cette argile atteint environ 30 cm d'épaisseur.

M. GULINCK.

n° 249 (VII). FILTERPUT N° II, uitgeverd te MEISE, bij de Plantentuin.
(Vierde bladzijde).

Tout à la base (0.10 + 0.25) de carottes :

argile noire, fortement chargée de glauconie (Ech. 151)
avec cailloutis (cailloux incomplètement roulés) à la base.

- V 151.61 à 154.55 (2.94) L = 0.40 (débris)
Craie blanche fine avec silex noirs. Ech. 152
- VI 154.55 à 154.89 Pas d'échantillons.
- VII 154.89 à 155.02 Idem.
- VIII 155.02 à 159.62 L = 1.20.
Craie blanche fine, parsemée de taches légèrement brunâtres, très
fines. Diaclases à 70°-80°. Ech. 159.
- IX 159.62 à 163.02 Pas d'échantillons.
- X 163.02 à 168.03 L = 1.40 (plusieurs tronçons)
silex noir, craie blanche fine, Ech. 164, 167, 168.
- XI 168.03 à 177.94 L = 0.40 (débris) + 0.16 + 0.30 +
1.50 (plusieurs tronçons).
Même craie blanche avec silex noirs translucides,
à 0.40 : craie sale plus grenue, quelques cailloux et concrétions
phosphatées (Ech. 169), devenant marneuse. Camptonectes (?), Belem-
nites,
à 0.80, craie marneuse grise, grenue, glauconie dispersée ou en pe-
tits nids avec foraminifères, quelques belemnites, fossiles mal
conservés (mollusques, gastéropodes) à moulage phosphaté (*Neithea*
sp.).
quelques petits débris (cailloux) d'une roche vert foncé, chlori-
teuse Ech. 175, 176, 177.
- XII 177.94 à 182.08 L = 0.15 + 0.20 + 0.40 + 0.07 + dé-
bris.
- Craie marneuse grise, glauconie parsemée dans la masse,
petits cailloux plus abondants; la roche est plus dure,
gastropode pyritisé. Pecten (*Camptonectes* ?) Ech. 181.
- Fragments de phyllade vert, chloriteux, très altéré; argile d'al-
tération, cailloux roulés de quartzite chloriteux, parfois très
gros. Ech. 182.
- XIII 182.08 à 190.15.
Argile bariolée; onctueuse. Ech. 185.

M. GULINCK.

n° 249 (VII). FILTERPUT n° II, uitgevoerd te MEISE, bij de Plantentuin.
(VIJFDE bladzijde).

XIV Pas d'échantillons de 190 m 15 à 209 m 16.

XV 209.16 à 211.52

Phyllade gris verdâtre, stratification et clivage verticaux, carpttes pour 0.38 m. Ech. 211 m.

Débris de trépannage même roche décolorée.

XVI 211.52 à 212.00 (0.48)

Boulets pour 28 cm., quartzite à grain très fin.

XVII 212.00 à 214.42 (2.42) L = 1.75

Phyllade vert, stratification et clivage verticaux Ech. 214
quelques joints chloriteux en stratification et obliques.

XVIII 214.42 à 217.10 (2.68) L = 1.00 (débris).

Phyllade vert avec petits cristaux de pyrite, $i = 83^\circ$, se clive moins régulièrement, certains morceaux sont altérés dans la masse.

XIX 217.10 à 218.35 (1.25) L = 1.50

Phyllade vert, $i = 78^\circ$, quelques parties quartzophylladeuses (Ech. 218) cristaux de pyrite, "slumpings" et très localement stratifications entrecroisées. Faces couvertes d'Oldhamia (Ech. 218).

XX 218.35 à 219.42

Pas d'échantillons.

XXI 219.42 à 220.33 L = 0.85.

$i = 82^\circ$, phyllade verdâtre siliceux. Ech. 220 m

XXII 220.33 à 221.93 L = 1.75

Phyllade siliceux, très finement micacé, $i = 80^\circ$, la moitié inférieure montre une fine stratification troublée par "slumpings" dans roche plus massive, plus quartzreuse, quartzite à grain très fin (Ech. 221m), petites fissures avec minéraux sulfurés (chalcopyrite, galène) (Ech. 221).

XXIII 221.93 à 222.69 L = 0.70.

même roche, très dure. $i = 63^\circ$ à 80° (quartzite à grain très fin), roche localement plissotée (Ech. 222 m)

F. GULINCK.

n° 249 (VII). FILTERPUT N° II, uitgevoerd te MEISE, bij de Plantentuin,
(ZESDE bladzijde).

-
- XXIV 222.89 à 224.08 L = 1.20 (2 carottes de $\pm$ 40 cm)
Même roche, quelques lentilles ou enduits de quartz avec dolomite.
- XXV 224.08 à 225.46 L = 1.10
Même roche, localement plissotée, allure moyenne pseudo-verticale;
- XXVI 225.46 à 226.81 L = 1.30
Même roche, mais à grain plus gros, plus chloriteux, quelques minces veines de quartz. i. moyenne = 80°. (Ech. 226)
- XXVII 226.81 à 227.77 L = 1.10
Quartzite franc vert, quelques veines de quartz obliques ou subhorizontales.
- XXVIII 227.77 à 229.90
Quartzite vert massif.
- XXIX 229.90 à 230.60 L = 1.15
Quartzite massif. i = 70°. quelques filons de quartz subhorizontaux (Ech. 230.)
- XXX 230.60 à 231.98 L = 0.30
fragment (reforé, après calage de l'outil), phyllade vert. i = 84°. (Ech. 231), clivage subvertical, mais coupant faiblement la stratification suivant un angle de $\pm$ 10° (mesuré dans un plan horizontal).
- XXXI 231.98 à 234.28 L = 2.00 $\varnothing$ 70 mm
Quartzite avec bandes de phyllade, ensuite phyllade subvertical, avec le clivage subhorizontal bien marqué et clivage subvertical prépondérant, ensuite phyllade et quartzite, phyllade finement straticulé. Traces d'Oldhamia dans zone finement quartzitique (Ech. 232), quartzite à grain très fin et lits phylladeux, stratification subverticale; filets chloriteux subhorizontaux (remplissage de diaclases) Oldhamia (Ech. 234).
- XXXII 234.28 à 234.65 L = 0.40.
i. $\sim$ 80°, quartzite finement micacé, straticulé (Ech. 234, 28)
- XXXIII 234.65 à 235.35 L = 0.45.
Même quartzite, stratification gondolée.

M. GULINCK.

n° 249 (VII). FILTERFUT n° II, uitgevoerd te MEISE, bij de plantentuin.
(ZEVENDE Bladzijde).

XXIV	<u>235.35 à 237.17</u>	L = 1.30.
	Quartzite vert très massif.	i ~ 80°.
XXV	<u>237.17 à 237.62</u>	L = 0.40.
	Quartzite vert massif.	
XXVI	<u>237.62 à 237.72</u>	L = 0.30 (débris)
	Idem.	
XXVII	<u>237.72 à 238.10</u>	L = 0.40
	Même roche.	
XXVIII	<u>238.10 à 238.82</u>	L = 0.25
	Idem. i = 80°.	
XXIX	<u>238.82 à 238.77</u>	L = 0.35
	Quartzite vert.	
XXX	<u>238.77 à 239.90</u>	L = 0.80
	Quartzite vert. i = 80°. quelques lits de phyllade gris vert foncé. <u>Ech.</u> 239 - 240.	
XXXI	<u>239.90 à 241.60</u>	L = 0.65
	Phyllade gris vert avec filets quartzeux, faces couvertes d'Oldhamia. <u>Ech.</u> 240.	
XXXII	<u>241.60 à 243.60</u>	L = 2.80
	Phyllade gris vert. Strat. quasi verticale, clivage presque parallèle à la stratification.	
XXXIII	<u>243.60 à 245.80</u>	L = 1.40
	Idem.	
XXXIV	<u>245.80 à 247.84</u>	L = 2.10
	Roche plus quartzeuse, même stratification générale. <u>Ech.</u> 246.50.	
XXXV	<u>247.84 à 250.31</u>	L = 1.40
	Grès très fin, stratification contournée, à la base contact sur bandes phylladeuses d'environ 4,5 cm d'épaisseur. <u>Ech.</u> 248.	
XXXVI	<u>250.31 à 251.31</u>	L = 2.0

PL. VILVOORDE 73 W.

AARDKUNDIGE DIENST
VAN BELGIE.

M. GULINCK.

n° 249 (VII). FILTERPUT n° II, uitgevoerd te MEISE, bij de Plantentuin.
(8ste bladzijde).-----
INTERPRETATION GEOLOGIQUE : M. GULINCK - 3.1.1958.

(D'après le sondeur, l'argile d'altération du socle a été atteint à 181 m de profondeur).

Pleistocène : 0 - 12.00 m.

"Paniselien" Pld-c-m. : 12.00 - 35.00 m.

Yprésien : facies Yd : 35.00 - 69.00 m.

facies Yc : 69.00 - 113.00 m ?

Landenien : Lld-Lkc : 113.00 - 151.61 m.

Crétacé : facies craie de Nouvelles (Cp3) : 151.61 - 170.00 m (?)

Cp2 ? : 170.00 (?) - 181.00 m.

Cambrien (Devillien) : 181.00 - 251.31 m.

N.B. - La nature des échantillons recueillis (injection) ne permet pas de fixer exactement la limite Yprésien - Landénien.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1763
 Boorarchief B.G.D.: 266
 Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: DEPRINS
 Straat, nr.: VLIERKENSSTRAAT 36
 Gemeente: VILVOORDE
 Postnummer: 1800
 Straat, nr(put): VLIERKENSSTRAAT 36
 Gemeente: VILVOORDE
 Provincie: BRA
 NIS-code: 23088
 Kontaktpersoon: DEPRINS
 Telefoon: 2511394 zone:2
 Aantal putten: 1
 Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:237
 Geologische kaart nummer:73W
 Lambertcoördinaten: X = 152825
 Y = 179150
 Kaaiveldhoogte(m+TAW):Z1:35.00
 Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
 (Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):137.2
 Aantal diameters verbuizingen:2
 Diameter verbuizing(mm):140
 Diepte onderkant verbuizing(m-mv):126.5
 Filter aanwezig:J
 Diepte onderkant filter(m-mv):
 Lengte filter(m):4.0
 Diameter filter(mm):140
 Capaciteit pomp of compressor(m3/h):3
 Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):120.0
 Diepte stopelektrode(m-mv):
 Diepte startelektrode(m-mv):
 Onderkant borrelbuis(m-mv):
 Mogelijkheid tot peilmetingen:J
 Schema van de put in bijlage:N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1967
 Putboorder: SMET
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: GULINCK
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m³/h 1 m³/d m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: J
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: J

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum: 18/05/88
 Monster (niet aangezuurd) nr: 237S1763
 Monster (wél aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d): 3.12

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 18/05/1988.
 Het watermonster werd genomen aan de kraan.

N° 266 (IXd)

Filterput

uitgevoerd te VILVOORDE

bij de Wasserij "Cristal" Grimbergse-
stwg. 32

door de N. V. SMET uit DESSEL

datum : begin oktober 1967

Topografische ligging opgetekend door W. CLAESSENS de 20.10.1967

Grondstalen verzameld door de boormees~~ter~~

Boringsmethode : met inspoeling en rollerbitz Opeenvolgende doormeters : 168-140mm

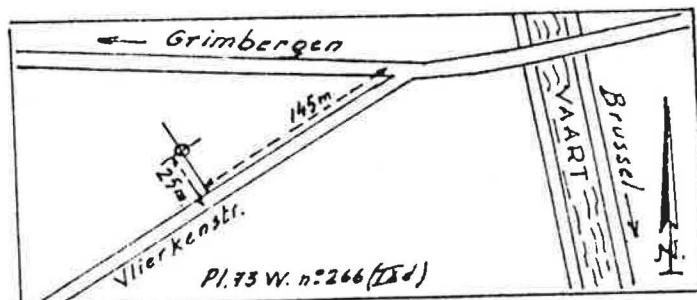
Grondwaterstanden = bij ruststand : 69;50m

tijdens het pompen : 98.00m met een debiet van 3.700 l/u

Grondwaterregister nr : Er is geen toelating aangevraagd geweest.

Hoogte van het maaiveld : 32

Totale diepte : 137.20m



Volgnummer	Aard der grondlagen	Diepte basis m
N. B.: d. d. 20.10.1967 bereikte deze put 122.60m		
1-20	gele zandleem, kalkhoudend ZL	L 20.00
21-28	groengrijs sterk kleihoudend silteus zand k, LZ	Zf 28.00
29-45	groengrijs zeer fijn silteus zand LZf	f 45.00
46-122	grijsgroene siltrijke klei Lk	k 122.00
123-	silexkeien met groene patina en kwartsietkeien G	G 123.00
124	groengrijs zand, zwak kalkhoudend Z	124.00
125-127	geel bleek kwartzand met kwartsietbrokjes, zeer zwak kalkhoudend Z	Z 126.55

Gekernd vanaf 126.55 m tot 137.20 m Ø 80mm

lengte geboord 10.65m ; lengte der kernen 9 m as

zeer hard, zeer vast kwartsiet ;

helder wit door verwerking, enkele roodachtige sporen door verwerking

Vermoedelijke aardkundige verklaring

Kwartair

→ 20 m

leperiaan + Land.

→ 123 m

Kambrium

137-127 124.00 tot 126.55 m

Oktober 1969

De Prins - Vilvoorde.

237S1763

Debieten over de jaren:

Jaartal	Debiet (m ³ /jaar)
1971	3500
1972	3500
1973	3500
1974	2000
1975	2000
1977	2000

Peilgegevens over de jaren :

Datum	Peil (m)
01/12/1967	69.5 (in rust)
	98 (in werking)
02/08/1974	82.99 (in rust)
23/06/1978	89.81 " "

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 237S1764
Boorarchief B.G.D.: 270
Waterzaaknummer B.G.D.:1450

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: CATALYST & CHEMICALS
Straat, nr.: HELLESTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat,nr(put):HELLESTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon: DELICOURT
Telefoon: 2500040 zone:2
Aantal putten: 2
Nummer: FUT 1

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:237
Geologische kaart nummer:73W
Lambertcoördinaten: X = 153970
Y = 181040
Maaiveldhoogte(m+TAW):Z1:11.00
Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:J

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):178.1
Aantal diameters verbuizingen:1
Diameter verbuizing(mm):219
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):139.9
Filter aanwezig:N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m3/h):14
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):138.6
Diepte stopelektrode(m-mv):136.5
Diepte startelektrode(m-mv):124.5
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen:N
Schema van de put in bijlage:J

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1968
 Putboorder: SMET
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: GULINCK
 Watervoerende laag: KRISOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: 14 m³/h 180 m³/d 58600 m³/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: J
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: J
 Datum monstername:
 Laboratorium: SMET
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij: SMET
 Huidige monsternamedatum: 19/05/88
 Monster (niet aangezuurd) nr: 237S1764
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMFPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m²/d): 9.97

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 19/05/1988.
 Het watermonster werd genomen aan het reservoir en is een
 mengsel van water van put 1 en put 2 (238S1765).

r 270 (IX b)

237S1764

~~XXXXXX~~ FILTERPUT

Uitgevoerd te VILVOORDE
 bij de 3catalyst and Chemical Europ"
 Hellestr.

door de NV. SMET uit DESSEL
 datum SEPTEMBER 1969

Topografische ligging opge-
 tekend door W. CLAESSENS de 31. X. 1969

Grondstalen verzameld door de boormeester

Boringsmethode : met inspoeling en rollerbitz

Opeenvolgende doormeters : 200 mm

Grondwaterstanden : ~~xxxxxx~~

bij ruststand : 61.87 m tijdens het pompen : 110 m
 met een debiet van 20.000 l/u

Hoogte van het maaiveld : 11

Grondwaterregister nr 1.450

Totale diepte : 178.00 m

(H20)

Diepte m	AARD DER GRONDELAGEN	Diepte m
8	bleekgrijs fijn zand, leembrokken (?) Zf	8.00
10	fijn glauconiethoudend zand, licht kalkhoudend Zf	10.00
15	idem Zf	15.00
16	idem, kleihoudend bZf	16.00
20	zeer fijn glauconiet en kalkhoudend zand Zf	20.00
23	idem	23.00
25	idem, met zeer fijn schelpgruis, enkele kleine nummulieten Zf	25.00
30	zeer fijn glauc. licht kleihoudend zand kZf	30.00
40	idem	40.00
48	idem	48.00
49	zeer fijn, licht kleihoudend glauc. zand, Numm. planulatus wZf	49.00
56	sterk kleihoudend zeer fijn zand met Num. plantulatus kZf	56.00 Zf
70	zeer fijn, siltachtig, + kleihoudend zand k, bZf	70.00
90	siltrijke klei en silteus zand k, bZf	90.00
117	+ silthoudende klei k, b	117.00 k
123	fijn zandige klei en silt k, b, L	123.00 k, L
138	silthoudende klei en verguisde siltstenen (?) - verspoelde nummu- lieten k, b, S	138.00 k, S
145	krijt (+ korrelig) en vuursteen k, b, G	145.00
155		155.00 k, b, G
170		170.00
174		174.00
178	krijt met veel zandig materiaal k, b, Z	178.00 k, b, Z

Aardkundige Verklaring - M. GULINCK - 3. XII. 1970

Kwartair	0.00 - 8.00
Ieperiaan	8.00 - 117.00 (?)
Landeniaan	117.00 - 138.00
Krijt	138.00 - 178.00
(Sokkel bereikt op 174 m?)	

YB

AARDKUNDIGE DIENST VAN BELGIE

PL. VILVOORDE - 73 W

Nr 270 (IX) 1ste verv.

Filterput uitgevoerd te VILVOORDE

2de bladzijde

1-4	geel, 1/2 fijn, kalkhoudend zand Z_m	4.00 Z_m
5-10	grijsachtig, fijn, doch heteromorf, kalkhoudend zand Z_f	10.00
11-16	fijn, glauconietrijk zand, wat zeer fijn schelpgruis - enkele Nummulieten Z_f	16.00
17-26	idem, kleihoudend, zandsteenbrokjes, enkele Num. planulatus $k2 + S$	26.00 Z_f
27-50	grijze klei K	50.00
51-80	idem	80.00 K
51-101	idem	101.00
102-110	zand en klei $Z + K$	110.00 $Z + K$
111-139	klei K	139.00 K
140-142	vergruisde vuurstenen G	142.00 G
143-144	geelachtige kalkareniet S	144.00 S
145-160	krijt met grijze vuurstenen $Kr + G$	160.00 $Kr + G$
161-180	grijs krijt Kr	180.00 Kr

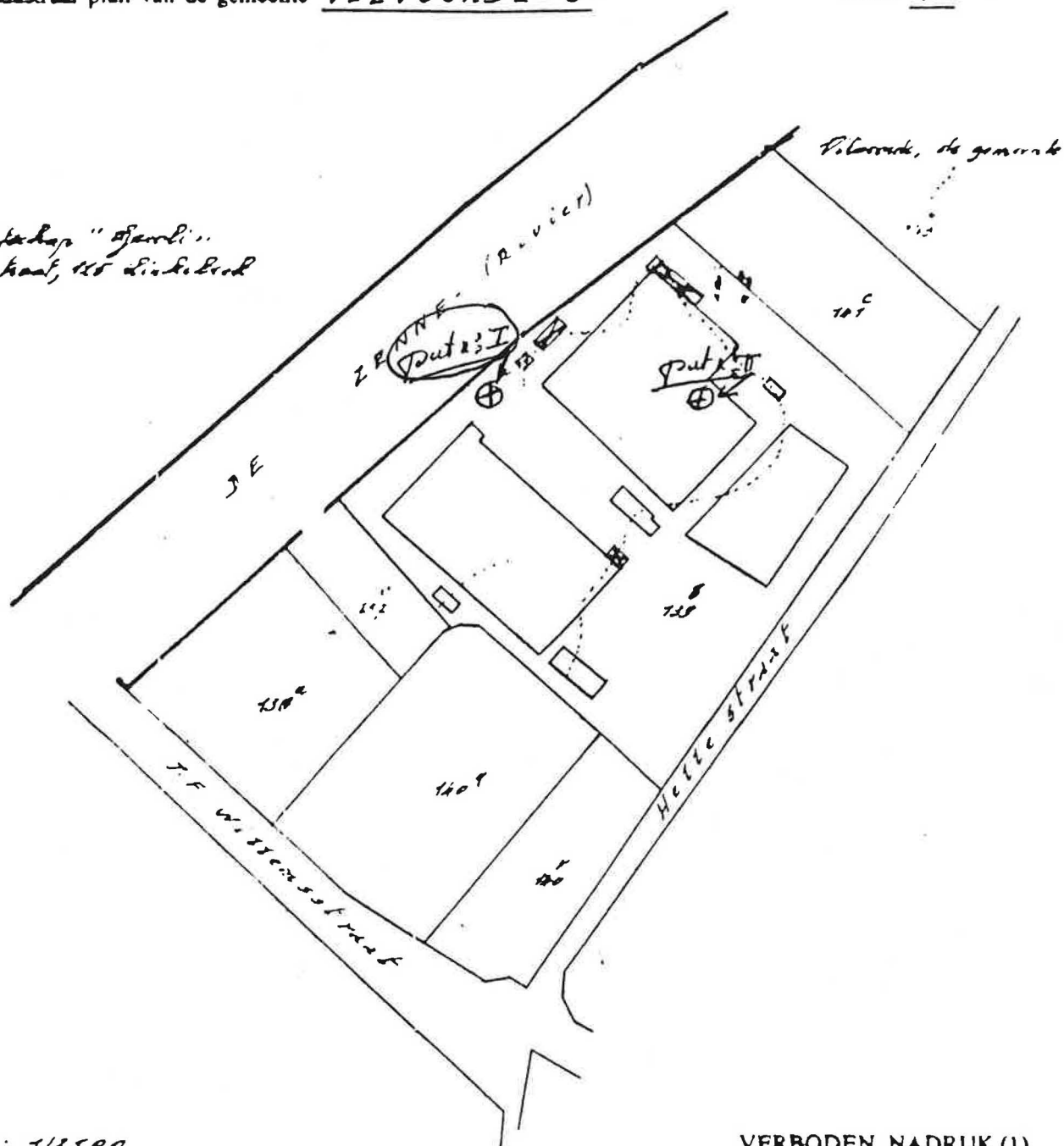
Aardkundige Verklaring - M. GULINCK - P. IAGA - 17.5.1972

Kwartair	0.00 - 10.00
Ieperiaan	10.00 - 101.00 (?)
Landeniaan	101.00 - 139.00
Krijt	139.00 - 180.00.

Uittreksel

het kadastraal plan van de gemeente VILVOORDE - 3-Sectie E-

Vereniging "Sjarelis"
 Ledenkaart, 185 Ledenkaart



AAL : 7/2500

Kosten :	F	C
vergoeding		
8 percelen	120	
5 aansluitingen	75	
cijfers		
oppervlakten		
TOTAAL	195	

VERBODEN NADruk (1)

24585

aan het register noot 437

Kosten : *Bevrijding op basis van de kadastrale kaart*

Gelijkvormig verklaard met de aanduidingen van het kadastraal plan.

Te Brussel 19-09-1980

19

De Inspecteur,
De Verificateur a.i.

Luc Janssens

Debieten over de jaren :

Jaartal	Debiet (m3/jaar)
1981	110112
1982	74902
1987	58600

Analyseresultaten :

Datum : 25/04/1979

TH	: 4 °F
Fe	: 0.5 mg/l
HCO ₃ ⁻	: 16 mg/l
Cl ⁻	: 21 mg/l
SO ₄ ⁻	: 3 mg/l
SiO ₂	: 10 mg/l
Na ⁺	: 43.2 mg/l
Ca ⁺⁺	: 1 mg/l
Mg ⁺⁺	: 1.8 mg/l

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 237S1766
Boorarchief B.G.D.: 289
Waterzaaknummer B.G.D.: 5092

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: SOC. IND. DES BEURRES
Straat, nr.: RADIATORENSTRAAT 1
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put): RADIATORENSTRAAT 1
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: ERA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon: VAN LOO
Telefoon: 2516961 zone: 2
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 237
Geologische kaart nummer: 73W
Lambertcoördinaten: X = 153790
Y = 180790
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 11.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster) plan met juiste ligging, in bijlage: J

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 225.0
Aantal diameters verbuizingen: 2
Diameter verbuizing(mm): 152
Diepte onderkant verbuizing(m-mv): 140.0
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1978
 Putboorder: PEETERS
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: LAGA
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monstername datum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d): 9.60

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 18/05/1988.
 De put is buiten gebruik wegens stopzetting van de productie.

N° 289 (IX/b)

Filterput

Uitgevoerd te : Vilvoorde

Bij : Société Industrielles des Beurres S.A. - Radiatorenstraat 1

Door : PEETERS - Ramsel

Datum : 29.05 tot 8.06.1978

Topografische ligging opgetekend volgens kaart 1/10.000

Buizen : Lengte : 140 m $\varnothing$ 168 mm

rest : $\varnothing$ 152 mm

Boringsmethode : inspoeling

Grondwaterstanden : bij ruststand : 76 m

Tijdens het pompen : 101 m met een debiet van 10.000 l/u.

Grondwaterregister nr : 5092

Hoogte van het maaiveld : + 11 m

Totale diepte : 225 m

Beschrijving volgens boormeester	Diepte m
Zwarte grond	3.00
Lichte vettige klei	11.00
Groen zand met klei	140.00
Wit vettig krijt met veel stukken steen	174.00
Rode rots	183.00
Versteende licht zand met witte glasachtige (kwarts ?) stenen tussen	207.00
Blauwe rots	225.00

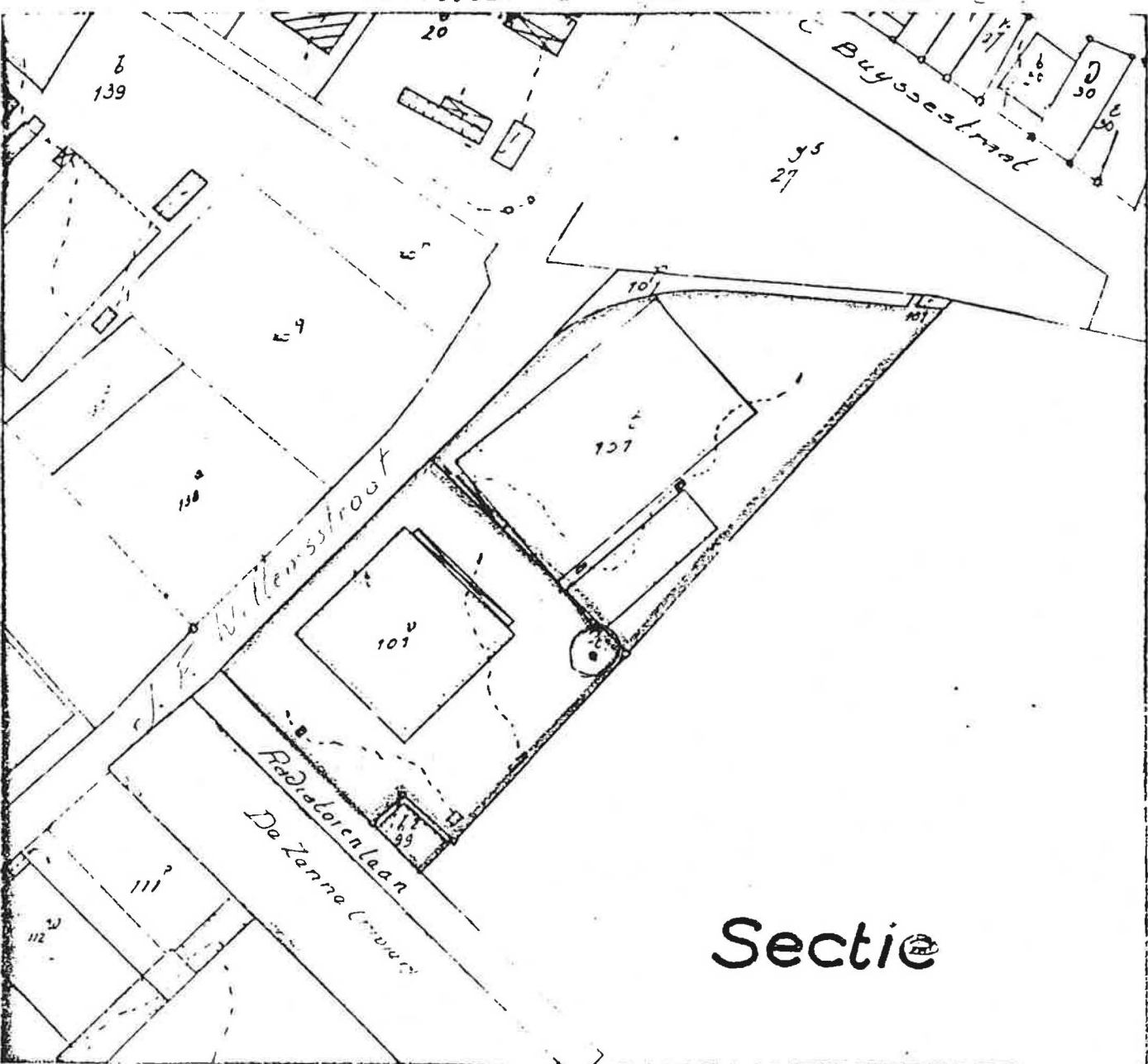
Interpretatie :

Kwartair :	0.00 - 11.00 m
Formatie van Ieper en Landen :	11.00 - 140.00 m
Krijt :	140.00 - 174.00 m
Paleozoïcum :	174.00 - 225.00 m (geboord)

P. LAGA
29.09.1983

Uittreksel

et kadastraal plan van de gemeente



AL :

Kosten :

ergelding

percelen

aanpalenden

eigenaars

oppervlakten

TOTAAL

F	C
200	
200	

17193 VERBODEN NADruk (1)

Nr van het register mod 437

Kosten : tweehonderd mark

Gelijkvormig verklaard met de aanduidingen van het kadastraal plan.

Te Brussel : 7-10-1982 19

De Inspecteur,

KAARTBLAD 23/8

TEN GELEIDE

Onderhavig dossier bevat de verzamelde informatie over de putten in het Landenlaan, het Krijt of de Sokkel op het NGI-kaartblad 23/8 (topoka).

De steekkaarten, met hun bijlagen, zijn in dit dossier gerangschikt in de volgorde aangegeven op de bijgevoegde **LIJST 3**. Deze volgorde steunt hiërarchisch op :

1. het volgnummer (nummer);
2. de naam (adeig) van de (huidige of voormalige) eigenaar of huurder;
3. het postnummer van de gemeente (adeigpo);
4. de watervoerende laag (gewvl).

In de **LIJSTEN 1, 2 en 4** zijn het respectievelijk het postnummer van de gemeente (adeigpo), de naam (adeig) en de watervoerende laag (gewvl) die in eerste instantie de volgorde bepalen.

Een **AFKORTINGENLIJST** bevat de in de steekkaarten meest voorkomende afkortingen.

De **PUNTENKAART** laat toe de ligging van de putten, alsook enkele kenmerken ervan, terug te vinden op een topografische kaart op schaal 1:25.000.

LIJST 1

topoka	adeigpo	adeiggem	adeig	nummer	gewvl
238	1140	BRUSSEL	M.V. LANDSVERDEDIGING	238S1843	KRISOK
238	1800	VILVOORDE	BROUWERIJ DE NAYER	238S1770	KRI
238	1800	VILVOORDE	BROUWERIJ NOWE	238S1771	KRI
238	1800	VILVOORDE	BROUWERIJ NOWE	238S1772	KRI
238	1800	VILVOORDE	CATALYST & CHEMICALS	238S1765	KRISOK
238	1800	VILVOORDE	HAUTERMANN	238S1767	KRI
238	1800	VILVOORDE	HAUTERMANN	238S1769	LAN
238	1800	VILVOORDE	HUMBERT	238S1773	SOK
238	1800	VILVOORDE	LEGRAND	238S1768	LAN
238	1800	VILVOORDE	LEGRAND	238S1774	SOK
238	1800	VILVOORDE	N.V. DELACRE	238S1778	LAN
238	1800	VILVOORDE	SATOS	238S1775	SOK

LIJST 2

topoka	adeig	nummer	adeigpo	adeiggem	gewvl
238	BROUWERIJ DE NAYER	238S1770	1800	VILVOORDE	KRI
238	BROUWERIJ NOWE	238S1771	1800	VILVOORDE	KRI
238	BROUWERIJ NOWE	238S1772	1800	VILVOORDE	KRI
238	CATALYST & CHEMICALS	238S1765	1800	VILVOORDE	KRISOK
238	HAUTERMANN	238S1767	1800	VILVOORDE	KRI
238	HAUTERMANN	238S1769	1800	VILVOORDE	LAN
238	HUMBERT	238S1773	1800	VILVOORDE	SOK
238	LEGRAND	238S1768	1800	VILVOORDE	LAN
238	LEGRAND	238S1774	1800	VILVOORDE	SOK
238	M.V.LANDSVERDEDIGING	238S1843	1140	BRUSSEL	KRISOK
238	N.V. DELACRE	238S1778	1800	VILVOORDE	LAN
238	SATOS	238S1775	1800	VILVOORDE	SOK

LIJST 3

topoka	nummer	adeig	adeigpo	adeiggem	gewvl
238	238S1765	CATALYST & CHEMICALS	1800	VILVOORDE	KRISOK
238	238S1767	HAUTERMANN	1800	VILVOORDE	KRI
238	238S1768	LEGRAND	1800	VILVOORDE	LAN
238	238S1769	HAUTERMANN	1800	VILVOORDE	LAN
238	238S1770	BROUWERIJ DE NAYER	1800	VILVOORDE	KRI
238	238S1771	BROUWERIJ NOWE	1800	VILVOORDE	KRI
238	238S1772	BROUWERIJ NOWE	1800	VILVOORDE	KRI
238	238S1773	HUMBERT	1800	VILVOORDE	SOK
238	238S1774	LEGRAND	1800	VILVOORDE	SOK
238	238S1775	SATOS	1800	VILVOORDE	SOK
238	238S1778	N.V. DELACRE	1800	VILVOORDE	LAN
238	238S1843	M.V. LANDSVERDEDIGING	1140	BRUSSEL	KRISOK

LIJST 4

topoka	gewvl	adeigpo	adeiggem	adeig	nummer
238	KRI	1800	VILVOORDE	BROUWERIJ DE NAYER	238S1770
238	KRI	1800	VILVOORDE	BROUWERIJ NOWE	238S1771
238	KRI	1800	VILVOORDE	BROUWERIJ NOWE	238S1772
238	KRI	1800	VILVOORDE	HAUTERMANN	238S1767
238	KRISOK	1140	BRUSSEL	M.V.LANDSVERDEDIGING	238S1843
238	KRISOK	1800	VILVOORDE	CATALYST & CHEMICALS	238S1765
238	LAN	1800	VILVOORDE	HAUTERMANN	238S1769
238	LAN	1800	VILVOORDE	LEGRAND	238S1768
238	LAN	1800	VILVOORDE	N.V. DELACRE	238S1778
238	SOK	1800	VILVOORDE	HUMBERT	238S1773
238	SOK	1800	VILVOORDE	LEGRAND	238S1774
238	SOK	1800	VILVOORDE	SATOS	238S1775

AFKORTINGENLIJST

RUBRIEK	AFKORTING-TEKEN	VERKLARING
Boorarchief B.G.D.	B.G.D.	Belgische Geologische Dienst
	(v)	vervolg
Provincie	OVL	Oost-Vlaanderen
	ANT	Antwerpen
	BRA	Brabant
Watervoerende Laag	IEPLAN	Ieperiaan en/of Landeniaan
	LAN	Landeniaan
	KRI	Krijt
	SOK	Sokkel
	LANSOK	Landeniaan en/of Sokkel
	KRISOK	Krijt en/of Sokkel
Peilmetingenmethode	PE	Peillint
	BO	Borrelbuis
Peilmetingen bij pompen	R	in rust
of in rust	P	bij pompen
Laboratorium	Rijkslabo	Rijksontledingslaboratorium-Gent
	Zymot. lab.	Zymotechnisch laboratorium- Heverlee
	S.C.L.	Scheikundig Centrum-Lokeren
	STUD.HYG.	Studiedienst voor Hygiëne-Aalst
	I.N.I.F.	Institut National des Industries de Fermentation
	L.S.O.	Laboratorium voor Scheikundige Ontledingen-Brussel
	PASTEUR	Instituut Pasteur van Brabant- Brussel
	Nat. Inst.	Nationaal Instituut voor diergeneeskundig onderzoek
	P.I.H.A.	Provinciaal Instituut voor Hygiëne-Antwerpen

STEEKKAARTEN

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 238S1765
Boorarchief B.G.D.:
Waterzaaknummer B.G.D.:1450

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: CATALYST & CHEMICALS
Straat, nr.: HELLESTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat,nr(put):HELLESTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:DELICOURT
Telefoon: 2500040 zone:2
Aantal putten: 2
Nummer: PUT 2

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:238
Geologische kaart nummer:73W
Lambertcoördinaten: X = 154060
Y = 181030
Maaiveldhoogte(m+TAW):Z1:11.00
Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:J

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):180.2
Aantal diameters verbuizingen:1
Diameter verbuizing(mm):219
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):139.2
Filter aanwezig:J
Diepte onderkant filter(m-mv):180.2
Lengte filter(m):41.0
Diameter filter(mm):140
Capaciteit pomp of compressor(m3/h):14
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):138.2
Diepte stopelektrode(m-mv):136.0
Diepte startelektrode(m-mv):133.0
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen:J
Schema van de put in bijlage:J

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1970
 Putboorder: SMET
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: N in bijlage: N
 Auteur:
 Watervoerende laag: KRISOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d 29300 m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debeten over de jaren in bijlage: J
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: J
 Datum monstername:
 Laboratorium: SMET
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij: SMET
 Huidige monsternamedatum: 19/05/88
 Monster (niet aangezuurd) nr: 237S1764
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d): 8.35

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 19/05/1988.
 Het watermonster werd genomen aan het reservoir en is een
 mengsel van water van put 1 (237S1764) en put 2.

het kadastraal plan van de gemeente VILVOORDE. 3.

Section 2 -

[illegible]

Kosten :	F	C
vergoeding		
✓ percelen	120	
✓ aansluitkosten	75	
cijfers		
oppervlakten		
TOTAAL	195	

24585 in het register mod 437

Kosten: Brøderød og for meget smukt

Gelijkvormig verklaard met de aanduidingen van het kadastraal plan.

Te *Bruce* 19-09-1981

De Inspecteur,
Verificateur a.i.

Luc [Signature] payeur

Debieten over de jaren :

Jaartal	Debiet (m3/jaar)
1981	10889
1982	772
1987	29300

Analyseresultaten :

Datum : 25/04/1979

TH	: 4 °F
Fe	: 0.5 mg/l
HCO ₃ ⁻	: 16 mg/l
Cl ⁻	: 21 mg/l
SO ₄ ⁻⁻	: 3 mg/l
SiO ₂	: 10 mg/l
Na ⁺	: 43.2 mg/l
Ca ⁺⁺	: 1 mg/l
Mg ⁺⁺	: 1.8 mg/l

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 238S1767
Boorarchief B.G.D.: 1
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: HAUTERMANN
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put):
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 2
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 154680
Y = 179930
Kaaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 17.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 136.2
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1877
 Putboorder:
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: VAN ERTBORN
 Watervoerende laag: KRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wél aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

- (VII) Van Ertborn O.-Ann.de la Soc.géol.de Belgique,Liège,1877-78,
t.V,p.90.

Puits artésien de l'usine Hautermann,Vilvorde,contre la voie
(Ouest) à 200 mètres au Nord de la Gare.

Cote de l'orifice: +17 m.

Epaisseur

La première partie comme le précédent; (Villa Hautermann)
(N°3)

sauf que l'argile plastique s'étend jus-

qu'à 105 m.de profondeur 105m00

Landenien inf.? : Sable vert (n'a pas donné d'eau) 9.50

Heersien ? : (Argile plastique pierreuse 8.50
)Sable argileux 4.00
(Argile 7.00

Crétacé: (Craie 2.20
)
(Silex (non percé) source
136m20

N.B.-Le débit de la source est d'environ 60 litres par minute
au niveau du sol.

- (Suite) Rutot A.et Van den Broeck E.-Bull.de la Soc.belge de géologie.
Bruxelles,1889,t.III,p.217.

Une coupe incomplète de ce puits,creusé par M.O.Van Ertborn,
a été publiée dans le travail déjà cité;voici ce que l'on en
connait: Cote de l'orifice: 17 mètres.

	<u>Terrains rencontrés</u>	<u>de</u>	<u>à</u>	<u>Epaisseur</u>
	La première partie correspond à celle traversée à la Villa Hautermann,sauf que l'argile plastique s'étend jusque 105 m.de profondeur			
		0.00	105m00	105m00
Etage	(Sable vert landenien,non aquifère	105.00	114.50	9.50
	)Argile plastique pierreuse	114.50	123.00	8.50
Landenien	(Sable argileux	123.00	127.00	4.00
	)Argile.	127.00	134.00	7.00
Terrain	(Craie.	134.00	136.20	2.20
Crétacé	)Silex (non percé).			
	Total: . . .			136m20

(Suite)

de Belgique

Ce puits est donc entré dans la craie blanche sur une épaisseur de 2m20; après quoi un silex a fait renoncer à l'approfondissement.

D'après M. Van Ertborn, la nappe d'eau débite 60 litres par minute par écoulement naturel au niveau du sol.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 238S1768
Boorarchief B.G.D.: 2
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: LEGRAND
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put):
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 154210
Y = 179610
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 15.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 129.6
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1877
 Putboorder:
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: VAN ERTBORN
 Watervoerende laag: LAN
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

(VII) Puits artésien de l'usine Legrand à Vilvorde, entre la voie
ferrée et le canal. Cote de l'orifice: +15 m.

Van Ertborn O. - Ann. de la Soc. géol. de Belgique, Liège, 1877-1878, t. V.
p. 90.

	<u>Epaisseur</u>
Diluvium	.12m00
Ypresien supérieur et inférieur	.93.00
Landenien inf. ? Sable vert (sans eau)	5.00
Meersien Argile renfermant des psammites.	.19.60
Terrain crétacé. Silex (source)	
Total: . . .	129m60

N.B. - On a rencontré à 27 mètres de profondeur, la même pierre
qu'au forage N° 4 (Villa Hautermann). (N° 3)

Le débit de la source est de 40 litres par minute au niveau
du sol.

(Suite) Rutot A. et Van den Broeck E. - Bull. de la Soc. belge de géologie.
Bruxelles, 1882, t. III, p. 217.

Ce puits est situé à 200 mètres au S-E. du puits de M. Nowé; il a été
creusé par M. O. Van Ertborn et la coupe sommaire en a déjà été
publiée dans le travail cité ci-dessus:

Cote de l'orifice, 15 mètres.

<u>Terrain rencontrés:</u>	<u>de</u>	<u>A.</u>	<u>Epaisseurs</u>
Age bruxellien : Sable et grès.	.0.00	12m00	12m00
Age ypresien : Sable et argile avec pierres (1)	12.00	105.00	93.00
Age landenien : Sable vert non aquifère.	.105.00	110.00	5.00
Argile avec psammites.	.110.00	129.60	19.60
Silex, base du Landenien; aquifère			
Σ Total:			129m60

Ce puits s'est arrêté dans le silex de base du Landenien, recouvrant
immédiatement la craie blanche.

La nappe d'eau renfermée dans ce sable débite 40 litres par minute
au niveau du sol.

On a rencontré, à 27 m. de profondeur, dans la partie supérieure de l'Ypresien
un Septaria.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 238S1769
Boorarchief B.G.D.: 3
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: HAUTERMANN
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put):
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 2
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 154630
Y = 179590
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 15.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster) plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 96.5
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1877
 Putboorder:
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: VAN ERTBORN
 Watervoerende laag: LAN
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	m3/h	m3/d	m3/j
Werkingsduur:	h/d	h/w	h/j
Debieten over de jaren in bijlage:		N	
Peilmetingenmethode:			
Peilmetingen bij pompen of in rust:			
Peilmetingen over de jaren in bijlage:		N	

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

(VII) Villa Hautermann, Vilvorde (contre la gare Est).

		Cote de l'orifice: 15 m.	Epaisseur
Diluvium caillouteux.	1	Terre végétale	.1m00
	(2)	Sable avec rognons de grès	.8.00
	)3	Sable argileux	.6.00
	(4)	Un grès.	.0.15
Ypresien supérieur.	(5)	Argile verdâtre.	.1.85
	)6	Sable très pâle	.2.00
	(7)	Argile brunâtre.	.8.00
	)8	Un septaria.	.0.25
	(9)	Argile brunâtre.	.4.75
	)10	Argile sableuse.	.42.00
ypresien inf.	11	Argile plastique.	.22.50
Total:			96.50
andonien inf.	12	Sable vert (non percé) de 96m50 à 101m00 (source).	

Le débit de la source est d'environ 85 à 90 litres par minute
au niveau du sol.

Van Ertborn O.-Ann.soc.géol.de Belg.Liège, 1877-78, t.V, p.89.

(Suite) Rutot A. et Van den Broeck E. Bull. de la Soc. belge de géologie.
Bruxelles, 1889, t.III, p.218.

Puits artésien de l'ancienne Villa Hautermann, actuellement Usine
Delacre, contre et à l'Est de l'ancienne gare de Vilvorde.

La coupe de ce puits, creusé par M. Van Ertborn, est la suivante:

Cote de l'orifice: 15 m.

<u>Terrains rencontrés:</u>		<u>De</u>	<u>à</u>	<u>Epaisseur</u>
Etage bruxellien.)	(Terre végétale.	0.00	1.00	1.00
	Sable avec rognons de grès.	1.00	9.00	2.00
	(Sable argileux.	9.00	15.00	8.00
	)Un grès	15.00	15.15	6.00
	(Argile verdâtre	15.15	17.00	0.15
	)Sable très pâle	17.00	19.00	1.85
Etage ypresien	(Argile brunâtre	19.00	27.00	8.00
	)Un septaria	27.00	27.52	0.25
	(Argile brunâtre	27.25	32.00	4.75
	)Argile sableuse	32.00	74.00	42.00
	(Argile plastique.	74.00	96.50	22.50
Etage landonien:Sable vert (non percé)		96.50	101.00	5.50
Total: . . .				101m00

SEMPST
(Suite)

Service géologique
de Belgique

Ici, le sable vert landenien s'est trouvé aquifère; il fournit d'après M.O. Van Ertborn, de 85 à 90 litres par minute, par écoulement naturel au niveau du sol.

Il est probable que ce débit assez considérable et la situation du puits, à 200 mètres au Sud de celui de l'usine Hautermann, sont les causes de l'absence constatée d'eau dans le sable landenien traversé dans le puits de cette dernière usine. Tels sont les renseignements que nous avons pu nous procurer relativement aux puits de Vilvorde et des environs.

Ces renseignements nous permettent de ranger les puits en deux grandes catégories, suivant la nappe aquifère à laquelle ils s'alimentent.

Certains puits prennent en effet leur eau dans le sable vert landenien situé immédiatement sous l'Ypresien; les autres s'alimentent à la grande nappe de la craie blanche.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 238S1770
Boorarchief B.G.D.: 4
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: BROUWERIJ DE NAYER
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put):
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: ERA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 154110
Y = 179850
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 15.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 162.8
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1877
 Putboorder:
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: VAN ERTBORN
 Watervoerende laag: KRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

Puits artésien de la brasserie De Mayer, rue de Louvain,

à Vilvorde.

Van Ertborn O. - Ann. de la Soc. géol. de Belg. Liège, 1877-78, t. V, p. 91.

Cote de l'orifice: +15 m.

Epaisseur:

Diluvium	(1)	Sable blanc avec grès. Z+S	13m00	Zs
caillouteux	(2)	Sable argileux avec quelques rognons de grès KZ+S	4.00	Zs
	(3)	Argile grise . K	11.15	K
	(4)	Une pierre grise . S	0.32	S
Ypresien	(5)	Argile grise . K	1.73	K
supérieur.	(6)	Une pierre tendre blanchâtre S	0.16	S
	(7)	Argile grise plastique K	2.24	
	(8)	Argile verte plastique K	39.40	
	(9)	Argile plastique bleuâtre K	11.00	K
Ypresien	(10)	Argile un peu moins plastique. K	8.00	
inférieur	(11)	Argile un peu sableuse K	12.00	2K
denien inf.?	(12)	Sable vert (renfermant une source très faible)?	5.00	Z
Neersien?	(13)	Argile renfermant des psammites K+S	23.98	K+S
Terrain	(14)	Sillex . S	0m23	
crétacé		Craie blanche Kr	0.60	
		Sillex . S	0.28	
		Craie blanche Kr	0.30	
		Sillex . S	0.43	
		Craie blanche Kr	0.40	
		Sillex . S	0.52	
		Craie blanche Kr	0.30	
		Sillex . S	0.23	
		Craie blanche Kr	0.15	
		Sillex . S	0.42	
		Craie blanche Kr	1.50	
		Sillex . S	0.70	
		Craie blanche Kr	0.99	
		Sillex . S	0.52	
		Craie blanche Kr	0.15	
		Sillex . S	0.39	
		Craie blanche Kr	0.30	
		Partie plus dure S	0.23	
		Craie blanche Kr	0.89	
		Partie plus dure S	0.28	
		Craie blanche Kr	0.05	
		Sillex . S	0.12	
		Craie blanche Kr	1.57	
		Partie plus dure S	0.60	
		Craie blanche Kr	8.50	
		Sillex . S	0.11	
		Craie blanche Kr	1.60	
		Sillex . S	0.17	
		Craie blanche Kr	0.80	
		Sillex . S	0.13	
		Craie blanche Kr	2.30	
		Partie plus dure S	1.10	

de Belgique.

4 (Suite)

Terrain crétacé:	Craie grise (1) Kr		1.60
(Suite)	Partie plus dure. S		0.50
	Craie grise dure. Kr		0.50
	Craie grise moins dure. Kr		0.10
	Craie grise dure. Kr		0.40
	Silex (2) S		

29m86

29m86.

A.B.-Le débit de la source est de 90 litres par minute. :Total: . 162.84

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 238S1771
Boorarchief B.G.D.: 5
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: BROUWERIJ NOWE
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put):
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 2
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 154030
Y = 179740
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 15.65
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 132.9
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1888
 Putboorder:
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: J in bijlage: J
 Auteur: RUTOT
 Watervoerende laag: KRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 238S1772
Boorarchief B.G.D.: 5
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: BROUWERIJ NOWE
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put):
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 2
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 154030
Y = 179740
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 15.65
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 174.0
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1888
 Putboorder: DE LANG
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: VAN ERTBORN
 Watervoerende laag: KRI
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: J
 Datum monstername:
 Laboratorium: PUTTEKANS
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

Puits de M. Nowé, Échevin à Vilvorde.

M. Nowé a fait creuser, dans sa brasserie, plusieurs puits artésiens dont deux ont réussi.

Le plus ancien a 132^m,90 de profondeur, il est entré dans la craie à silex, dont deux bancs ont été traversés. Le débit de ce puits, à 0^m,50 au-dessus du sol, est actuellement de 500 litres à l'heure.

L'an dernier, M. Nowé a fait forer par notre confrère M. Lang un nouveau puits artésien, distant de 25 mètres de celui dont il vient d'être question.

Un petit bassin creusé à proximité du nouveau puits a montré que, directement sous 0^m,30 d'humus végétal, apparaît le sable bruxellien en place avec grès plats qui semblent représenter la base des bancs calcaireux.

Voici la coupe du puits telle qu'on peut l'établir grâce aux notes du sondeur et aux échantillons recueillis.

Cote de l'orifice: 15^m.65.

TERRAINS RENCONTRÉS :	DE	A	ÉPAISSEUR.
Humus ou terre végétale sableuse V . . .	0 ^m	0, 30	0, 30
Sable bruxellien, un peu calcaireux, avec grès ou plaquettes vers le haut, un peu graveleux, avec grès lustrés durs vers le bas Z+S . . .	0, 30	12, 00	11, 70
Argile grise sableuse, micacée, avec rognons de grès glauconifère très durs, à partie centrale silicifiée et renfermant des fossiles silicifiés : <i>Natica, Fusus, Nummulites planulata</i> 2K+S . . .	12, 00	30, 50	18, 50
Argile grise ypresienne, plus ou moins sableuse 2K . . .	30, 50	36, 20	69, 70
Sable vert glauconifère, landenien Z . . .	100, 20	109, 20	9, 00
Argile glauconifère brunâtre, avec bancs de psammites de 0 ^m ,10 à 0 ^m ,15 d'épaisseur K+S . . .	109, 20	120, 20	11, 00
Argile grise très dure, partie inférieure du Landenien K . . .	120, 20	134, 00	13, 80
Craie blanche avec très nombreux bancs de silex vers le haut Kr+S . . .	134, 00	155, 00	21, 00
Craie blanche sans silex devenant très sableuse vers le bas Kr . . .	155, 00	174, 00	19, 00
Total.			174 ^m ,00

L'interprétation géologique est donc la suivante :

Étage	Humus	0 ^m ,30	
bruxellien	Sable avec grès	11, 70	
Étage	Argile sableuse avec concrétions dures fossilifères	18, 50	88 ^m ,20
ypresien	Argile grise	69, 70	
Étage	Sable glauconifère	9, 00	34 ^m ,00
landenien	Argile avec bancs de psammite	25, 00	
Étage	Craie avec nombreux silex	21, 00	40 ^m ,00
sénontien	Craie sans silex, friable	19, 00	
Total.		174 ^m ,00	

(1) L'eau commence à augmenter.

(2) Partie fissurée, source.

5 (Suite)

Ainsi qu'on le voit, ce puits pénètre beaucoup plus bas que les précédents, dans le sous-sol.

D'après M. Nowé qui, après la fin de l'entreprise du forage à 16,4 mètres, a encore voulu traverser la craie sans silex, des parties très voisines de la base même de la craie blanche auraient ainsi été touchées et, sans doute, la surface du terrain primaire se serait présentée à un ou deux mètres plus bas.

C'est ce puits qui, grâce à sa grande profondeur, fournit de l'eau jaillissante en quantité considérable.

Le niveau piézométrique ou hydrostatique s'élève à 7^m,75 au-dessus du niveau du sol, c'est-à-dire à la cote 23,40.

L'orifice du tube se trouve à 0^m,85 au-dessus du niveau du sol.

Des expériences de débit faites par nous, à différentes hauteurs, en compagnie de M. l'Ingénieur Van Mierlo, ont donné les résultats suivants :

A 7 ^m ,15 au-dessus de niveau du sol	50 litres en 110 ^{''}
" 6, 15 " "	50 " 42 ^{''}
" 5, 15 " "	50 " 25 ^{''}
" 4, 15 " "	50 " 17 à 18 ^{''}
" 3, 15 " "	50 " 13 ^{''}
" 2, 15 " "	50 " 11 à 12 ^{''}
" 1, 15 " "	50 " 10 ^{''}

Ces jaugeages permettent d'évaluer le débit journalier (24 heures) à 518 mètres cubes, à 0^m,85 au-dessus du niveau du sol.

Ajoutons, pour terminer ce qui a rapport au même puits, que le tubage descend jusqu'à la profondeur de 130 mètres, et qu'il a 0^m,15 de diamètre.

A la profondeur de 155 mètres, sur 0^m,40 de hauteur, à la rencontre du dernier banc de silex traversé par le sondage, le puits présente un étranglement dont la section est un ovale de 0^m,13 × 0^m,08, mais dont le centre coïncide avec l'axe du puits.

Enfin, nous avons également fait des expériences pour constater l'influence du nouveau puits sur l'ancien, situé dans la cour de la brasserie.

Nous avons reconnu que pendant que le niveau hydrostatique était établi dans le puits nouveau, l'ancien, qui débite en temps normal (1) 500 litres à l'heure, a donné 750 litres pendant le même temps.

C'est le nouveau puits qu'il est question d'utiliser pour l'alimentation de Vilvorde en eau potable.

A cet effet des analyses de l'eau ont été faites par notre confrère M. Puttemans, professeur à l'école industrielle de Bruxelles ; par M. Heymael, pharmacien militaire de première classe à Liège, et par M. De Coen.

Voici les résultats des trois analyses.

Analyse de M. Puttemans.

Eau incolore, inodore, sans saveur particulière.

Degré hydrotimétrique : 6°.

Résidu salin total par litre, obtenu par évaporation et dessiccation de 100 à 110° : 06^r,510.

Les dosages ont donné :

Silice	06 ^r ,0070 par litre.
Anhydride sulfurique	0, 0131 "
Chlore	0, 1897 "
Alumine	traces.
Chaux	0, 0202 "
Magnésie	0, 0043 "

(1) C'est à-dire pendant l'écoulement naturel du nouveau puits à 0^m,85 au-dessus du sol.

(Suite)

La recherche des azotites a donné des résultats négatifs.

L'eau ne contient pas d'ammoniaque albuminoïde ; quant à l'ammoniaque salin, la proportion est de 0 gr., 00023 par litre.

L'eau décolore 1,6 cc. de permanganate de potasse, correspondant à 0gr,008 de matières organiques.

La quantité de chlore indiquée ci-dessus correspond à 0gr,3127 de chlorure de sodium.

Analyse de M. Heymael.

M. Heymael apprécie l'eau comme d'aspect limpide, ne s'étant pas troublée ni corrompue après un séjour prolongé en vase clos, à la température de 15 à 20°; elle est, de plus, inodore, à saveur agréable, et possède une réaction faiblement alcaline.

L'eau fraîche marque 7° à l'hydrotimètre ; elle ne se trouble pas par l'ébullition, et dégage alors de l'air et de l'anhydride carbonique ; évaporée à sec, au bain marie, elle laisse un résidu blanc, légèrement nuancé de gris pâle, pesant environ 0gr,45 par litre.

Ce résidu ne se modifie pas quand on le porte à une température plus élevée, dans une capsule de porcelaine ; et dans ces conditions, il ne dégage pas d'odeur ammoniacale.

En combinant suivant les affinités chimiques les substances trouvées dans le résidu, on peut représenter de la façon suivante la composition de l'eau, rapportée à un litre.

Anhydride carbonique libre et à demi combiné.	0gr, 088	
Carbonate de chaux	0, 0309	} Sels terreux 0gr,07
Sulfate de chaux	0, 0104	
Sels magnésiens.	0, 0287	
Carbonate de soude	0, 0817	
Chlorures alcalins	0, 2983	
Total.	0, 45	

Traces de fer, de silice et d'acide phosphorique.

Le permanganate de potasse, acidulé d'acide sulfurique a décelé 0gr,001491 de matières organiques.

Vu les résultats de cette analyse, M. Heymael déclare l'eau potable et de bonne qualité.

Analyse de M. De Coen.

Température : 14°,6.

Saveur : légèrement saline.

Eau limpide, inodore, suffisamment aérée.

Degré hydrotimétrique : 5°6.

Matières organiques par litre 0,000195.

Chlore : 0gr,188 = 0gr,31 de chlorure sodique.

Sulfates : 0gr,011.

Pas de nitrates, nitrites ni sels ammoniacaux.

Résidu fixe : 0gr,40 par litre.

En résumé, de ces diverses analyses, il résulte que l'eau du puits de M. Nowé renferme peu de bicarbonate de chaux, mais qu'elle contient environ 30 centigrammes de sel marin par litre, sel marin provenant probablement de l'infiltration de l'eau au travers du Landenien et de la craie et n'ayant rien de commun avec la présence de matières organiques.

Dans le rapport de MM. Van Mierlo, A. Rutot et E. Van den Broeck, du 20 février 1889, présenté au Conseil échevinal de Vilvorde, M. Van Mierlo a étudié les conditions pratiques de la distribution de l'eau du puits artésien jaillissant de M. Nowé à fournir comme eau potable aux habitants de la ville.

Puits artésien de la brasserie De Nayer, rue de Louvain à Vilvorde.

Ce puits est situé à environ 180 mètres au N-E du puits Nowé ; il a été creusé par le baron O. Van Erthorn, qui en a donné la coupe suivante :

1. SEMPST.

Service géologique
de Belgique.

(Suite)

Cote de l'orifice : 15 mètres

TERRAINS RENCONTRÉS :				DE	A	ÉPAISSEUR.
				m.	m.	m.
Sable blanc avec grès				13, 00	13, 00	13, 00
Sable argileux avec quelques rognons de grès				17, 00	17, 00	4, 00
Argile grise				28, 15	28, 15	11, 15
Une pierre grise				28, 47	28, 47	0, 32
Argile grise				30, 20	30, 20	1, 73
Une pierre tendre, blanchâtre				30, 36	30, 36	0, 16
Argile grise plastique				32, 60	32, 60	2, 24
Argile verte plastique				72, 00	72, 00	39, 40
Argile plastique bleuâtre				83, 00	83, 00	11, 00
Argile un peu moins plastique				91, 00	91, 00	8, 00
Argile un peu sableuse				103, 00	103, 00	12, 00
Sable vert un peu aquifère				108, 00	108, 00	5, 00
Argiles renfermant des psammites.				108, 00	131, 98	23, 98
Silex	0, 23					
Craie blanche	0, 60					
Silex	0, 28					
Craie blanche	0, 30					
Silex	0, 43					
Craie blanche	0, 40					
Silex	0, 52					
Craie blanche	0, 30					
Silex	0, 23					
Craie blanche	0, 15					
Silex	0, 42					
Craie blanche	1, 50					
Silex	0, 70					
Craie blanche	0, 99					
Silex	0, 52					
Craie blanche	0, 15	131, 98	162, 84			29, 86
Silex	0, 39					
Craie blanche	0, 30					
Partie plus dure	0, 23					
Craie blanche	0, 89					
Partie plus dure	0, 28					
Craie blanche	0, 05					
Silex	0, 12					
Craie blanche	1, 57					
Partie plus dure	0, 60					
Craie blanche	8, 50					
Silex	0, 11					
Craie blanche	1, 50					
Silex	0, 17					
Craie blanche	0, 80					
Silex	0, 13					
Craie blanche	2, 30					
Partie plus dure	1, 10					
Craie grise aquifère	1, 60					
Partie plus dure	0, 50					
Craie grise dure	0, 50					
Craie grise moins dure	0, 10					
Craie grise dure aquifère	0, 40					
Silex fissuré aquifère						
				Total. 162, 84		

L'interprétation géologique de cette coupe est, croyons-nous, la suivante :

Étage bruxellois	Sable avec rognons de grès.	13, 00
Étage ypresien	Sable argileux et argile avec concrétions dures vers le haut	90, 00
Étage landenien	Sable aquifère	5, 00
	Argile avec psammites	23, 98
Étage sénonien	Craie blanche avec silex	26, 70
	Craie grise avec silex	3, 10
		Total. 162, 84

D'après M. van Ertborn, le débit du puits est de 90 litres par minute, par écoulement naturel.

L. SEMPST

Service géologique
de Belgique5 (Suite) Rutot A. et Van den Broeck. - Bull. de la Soc. belge de géologie.

Bruxelles, t. IV, pp. 211-212. (1890)

PUITS ARTÉSIEN DE M. NOWÉ, A VILVORDE.

Nous avons publié, dans le Bulletin de la Société (T. III, 1889, Mém. 207-221), un travail intitulé « *Les puits artésiens de Vilvorde* », dans lequel nous avons déjà fourni tous les documents complets concernant le puits dont il est ici question.

Pour que le recueil de documents que nous commençons dans le présent travail soit complet, nous extrairons de la note citée ci-dessus les renseignements relatifs au puits artésien de M. Nowé.

		Cote de l'orifice : 15 ^m ,65.	0,30
	Humus		3,00
Etage bruxellois	Sable avec grès		11,70
Etage ypresien	Argile sableuse avec concrétions dures.	18,50	88,20
	Argile grise	69,70	
Etage landenien	Sable glauconifère	9,00	34,00
	Argile avec bancs de psammites.	25,00	
Etage senonien	Craie avec nombreux silex	21,00	40,00
	Craie sans silex, friable	19,00	
Total			174,00

Nappes aquifères. Le sable glauconifère landenien, épais de 9 mètres, est un peu imprégné d'eau ; la principale nappe existe dans la craie et le débit augmente avec l'approfondissement.

Niveau hydrostatique. Le niveau hydrostatique de la nappe crétacée se maintient à 7^m,75 au-dessus du sol.

Débit du puits. Les jaugages opérés à 0^m,85 au-dessus de la surface du sol donnent un débit, par écoulement naturel, de 518 mètres cubes par 24 heures. Ce puits va probablement servir à l'alimentation en eau potable de la ville de Vilvorde.

Température de l'eau. 14°,6 centigrades.

Analyse de l'eau. L'analyse élémentaire, faite par notre confrère M. Puttemans, a donné :

Silice	0 ^{gr} ,0070 par litre
Anhydride sulfurique	0, 0131 »
Chlore	0, 1897 »
Alumine	traces »
Chaux	0, 0202 »
Magnésie	0, 0043 »

Le chlore correspond à 0^{gr},3127 de sel marin par litre.

M. Heymael, pharmacien militaire à Liège, a trouvé :

Anhydride carbonique libre et à demi combiné	0 ^{gr} ,058 par litre
Carbonate de chaux	0, 0309 »
Sulfate de chaux	0, 0104 »
Sels magnésiens	0, 0287 »
Carbonate de soude	0, 0817 »
Chlorures alcalins.	0, 2983 »
Résidu salin, desséché à 100°	0, 45 »

Le degré hydrotimétrique a été évalué à 5°,6 par M. De Coen ; à 6° par M. Puttemans et à 7° par M. Heymael. La proportion de carbonate de chaux est donc très faible.

Tubage : 130 mètres de tubes de 0^m,15 de diamètre intérieur.

Halet

(suite)

Les matières organiques, recherchées par le permanganate de potasse, acidulé par l'acide sulfurique, ont été de 0gr001491 par litre; quantité correspondante à l'acide oxalique.

De ce qui précède, je conclus que l'eau provenant du puits artésien, réunit toutes les qualités d'une bonne eau potable et industrielle à degré hydrotimétrique très bas, proportion minime de sels, quantité peu considérable de chaux, résidu salin faible, limites très basses pour la matière organique (un milligramme et demi environ par litre).

Me basant sur les travaux remarquables du Congrès d'hygiène de Bruxelles (1852), de la Commission des Eaux de Paris (1862); enfin du Congrès pharmaceutique international de Bruxelles (1885) je puis dire que cette eau est excellente au point de vue hygiénique, bonne de tout premier choix au point de vue des usages domestiques et industriels.

Il résulte d'une note de feu A. Rutot que les seuls échantillons/fournis par le sondeur étaient les suivants:
de terrains

- de 6m76 à 11m70 Sable bruxellien avec parties un peu graveleuses et nombreux fragments de grès lustrés, durs.
- de 12m20 à 21m50 Argile grise sableuse micacée avec rognons de grès glauconifère très durs à centre silicifié et avec fossiles Nummulites planulatus, Natica, Fusus silicifiés.
- 12m85 à 12m97 Un grès yprésien très dur, presque quartzite, avec parties blanches peu glauconifères.

134m00 Silex verdi et fragments de pyrite, base du Landénien.

furent

Débit.- Des expériences de jaugeage/faites le 18 février 1889 entre 2 h. et 4 heures de l'après-midi.

Le résultat de ces jaugeages est le suivant:

- 1°) Niveau piézométrique constaté: 7m75 au-dessus du niveau du sol (soit 6m90 au-dessus de l'orifice d'écoulement du tubage).

à 7m15	au-dessus du sol	=	6m30	au-dessus de l'orifice d'écoulement	50 l.en	110
à 6m15	"	=	5m30	"	50 l.en	42
à 5m15	"	=	4m30	"	50 l.en	25
à 4m15	"	=	3m30	"	50 l.en	17
à 3m15	"	=	2m30	"	50 l.en	13
à 2m15	"	=	1m30	"	50 l.en	11
à 1m15	"	=	0m30	"	50 l.en	10

Le débit était de 518 m3 en 24 heures à 0m85 au-dessus du sol.

Note de M. F. HALET (1941).- S'il est exact que la profondeur du puits Nowé soit de 174 m. il est vraisemblable que ce puits a atteint le toit du paléozoïque; en effet la base de ce puits serait à la cote -158.35. Or le puits exécuté pour la commune de Vilvorde en 1934 a atteint le toit du paléozoïque à la cote -141.1 Ce puits (n° 218 de la planchette Vilvorde) se trouve à environ un kilomètre au S-W du puits Nowé.

(suite)

M. Rutot (Résultats de nouvelles observations sur le sous-sol de Bruxelles) a attribué la présence de ces quantités anormales de chlorure de sodium à des roches salifères lavées par l'eau.

Il est à remarquer aussi que cette quantité de sel tend à diminuer et disparaître probablement d'une façon complète.

C'est ce que l'on a remarqué notamment à la raffinerie de M. Gräffe à Molenbeek St. Jean, dont le puits artésien, d'après une analyse faite il y a quelques années, produisait de l'eau contenant Ogr.494 de chlorure de sodium par litre.

L'analyse de l'eau du puits creusé en 1886 à 15 m. du premier a permis de constater une diminution très sensible dans la quantité de sel. Celle-ci n'était plus que de Ogr.102 par litre.

Je ne puis du reste attribuer aucune influence fâcheuse à la présence de ce sel. Les autres éléments constatés dans l'eau s'y trouvent en quantités minimales et je n'hésite pas à considérer cette eau propre aux usages alimentaires.
comme

Rapport de l'analyse faite par M. Heymael, Pharmacien de garnison de 1ère Classe, chef de service à Liège.

Cette opération me permet de conclure en leur reconnaissant les caractères physiques et chimiques que doit réunir une eau alimentaire et industrielle de bonne qualité.

Cette eau présente un aspect limpide, ne s'est pas troublée ni corrompue après un séjour prolongé en vase clos, à la température de 15 à 20°; elle est inodore, sa saveur est agréable elle a une réaction faiblement alcaline.

A l'hydrotimètre cette eau fraîche marque 7.

Elle ne se trouble pas par l'ébullition en dégageant de l'air et de l'anhydride carbonique, évaluée au bain-marie, elle laisse un résidu blanc légèrement nuancé de gris pâle, pesant environ Ogr.45 par litre. Exposée à une température plus élevée dans une capsule de porcelaine, ce résidu ne se modifie pas et ne laisse dégager aucune odeur anormale.

En combinant suivant leur affinité chimique les substances trouvées dans ce résidu, on peut représenter de la façon suivante la composition de ces eaux rapportées à un litre.

Résidu d'évaporation: Ogr.45.

Degré hydrotimétrique: 7° (1)

Anhydride carbonique libre et à demi combiné.	Ogr.088	
Carbonate de chaux	Ogr.0309	} sels terreux
Sulfate de chaux	Ogr.0104	
Sels magnésiens	Ogr.0287	} Ogr.07
Carbonate de soude	Ogr.0817	
Chlorures alcalins	Ogr.2983	
Total:	Ogr.45	

Des essais spéciaux ont fait découvrir des traces de fer, de silice et d'acide phosphorique, substances que l'on rencontre d'ordinaire dans les eaux franchement potables.

Si les sels ne dépassent pas 50 centigrammes par litre de principes minéralisateurs, l'eau constitue une bonne boisson: ils lui donnent de la sapidité et facilitent la digestion, en agissant à la façon des eaux bicarbonatées des eaux minérales alcalines. (1)

(1) Les eaux fraîches renferment le carbonate de chaux et le carbonate de soude à l'état de bicarbonates.

D'après divers documents laissés par les géologues Rutot et Van den Broeck, trois puits auraient été forés avant 1886 à la Brasserie Nowé.

Un de ces puits utilisé par la Brasserie avait 132m90 de profondeur, et était arrêté dans un banc de silex à la tête de la craie.

Au début de l'année 1887 un nouveau puits fut foré à la Brasserie Nowé. Le forage exécuté par le sondeur Teysendraad (Firme I.B. Ibels) ne fut terminé qu'à la fin de 1888, par suite d'une série d'accidents dus à la rencontre de nombreux bancs de silex dans la craie.

Le nouveau puits a une profondeur de 174 mètres sous le sol et est tubé jusqu'à 130 m. de profondeur, au moyen d'un tubage de Om15 de diamètre.

A une profondeur de 155 m. sous le sol et sur Om40 de hauteur, le puits présente un étranglement dont la section est un ovale de 0.13 x 0.08 et dont le centre coïncide avec le centre du puits.

Le sommet du tubage se trouve à Om85 au-dessus du sol et à Om15 au-dessous du niveau du pavage au point le plus élevé de la voirie de Vilvorde (devant l'auberge "le Grand Turc", rue de Louvain).

La cote d'orifice d'après Rutot serait à +15.65.

D'après des lettres du 25 et 29 novembre 1888, par la firme I.B. Ibels au géologue Rutot, le sable vert landénien a été rencontré vers 107 m. de profondeur et la craie commencée vers 132 m. Entre 132 et 144 m. on a rencontré 7 bancs de silex, extrêmement durs dont l'épaisseur varie entre 20 et 40 centimètres.

Qualité des eaux. - Rapport de l'analyse faite en février 1889 par Puttemans, chimiste et professeur à l'Ecole industrielle de Bruxelles.

L'eau soumise à l'analyse m'a été remise par M. Hauwaert, architecte communal.

Elle est incolore et sans saveur particulière.

Son titre hydrotimétrique est de 6°.

Le résidu salin total obtenu par évaporation et dessiccation à 100-110° est de Ogr.510 par litre.

Les dosages effectués ont donné:

Silice.	0.0070	par litre
Anhydride sulfurique.	0.0131	"
Chlore.	0.1897	"
Alumine.	traces	"
Chaux.	0.0202	"
Magnésie.	0.0043	"

La recherche des azotites a donné des résultats négatifs.

L'eau ne contient pas d'ammoniaque albuminoïde; quant à l'ammoniaque salin, la proportion est de Ogr.00023 par litre.

L'eau décolore 1,6 cc de Permanganate de potasse correspondant à Ogr.008 de matières organiques.

La quantité de chlore indiquée plus haut correspond à Ogr.3127 de sel ou chlorure de sodium.

Cette quantité est considérable.

Les observations faites sur les eaux de plusieurs puits artésiens de l'agglomération bruxelloise y ont fait reconnaître la présence de proportions élevées de sel marin.

PL:SEMPST (n°73 E)

Service géologique
de Belgique

n°5(VII)

D'après les renseignements communiqués à M.E.Verdin, préparateur-technicien, par Mr l'architecte Boffée le 15.4.1953, le puits Nowé de Vilvorde aurait été repris par la Ville pour augmenter ses ressources en eau potable en cas de besoin.

EXTRAIT

de " Alimentation en eau potable du Nord du Brabant et du Sud de la Province d'Anvers (1ère partie)", par J.Loor, Ingénieur principal, Chef de Service à la Société Nationale des Distributions d'eau. (in. Centre Belge d'Etude et de Documentation des Eaux, Février, 4e année, n°32, 1953) p.27-28.

Le premier puits profond creusé à Vilvorde, vers la fin du siècle dernier, fournissait au début, par simple débordement, un débit journalier de l'ordre de 500m³. Toutefois le niveau de la nappe descendit rapidement après quelques années d'utilisation et vers 1930 le niveau statique de l'eau se situait vers 32m. en-dessous du terrain naturel, tandis que, durant le pompage, ce niveau descendait jusqu'à 40m.

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 238S1773
Boorarchief B.G.D.: 91
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: HUMBERT
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat,nr(put):BOOGSTRAAT
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23068
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:238
Geologische kaart nummer:73E
Lambertcoördinaten: X = 155120
Y = 179450
Kaaiveldhoogte(m+TAW):Z1:16.00
Meetpunthoogte(m+TAW):Z2:
(Kadaſter)plan met juiste ligging,in bijlage:N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):182.0
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig:N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m3/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopielektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Nogelijkheid tot peilmetingen:N
Schema van de put in bijlage:N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1909
 Putboorder: FLASS
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: HALET
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 19/05/1988.
 Op de aangeduide plaats van de boring is thans het bedrijf
 N.V. LEVIS gevestigd. De boring is hun onbekend.

(VII) Puits artésien effectué chez M. Humbert, fabrique de produits chimiques, à Vilvorde, par M. Flass, constructeur de puits artésiens, à Salzinnes (Namur).

Puits suivi par P. Viète.

Echantillons recueillis par le chef sondeur Nicolas Werget.

Cote 16.

os	Détermination des échantillons	Profond.	Epaiss.	Age
1	Terre végétale	0.00	1.00	alm 3m50
2	Sable jaunâtre argileux	1.00	2.50	
3	Sable graveleux calcarifère gris blanchâtre avec grès à Nummulites roulées et dents de poissons	3.50	0.50	
4	Grès lustré grisâtre pointillé de glauconie.	4.00	1.00	Lk? Om50
5	Grès calcarifère	5.00	0.60	
6	Grès lustré grisâtre	5.60	2.40	
7 à 9	Idem	8.00	4.00	Bc 8m00
10	Argile grisâtre.	12.00	1.00	
11 à 13	Idem	13.00	5.50	
14	Sable fin gris verdâtre argileux	18.50	1.05	Yd
15	Idem pétri de <u>Nummulites planulata</u>	19.55	1.45	
16	Idem	21.00	0.20	
17	Banc à <u>Nummulites planulata</u> et peut être Nummulites loevigata et <u>Ditrupa</u> , débris de Pecten (non en place ??).	21.20	0.80	
18	Argile grise schistoïde.	22.00	1.00	
19	Idem	23.00	1.00	
20	Idem	24.00	1.00	
21	Idem plus sableuse	25.00	1.00	
22	Idem sableuse	26.00	1.00	
23	Idem	27.00	1.00	
24	Idem	28.00	1.00	
25	Argile grise	29.00	1.00	
26	Idem	30.00	1.00	

7	Sable fin grisâtre	.31.00	1.00	Yd (38m00)
3-29	Idem	.32.00	2.00	
0	Sable fin grisâtre avec <u>Nummulites planulata</u>	34.00	1.00	
1-32	Idem	.35.00	2.00	
3	Argile grise un peu sableux	.37.00	1.00	
4	Idem	.38.00	2.00	
5	Sable gris verdâtre argileux	.40.00	1.00	
6-41	Idem	.41.00	6.00	
2	Argile grise finement sableuse	.47.00	1.00	
3	Idem	.48.00	1.00	
4	Idem	.49.00	1.00	Yc (51m00)
5	Argile grise	.50.00	1.00	
6	Idem	.51.00	1.00	
7	Idem finement sableuse	.52.00	1.00	
8-51	Idem	.53.00	4.00	
2	Argile grise schistoïde	.57.00	1.00	
3-57	Idem	.58.00	5.00	
8	Argile finement sableuse	.63.00	1.00	
9	Idem	.64.00	1.00	
0	Argile grise	.65.00	1.00	
1 à 67	Idem	.66.00	7.00	
8	Idem	.73.00	1.00	
9 à 72	Idem	.74.00	4.00	
3	Argile grise avec sable légèrement verdâtre	78.00	1.00	
4	Idem	.79.00	1.00	
5	Argile grise	.80.00	1.00	
6 à 79	Argile grise plastique	.81.00	6.00	
0	Idem	.87.00	1.00	
1 à 91	Idem	.88.00	12.00	
2	Idem	100.00	1.00	

PL. SEMPST

Service géologique

F. Halet

de Belgique

91 (Suite)

<u>93</u>	Sable grossier gris verdâtre un peu argileux	101.00	1.00	Yb(6m50
<u>94</u>	Idem avec impuretés	102.00	5.50	
<u>95</u>	Sable fin gris verdâtre avec bancs de psammites glauconifères altérés	107.50	0.50	L1d 0m50
<u>96</u>	Argile grise sableuse.	108.00	3.45	
<u>97</u>	Idem	111.45	20.80	L1c 24m25
<u>98</u>	Silex broyés gris avec débris de Bryozoaires	132.25	6.75	
<u>99</u>	Silex broyés gris-clair	139.00	7.00	Cp3b 45m05
<u>100</u>	Idem	146.00	1.00	
<u>101</u>	Craie blanche avec silex gris.	147.00	10.00	Dv 4m70
<u>102</u>	Silex gris bleuâtre.	157.00	9.30	
<u>103</u>	Silex broyés rougeâtres	166.30	11.00	
<u>104</u>	Argile rougeâtre onctueuse	177.30	4.70	
<u>105</u>	Débris de grès et de quartz rouge avec filon de quartz bleu	182.00		

(c)

Niveau de l'eau sous le sol au repos: 7m00

Débit: 100 mètres cubes à l'heure.

N.B.- Le niveau est monté d'au moins 10 mètres depuis un an environ, constatation faite par M. Detroy sondeur à Bruxelles. (4-9-1915)

Révision par M.F. HALET, en ?

<u>93</u>	Sable grossier, gris verdâtre, un peu argileux	101.00	1.00)	(Landénic
<u>94</u>	Idem avec impuretés	102.00	5.50).	

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 238S1774
Boorarchief B.G.D.: 114BIS
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: LEGRAND
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put): LEOPOLDSTRAAT 25
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 154240
Y = 179500
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 12.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 170.9
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm):
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Kogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1928
 Putboorder: LEMOINE
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: J in bijlage:J
 Auteur: HALET
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	m3/h	m3/d	m3/j
Werkingsduur:	h/d	h/w	h/j
Debieten over de jaren in bijlage:		N	
Peilmetingenmethode:		PE	
Peilmetingen bij pompen of in rust:		R	
Peilmetingen over de jaren in bijlage:		J	

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monsternamen:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

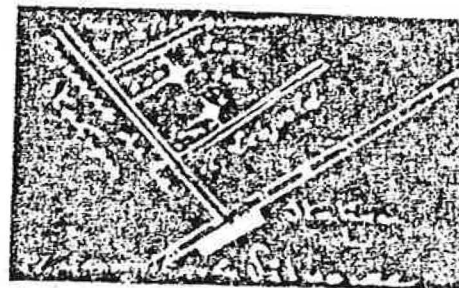
7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d):

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 19/05/1988.
 Ex-bedrijf Legrand. Het bedrijf werd gedeeltelijk gesloopt
 voor de aanleg van een parking.

174 bis Puits tubé exécuté à Vilvorde,
chez M. Legrand, Fabricant de dentelles,
27, rue Léopold,
par la Société Anonyme Lemoine.
Repérage par P. Viète, le 22-3-1929.
Travaux commencés en mars 1928.



Débit: 40 m³ (limite de la pompe)

Cote approximative de l'orifice: 12.45

N ^o s	NATURE DES TERRAINS	Profondeurs mètres	
		de	à
1	Sable argileux, gris-jaunâtre, avec débris de coquilles et grès	0.00	4.30
2	Débris de grès	4.30	5.50
3	Sable argileux avec débris de grès	5.50	7.40
4	Idem avec gros débris de grès grisâtre	7.40	10.30
5	Idem	10.30	12.00
6	Idem	12.00	16.50

SEMPST

Service Géologique

Halet

de Belgique

4 bis (Suite)

NATURE DES TERRAINS

Profondeurs
mètres,
de à

7	Idem avec gros débris de grès grisâtre.	16.50	17.00
8	Idem	17.00	24.50
9	Idem	24.50	26.00
10	Argile grise un peu sableuse.	26.00	28.70
11	Argile grise assez plastique.	32.00	35.00
12	Idem	35.00	40.00
13	Idem	40.00	45.00
14	Idem	45.00	50.00
15	Idem	50.00	55.00
16	Idem	55.00	60.00
17	Idem	60.00	65.00
18	Idem	65.00	70.00
19	Idem	70.00	75.00
20	Idem	75.00	80.00
21	Idem	80.00	85.00
22	Idem	85.00	90.00
23	Idem	90.00	96.00
24	Argile un peu sableuse.	96.00	99.00
25	Sable gris verdâtre, argileux.	99.00	105.00
26	Sable gris verdâtre argileux	105.00	110.00
27	Argile sableuse gris verdâtre	110.00	115.00
28	Idem	115.00	120.00
29	Idem	120.00	125.00
30	Idem	125.00	132.00
31	Argile avec débris de silex .	132.00	133.00
32	Débris de silex crétacés.	133.00	136.00
33	Idem	136.00	137.00
34	Idem	137.00	138.00
35	Idem	138.00	138.50
36	Débris de silex et argile calcaire	138.50	145.00
37	Craie blanche	145.00	147.00
38	Idem très tendre	147.00	157.00
39	Débris de silex avec argile d'injection .	157.00	162.00
40	Argile fine, onctueuse, décomposition des schistes primaires.	162.00	168.00
41	Idem	168.00	170.86

Interprétation probable (F. Halet, 16-7-1928):

Panisellien: 26m00
 Yprésien: 73m00
 Landenien: 33m00
 Crétacé: 30m00
 Primaire: 8m86

Legrand - Vilvoorde

238S1774

Peilgegevens over de jaren :

Datum	Peil (in m)
13/06/1968	52.5
20/10/1972	68.14
16/03/1973	68.55
29/10/1973	72.34
25/08/1980	72.61
28/01/1981	73.12
25/03/1981	73.18
29/04/1981	72.50
26/05/1981	72.41
23/09/1981	68.00
29/10/1981	72.98
26/11/1981	66.50
28/01/1982	66.80
24/02/1982	56.69
28/04/1982	66.14
26/05/1982	64.18
29/06/1982	55.50
25/08/1982	50.23
28/09/1982	49.56
27/10/1982	50.30
30/11/1982	51.09
29/12/1982	58.41
26/02/1983	57.58
29/02/1983	57.53
30/03/1983	56.33
30/03/1984	47.82
02/05/1984	43.48
29/05/1984	43.96
29/06/1984	53.72
24/10/1984	51.84
29/01/1985	53.03
27/03/1985	52.41

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 238S1775
Boorarchief B.G.D.: 123
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: SATOS
Straat, nr.:
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat, nr(put): WOLUWELAAN
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 155490
Y = 179310
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 16.00
Keetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: N

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 190.0
Aantal diameters verbuizingen: 3
Diameter verbuizing(mm): 276
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig: N
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1937
 Putboorder: FORAKY
 Boorverslag: J in bijlage: J
 Geologische beschrijving: N in bijlage: N
 Auteur:
 Watervoerende laag: SOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage: N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: m3/h m3/d m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: N
 Datum monstername:
 Laboratorium:
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d): 17.00

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 19/05/1988.
 De put is niet terug te vinden.

PL.SELPST



123 (VII) Puits tubé exécuté à Peuthy,
à l'Usine Satos,
par la firme Foraky.
Repérage par V. Collard, le 5-4-1937.
Echantillons recueillis par le chef sondeur.
Travaux commencés en mars 1937.
Mode de creusement: injection d'eau (sans carottage).
Diamètres successifs: 14 pouces jusqu'à 114m50
12 pouces jusqu'à 136m50
Diamètre final: 276 mm.
Niveau de l'eau, au repos: 39m00. En régime de pompage: 63 m.
avec débit de 17.000 litres à l'heure.

Cote approximative de l'orifice: 16

Notes d'après le carnet du sondeur:

N°s	NATURE DES TERRAINS	Prof.	Base	Epaiss.
		m.	m.	m.
1	Terres noires. ?	0.00	1.50	1.50
2	Sable gris et pierres de grotte. Z+S.	1.50	7.00	5.50
3	Sable jaune et cailloux. Z+G.	7.00	16.00	9.00
4	Sable gris. Z	16.00	23.40	7.40
5	Sable vert, argileux. kZ	23.40	36.00	12.60
6	Argile verdâtre. K	36.00	99.50	63.50
7	Sable vert argileux. kZ	99.50	107.50	8.00
8	Argile verte sableuse. ZK	107.50	134.90	27.40
9	Silex. S	134.90	136.60	1.70
10	Craie. Kr	136.60	176.70	40.10
11	Primaire S	176.70	190.00	13.30

R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 238S1778

Boorarchief B.G.D.:

Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: N.V. DELACRE
Straat, nr.: KIMASTRAAT 10
Gemeente: VILVOORDE
Postnummer: 1800
Straat,nr(put): KIMASTRAAT 10
Gemeente: VILVOORDE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon: VAN CAMPENHOUT
Telefoon: 2520460 zone:2
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer:238
Geologische kaart nummer:73E
Lambertcoördinaten: X = 154630
Y = 179590
Maaiveldhoogte(m+TAV):Z1:15.00
Meetpunthoogte(m+TAV):Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging,in bijlage:J

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m):78.0
Aantal diameters verbuizingen:1
Diameter verbuizing(mm):160
Diepte onderkant verbuizing(m-mv):
Filter aanwezig:J
Diepte onderkant filter(m-mv):
Lengte filter(m):
Diameter filter(mm):140
Capaciteit pomp of compressor(m³/h):5
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv):
Diepte stopelektrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen:J
Schema van de put in bijlage:N

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering:
 Putboorder:
 Boorverslag: N in bijlage:N
 Geologische beschrijving: N in bijlage:N
 Auteur:
 Watervoerende laag: LAN
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:N

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: 5 m3/h 50 m3/d 14000 m3/j
 Werkingsduur:10 h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: J
 Peilmetingenmethode: PE
 Peilmetingen bij pompen of in rust: R
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: J

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: J
 Datum monstername: 03/03/88
 Laboratorium: N.V.NARCO
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij: DELACRE
 Huidige monsternamedatum: 19/05/88
 Monster (niet aangezuurd) nr:238S1778
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: J
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd:N
 Datum:
 Duur(h):
 Resultaten in bijlage: N
 Resultaten beschikbaar bij:
 Specifieke capaciteit (m2/d): 108.00

8. OPMERKINGEN

Ter plaatse geweest op 19/05/1988.
 Het watermonster werd genomen aan het waterreservoir.
 De put zou 50 jaar oud zijn.

Debieten over de jaren :

Jaartal	Debiet (m ³ /jaar)

1973	35500
1974	37500
1975	37500

Peilgegevens over de jaren :

Datum	Peil (m)

01/01/1974	6.6 (in rust)
	8.8 (in werking)
20/06/1977	6.9 (in rust)
	7.8 (in werking)

Firma : Delacre Vilvoorde : Datum : 03/14
 Salesman : HS

Monsternummer : 930
 Systeem : putwater
 Datum : 03/03/88
 Monsternummer : 931
 Systeem : kw hamon
 Datum : 03/03/88
 Monsternummer : 932
 Systeem : verzachter 2 wanson
 Datum : 03/03/88

↓

pH	:	7.9	:	8.5	:	8.5
F-alkaliteit	(ppm CaCO ₃)	0.0	:	9.5	:	12.5
M-alkaliteit	(ppm CaCO ₃)	246.0	:	239.5	:	244.0
Chloride	(ppm Cl)	29.5	:	29.8	:	30.9
Sulfaat	(ppm SO ₄)	87	:	99	:	
Ortho-fosfaat	(ppm PO ₄)	0.1	:	0.1	:	
Tot.fosfaat gefilterd	(ppm PO ₄)		:		:	
Tot.fosfaat ongefilterd	(ppm PO ₄)	0.1	:	0.1	:	
Nitriet	(ppm NaNO ₂)		:		:	
Nitraat	(ppm NaNO ₃)	14.5	:		:	
Natrium	(ppm Na)		:		:	
Totaal calcium	(ppm CaCO ₃)	192.50	:	105.00	:	<0.08
Opgelost calcium	(ppm CaCO ₃)		:		:	
Totaal magnesium	(ppm CaCO ₃)	79.54	:	57.40	:	<0.12
Opgelost magnesium	(ppm CaCO ₃)		:		:	
Totaal ijzer	(ppm Fe)	0.91	:	<0.05	:	<0.05
Opgelost ijzer	(ppm Fe)		:		:	
Totaal koper	(ppm Cu)	<0.03	:	<0.03	:	<0.03
Totaal silica	(ppm SiO ₂)	32.13	:	32.13	:	31.50
Totaal zink	(ppm Zn)	<0.03	:	<0.03	:	<0.03
Opgelost zink	(ppm Zn)		:		:	
Totaal mangaan	(ppm Mn)	0.03	:	<0.03	:	<0.03
Totaal chroom	(ppm Cr)	<0.03	:	<0.03	:	<0.03
Totaal aluminium	(ppm Al)		:		:	
Totaal nikkel	(ppm Ni)		:		:	
Totaal barium	(ppm Ba)		:		:	
Totaal strontium	(ppm Sr)		:		:	
Totaal cadmium	(ppm Cd)		:		:	
Sulfiet	(ppm SO ₃)		:		:	
Hydrazine	(ppm N ₂ H ₄)		:		:	
Sur-gard	(ppm)		:		:	
Filmerend amine	(ppm)		:		:	
Geleidbaarheid	(uS/cm)	528	:	543	:	
Gesuspendeerd materiaal	(ppm)	4.0	:	1.3	:	
CZV verbruik	(ppm)		:		:	
Transport-Plus	(ppm 7200-7203)		:		:	

Tom Hartsinck Holla



R.U.G. LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

P U T I N F O R M A T I E

Voorlopig nummer: 238S1843
Boorarchief B.G.D.:
Waterzaaknummer B.G.D.:

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: M.V.LANDSVERDEDIGING
Straat, nr.: EVERESTRAAT
Gemeente: BRUSSEL
Postnummer: 1140
Straat, nr(put): MARTELARESTRAAT 181
Gemeente: PEUTIE
Provincie: BRA
NIS-code: 23088
Kontaktpersoon:
Telefoon: zone:
Aantal putten: 1
Nummer:

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 238
Geologische kaart nummer: 73E
Lambertcoördinaten: X = 156770
Y = 180270
Maaiveldhoogte(m+TAW): Z1: 18.00
Meetpunthoogte(m+TAW): Z2:
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: J

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte(m): 202.2
Aantal diameters verbuizingen:
Diameter verbuizing(mm): 219
Diepte onderkant verbuizing(m-mv): 144.0
Filter aanwezig: J
Diepte onderkant filter(m-mv): 202.2
Lengte filter(m): 61.0
Diameter filter(mm): 160
Capaciteit pomp of compressor(m³/h): 10
Diepte onderkant pomp of buis(m-mv): 165
Diepte stopелеktrode(m-mv):
Diepte startelektrode(m-mv):
Onderkant borrelbuis(m-mv):
Mogelijkheid tot peilmetingen: N
Schema van de put in bijlage: J

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1981
 Putboorder: SMET
 Boorverslag: J in bijlage:J
 Geologische beschrijving: N in bijlage:N
 Auteur:
 Watervoerende laag: KRISOK
 Boorgatmetingen: N in bijlage:N
 Uitgevoerd door:

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet: 10 m3/h 120 m3/d 24000 m3/j
 Werkingsduur: h/d h/w h/j
 Debieten over de jaren in bijlage: N
 Peilmetingenmethode:
 Peilmetingen bij pompen of in rust:
 Peilmetingen over de jaren in bijlage: N

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar: J
 Datum monstername: 08/03/82
 Laboratorium: SMET-AQUA
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij: SMET
 Huidige monsternamedatum:
 Monster (niet aangezuurd) nr:
 Monster (wel aangezuurd) nr:
 Pomp in werking sinds:

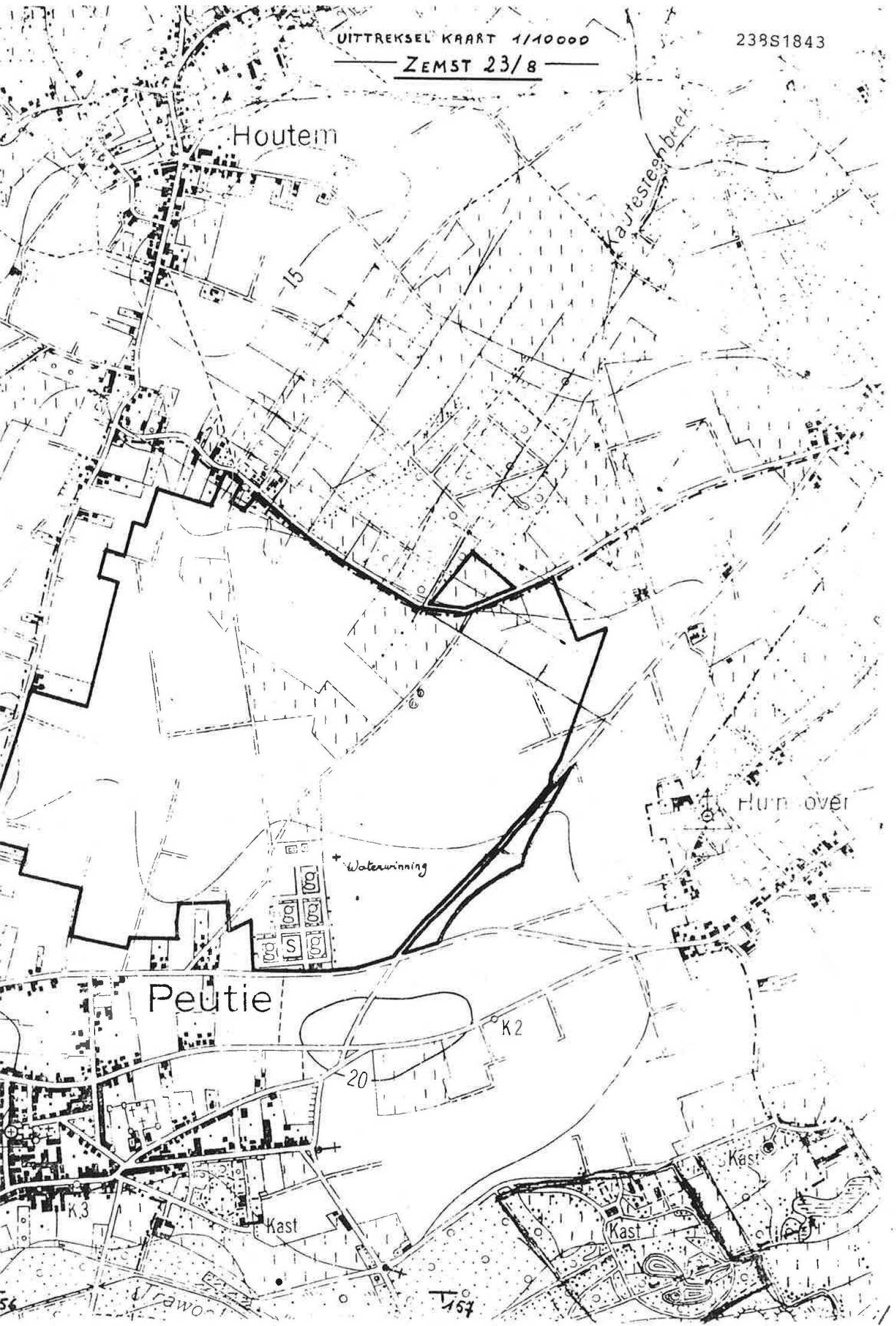
7. POMPPROEF/PUTPROEF

Pompproef uitgevoerd: N
 Putproef (1 stap) uitgevoerd: N
 Putproef (meerdere stappen) uitgevoerd: J
 Datum: 01/03/82
 Duur(h): 168
 Resultaten in bijlage: J
 Resultaten beschikbaar bij: SMET
 Specifieke capaciteit (m2/d):

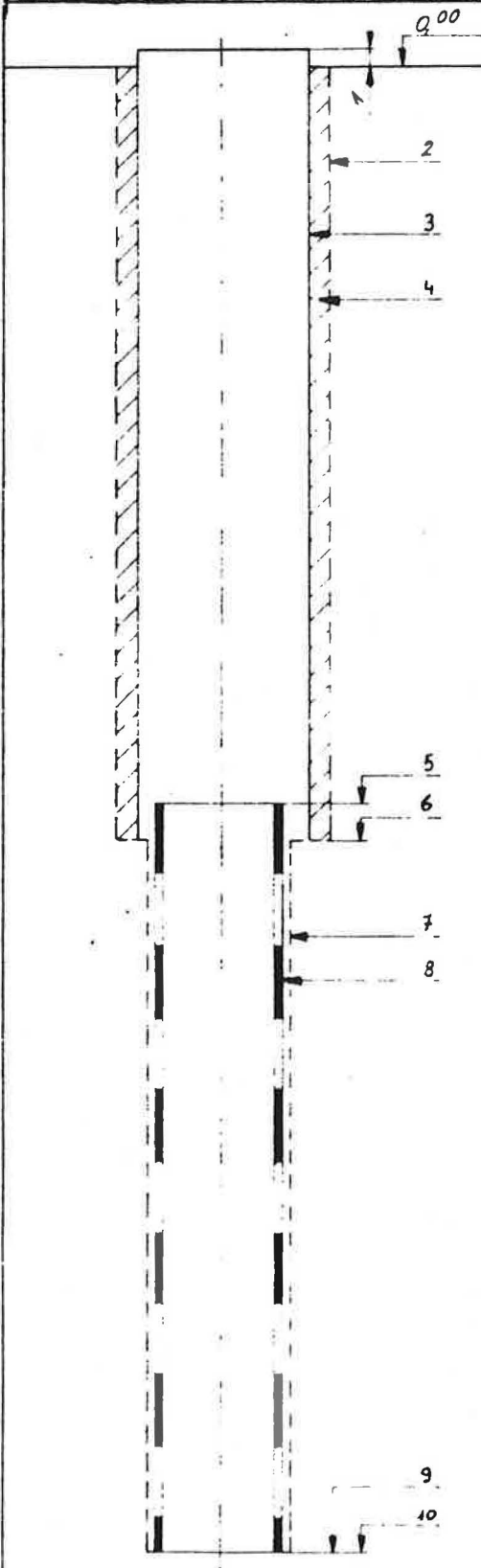
8. OPMERKINGEN

This is a detailed cadastral map of a rural area, likely in the Netherlands, showing land parcels with various numbers and letters. The map includes a grid system and a prominent road labeled "VILVOORDE 6de Afd. Sie B.".

The map features numerous land parcels, each identified by a unique number and letter combination, such as 182^b, 186^a, 189^a, 157^b, 157^d, 153^f, 153^o, 151^a, 109^a, 100^c, 102^a, 103^a, 106^b, 153^a, 153^e, 154^f, 155^a, 146^e, 146^a, 191^b, 191^a, 209, 208^a, 208^b, 208^c, 211, 212, 205^b, 206, 205^a, 207, 213, 217^a, 226^b, 226^a, 226^c, 226^d, 226^e, 226^f, 226^g, 226^h, 226ⁱ, 226^j, 226^k, 226^l, 226^m, 226ⁿ, 226^o, 226^p, 226^q, 226^r, 226^s, 226^t, 226^u, 226^v, 226^w, 226^x, 226^y, 226^z, 226^{aa}, 226^{ab}, 226^{ac}, 226^{ad}, 226^{ae}, 226^{af}, 226^{ag}, 226^{ah}, 226^{ai}, 226^{aj}, 226^{ak}, 226^{al}, 226^{am}, 226^{an}, 226^{ao}, 226^{ap}, 226^{aq}, 226^{ar}, 226^{as}, 226^{at}, 226^{au}, 226^{av}, 226^{aw}, 226^{ax}, 226^{ay}, 226^{az}, 226^{ba}, 226^{bb}, 226^{bc}, 226^{bd}, 226^{be}, 226^{bf}, 226^{bg}, 226^{bh}, 226^{bi}, 226^{bj}, 226^{bk}, 226^{bl}, 226^{bm}, 226^{bn}, 226^{bo}, 226^{bp}, 226^{bq}, 226^{br}, 226^{bs}, 226^{bt}, 226^{bu}, 226^{bv}, 226^{bw}, 226^{bx}, 226^{by}, 226^{bz}, 226^{ca}, 226^{cb}, 226^{cc}, 226^{cd}, 226^{ce}, 226^{cf}, 226^{cg}, 226^{ch}, 226^{ci}, 226^{cj}, 226^{ck}, 226^{cl}, 226^{cm}, 226^{cn}, 226^{co}, 226^{cp}, 226^{cq}, 226^{cr}, 226^{cs}, 226^{ct}, 226^{cu}, 226^{cv}, 226^{cw}, 226^{cx}, 226^{cy}, 226^{cz}, 226^{da}, 226^{db}, 226^{dc}, 226^{dd}, 226^{de}, 226^{df}, 226^{dg}, 226^{dh}, 226^{di}, 226^{dj}, 226^{dk}, 226^{dl}, 226^{dm}, 226^{dn}, 226^{do}, 226^{dp}, 226^{dq}, 226^{dr}, 226^{ds}, 226^{dt}, 226^{du}, 226^{dv}, 226^{dw}, 226^{dx}, 226^{dy}, 226^{dz}, 226^{ea}, 226^{eb}, 226^{ec}, 226^{ed}, 226^{ee}, 226^{ef}, 226^{eg}, 226^{eh}, 226^{ei}, 226^{ej}, 226^{ek}, 226^{el}, 226^{em}, 226^{en}, 226^{eo}, 226^{ep}, 226^{eq}, 226^{er}, 226^{es}, 226^{et}, 226^{eu}, 226^{ev}, 226^{ew}, 226^{ex}, 226^{ey}, 226^{ez}, 226^{fa}, 226^{fb}, 226^{fc}, 226^{fd}, 226^{fe}, 226^{ff}, 226^{fg}, 226^{fh}, 226^{fi}, 226^{fj}, 226^{fk}, 226^{fl}, 226^{fm}, 226^{fn}, 226^{fo}, 226^{fp}, 226^{fq}, 226^{fr}, 226^{fs}, 226^{ft}, 226^{fu}, 226^{fv}, 226^{fw}, 226^{fx}, 226^{fy}, 226^{fz}, 226^{ga}, 226^{gb}, 226^{gc}, 226^{gd}, 226^{ge}, 226^{gf}, 226^{gg}, 226^{gh}, 226^{gi}, 226^{gj}, 226^{gk}, 226^{gl}, 226^{gm}, 226^{gn}, 226^{go}, 226^{gp}, 226^{gq}, 226^{gr}, 226^{gs}, 226^{gt}, 226^{gu}, 226^{gv}, 226^{gw}, 226^{gx}, 226^{gy}, 226^{gz}, 226^{ha}, 226^{hb}, 226^{hc}, 226^{hd}, 226^{he}, 226^{hf}, 226^{hg}, 226^{hh}, 226^{hi}, 226^{hj}, 226^{hk}, 226^{hl}, 226^{hm}, 226^{hn}, 226^{ho}, 226^{hp}, 226^{hq}, 226^{hr}, 226^{hs}, 226^{ht}, 226^{hu}, 226^{hv}, 226^{hw}, 226^{hx}, 226^{hy}, 226^{hz}, 226^{ia}, 226^{ib}, 226^{ic}, 226^{id}, 226^{ie}, 226^{if}, 226^{ig}, 226^{ih}, 226ⁱⁱ, 226^{ij}, 226^{ik}, 226^{il}, 226^{im}, 226ⁱⁿ, 226^{io}, 226^{ip}, 226^{iq}, 226^{ir}, 226^{is}, 226^{it}, 226^{iu}, 226^{iv}, 226^{iw}, 226^{ix}, 226^{iy}, 226^{iz}, 226^{ja}, 226^{jb}, 226^{jc}, 226^{jd}, 226^{je}, 226^{jf}, 226^{jj}, 226^{jh}, 226^{ji}, 226^{jj}, 226^{jk}, 226^{jl}, 226^{jm}, 226^{jn}, 226^{jo}, 226^{jp}, 226^{jq}, 226^{jr}, 226^{js}, 226^{jt}, 226^{ju}, 226^{jv}, 226^{jw}, 226^{jx}, 226^{ji}, 226^{jj}, 226^{jk}, 226^{jl}, 226^{jm}, 226^{jn}, 226^{jo}, 226^{jp}, 226^{jq}, 226^{jr}, 226^{js}, 226^{jt}, 226^{ju}, 226^{jv}, 226^{jw}, 226^{jx}, 226^{ka}, 226^{kb}, 226^{kc}, 226^{kd}, 226^{ke}, 226^{kf}, 226^{kg}, 226^{kh}, 226^{ki}, 226^{kj}, 226^{kk}, 226^{kl}, 226^{km}, 226^{kn}, 226^{ko}, 226^{kp}, 226^{kq}, 226^{kr}, 226^{ks}, 226^{kt}, 226^{ku}, 226^{kv}, 226^{kw}, 226^{kx}, 226^{ky}, 226^{kz}, 226^{la}, 226^{lb}, 226^{lc}, 226^{ld}, 226^{le}, 226^{lf}, 226^{lg}, 226^{lh}, 226



Uitvoeringsnr	2350/30/4671	OPDRACHTGEVER	BEERTS
Datum	2.9.81	UITVOERINGSPLAATS	PEUTIE
Boormeester	PEETERS FR.	PUTDOORSNEDE	
Installatie	WIRTH B1A/B2A		



1. lengte boven de grond 0,5 m
2. boor $\emptyset$ 280 mm
3. stijgbuis - staal - xxx $\emptyset$ 219 mm
L 144 m
4. cementatie
5. kop van de filter 140,5 m
6. diepte in m 143,5 m
7. boor $\emptyset$ 196 mm
8. filter staal - xxx $\emptyset$ 160/168 mm
L 61,70 m
9. diepte filter in m 202,2 m
10. diepte put in m 202,2 m

Doorboorde grondlagen

van	0	m tot	12	m	GRIS ZAND MET STE
	12		20		GRIS GEEL ZAND MET
					STENEN
	20		28		GRIS ZAND MET STE
	28		40		KLEI MET ZAND EN
	40		72		KLEI MET STENEN
	72		112		KLEI MET STENEN
					EN WEINIG KRIJ
	112		138		KLEI MET ZAND + S
	138		141,5		KLEI MET STENEN
	141,5		143,5		KRIJ MET VEEL S
	143,5		164		KRIJ MET SILEX
	164		179		WIT KRIJ MET SILE
van	179	m tot	202,2	m	KRIJSTENEN KWAA
					EN EEN WEINIG ZA

Debiet : 134 m³/u
 Waterpeil in werking :
 Waterpeil in rust : 40 m



smet n.v. DB

dessel

GRONDBORINGEN



Smet group

Smet-Aqua 238S1843

Indiv. water

Opvang

Waterwinning

Waterwinning

WATERWINNINGSINSTALLATIE

VOOR DE BUNKER

TE PEUTIE

RAPPORT VAN DE UITGEVOERDE PROEFPOMPING

Uitgevoerd door

SMET AQUA
Stenehei 30
2480 DESSEL

RAPPORT VAN DE UITGEVOERDE POMPPROEF OP DE NIEUW GEBOORDE WATERWINNINGSPUT
VOOR DE IN AANBOUW ZIJNDE SCHUILKELDER

- Pomp werd ingebouwd op een diepte van 174,5m
- Het peilbuisje is ingebouwd tot een diepte van 174m , dit is bepalend voor de gemeten waardes bij de pompproef.
- pompproef werd gestart op 24/2/82 te 16.00u
- Gemeten waardes te 18 u
- waterpeil in werking 116m onder het maaiveld
- afgeregeld pompdebiet $+ 14\text{m}^3/\text{u}$
- stand debietmeter 693m³
- vrijdagavond is om een nog onbekende reden de pomp uitgevallen zodat we de proef opnieuw gestart hebben op maandag 1/3/82.
- waarneming te 11u.
- waterpeil in de boorput tijdens de pumping 138m onder het maaiveld
- afgeregeld pompdebiet $+ 15\text{m}^3/\text{u}$
- stand debietmeter 10414m³
- Dinsdag 2/3/82 waarneming te 13u.
- waterpeil in de boorput tijdens de pumping 143m onder het maaiveld
- stand debietmeter 10805,1m³
- afgeregeld pompdebiet $\frac{10805,1 - 10414}{26} = 15,05\text{m}^3/\text{u}$
- woensdag 3/3/82 waarneming te 14u.
- waterpeil in de boorput tijdens de pumping 144m onder het maaiveld
- stand debietmeter 11181,3m³
- afgeregeld pompdebiet $\frac{11181,3 - 10805,1}{25} = 15,05\text{m}^3/\text{u}$
- donderdag 4/3/82 waarneming te 11u
- waterpeil in de boorput tijdens de pumping 144m onder het maaiveld
- stand debietmeter 11498m³
- afgeregeld pompdebiet $\frac{11498 - 11181,3}{21} = 15,09\text{m}^3/\text{u}$
- vrijdag 5/3/82 waarneming te 10u
- waterpeil in de boorput tijdens de pumping 144m onder het maaiveld
- stand debietmeter 11845m³
- afgeregeld pompdebiet $\frac{11845 - 11498}{23} = 15,09\text{m}^3/\text{u}$

- maandag 8/3/82 waarneming te 10u45
- waterpeil in de boorput tijdens de pumping 150m onder het maaiveld
- stand debietmeter 12926
- afgeregeld pompdebiet $\frac{12926 - 11423}{95,75} = 14,92\text{m}^3/\text{u}$

Hierna hebben wij de pompproef uitgevoerd om te zien welk debiet wij kunnen oppompen indien de pomp boven de filter blijft hangen.

waarneming te 11u45 op 8/3/82

waterpeil in de boorput tijdens de pumping 125m onder het maaiveld

stand debietmeter 12938

afgeregeld pompdebiet 12,5m³/u

waarneming te 15u op 8/3/82

waterpeil in de boorput tijdens de pumping 125m onder het maaiveld

afgeregeld pompdebiet 12,5m³

stand debietmeter 12985

waarneming te 8u45 dinsdag 9/3/82

waterpeil in de boorput tijdens de pomp 125m onder het maaiveld

stand debietmeter 13208

afgeregeld pompdebiet $\frac{13209 - 12985}{17,75} = 12,62\text{m}^3$

waarneming te 10u45 woensdag 10/3/82

waterpeil in de boorput tijdens de pumping 125m onder het maaiveld

stand debietmeter 13537

afgeregeld pompdebiet $\frac{13537 - 12985}{43,75} = 12,62\text{m}^3$

BESLUITEN

Uit de vastgestelde gegevens kunnen wij de volgende voorstellen doen

- I. Gezien de pompresultaten en een vooropgezette debiet van 15m³/u dienen wij de pomp in de boorput in te bouwen op een diepte van 165m
- II. Indien het pompdebiet van 15m³/u niet van primair belang is en u voldoende zou hebben met 12,5m³/u kunnen wij de pomp inbouwen tot juist boven het filterelement.
- III. Indien het debiet van 15m³/u noodzakelijk is en de pomp niet in de filter mag geplaatst worden, bestaat er een mogelijkheid om via acidifiëring te trachten het max. debiet der boorput op te drijven. Het acidifiëren gebeurt door + 100% HCl te injecteren in de boorput ter hoogte van de krijtlagen. Deze HCl werkt in op het krijt en vergroot de scheuren hierin zodat er meer water kan toevloeien.
Dit procedé hebben wij reeds meermaals toegepast met goed gevolg.

Analyseresultaten :

PH	: 7.8
Fe (totaal ijzer)	: 0.05 mg/l
totale hardheid	: 7.12 °F
CO ₃ ²⁻	: 1.2 mg/l
NO ₃ ⁻	: < 0.1 mg/l
Cl ⁻	: 2 mg/l
PO ₄ ³⁻	: 0.6 mg/l
SO ₄ ²⁻	: 2 mg/l
Mn ⁺⁺	: 0

PUNTENKAART