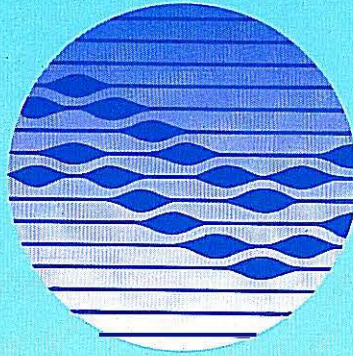




TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

VERSLAG VAN DE BORINGEN

BIJ DE N.V. OVMB TE GENT-DESTELDONK

OP 20 EN 21 APRIL 1994



UNIVERSITEIT GENT

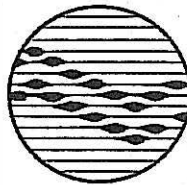
Laboratorium
voor
Toegepaste Geologie
en
Hydrogeologie

VERSLAG VAN DE BORINGEN

BIJ DE N.V. OVMB

TE GENT-DESTELDONK

OP 20 EN 21 APRIL 1994



Geologisch Instituut
Krijgslaan 281, S8
B-9000 Gent

tel. 09/264 46 47
fax 09/264 49 88

Opdrachtgever

N.V. OOSTVLAAMS MILIEUBEHEER
(OVMB)

Leiding : Prof. Dr. W. DE BREUCK

Verslag : Lic. I. BOLLE

Projectnummer : 94016

Datum : 29 april 1994

VERSLAG VAN DE BORINGEN
BIJ DE N.V. OVMB TE GENT-DESTELDONK
OP 20 EN 21 APRIL 1994

VERSLAG VAN DE BORINGEN BIJ DE N.V. OVMB TE GENT-DESTELDONK OP 20 EN 21 APRIL 1994

1. INLEIDING

Door de N.V. OVMB werd aan het Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie (LTGH) van de Universiteit Gent gevraagd om na te gaan in hoeverre het peilputtenet van 1992 rondom de aan te leggen stortplaats aan de Moervaart nog intact en bruikbaar was.

Op 1 april werd een terreinverkenning uitgevoerd waaruit bleek dat van de twaalf aangelegde peilputten alleen SB1F1 en SB1F2 verdwenen waren (deze zitten nu onder de pas aangelegde betonbaan).

Op vraag van de N.V. OVMB werden op 20 en 21 april 1994 twee nieuwe peilputten geplaatst door het LTGH.

Onderhavig verslag bevat de resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden.

2. LIGGING EN UITVOERING VAN DE BORINGEN

De ligging van de boringen SB1F1 en SB1F2 werd op het terrein door de opdrachtgever bepaald (fig. 1). De boringen werden uitgevoerd volgens de methode van het draaiend spoelboren met normale circulatie (DR-methode). De boordiameter bedroeg 150 mm. Als boorvloeistof werd oppervlaktewater uit de Oude Moervaart gebruikt samen met een biologisch afbreekbaar additief (flocgel).

De boorbeschrijving is als lithologische kolom in fig. 2 en in bijlage 1 weergegeven. Boring SB1F1 werd beëindigd in de a2-klei die bereikt werd op 20,5 m diepte. Boring SB1F2 reikt tot de KL-leemlaag waarvan de top op 10,5 m diepte voorkomt.

3. UITRUSTING VAN DE BOORGATEN

De twee boorgaten werden uitgebouwd als peilputten met een PVC-filter en PVC-stijgbuizen met diameter 63/58 mm. Het filterelement was in beide gevallen 2,2 m lang. De filter werd centraal in het boorgat geplaatst en omstort met gecalibreerd kwartszand (0,7-1,25 mm). De ringvormige ruimte boven het omstortingsmateriaal werd eerst aangevuld met kleipellets en vervolgens met opgeboorde grond. De bovenste meter ringvormige ruimte werd eveneens met kleipellets aangevuld.

De PVC-buizen steken ca. 20 cm boven het maaiveld uit in afwachting van hun definitieve afwerking.

De technische uitrusting van beide peilputten is weergegeven in fig. 2.

Na de boring werden beide putten schoongepompt.

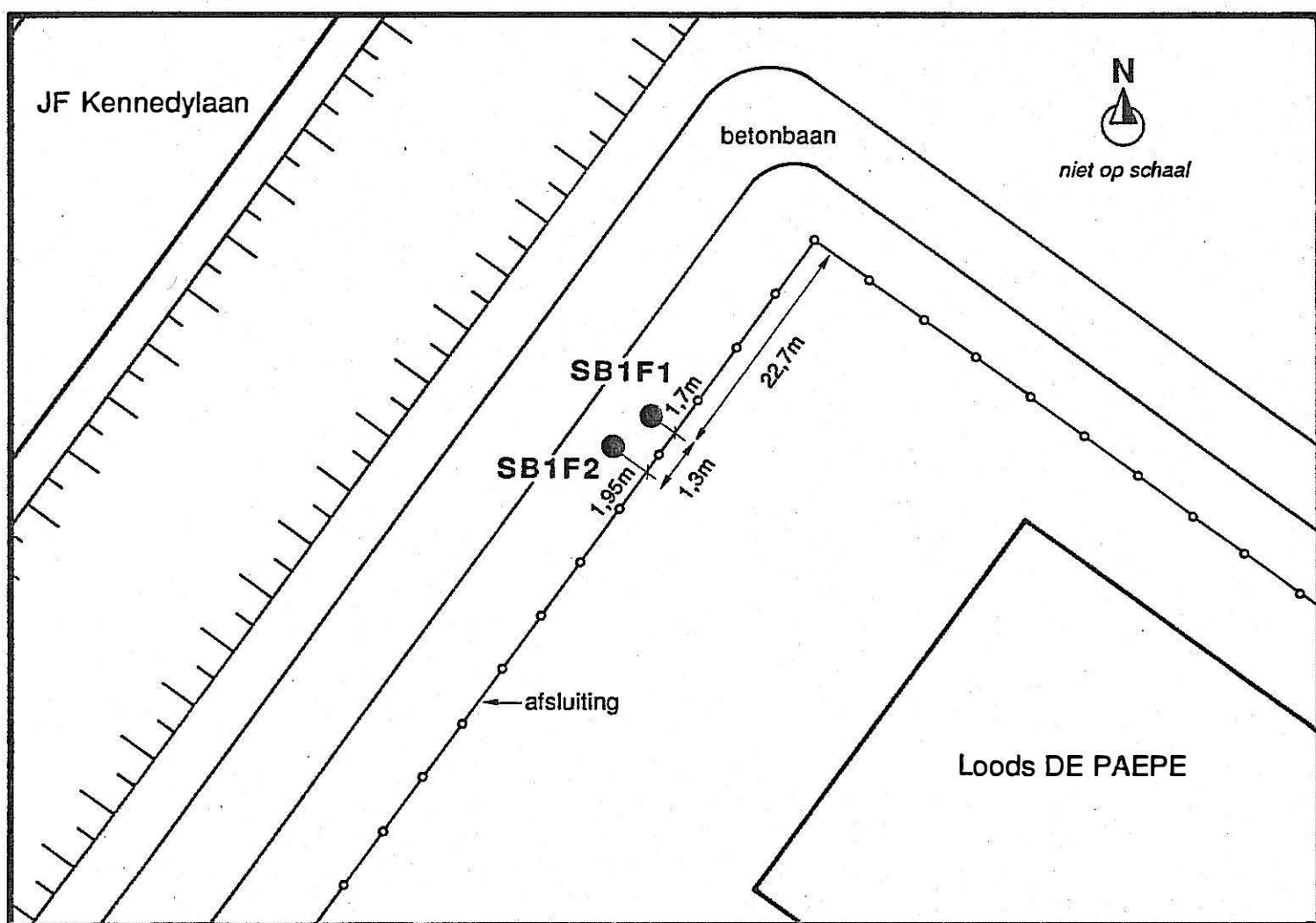
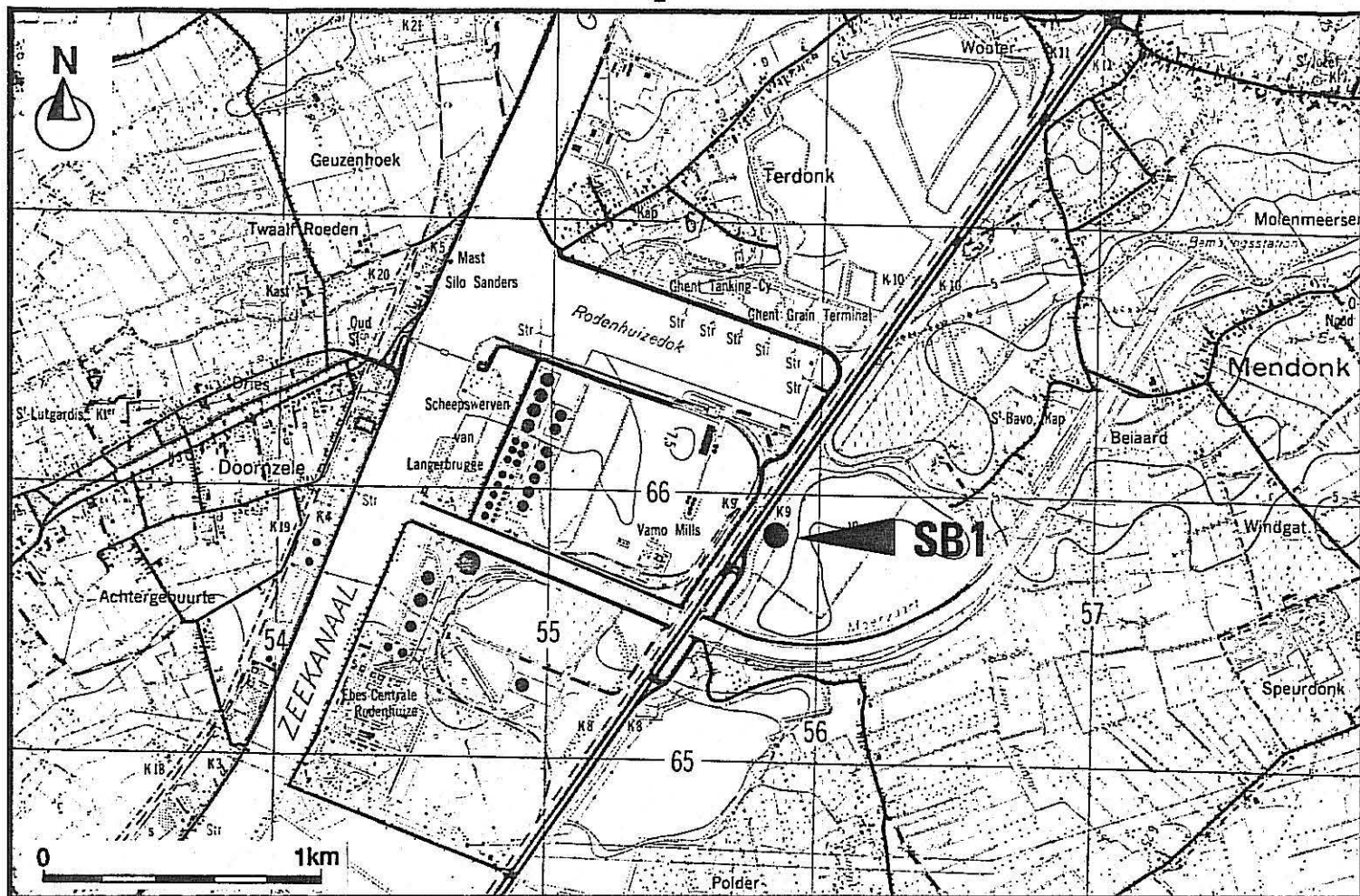


Fig. 1 - Ligging van de boringen SB1F1 en SB1F2.

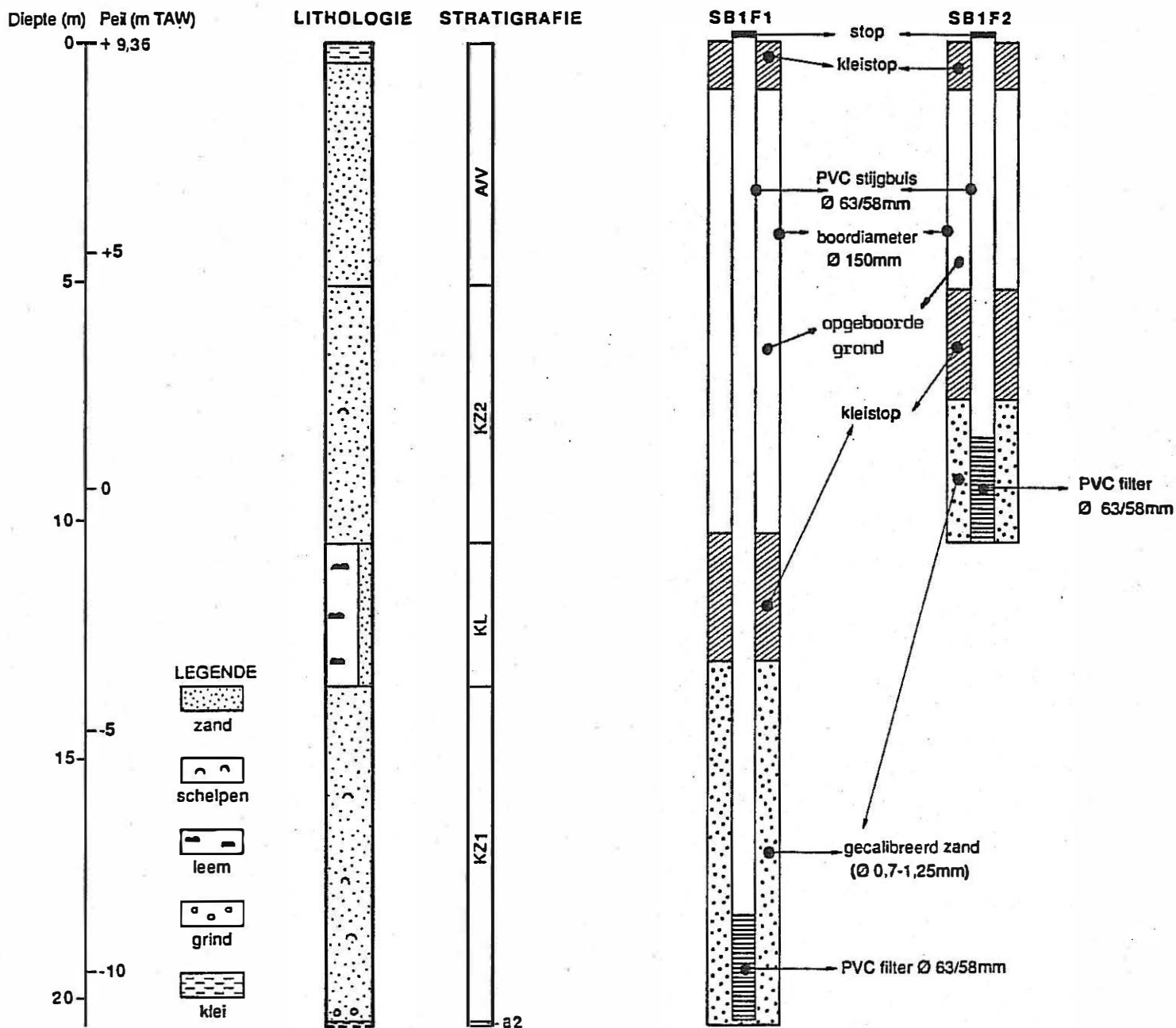


Fig. 2 - Technische uitrusting van de peilputten SB1F1 en SB1F2 naast de lithologische en stratigrafische kolom.

4. WATERPASSING

Op 25 april 1994 werden de toppen van de PVC-buizen alsook het maaiveld ter plaatse van de geplaatste peilputten opgemeten ten opzichte van het T.A.W.-vergelijkingsvlak. De resultaten zijn verzameld in tabel 1.

Tabel 1 - Resultaten van de uitgevoerde waterpassing

Meetpunt Peilputnummer	Top PVC-buis (mTAW)	Maaiveld (mTAW)
SB1F1	+ 9,518	+ 9,36
SB1F2	+ 9,501	+ 9,36

5. POMPGEGEVENS

Op 21 april 1994 werden beide peilputten met behulp van een centrifugaalpomp schoongepompt. Op beide putten werd telkens 20 minuten gepompt. Het debiet van beide putten bedroeg ca. 3 m³/h.

BIJLAGE 1

BOORSTAAT

ONDERZOEK NR. : 94016

BORING NR. : SB1

ONDERZOEK : Nieuwe peilputten bij de N.V. OVMB te Gent-Desteldonk

OPDRACHTGEVER : N.V. OVMB

DATUM : 20 en 21 april 1994

BOORPLOEG : UGent-LTGH (RB-EP-IB)

BOORTOESTEL : SPOBO II

BOORMEESTER : RB

GRONDBESCHRIJVING DOOR : I. BOLLE

KAART NGI NR. : 14/6

GEOL./PEDOL. KAART NR. : 40E

GEMEENTE : GENT-DESTELDONK

X = 110 075

Y = 203 375

ZMV = + 9,36 (mTAW)

ZMV* = (mTAW)

(ZMV = hoogtepeil maaiveld; ZMV* = geschat hoogtepeil maaiveld)

BOORWIJZE	DIAMETER (mm)	DIEPTE ONDER MAAIVELD (in m)
		van - tot
gespoeld (DR)	150	0,0 - 20,6

TYPE BOORSPOELING : oppervlaktewater met flocgel

VERBRUIK (in l.) : -

TYPE BOORGATMETINGEN : geen

FILTER NR	DFB	DFO	ZMP	ZMP*	GWDP	L	ST	P
F1	18,3	20,5	+ 9,518		-	2	KZ1	2
F2	8,3	10,5	+ 9,501		-	1	KZ2	2

DFB = Diepte onder maaiveld (in m) van de filterbovenkant

DFO = Diepte onder maaiveld (in m) van de filteronderkant

ZMP = Hoogtepeil van het meetpunt (b.v. top peilbuis) (in mTAW)

ZMP* = Geschat hoogtepeil van het meetpunt (in mTAW)

GWDP = Grondwaterdiepte onder meetpunt (in m)

L = Type watervoerende laag : 1 = freatisch ; 2 = niet freatisch

ST = Stratigrafie

P = 1 = Piëzometer; 2 = Peilbuis; 3 = Ringput; 4 = Pompput

- Filters in zelfde boorgat : neen
- Type en kenmerken stijgbuizen : PVC ϕ 63/58 mm
 filters : PVC ϕ 63/58 mm
 verbindingen : gelijmde moffen
- Onderkant bezinkbuis (m onder maaiveld) : -
- Filteropeningen : vorm : horizontale zaagsneden
 afmeting (mm) : 0,3
 nuttig oppervlak (%) : -
- Centreerbeugel(s) - plaats (m onder maaiveld) : -
- Omstorting - type en kenmerken : gecalibreerd zand (0,7-1,25 mm)
 volume (l.) : F1 : 130 tot 13,0 m; F2 : 65 tot 7,5 m
- Stop(pen) - type en kenmerken : kleipellets COMPACTONIT
 volume (l.) : F1 : 77; F2 : 55
- Materiaal boorgatopvulling : opgeboorde grond
- Schoonpompen - methode : centrifugaalpomp
 datum - duur (h) : 21.04.94 - 20 minuten
 debiet (m³/h) : 3
- Manier van afwerking : ca. 20 cm bovengronds

Beschrijving van de grond	Diepte (m)	
	van	tot
Zwartgrijze klei	0,0	0,4
Grijs fijn zand	0,4	5,1
Grijsgroen fijn zand met een weinig schelpgruis	5,1	10,5
Grijze zandhoudende leem	10,5	13,5
Grijsgroen fijn tot middelmatig zand met schelpgruis en onderaan grint	13,5	20,5
Blauwgrijze stijve klei	20,5	20,6

Geologische interpretatie
0,0 - 5,1 : Aangevulde en vergraven gronden
5,1 - 10,5 : Kwartair (zand)
10,5 - 13,5 : Kwartair (leem)
13,5 - 20,5 : Kwartair (zand)
20,5 - 20,6 : Tertiair, Lid van Zomergem