

NN31394, 1841

STICHTING VOOR BODEMKARTERING

WAGENINGEN



Rapport nr. 1841

profielbeschrijvingen bij grondwaterstandsbuizen
in waterwingebied Archemerberg

Rapport nr. 1841

profielbeschrijvingen bij grondwaterstandsbuizen
in waterwingebied Archemerberg

STICHTING VOOR BODEMKARTERING
Postbus 98
6700 AB Wageningen
Tel. 08370-19100

Project nr. 63.2673.

Rapport nr. 1841

PROFIELBESCHRIJVINGEN BIJ GRONDWATERSTANDSBUIZEN
IN WATERWINGEBIED ARCHEMERBERG

W.J.M. te Riele

Wageningen, 1985

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

	INHOUD	Blz.
	WOORD VOORAF	7
1	INLEIDING	9
2	WERKWIJZE	11
3	WEERGAVE VAN DE PROFIELOPBOW	13
	LITERATUUR	29
	VERKLARING VAN ENKELE TERMEN	31
	AFBEEELDING	10
	Ligging van de grondwaterstandsbuizen	

WOORD VOORAF

In opdracht van de Waterleiding Maatschappij "Overijssel" N.V. (WMO) is in het waterwingebied Archemerberg op 14 plaatsen een grondwaterstandsbuis geplaatst en een profielstudie verricht. De veldwerkzaamheden zijn eind oktober en begin november 1984 uitgevoerd.

Aan het onderzoek werkten mee:

- ing. S.P.J. van Delft, buizen plaatsen en hoogtemetingen;
- ing. G.H.P. Dirkx, hoogtemetingen;
- ir. A.F. van Holst, wetenschappelijke begeleiding;
- ing. H. Kleijer, coördinatie;
- W.J.M. te Riele, buizen plaatsen, hoogtemetingen en rapportage.

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

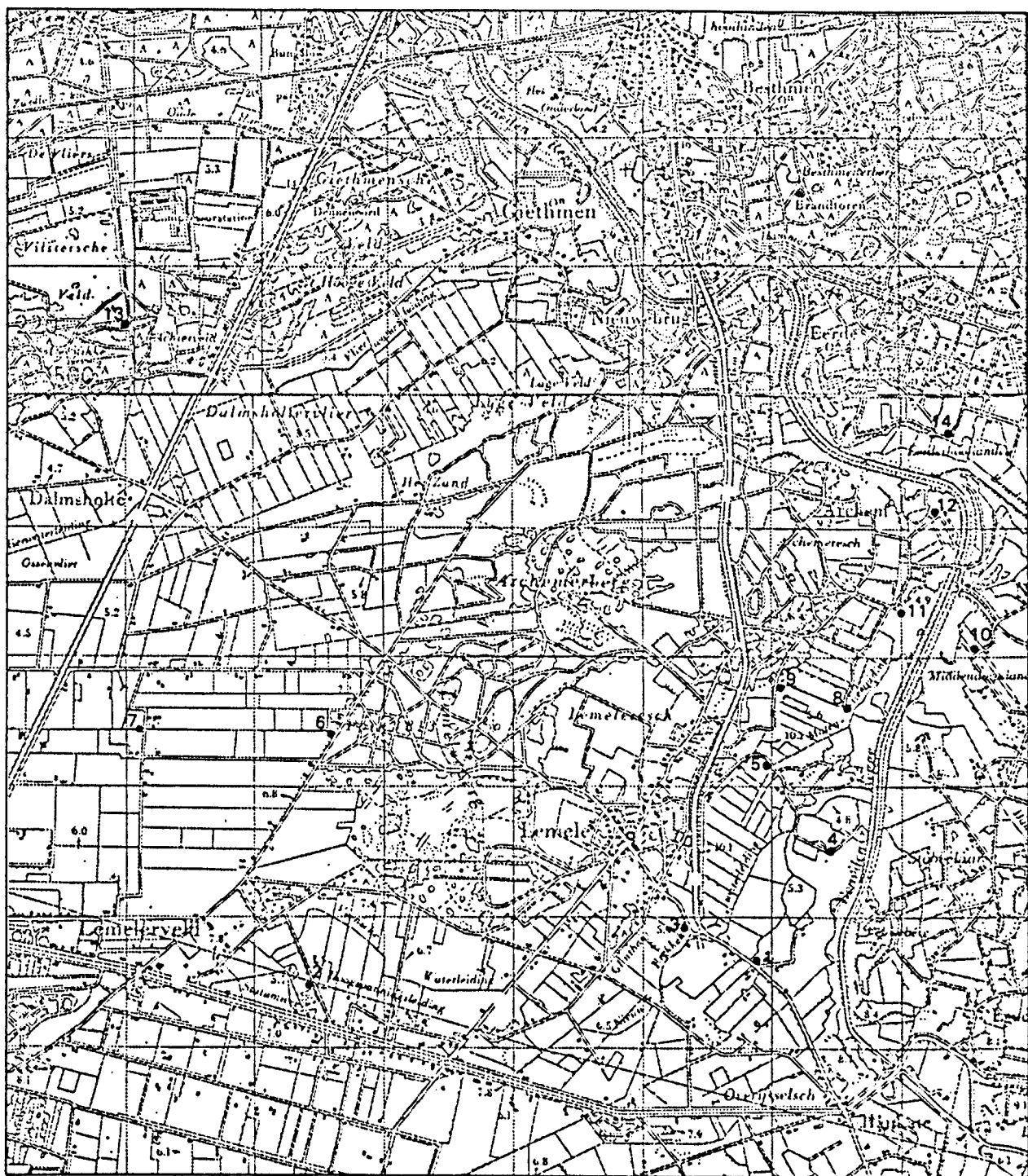
De directeur van de Stichting
voor Bodemkartering,

Dr.ir. F. Sonneveld.

1 INLEIDING

De Waterleiding Maatschappij "Overijssel" (WMO) beschikt over een net van waarnemingspunten om eventuele veranderingen in het grondwaterpeil te kunnen meten. Als aanvulling op het bestaande net heeft de Stichting voor Bodemkartering grondwaterstandsbuizen geplaatst in het waterwingebied Archemerberg. (Bij elke buis is het bodemprofiel bestudeerd.)

In hoofdstuk 2 beschrijven we de werkwijze die gevolgd is bij plaatsing van de buizen en bij de profielstudie. Hoofdstuk 3 geeft per buis een profielbeschrijving en overige informatie over de grondwaterstandsbuizen. Tot slot volgen een literatuuropgave en een verklaring van gebruikte termen.



Schaal 1:50 000
Top.krt. 22 West en 28 West

Afb. Ligging van de grondwaterstandsbuizen.

In oktober en november 1984 zijn in het waterwingebied Archemerberg 14 grondwaterstandsbuizen geplaatst. De WMO heeft de lokatie van de buizen in overleg met de grondeigenaren/gebruikers bepaald. De meeste buizen zijn gesitueerd ten oosten van de Archemer- en Lemelerberg. De ligging van de buizen is weergegeven op de afbeelding.

Op de lokaties is met pulsboringen een boorgat gemaakt tot 1,50 à 2,50 m beneden het geschatte GLG-niveau. Hier is een PVC-buis met een diameter van 3,6 cm ingebracht waarvan alleen de onderste meter geperforeerd is. Het geperforeerde gedeelte is met een kous omgeven om dichtslibben te voorkomen. Om een vlotte toestroming van het grondwater te bewerkstelligen, is het geperforeerde deel met grind omstort.

Het niet-geperforeerde gedeelte van de buis is ter hoogte van de toenmalige grondwaterstand omstort met een zwellende klei om toestromen van water van bovenaf te verhinderen.

Het gedeelte van de buis dat zich boven maaiveld bevindt, is omgeven met een ijzeren koker met deksel om beschadiging van buitenaf te vermijden. De WMO verstrekke de benodigde materialen voor het plaatsen van de buizen.

De hoogte van de bovenkant van de buizen en het maaiveld ter plaatse zijn ingemeten ten opzichte van NAP.

Bij elke buis is een profielstudie verricht, waarbij de volgende profieleigenschappen in een uitvoerige profielbeschrijving werden vastgelegd:

- de subgroep van de bodemclassificatie op basis van dikte, aard en opeenvolging van de verschillende horizonten; uitgedrukt in een legenda-eenheid volgens de legenda van de bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000;
- het humusgehalte, het leemgehalte en de zandgrofheid op basis van schattingen;
- het eventueel voorkomen van storende lagen (veen- en leemlagen) in de ondergrond;
- bijzonderheden als het voorkomen van roest e.d.

De gegevens hebben uitsluitend betrekking op de bodemkundige situatie bij de buis; de mate van verbreiding blijft geheel buiten beschouwing.

Voorts is per boring het grondwaterstandsverloop gekarakteriseerd door schatting van de GHG en de GLG. Hierbij dient te worden opgemerkt, dat het moeilijk is grondwaterkarakteristieken in een veranderde hydrologische situatie toe te kennen uitsluitend op basis van hydromorfe profielkenmerken, in het bijzonder als het solitaire punten betreft. Het actuele GHG-niveau is in een veranderde situatie vrijwel nooit in het profiel te onderscheiden.

De ligging van de buizen is met de X- en Y-coördinaten vastgelegd en meer in detail ook in een situatieschets.

Op de volgende bladzijden is de profielopbouw per buis schematisch weergegeven. Er is ook informatie opgenomen over het huidige en oorspronkelijke grondwaterstandsverloop. Daarnaast is in een situatieschets de ligging van de buizen nauwkeurig weergegeven en overige van belang zijnde informatie vermeld.

De termen die we in de profielbeschrijvingen gebruiken, zijn achter in het rapport verklaard.

Boring/buis nr.: 2

Datum : 25-10-1984

X-coördinaat : 988.455

Y-coördinaat : 495.475

Kaartvlakcode: H1121
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
20	A ₁	4			12	145	
60	B ₂	1			12	145	
90	C ₁				10	165	
120	C ₁				10	150	
250	C ₁				8	160	
410	G				6	300	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 6.50 Bovenkant buis (m + NAP) = 7.02

Bovenkant buis (cm + mv.) = 52 Bovenkant filter (cm-mv.) = 310

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 200 Onderkant filter (cm-mv.) = 410

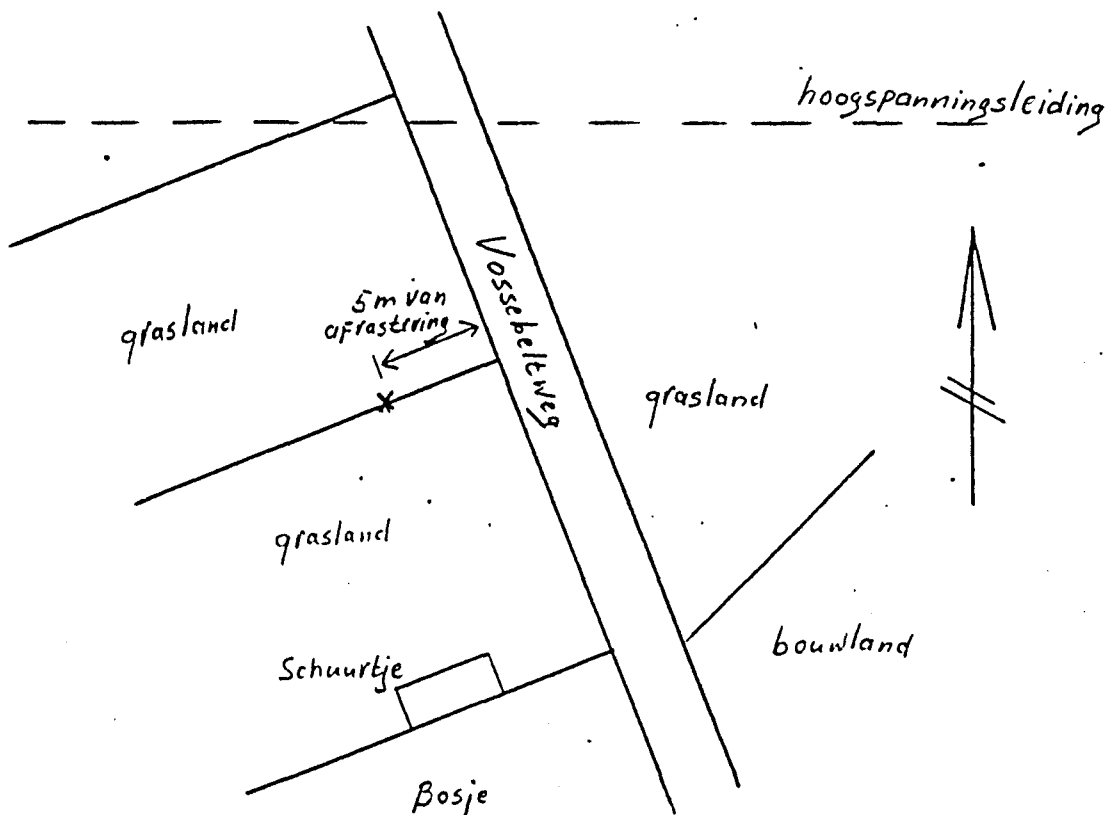
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 30 GLG (oud) = 130

GHG (huidig) = GLG (huidig) = 150 ?

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 3

Datum : 2-11-1984

X-coördinaat : 285.305

Y-coördinaat : 495.960

Kaartvlakcode: p2n21
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
20	A ₁	5			16	145	
55	C+A	2			18	145	
80	C _{1g}				11	145	iets rustig
140	C ₁				9	150	pluie hield
200	g				9	150	
250	g				16	145	gelaagd
300	g				8	155	
350	g				6	230	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 6.24 Bovenkant buis (m + NAP) = 6.86

Bovenkant buis (cm + mv.) = 42 Bovenkant filter (cm-mv.) = 250

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 150 Onderkant filter (cm-mv.) = 350

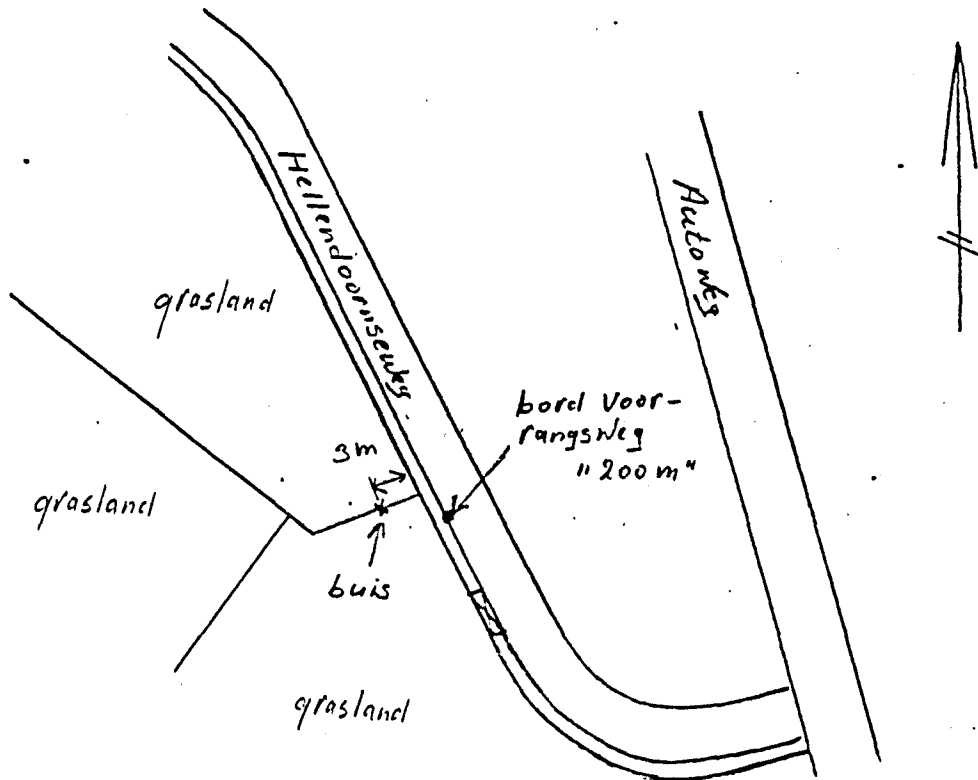
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 40 GLG (oud) = 140

GHG (huidig) = - GLG (huidig) = 140

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 4

Datum : 1-11-1984

X-coördinaat : 226.420

Y-coördinaat : 496.495

Kaartvlakcode: Zn 21
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
30	Brc	1			8	170	
90	C1				10	185	
150	9				10	165	
350	9				8	200	
400	9				6	1000	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 5.74 Bovenkant buis (m + NAP) = 6.28

Bovenkant buis (cm + mv.) = 54 Bovenkant filter (cm-mv.) = 280

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 100 Onderkant filter (cm-mv.) = 380

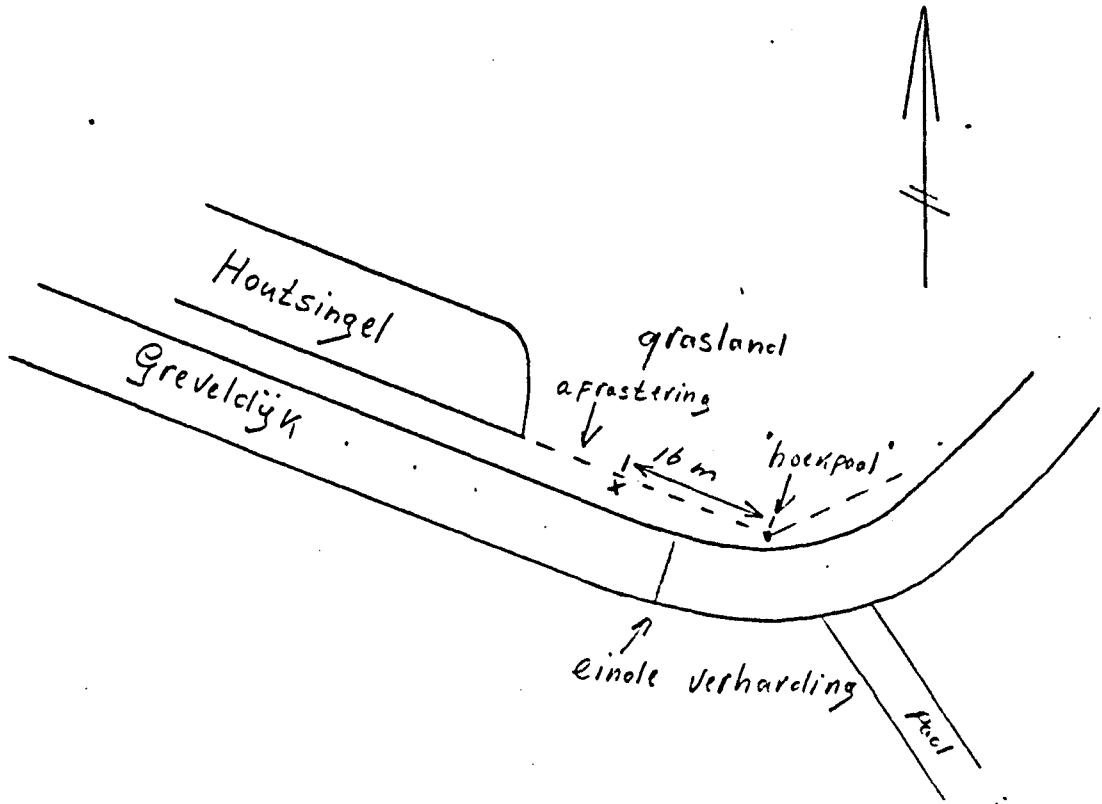
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 20 GLG (oud) = 100

GHG (huidig) = — GLG (huidig) = 100.9

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 5

Datum : 1-11-1984

X-coördinaat : 225.980

Y-coördinaat : 497.150

Kaartvlakcode: pZn21
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
30	A ₁	5			14	165	
70	C+B ₁	2			12	170	
120	A ₁	8			20	170	
200	E				10	145	
300	E				8	155	
450	E				6	170	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 6.04 Bovenkant buis (m + NAP) = 6.55

Bovenkant buis (cm + mv.) = 51 Bovenkant filter (cm-mv.) = 270

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 100 Onderkant filter (cm-mv.) = 370

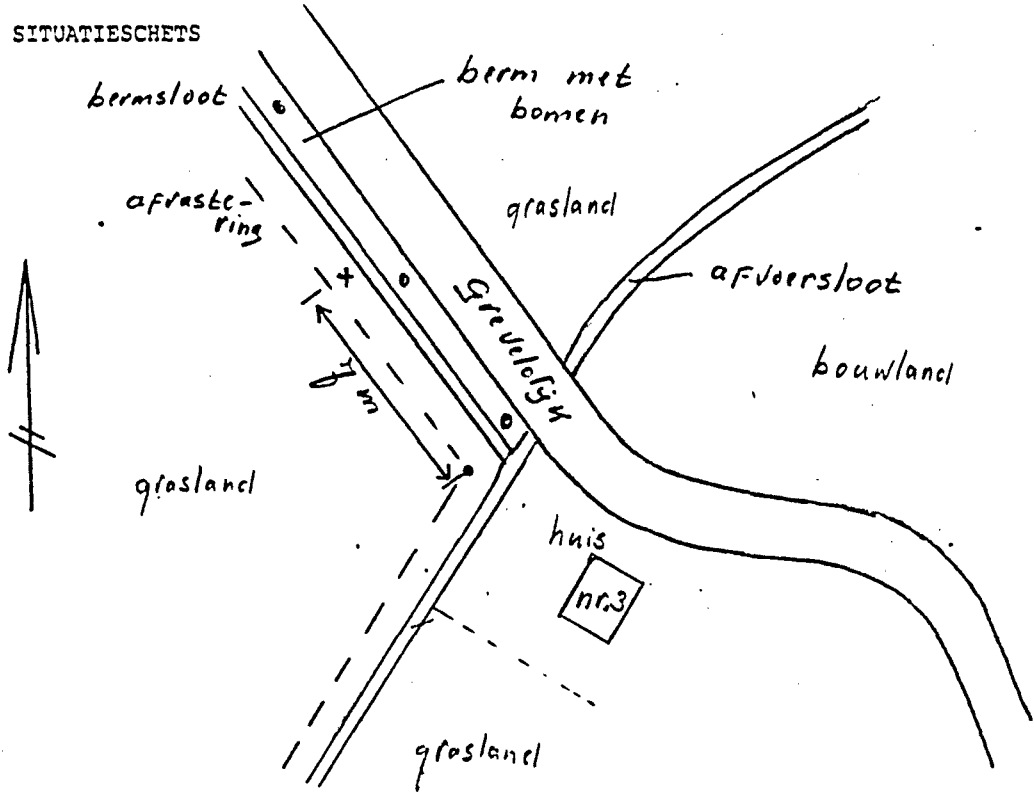
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 30 GLG (oud) = 100

GHG (huidig) = - GLG (huidig) = 100-120

Opmerkingen: Buis ligt op 7 m afstand van afvoerleiding.
.....

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 6

Datum : 2-11-1984

X-coördinaat : 222.615

Y-coördinaat : 497.485

Kaartvlakcode: C H n 21
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

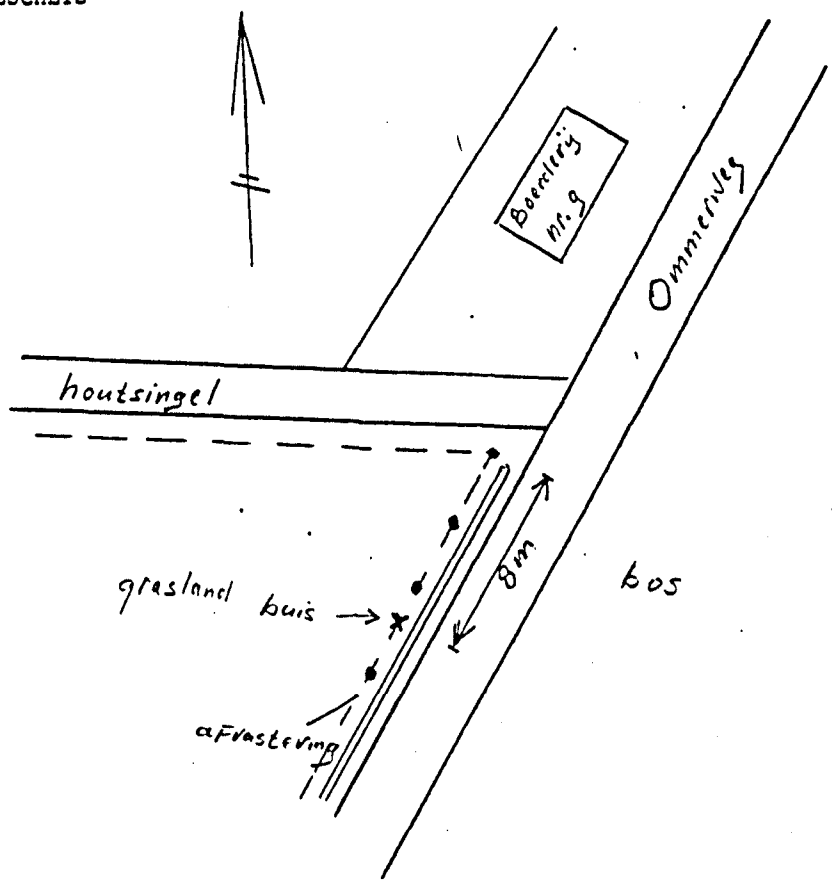
Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
40	Bon1	3 1/2			12	150	
45	Bsh	5			12	150	
6	B2	3			12	150	
80	C1				10	145	
100	C1				8	150	
400	C1				8	145	plus wat knieels
500	9				6	170	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 7.88 Bovenkant buis (m + NAP) = 8.40
Bovenkant buis (cm + mv.) = 52 Bovenkant filter (cm-mv.) = 360
Gepulst vanaf (cm-mv.) = 230 Onderkant filter (cm-mv.) = 460
Schatting (cm-mv.) van :
GHG (oud) = 70 GLG (oud) = 130⁹
GHG (huidig) = - GLG (huidig) = 200⁹

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 7

Datum : 6-11-1984

X-coördinaat : 221.130

Y-coördinaat : 497.405

Kaartvlakcode: Hn21
(1 : 50 000)

PROFIELOPSOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% <2 µm)	leem (% <50 µm)	mediaan M50 (µm)	
45	A+C	2			12	140	
70	B+A	4			14	145	
100	A+C	5			14	145	
150	C ₁				10	140	
300	C ₁				8	145	
350	9				10	140	
400	9				8	165	
450	9				8	145	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 6.06 Bovenkant buis (m + NAP) = 6.46

Bovenkant buis (cm + mv.) = 40 Bovenkant filter (cm-mv.) = 890

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 150 Onderkant filter (cm-mv.) = 390

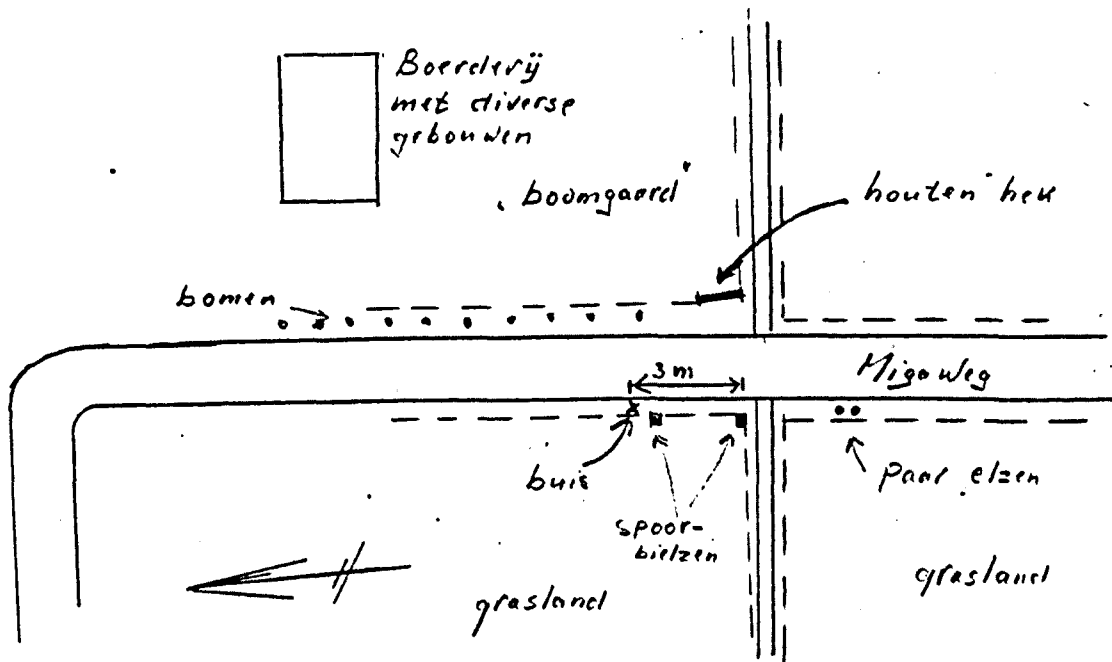
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 9 GLG (oud) = 200⁹

GHG (huidig) = .. GLG (huidig) = 200⁹

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 8

Datum : 3-10-1984

X-coördinaat : 226.610

Y-coördinaat : 497.785

Kaartvlakcode: P2921
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
15	B ₁₀	5			35	165	roestig
30	B ₂			6	70		
70	C ₀				12	250	"
100	C ₉				12	155	
150	D ₉				55		randig
180	g				14	230	plus kleinhokken
300	g				14	230	
350	g				10	400	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 5.19 Bovenkant buis (m + NAP) = 5.70

Bovenkant buis (cm + mv.) = 51 Bovenkant filter (cm-mv.) = 250

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 100 Onderkant filter (cm-mv.) = 350

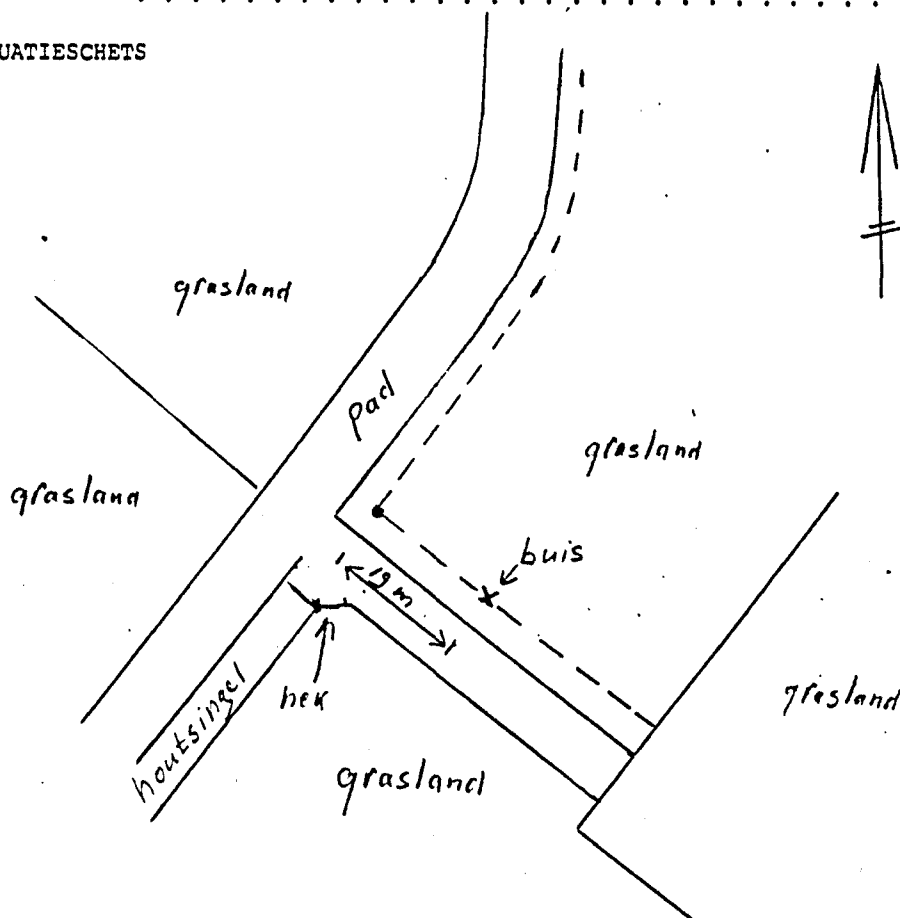
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 20 GLG (oud) = 90

GHG (huidig) = — GLG (huidig) = 90

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 9

Datum : 1-11-1984

X-coördinaat : 226.030

Y-coördinaat : 497.730

Kaartvlakcode: ZEZE
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		1	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
75	B ₀₁	4			13	160	
110	B ₂	2			11	155	
210	C ₁				9	155	gelagert
300	g				6	160	plus wat kiezels
380	g				6	1000	
420	g				18	140	plus leembakjes

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 7.11

Bovenkant buis (m + NAP) = 7.76

Bovenkant buis (cm + mv.) = 65

Bovenkant filter (cm-mv.) = 310

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 230

Onderkant filter (cm-mv.) = 410

Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 90

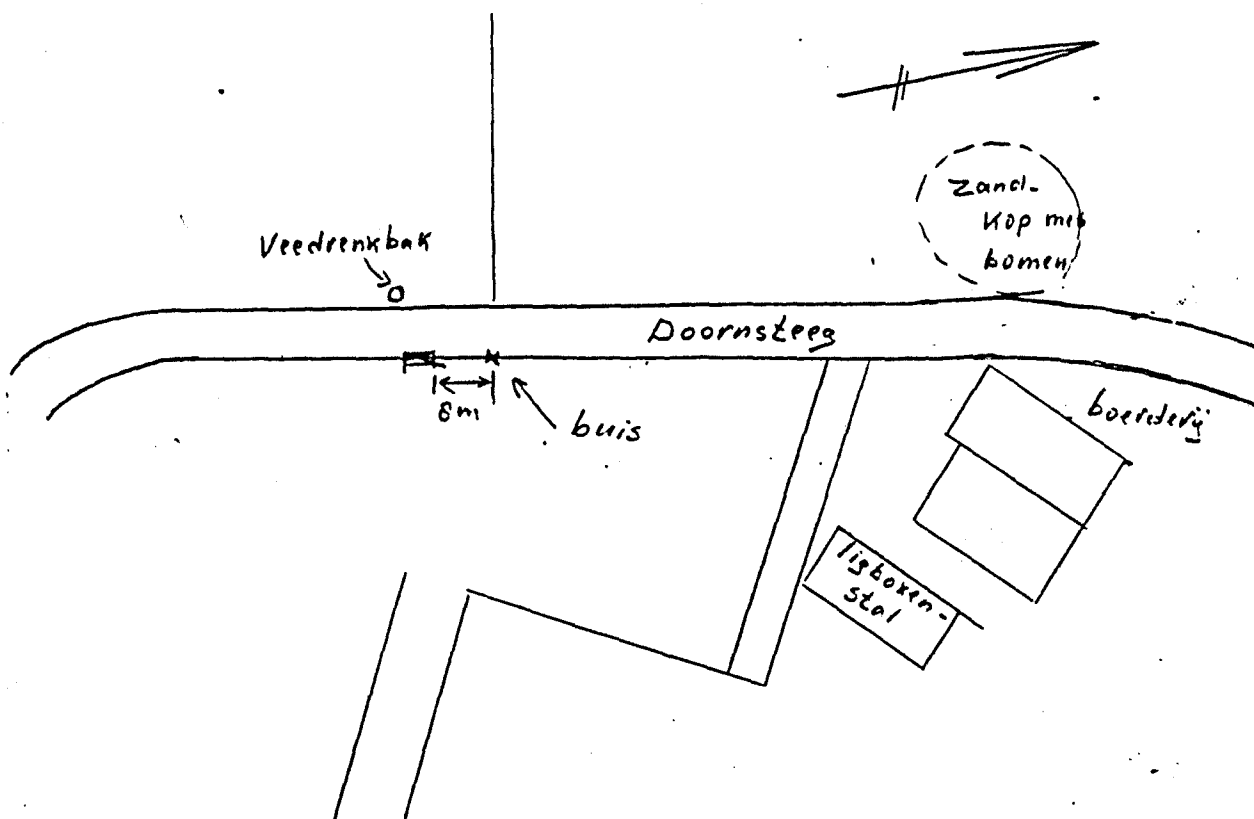
GLG (oud) = 190

GHG (huidig) = —

GLG (huidig) = 190

Opmerkingen: Buis. sta.b. op. overgang. van. clebranding.
naar. buchdel.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 10

Datum

: 7-11-1984

X-coördinaat : 227.560

Y-coördinaat : 498.025

Kaartvlakcode: p2921
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
15	A ₁ g	3			12	160	rustig
50	A ₁ g	2			12	160	"
75	C ₁ g				10	165	ruw rustig
100	C ₁ g				12	150	rustig
150	C ₁ g				14	160	"
200	C ₁ g				8	200	erg rustig
300	g				10	145	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 5.40 Bovenkant buis (m + NAP) = 5.94

Bovenkant buis (cm + mv.) = 54 Bovenkant filter (cm-mv.) = 200

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 120 Onderkant filter (cm-mv.) = 300

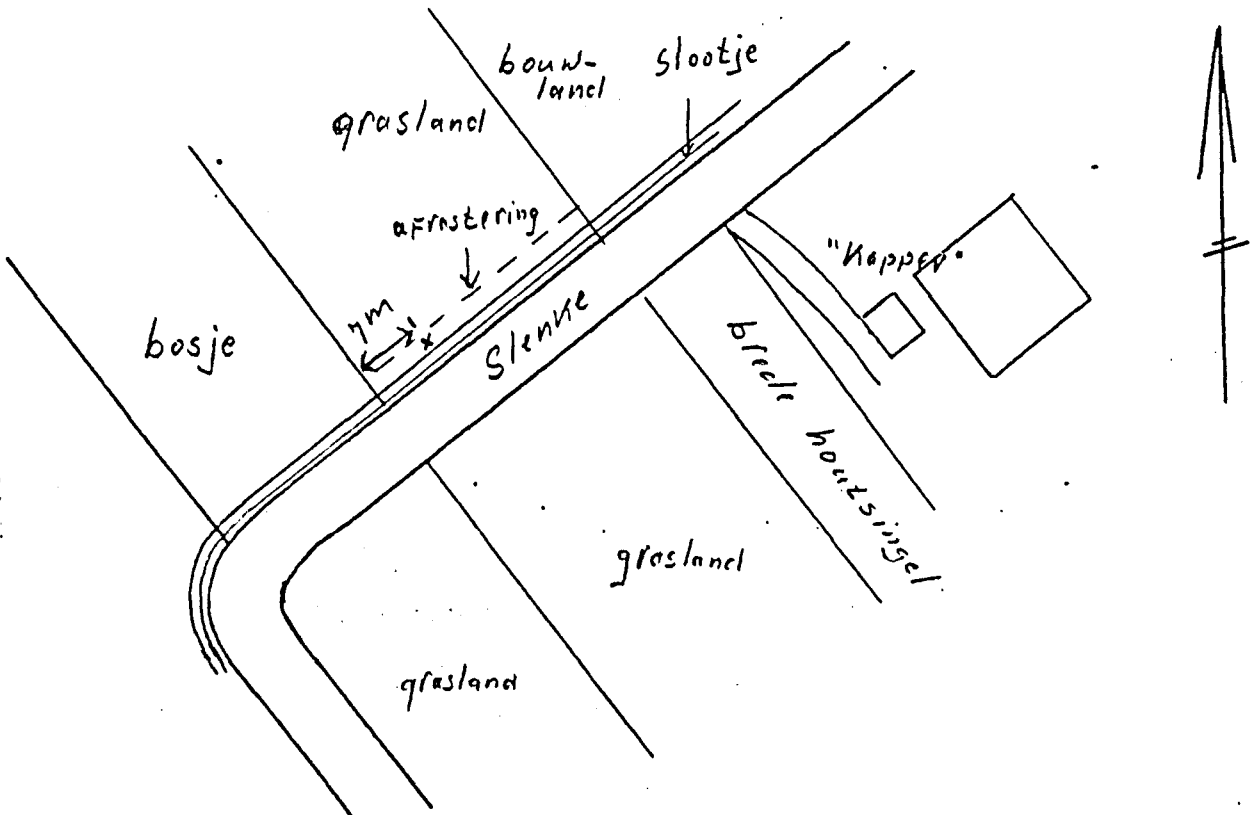
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 10-20 GLG (oud) = 9

GHG (huidig) = GLG (huidig) = 9

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 11

Datum : 1-11-1984

X-coördinaat : 227.030

Y-coördinaat : 448.350

Kaartvlakcode: p2n21
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOW

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% <2 µm)	leem (% <50 µm)	mediaan M50 (µm)	
10	A ₁	12			18	180	
25	A ₁ +C	1			12	200	
70	D ₁	8			70		humus
160	C _g	9			8	150	kleipveld
200	g				6	250	
250	g				6	1500	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 4.63 Bovenkant buis (m + NAP) = 5.89

Bovenkant buis (cm + mv.) = 59 Bovenkant filter (cm-mv.) = 130

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 100 Onderkant filter (cm-mv.) = 230

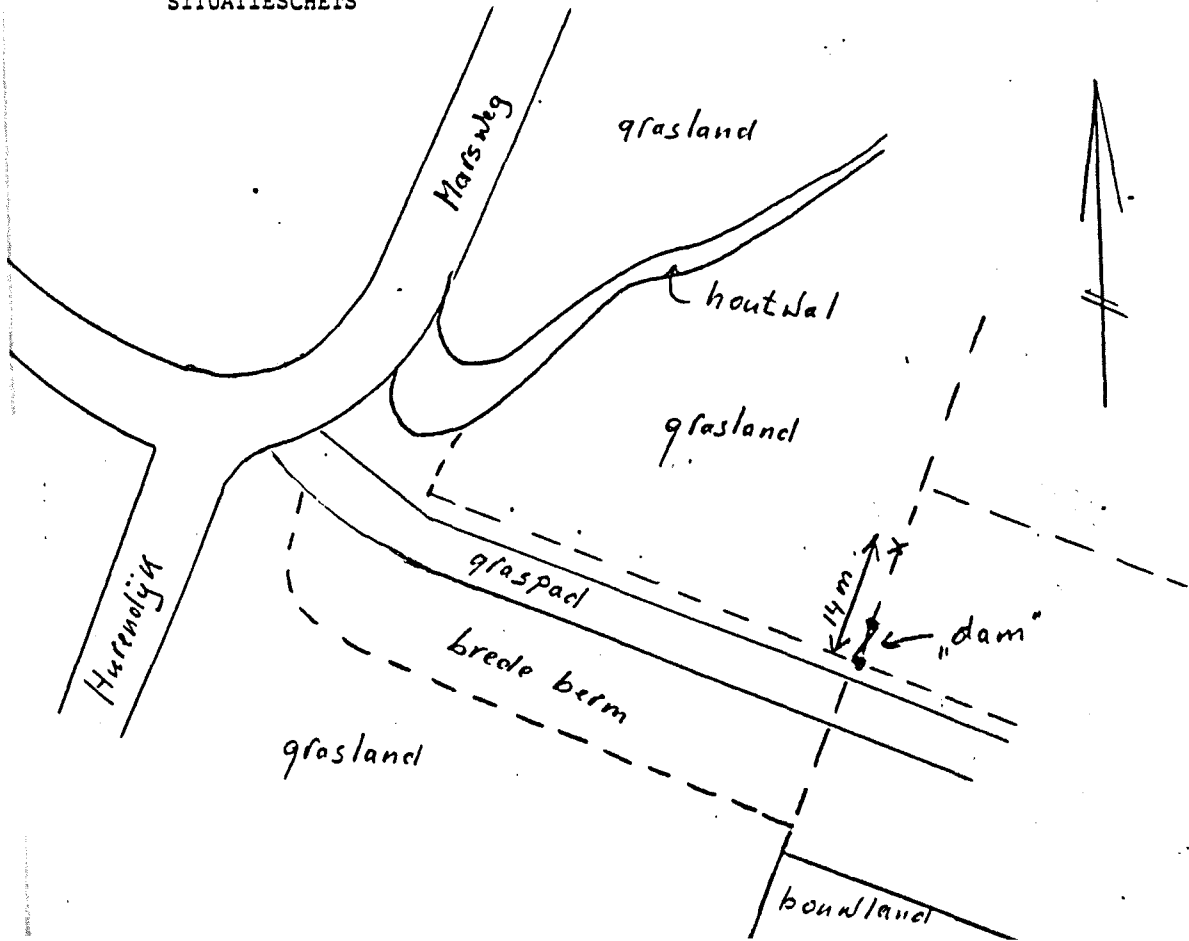
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 15 GLG (oud) = 90

GHG (huidig) = - GLG (huidig) = 140?

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 12

Datum : 26-10-84

X-coördinaat : 227.260

Y-coördinaat : 499.125

Kaartvlakcode: p2b21
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
20	A ₁	4			18	160	
100	C + B ₁	2			18	150	naastig
120	C ₁				16	160	"
140	B ₂						
180	C ₂				18	160	
250	B ₃				14	175	
270	B ₃	4					
470	B ₃				14	250	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 5.69 Bovenkant buis (m + NAP) = 6.14

Bovenkant buis (cm + mv.) = 45 Bovenkant filter (cm-mv.) = 36

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 200 Onderkant filter (cm-mv.) = 460

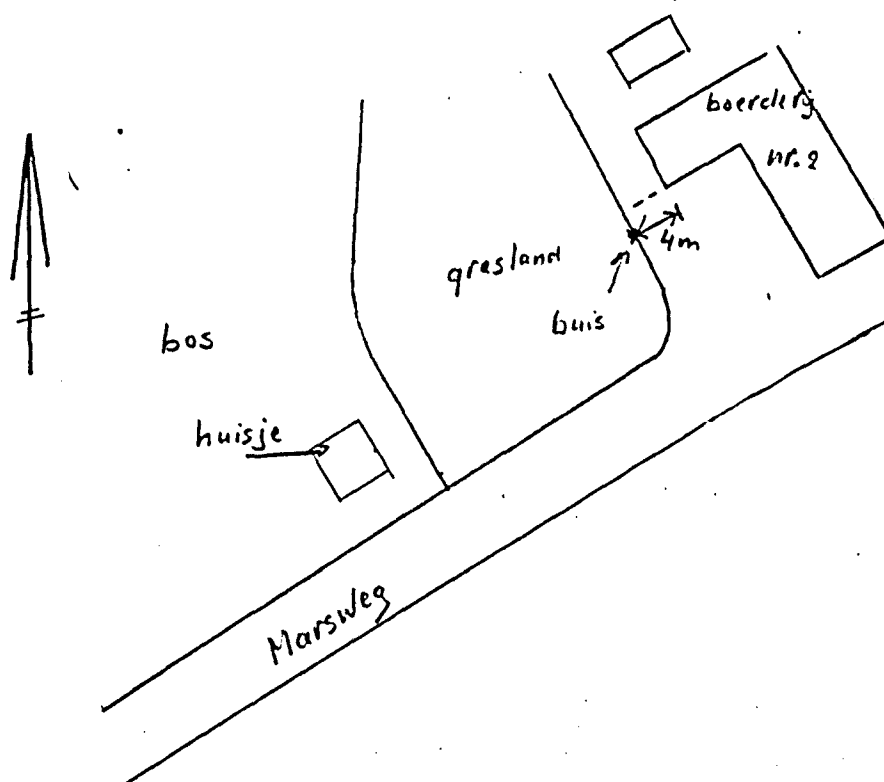
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 70 GLG (oud) = 200

GHG (huidig) = - GLG (huidig) = 200

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



Boring/buis nr.: 13

Datum

: 5-11-1984

X-coördinaat : 220.985

Y-coördinaat : 500.585

Kaartvlakcode: 17121
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% < 2 µm)	leem (% < 50 µm)	mediaan M50 (µm)	
15	A ₁ +B ₂	9			8	150	
25	B ₂	9			8	155	
50	B _C				6	155	
95	C ₁				6	155	
150	C ₁				10	140	
300	C ₁				6	150	
450	g				6	165	
500	g				6	400	plus lixels
	I						

01-25

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 6.69 Bovenkant buis (m + NAP) = 7.09

Bovenkant buis (cm + mv.) = 40 Bovenkant filter (cm-mv.) = 350

Gepulst vanaf (cm-mv.) = 240 Onderkant filter (cm-mv.) = 450

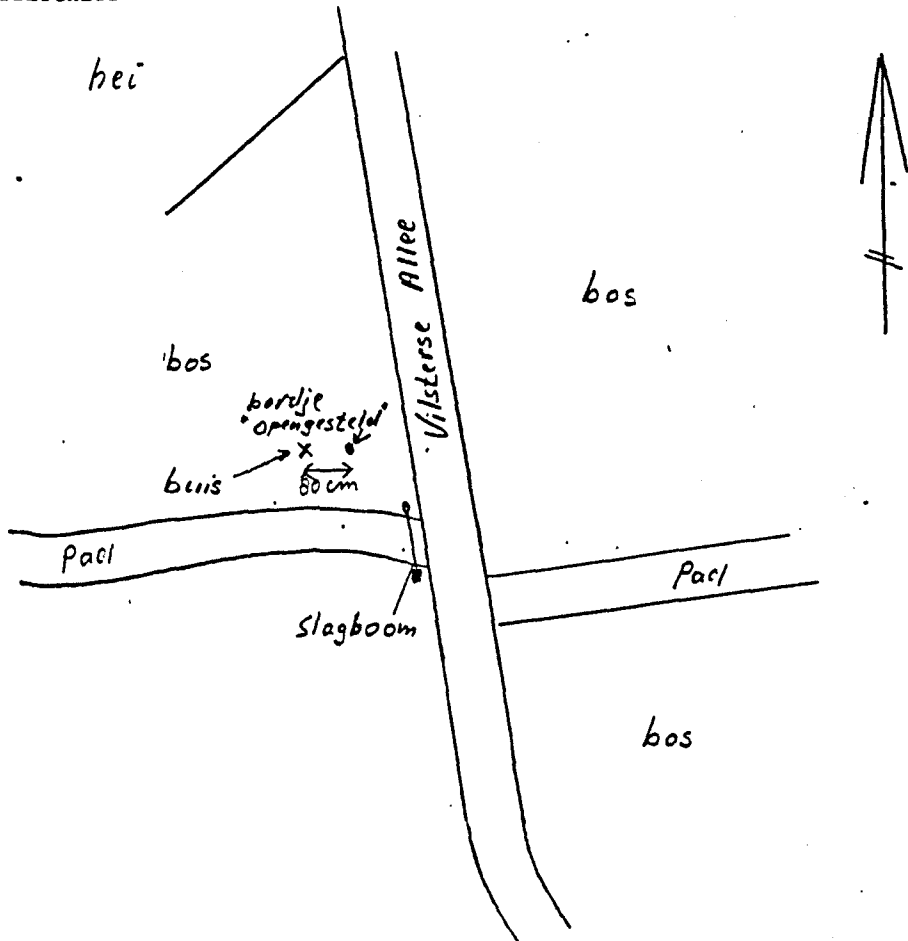
Schatting (cm-mv.) van :

GHG (oud) = 70 GLG (oud) = 190

GHG (huidig) = - GLG (huidig) = 190?

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



X-coördinaat : 227.375
Y-coördinaat : 499.680

Kaartvlakcode: p2g1
(1 : 50 000)

PROFIELOPBOUW :

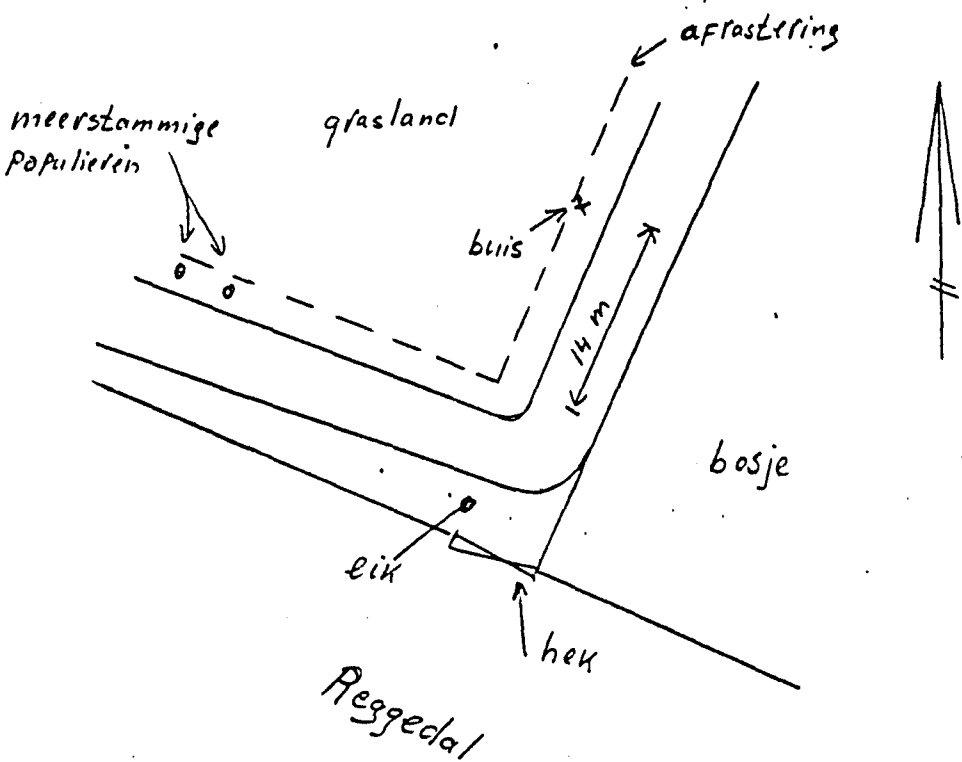
Diepte (cm-mv.)	Hori- zont	Organische stof		Textuur			Opmerkingen
		%	aard of veensoort	lutum (% <2 µm)	leem (% <50 µm)	mediaan M50 (µm)	
20	A ₁	5			15	150	
60	C ₁				15	150	
80	C ₁				12	165	
120	C ₁				14	155	
150	C ₁				8	180	
170	g				8	200	
190	D			randig leem			
210	D	2		randig humeus leem			
430	g				6	1000	

01-85

Maaiveldshoogte (m + NAP) = 5.86 Bovenkant buis (m + NAP) = 5.85
Bovenkant buis (cm + mv.) = 49 Bovenkant filter (cm-mv.) = 330
Gepulst vanaf (cm-mv.) = 120 Onderkant filter (cm-mv.) = 430
Schatting (cm-mv.) van :
GHG (oud) = 30 GLG (oud) = 120
GHG (huidig) = GLG (huidig) = 160

Opmerkingen:
.

SITUATIESCHETS



LITERATUUR

- Bakker, H. de en J. Schelling, 1966. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus. Pudoc, Wageningen.
- Ebbers, G. en R. Visschers, 1983. Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000; toelichting bij kaartblad 28 West Almelo. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

VERKLARING VAN ENKELE TERMEN

Al-horizont: een aan het oppervlak ontstane, min of meer donker gekleurde bovengrond van mineraal of weinig materiaal, waarin de organische stof geheel of gedeeltelijk biologisch is omgezet.

B-horizont: een inspoelingshorizont, d.w.z. een horizont waaraan door inspoeling uit een hoger liggende horizont stoffen (humus, humus + sesquioxiden) zijn toegevoegd.

C-horizont: een minerale of venige horizont, die weinig of niet is veranderd door bodemvorming. Doorgaans zijn de bovenliggende horizonten uit soortgelijk materiaal ontstaan.

D-horizont: minerale of moerige horizont die weinig of niet veranderd is door bodemvorming. Doorgaans zijn de bovenliggende al dan niet door bodemvorming veranderde horizonten niet uit soortgelijk materiaal ontstaan.

GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand): gemiddelde over een aantal jaren van de drie hoogste grondwaterstanden per jaar bij 24 halfmaandelijke metingen.

G-horizont: een minerale of moerige horizont, die geheel of vrijwel geheel is "gereduceerd" en na oxydatie aanzienlijk van kleur verandert. Moet ook aan de eisen van een C-horizont voldoen.

GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand): gemiddelde over een aantal jaren van de drie laagste grondwaterstanden per jaar bij 24 halfmaandelijke metingen.

grind(fractie): minerale delen groter dan 2000 μm .

grondwaterkarakteristiek: nominale waarde van GHG, GVG en GLG.

horizont: een laag in de grond met kenmerken en eigenschappen, die verschillen van de erboven en/of eronder liggende lagen; in het algemeen ligt een horizont min of meer evenwijdig aan het maaiveld.

humusgehalte: korthedshalve de benaming voor het ruimere begrip organische-stofgehalte; het berust op een indeling naar de gewichtspercentages organische stof en lutum, beide uitgedrukt op de grond. Lutumarme gronden worden als volgt naar het organische-stofgehalte ingedeeld:

organische stof (%) naam		samenvattende naam
0 - 0,75	uiterst humusarm zand	humusarm
0,75- 1,5	zeer humusarm zand	
1,5 - 2,5	matig humusarm zand	
	-----	mineraal
2,5 - 5	matig humeus zand	humeus
5 - 8	zeer humeus zand	

8 - 15	humusrijk zand	

15 - 22,5	wenig zand	moerig
22,5 - 35	zandig veen	
35 - 100	veen	

leem(fractie): minerale delen kleiner dan 50 μm .

leemklassen:

benaming	leemfractie (%)
leemarm	<10
zwak lemig	10 - 17,5
sterk lemig	17,5 - 32,5
zeer sterk lemig	32,5 - 50
leem	>50

M50 (mediaan): het getal dat die korrelgrootte in μm aangeeft, waarboven en waarbeneden de helft van de massa van de zandfractie ligt.

μm : micrometer = 0,001 mm.

roestvlekken: door de aanwezigheid van bepaalde ijzerverbindingen bruin tot rood gekleurde vlekken.

textuur: procentuele verdeling over de verschillende korrelgroottefracties.

zand(fractie): minerale delen met een korrelgrootte tussen 50 en 2000 μm .

zandgrofheidsklassen:

benaming	M50 (μm)
zeer fijn zand	105 - 150
matig fijn zand	150 - 210
matig grof zand	210 - 420
zeer grof zand	420 - 2000
grind	>2000