

Rapport nr. 1931

DE BODEMGESTELDHEID VAN WEGBERMEN LANGS RIJKSWEGEN

Resultaten van bodemkundig-hydrologisch onderzoek in 45
proefvakken in trajecten langs de rijkswegen A1, A4/A44,
A12, A58 en A67.

H. Makken
J.M.J. Dekkers



0000 0347 1006

Stichting voor Bodemkartering, Wageningen, 1988

21 JUNI 1988

ISBN 265100 *

	Blz.
INHOUD	
WOORD VOORAF	9
SAMENVATTING	11
1 INLEIDING	13
2 LIGGING EN WERKWIJZE	15
2.1 Ligging van de proefvakken	15
2.2 Werkwijze	15
2.2.1 Veldbodemkundig onderzoek	15
2.2.2 Verwerking van gegevens	16
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	19
3.1 Rijksweg A1: traject Stroe-Ugchelen	19
3.2 Rijksweg A4/A44: traject Schiphol-Voorburg	36
3.3 Rijksweg A12: traject Zeist-Arnhem	64
3.4 Rijksweg A58: traject Roosendaal-Vlissingen	92
3.5 Rijksweg A67: traject Venlo-Belgische grens	120
3.6 Interpretatie van hydrologische gegevens	150
3.7 Analyseresultaten	159
4 CONCLUSIE	163
LITERATUUR	165
WOORDENLIJST	167
TABELLEN	
1 Aantal boringen per proefvak en per strook	16
2a Profielbeschrijvingen van de boringen langs t/m 2e rijksweg A1	26

3a	Profielbeschrijvingen van de boringen langs	44
t/m 3j	rijksweg A4/A44	
4a	Profielbeschrijvingen van de boringen langs	73
t/m 4j	rijksweg A12	
5a	Profielbeschrijvingen van de boringen langs	100
t/m 5j	rijksweg A58	
6a	Profielbeschrijvingen van de boringen langs	130
t/m 6j	rijksweg A67	
7	Interpretatie van hydrologische gegevens langs rijksweg A1	150
8	Interpretatie van hydrologische gegevens langs rijksweg A4/A44	151
9	Interpretatie van hydrologische gegevens langs rijksweg A12	153
10	Interpretatie van hydrologische gegevens langs rijksweg A58	155
11	Interpretatie van hydrologische gegevens langs rijksweg A67	157
12	Analyse-uitslagen van monsters in de laag van 3-8 cm - mv.	159

AFBEELDINGEN

1a en	Fragmenten van de topografische kaart en de	20,
1b	bodemkaart, schaal 1 : 50 000 met de plaatsen en nummers van de proefvakken langs rijksweg A1	22
2a en	De proefvakken langs rijksweg A1 met plaatsen	21,
2b	en nummers van de boringen	23
3a t/m	Fragmenten van de topografische kaart en de	37,
3c	bodemkaart, schaal 1 : 50 000 met de plaatsen en nummers van de proefvakken langs rijksweg A4/A44	39, 41
4a t/m	De proefvakken langs rijksweg A4/A44 met	38,
4c	plaatsen en nummers van de boringen	40,42
5a t/m	Fragmenten van de topografische kaart en de	66,
5c	bodemkaart, schaal 1 : 50 000 met de plaatsen en nummers van de proefvakken langs rijksweg A12	68, 70
6a t/m	De proefvakken langs rijksweg A12 met	67,
6c	plaatsen en nummers van de boringen	69,71
7a t/m	Fragmenten van de topografische kaart, schaal	94,
7b	1 : 50 000 met plaatsen en nummers van de proefvakken langs rijksweg A58	96
8a t/m	De proefvakken langs rijksweg A58 met	95,
8c	plaatsen en nummers van de boringen	97,98
9a t/m	Fragmenten van de topografische kaart en de	122,
9d	bodemkaart, schaal 1 : 50 000 met plaatsen en nummers van de proefvakken langs rijksweg A67	124, 126,128

	Blz.
10a t/m De proefvakken langs rijksweg A67 met	123,
10c plaatsen en nummers van de boringen	125,127

WOORD VOORAF

In opdracht van de afdeling Verkeerswegen van Staatsbosbeheer te Utrecht heeft de Stichting voor Bodemkartering in de nazomer van 1986 een bodemkundig-hydrologisch onderzoek uitgevoerd op 45 proefvakken in wegbermen langs vijf trajecten van rijkswegen.

Het veldbodemkundig onderzoek is uitgevoerd door H. Makken die tevens het rapport samenstelde.

De coördinatie van het onderzoek berustte bij J.M.J. Dekkers en de organisatorische leiding had het hoofd van de afdeling Opdrachten Drs. J.A.M. ten Cate.

De directeur van de
Stichting voor Bodemkartering

Drs. R.F. van de Weg

SAMENVATTING

Het doel van het onderzoek was de bodemgesteldheid van wegbermen vast te stellen en op basis daarvan de mogelijke vegetatie-ontwikkeling aan te geven. Er zijn 45 proefvakken onderzocht in bermen langs vijf rijkswegen, nl. A1, A4/A44, A12, A59 en A67. De lengte van de proefvakken bedroeg steeds ca. 100 m, de breedte varieerde van ca. 10 m tot ca. 25 m. De proefvakken waren evenwijdig aan de weg ingedeeld in 2-4 stroken.

Om de profielopbouw te bepalen zijn met een handboor 5-9 boringen per proefvak uitgevoerd tot maximaal 120 cm - mv. Hierbij zijn o.a. de horizontdikten gemeten en textuur, organische-stofgehalte en grondwaterstandsfluctuatie geschat. Van ieder proefvak zijn 2 grondmonsters genomen in de laag van 3-8 cm - mv. Deze zijn op het Laboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek te Oosterbeek geanalyseerd op pH-KCl, organische-stof-, CaCO₃- en N-totaal-gehalte. De verwerking van gegevens, zoals de bepaling van het vochtgehalte tussen pF 2,3 en 3,4 en de capillaire stijghoogte per horizont, is uitgevoerd met behulp van gegevens van o.a. Van Soesbergen e.a. (1986) en Wösten e.a. (1986).

Uit het veldbodemkundig onderzoek is gebleken, dat er nauwelijks sprake is van een natuurlijke ongestoorde profielopbouw. De wegbermen zijn opgebouwd uit sterk verwerkt, lokaal materiaal of uit materiaal dat van elders is aangevoerd, zoals bij kaden of dijken en opgespoten zandlichamen.

Ongestoorde profielopbouw is vrijwel alleen aangetroffen in de stroken die zijn gelegen in het aangrenzende gebied.

Langs rijksweg A1 komen hoofdzakelijk hooggelegen (t.o.v. het grondwater, zandgronden voor, waarop zich voornamelijk droge vegetatietypen zullen ontwikkelen.

Langs de rijkswegen A4, A44 en A58 komen klei- en klei-op-veengronden voor met daarnaast hoog opgespoten gronden. Hier zullen zich zowel duidelijk vochtige als duidelijk droge vegetatietypen ontwikkelen door sterke bodemverdichtingen en heterogene opbouw van de grond.

Bij een aantal proefvakken langs de rijksweg A12, gelegen op hoge, droge zandgronden, zullen vrijwel uitsluitend droge vegetatietypen ontstaan. In de overige proefvakken langs de rijkswegen A12 en A67 zullen zich naast vochtige, droge vegetatietypen ontwikkelen door een verstoorde profielopbouw en door de ligging t.o.v. het grondwater (middelhoge gronden).

1 INLEIDING

Het doel van het veldbodemkundig onderzoek was de bodemgesteldheid van wegbermen vast te stellen en op basis daarvan de ontwikkeling van de actuele en ook potentiële vegetatie aan te geven.

Hiertoe zijn 45 proefvakken langs vijf rijkswegen in verschillende regio's onderzocht.

Onder bodemgesteldheid verstaan we:

- de opbouw van de bodem tot 120 cm - mv.;
- de aard, samenstelling en eigenschappen van de bodemhorizonten;
- het grondwaterstandsverloop.

De actuele vegetatie en de soortenrijkdom daarvan, alsmede de potentiële vegetatie, zijn o.a. afhankelijk van de bodemgesteldheid.

De opdrachtgever beschikt met de door ons geleverde informatie over de mogelijkheid de floristische waarden en de potenties te toetsen aan het bodemprofiel.

Methode, resultaten en conclusies van ons onderzoek zijn in dit rapport weergegeven. Het rapport is als volgt ingedeeld:

- hoofdstuk 2 geeft de ligging van de proefvakken en de werkwijze;
- in hoofdstuk 3 beschrijven we de resultaten;
- in hoofdstuk 4 zijn de conclusies vermeld.

2 LIGGING EN WERKWIJZE

2.1 Ligging van de proefvakken

De door de opdrachtgever aangegeven proefvakken liggen langs de volgende rijkswegen:

A1	: traject Stroe-Ugchelen	(5 proefvakken);
A4/A44	: traject Schiphol-Voorburg	(10 proefvakken);
A12	: traject Zeist-Arnhem	(10 proefvakken);
A58	: traject Roosendaal-Vlissingen	(10 proefvakken);
A67	: traject Venlo-Belgische grens	(10 proefvakken).

De plaats en aanduiding van rijkswegen met proefvakken zijn op fragmenten van een chromo-topografische kaart en van een bodemkaart, beide schaal 1 : 50 000, weergegeven (zie afb. 1, 3, 5, 7 en 9). Hierop is per rijksweg de nummering van de 45 proefvakken aangebracht.

De proefvakken zijn steeds 100 m lang en ca. 10-25 m breed. Evenwijdig aan de weg zijn de proefvakken ingedeeld in 2-4 stroken. De strokenindeling is op een situatieschets (zie afb. 2, 4, 6, 8 en 10) weergegeven.

2.2 Werkwijze

2.2.1 Veldbodemkundig onderzoek

Het veldbodemkundig onderzoek is uitgevoerd in de nazomer van 1986. Om de profielopbouw te bepalen hebben wij met een handboor 5-9 boringen verricht om bodemprofielmonsters tot 120 cm - mv. te verkrijgen. In tabel 1 staat voor elk proefvak, hoe de boringen over de stroken zijn verdeeld.

Aan de bodemprofielmonsters hebben we de dikte van de verschillende horizonten gemeten en de volgende aspecten geschat:

- het organische-stofgehalte;
- het lutumgehalte;
- het leemgehalte;
- het M50-cijfer (mediaan van de zandfractie);
- de bewortelbare diepte;
- de grondwaterstandsfluctuatie uitgedrukt in de gemiddeld hoogste (GHG) en gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) en de daarbij behorende grondwatertrap (Gt).

Vervolgens hebben we het kalkgehalte bepaald door het bodemmateriaal te overgieten met verdund zoutzuur (10% HCl). Ten slotte hebben we, per proefvak van 2 stroken, grondmonsters genomen in de laag van 3-8 cm - mv. Deze grondmonsters zijn op het Laboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek te Oosterbeek onderzocht op zuurgraad (pH-KCl), organische-stofgehalte, kalkgehalte (CaCO₃) en stikstofgehalte (N-totaal).

2.2.2 Verwerking van gegevens

In hoofdstuk 3 hebben we de resultaten van het onderzoek verwerkt. In 3.1 t/m 3.5 is van iedere rijksweg een beknopte toelichting gegeven, waarin enkele specifieke eigenschappen van bodem en waterhuishouding zijn beschreven. In een schets is zowel de situatie als het profiel aangegeven. Tevens is van ieder proefvak een tabel samengesteld waarin is vermeld:

- het nummer van de boring;
- de laagdiepte in cm - mv.;
- per horizont de aard van het bodemmateriaal;
- per horizont het organische-stof, lutum- en leemgehalte in %;
- de gemiddelde korrelgrootte van het zand (M50 in μm);
- de bewortelbare diepte in cm - mv.;
- de geschatte GHG en GLG in cm - mv.;
- de grondwatertrap (Gt);
- per horizont (laag) het vochtgehalte tussen pF 2,3 en 3,4 in mm;
- per horizont de dikte van de laag in cm waarover een capillaire aanvoer van 2 mm per etmaal mogelijk is.

Tabel 1 Aantal boringen per proefvak en per strook.

Rijksweg	Proefvak	Strook			
		a	b	c	d
A1	1	2	3	2	-
	2	2	3	2	-
	3	2	3	2	2
	4	2	2	3	2
	5	2	3	-	-
A4/A44	1	2	3	2	2
	2	2	3	2	2
	3	2	2	3	2
	4	2	3	2	2
	5	2	3	2	-
	6	3	2	2	-
	7	2	3	2	-
	8	2	3	2	-
	9	2	2	3	2
	10	2	3	2	2
A12	1	3	2	2	-
	2	2	3	2	2
	3	3	2	-	-
	4	2	3	2	2
	5	2	3	-	-
	6	2	3	2	-
	7	2	3	2	-
	8	2	3	2	-
	9	2	2	3	-
	10	2	3	2	2

vervolg tabel 1.

Rijksweg	Proefvak	Strook			
		a	b	c	d
A58	1	3	2	2	-
	2	2	3	2	2
	3	3	2	2	-
	4	3	2	2	2
	5	3	2	2	-
	6	3	2	2	-
	7	3	2	2	-
	8	3	2	2	-
	9	3	2	-	-
	10	3	2	2	-
A67	1	2	3	-	-
	2	2	3	2	-
	3	2	3	2	2
	4	2	3	-	-
	5	2	3	2	-
	6	2	3	2	2
	7	2	2	3	2
	8	2	3	2	-
	9	2	3	2	2
	10	2	3	2	-

Afhankelijk van de mate van heterogeniteit van het bodemprofiel zijn de voornoemde hydrologische parameters 25-40% lager geschat dan voor een ongestoord bodemprofiel geldt.

Voor de bepaling van het vochtgehalte en de capillaire eigenschappen van het materiaal hebben we literatuurgegevens gebruikt die bij STIBOKA gangbaar zijn o.a. Van Soesbergen e.a. (1986) en Wösten e.a. (1986).

In 3.6 is van ieder proefvak een interpretatie gegeven van de hydrologische gegevens. Er zijn tabellen (7 t/m 11) samengesteld waarin de volgende gegevens zijn vermeld:

- het nummer van proefvak, zone en boring;
- het vochtgehalte van de bewortelbare zone tussen pF 2,3 en 3,4 in mm; dit is bepaald door van alle (delen van) horizonten die de bewortelbare zone vormen, de dikte te vermenigvuldigen met het vochtgehalte tussen pF 2,3 en 3,4;
- de geschatte GLG in cm - mv.;
- het berekend maximaal GLG-niveau in cm - mv. waarbij de actuele vochtige vegetatie nog juist intact kan blijven, of waarbij de actuele droge vegetatie omgezet kan worden in een vochtige vegetatie; het berekend maximaal GLG-niveau is bepaald naar de diepte waarop de verschillende bodemhorizonten met hun capillair geleidingsvermogen voorkomen in samenhang met de bewortelbare diepte van het profiel;
- aard van de mogelijke vegetatie-ontwikkeling op basis van de huidige hydrologische eigenschappen van de grond. Met een vochtig vegetatietype wordt in dit rapport bedoeld een vegetatie die tot ontwikkeling komt in gronden die het gehele groeiseizoen over voldoende vocht (ten minste 2 mm/dag) kunnen beschik-

ken. Met een droog vegetatietype wordt vegetatie bedoeld die een groot gedeelte van het groeiseizoen over een aanvoer van minder dan 2 mm/dag kan beschikken.

In 3.7 zijn in een tabel (12) de resultaten vermeld van de grondmonsteranalyses door het Laboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek te Oosterbeek.

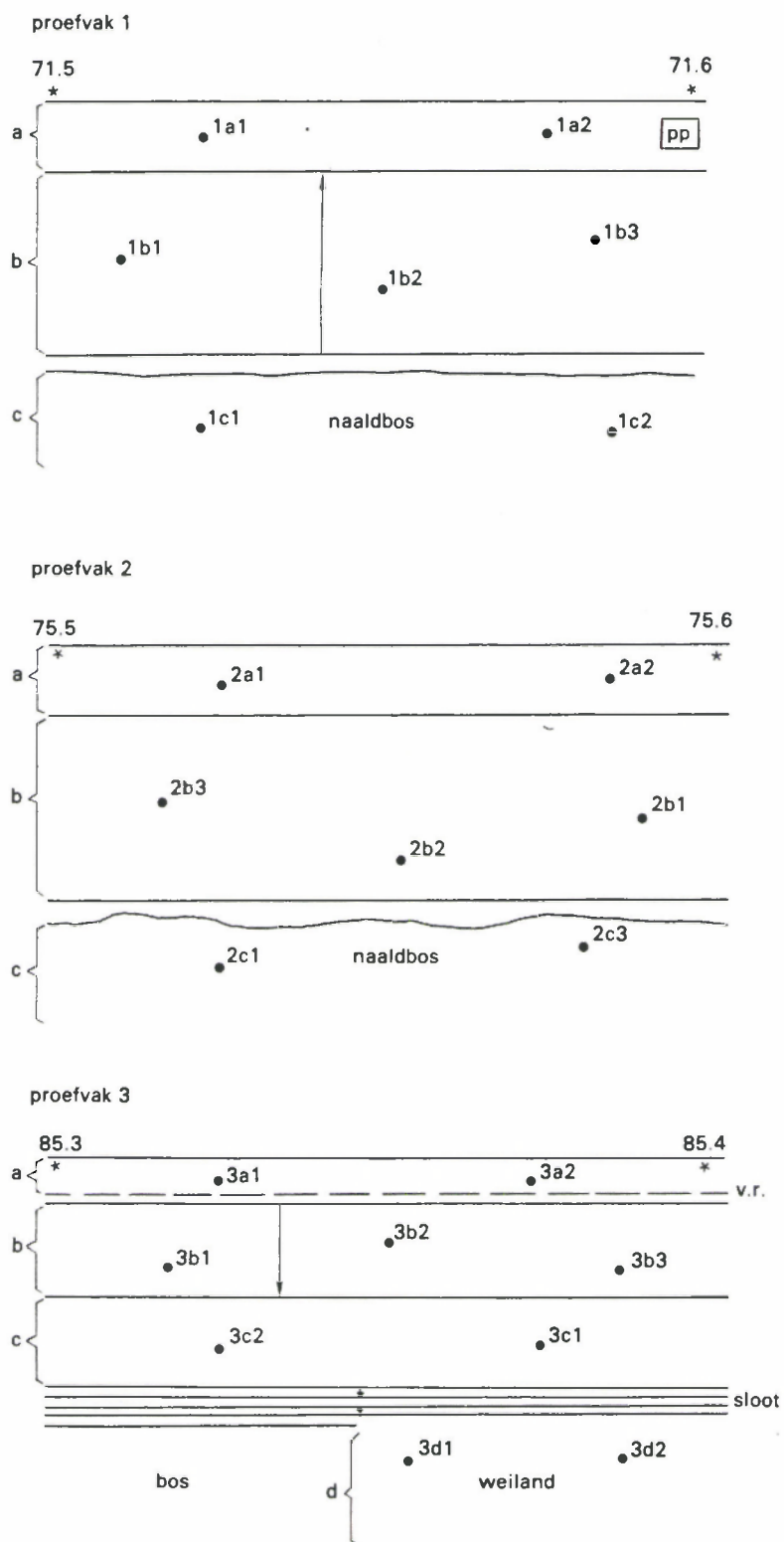
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

In dit hoofdstuk is per rijksweg een aparte paragraaf gewijd aan de resultaten. De ligging van de proefvakken staat aangegeven op de afbeeldingen 1, 3, 5, 7 en 9. De situatieschetsen met plaatsen en nummers van de boringen en de strokenindeling staan op de afbeeldingen 2, 4, 6, 8 en 10. Van ieder traject is een korte beschrijving gegeven van de bodemopbouw in de proefvakken. De profielbeschrijvingen staan in de tabellen 2 t/m 6 en hierop staan tevens de coördinaten en, voor zover aanwezig, de legenda-eenheid van de bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000. De interpretatie van de hydrologische gegevens is weergegeven in de tabellen 7 t/m 11.

De resultaten van de grondmonsteranalyses staan in 3.6 (tabel 12).

3.1 Rijksweg A1: traject Stroe-Ugchelen

In dit traject bestaan alle proefvakken uit hoge, droge zandgronden met grondwatertrap (Gt) VII*. De proefvakken 1, 2 en 4 liggen langs de diep ingesneden A1 in het Veluwe-massief. Binnen deze 3 proefvakken komen zeer grote hoogteverschillen voor. De gronden binnen de proefvakken 1 en 5 bestaan uit leemarm, matig fijn zand. De proefvakken 2 en 4 bestaan uit leemarm of zwak lemig, matig grof zand met grindbijmenging. De gronden binnen proefvak 3 bestaan grotendeels uit leemarm of zwak lemig, matig fijn zand; in de bermen komt grondwatertrap VII* voor en in het aangrenzende gebied komen de grondwatertrappen V* en VI voor.



Afb. 2a De proefvakken 1, 2 en 3 langs rijksweg A1 met plaatsen en nummers van de boringen.



A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 33 West Apeldoorn
Jaar van uitgifte: 1976

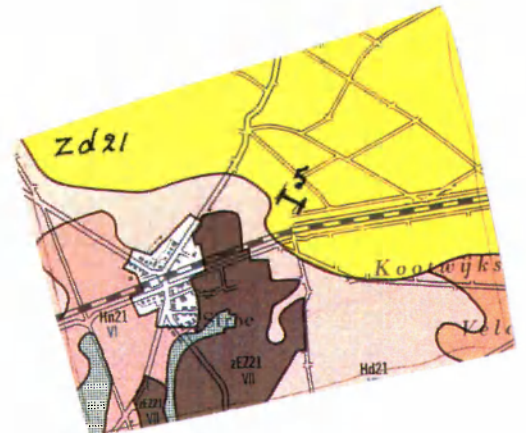


A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 Oost Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1974

8800024-7059

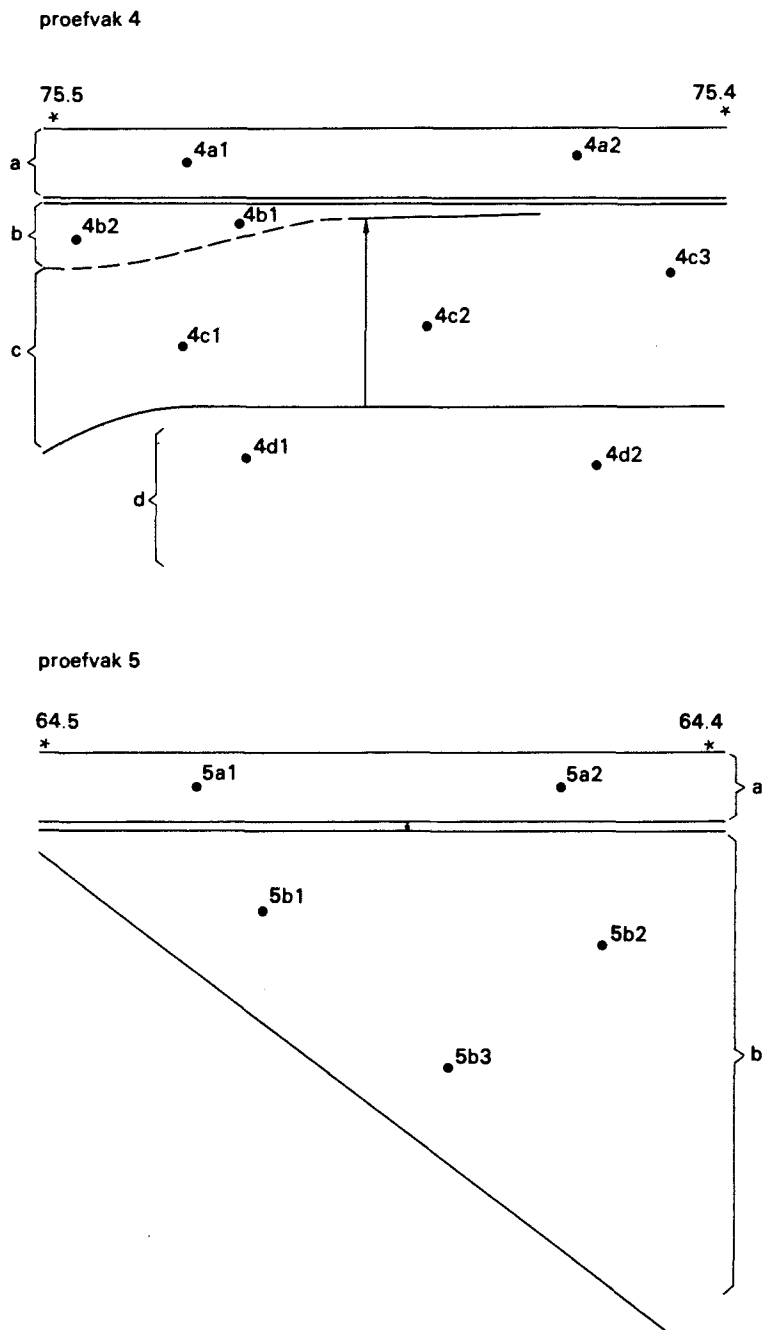


B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 33 West Apeldoorn
Jaar van uitgifte: 1979



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 Oost Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1965

Afb. 1b Fragmenten van de topografische kaarten (A) en de bodemkaarten (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 3 en 5 langs rijksweg A1



Afb. 2b De proefvakken 4 en 5 langs rijksweg A1 met plaatsen en nummers van de boringen.

PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE BORINGEN
IN DE PROEFVAKKEN 1 T/M 5
LANGS RIJKSWEG A1

Tabel 2a Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 1 langs Rijksweg A1

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 183.550 468.400
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Zd21 Duinvaaggronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Horizontcode	Aard van het zontmateriaal	Mengverhouding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortelbare diepte (cm)	Kalkklasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vochtgehalte (mm per dm) bij PF 2,3,3,4	Capillaire stijfhoogte (cm) van het materiaaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
A1		zand	2	2		6	165	35		> 120	> 120	VII*	8	45	
0-30	B2	"	1	1		6	165						8	45	
30-120	C1	"				4	230						3	20	
Strook a boring 2															
A1		zand	2	2		4	170	40		> 120	> 120	VII*	4	35	
0-25	C1	"	1			4	170						4	35	
	C1	"	2			4	170						4	35	
25-40	A1	"	1	2		4	170						4	35	
40-90	C11	"				4	220						3	20	
90-120	C12	"				8	165						4	35	
Strook b boring 1															
0-20	A1/B2	zand		2		8	170	60		> 120	> 120	VII*	4	35	helling verwerkt
20-60	C11	"		0,5		5	220						4	35	"
60-120	C12	"				4	260						3	15	met grind
Strook b boring 2															
A1		zand	1	2		6	170	30					4	35	helling verwerkt
0-25	B2	"	1	1		4	170						4	35	"
25-100	C11	"				4	170						3	25	
100-120	C12	"				5	220						3	15	met grind

Vervolg tabel 2a

Diepte (cm - mv.)	Horiz- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								> 120	> 120	VII*			helling
	A1	zand	1	2		6	170	40					4	30	verwerkt
	B2	"	1	1		4	170						4	30	"
	0-40	"	1			4	170						4	30	"
	40-120	"				4	220						3	15	"
		Strook c boring 1								> 120	> 120	VII*			
	A1	zand	1	2		4	160	40					5	30	stuifzand
	0-30	"	2			4	160						5	30	"
	30-120	"				4	160						5	30	"
		Strook c boring 2								> 120	> 120	VII*			
	A1	zand		2		4	160	40					5	30	stuifzand
	0-40	"				4	160						5	30	"
	40-120	"				4	160						5	30	"

Tabel 2b Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 2 langs Rijksweg A1

Datum opname: augustus 1986
 Datum omschrijving: 1 : 50 000-kartering:
 Code/omschrijving: Y30 Holtpodzolgronden in grof zand
 Coördinaten: w/o z/n 187.300 466.650

Diepte (cm - mv.)	Horizontcode	Aard van het zontmateriaal	Mengverhouding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortelbare diepte (cm)	Kalkklasse	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vochtgehalte (mm per dm) bij pF 2,3,3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het materiaaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-5	A1	zand	1	12	280	30				> 120	> 120	VII*	4	30	
5-120	C1	"		6	300								3	15	met grind
Strook a boring 2															
0-10	A1	zand	2	14	220	60				> 120	> 120	VII*	5	40	
10-40	C11	"		14	220								5	40	
40-60	D	leem											10	60	zandige leem
60-120	C12	zand		4	180								3	20	
Strook b boring 1															
0-3	A1	zand	2	4	240	10				> 120	> 120	VII*	4	20	helling
3-120	C1	"		4	240								3	15	vanaf 80 cm - mv. met grind
Strook b boring 2															
0-5	A1	zand	2	6	280	10				> 120	> 120	VII*	4	20	helling
5-120	C1	"		4	280								3	15	na 60 cm - mv. met grind
Strook b boring 3															
0-3	A1	zand	2	6	260	10				> 120	> 120	VII*	4	25	helling
3-70	C11	"		4	260								3	15	
70-120	C12	"		4	280								3	15	met grind

Vervolg tabel 2b

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	6t	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 1															
0- 5	A1	zand		2		8	240	80		> 120	> 120	VII*	4	30	verwerkt
	C1	"	1			8	240						4	30	"
5- 60	B2	"	1			14	220						4	30	"
60- 80	B3	"				14	220						4	30	
80-120	C1	"				4	240						3	15	
Strook c boring 2															
0- 3	A1	zand		2		4	220	60		> 120	> 120	VII*	4	30	verwerkt
3- 20	C1	"				4	220						4	30	"
	C1	"	1			4	220						4	30	"
20- 40	B2	"	1			14	220						4	30	"
40- 60	B3	"				14	220						5	40	
60-120	C1	"				4	180						3	15	

Tabel 2c Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 3 langs Rijksweg A1

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 196.550 465.900
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: pZg23 Beekeerdgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt (> 120)	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0- 5	A1	zand	2	6	240	20						VII*	4	30	opgehoogd
5- 60	C11	"		6	240								3	20	
60-120	C12	"		11	220								4	30	
Strook a boring 2															
0- 5	A1	zand	2	6	220	20						VII*	4	30	opgehoogd
5- 80	C11	"		6	220								4	20	
80-120	C12	"		11	180								4	25	
Strook b boring 1															
A1		zand	3	4	11	160	100					VII*	6	45	helling opgehoogd
0- 40	C1	"	1	8	180								6	45	
40-100	C11	"		16	180								9	50	met grind
100-120	C12	"		8	220								4	20	
Strook b boring 2															
A1		zand	4	3	11	160	90					VII*	6	40	helling opgehoogd
0- 50	C1	"	1	8	180								6	40	"
50- 90	C11	"		14	220								6	35	opgehoogd met grind
90-120	C12	"		6	240								3	15	opgehoogd
Strook b boring 3															
A1		zand	4	12	160	70						VII*	6	45	helling opgehoogd
0- 40	C1	"		11	180								6	45	"
40- 70	C11	"		14	220								6	35	opgehoogd met grind
70-120	C12	"		6	220								3	20	opgehoogd

Vervolg tabel 2c

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 1															
	A1	zand	1	3		12	220	80		65	> 120	VI	4	30	opgebracht met grind
0-60	C1	"	2		6	220							4	30	"
	B2	"	1	1	11	160							5	40	"
60-80	A1	"	1	3	11	160							5	40	"
80-90	B2	"	1	1	11	160							5	40	"
90-120	BC	"			7	160							4	30	"
Strook c boring 2															
	A1	zand	1	4		12	160	100		60	> 120	VI	6	50	opgebracht
	B2	"	1	2	14	160							6	50	"
0-100	C1	"	2		8	160							6	50	"
100-120	C1	"			8	180							3	20	met grind
Strook d boring 1															
	A1	zand	1	3		11	160	40		35	> 120	V*	6	55	verwerkt
	B2	"	1	1	12	160							6	55	"
0-40	BC	"	1		8	160							6	55	"
40-80	C11	"			11	220							4	30	"
80-120	C12	"			6	180							3	25	"
Strook d boring 2															
	A1	zand	1	3		12	160	50		30	> 120	V*	6	60	verwerkt
	B2	"	1	1	14	160							6	60	"
	C1	"	1		9	160							6	60	"
0-50	B3	"	1		12	160							6	60	"
50-70	C11	"			12	220							4	30	met grind
70-120	C12	"			6	180							3	20	"

Tabel 2d Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 4 langs Rijksweg A1

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 187.500 466.750
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Y30 Moltpodzolgronden in grof zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	zand		2		12	220	25		> 120	> 120	VII*	4	25	
10-60	C11	"				4	220						3	15	
60-90	C12	"				4	180						3	20	
90-120	C13	"				4	240						3	15	
Strook a boring 2															
0-10	A1	zand		2		16	220	30		> 120	> 120	VII*	5	30	
10-60	C1	"				16	220						5	30	
	C1	"	2			16	220						8	50	gelaagd
60-120	D	leem	1										8	50	zware leem, gelaagd
Strook b boring 1															
0-5	A1	zand		1		4	220	20		> 120	> 120	VII*	4	20	
5-60	C11	"				4	220						4	20	
60-120	C12	"				5	260						3	15	met grind
Strook b boring 2															
0-5	A1	zand		1		4	220	20		> 120	> 120	VII*	4	20	
5-80	C11	"				4	220						4	20	
80-120	C12	"				5	240						3	15	met grind
Strook c boring 1															
0-5	A1	zand		1		4	280	20		> 120	> 120	VII*	3	15	helling
5-120	C1	"				4	280						3	15	

Vervolg tabel 2d

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GMG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 2															
0- 5	A1	zand	1	1		6	400	20		> 120	> 120	VII*	3	10	helling met grind
5-120	C1	"				4	400						3	10	" "
Strook c boring 3															
0- 5	A1	zand	1	1		8	360	20		> 120	> 120	VII*	3	10	helling met grind
5-120	C1	"				5	360						3	10	" "
Strook d boring 1															
	C1	zand	1	2		6	220	90		> 120	> 120	VII*	5	30	verwerkt
0- 20	A1	"	1			14	220						5	30	" "
	A1	"	1	3		16	200						5	30	" "
20- 60	B2	"	2			18	200						5	30	" "
60- 90	B3	"				18	200						5	30	" "
90-120	C1	"				6	180						4	20	" "
Strook d boring 2															
	A1	zand	1	4		12	180	60		> 120	> 120	VII*	6	25	verwerkt
0- 20	C1	"	3			4	180						6	25	" "
	B2	"	1			14	180						6	25	" "
20- 60	B3	"	1			14	180						6	15	" "
60-120	C1	"				6	160						6	15	" "

Tabel 2e Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 5 langs Rijksweg A1

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 176.750 467.200
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Zdz1 Duinvaaggronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het zont-materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG > 120	Et > 120	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opaerkingen
0-10	A1	zand	1	2	6	180	25					VII*	4	20	oprehoogd
10-60	C1	"	2	4	180								4	20	"
60-80	C11	"		4	160								3	20	vast
80-120	C12	"		15	130								10	60	"
Strook a boring 2															
0-25	A1	zand	1	2	6	175	60					VII*	4	25	opgebracht
	C1	"	1	4	175								4	25	"
	C1	"	4	4	175								4	25	"
25-60	A1	"	1	2	6	175							4	25	"
60-120	C1	"		8	160								4	35	vast
Strook b boring 1															
0-70	A1	zand	1	2	8	160	70					VII*	4	40	verwerkt
	B2	"	2	1	8	160							4	40	"
	C1	"	2	6	160								4	40	"
70-120	C1	"		6	160								4	40	"
Strook b boring 2															
0-25	A1	zand	1	3	8	160	30					VII*	4	40	verwerkt
	B2	"	1	1	8	160							4	40	"
	C11g	"		6	160								4	40	roestig, vast
90-120	C12	"		12	140								8	50	vast

vervolg tabel 2e

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								> 120	> 120	VII*			
	A1	zand	1	3	8	8	160	30					4	35	verwerkt
0- 25	B2	"	1	1	8	8	160						4	35	"
25- 70	C11	"			6	6	160						3	25	vast
70-120	C12	"			12	12	140						6	60	"

3.2 Rijksweg A4/A44: traject Schiphol-Voorburg

De gronden binnen proefvak 1 in de stroken a en b bestaan uit een mengsel van zand, zavel of klei, en in de stroken c en d uit kalkrijke zavel en kalkrijke klei met grondwatertrap (Gt) III en IV maar overwegend III*.

Binnen proefvak 2 bestaan de stroken a en b uit een hoog opgespoten mengsel van kalkrijk materiaal met Gt VII*. In de stroken c en d komt overwegend kalkrijke zavel voor met een zeer dichte structuur en Gt III* en V*.

Proefvak 3 bestaat geheel uit verwerkte, kalkrijke zavel of klei met plaatselijk een zeer dichte structuur met Gt II, IV, V, V* en VI.

Proefvak 4 komt sterk overeen met proefvak 2 en bestaat uit hoog opgespoten gronden en een lager (natter) gedeelte met Gt III, III*, V*, VII en VII*.

Proefvak 5 bestaat vrijwel geheel uit heterogene gronden, bestaande uit zand, zavel, klei en veen. In strook a komt grondwatertrap VI voor, en in de stroken b en c Gt III (vrij nat).

In proefvak 6 ligt strook a op een helling van een oprit. Het profiel bestaat hier uit kalkrijke klei op kalkrijk zand met Gt VI en VII*. In strook b komt sterk verdicht materiaal (zand en klei) voor met Gt III. Strook c ligt hier in oud grasland en bestaat uit kalkloze zavel op kalkloze klei die op ca. 100 cm - mv. overgaat in veenmosveen met Gt III.

In proefvak 7 bestaat strook a uit opgespoten, kalkrijk zand met Gt VII. De stroken b en c zijn hier geheel verwerkt en bestaan uit heterogeen materiaal (zand, zavel, klei en veen) met Gt III*.

Bij proefvak 8 komen in de stroken a en b sterk verdichte zware klei en op ca. 40 cm - mv. veen voor met Gt III en V*. Strook c ligt hier in oud grasland met een toemaakdek op veenmosveen of kleilig veen met Gt III* en V*.

De proefvakken 9 en 10 komen wat de bodemgesteldheid betreft sterk met elkaar overeen. De stroken a bestaan uit opgebracht en verdicht materiaal (zand, zavel en klei). In strook a van proefvak 9 is de Gt VII; in strook a van proefvak 10 zijn de Gt VII en VII*. In de stroken b komt verwerkt materiaal voor. In proefvak 9 heeft strook b Gt VI en in proefvak 10 Gt II. Strook b bij proefvak 10 ligt op een helling van een oprit. In de stroken c en d komen veengronden met een toemaakdek voor. In proefvak 9 komen in de stroken c en d Gt II en III voor; in proefvak 10 komt in de stroken c en d Gt II voor.

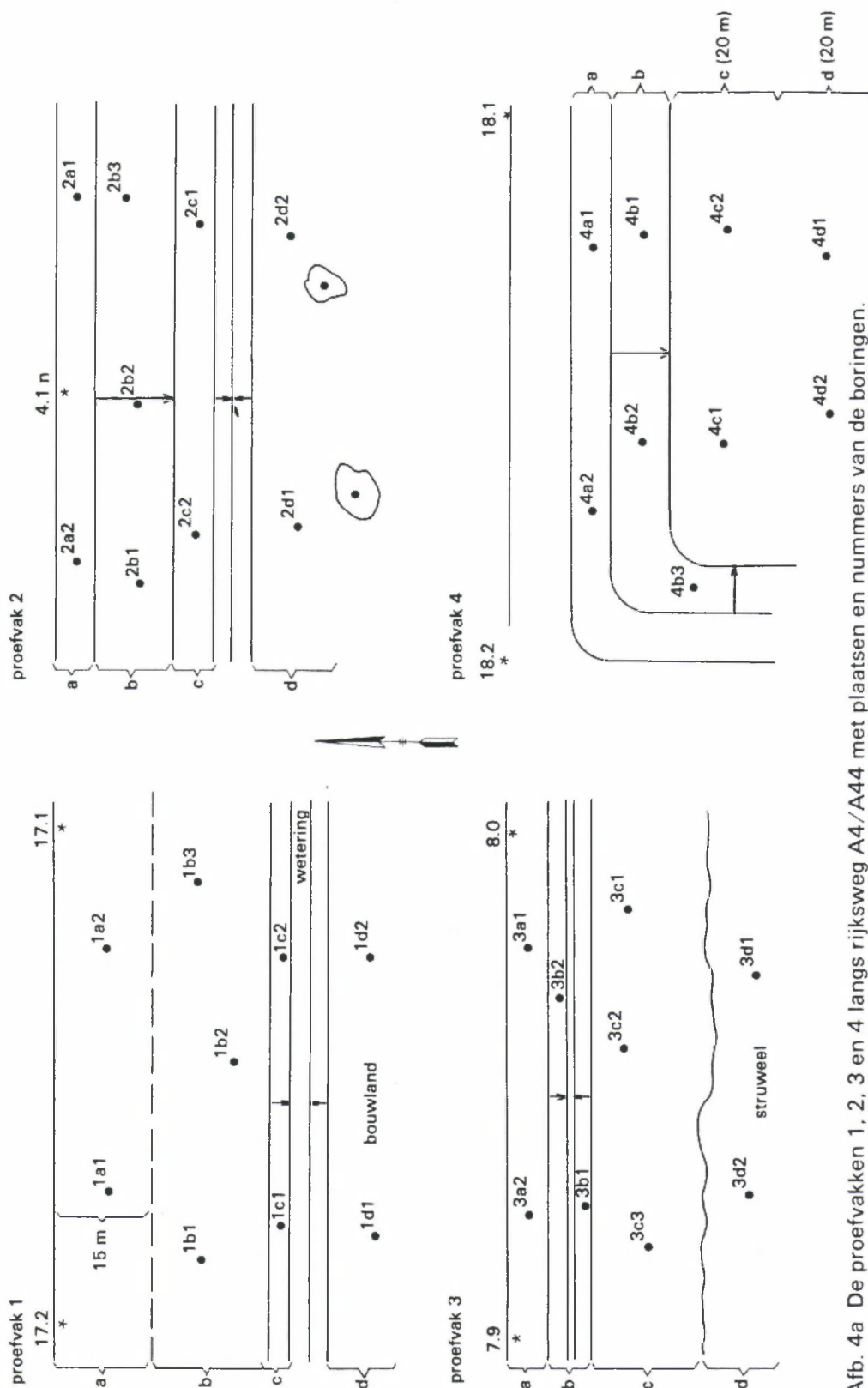


A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 31 West Utrecht
Jaar van uitgifte: 1981



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 31 West Utrecht
Jaar van uitgifte: 1969

Afb. 3a Fragment van de topografische kaart (A) en de bodemkaart (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvelden 1, 4 en 7 langs rijksweg A4/A44



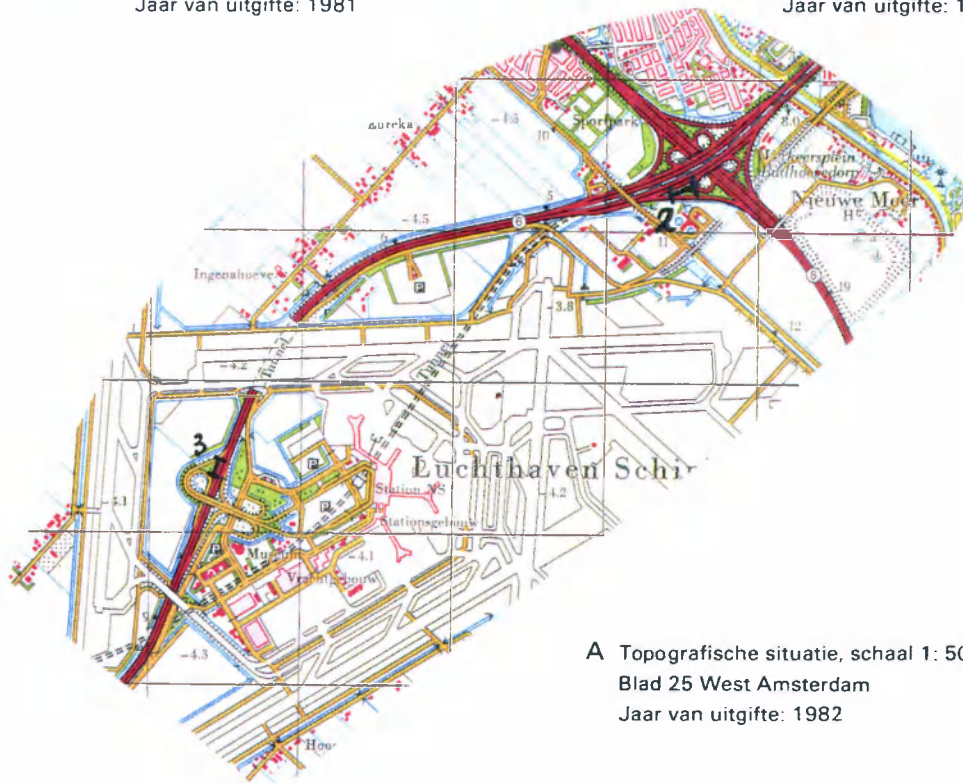
Afb. 4a De proefvakken 1, 2, 3 en 4 langs rijksweg A4/A44 met plaatsen en nummers van de boringen.



A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 31 West Utrecht
Jaar van uitgifte: 1981

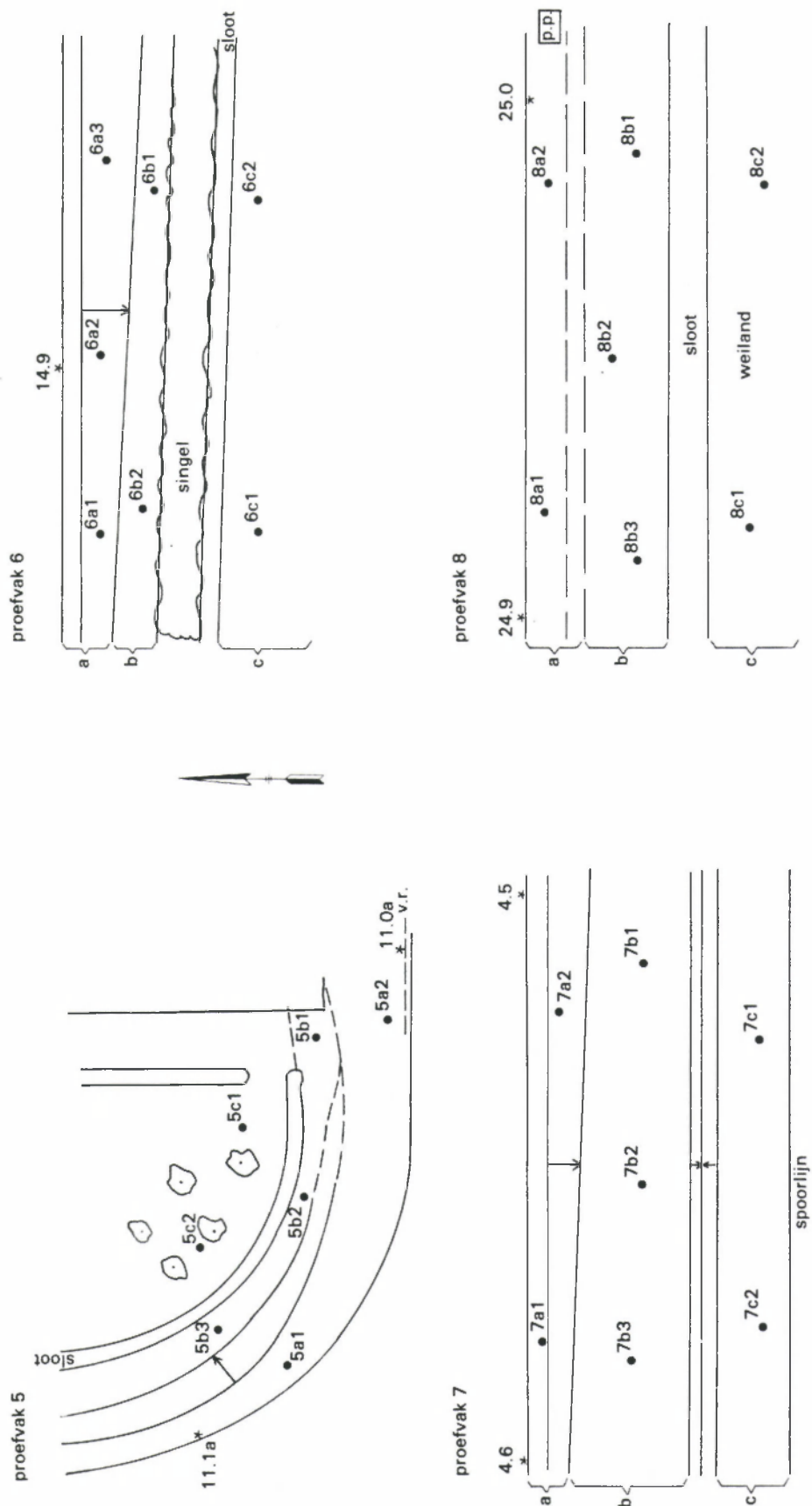


B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 31 West Utrecht
Jaar van uitgifte: 1981



A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 25 West Amsterdam
Jaar van uitgifte: 1982

Afb. 3b Fragmenten van de topografische kaarten (A) en de bodemkaart (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 2, 3, 8, 9 en 10 langs rijksweg A4/A44

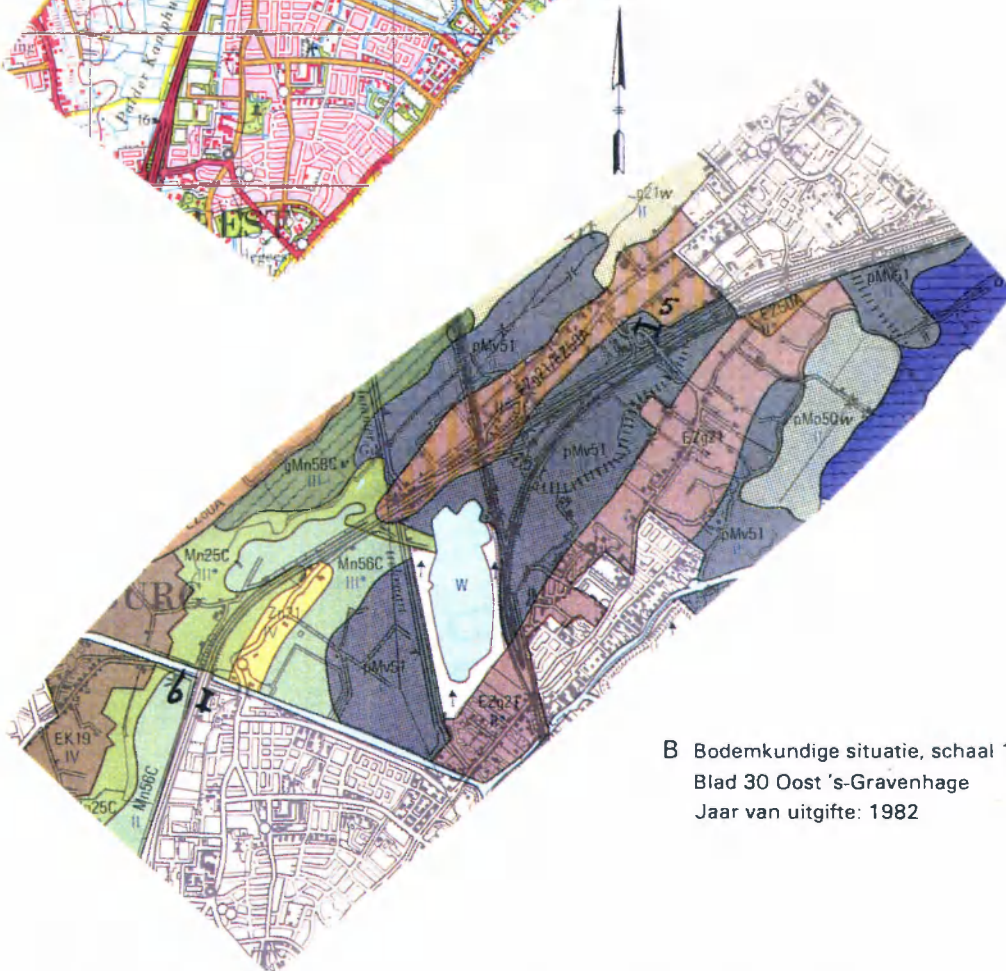


Afb. 4b De proefvakken 5, 6, 7 en 8 langs rijksweg A4/A44 met plaatsen en nummers van de boringen.

A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 30 Oost 's-Gravenhage
Jaar van uitgifte: 1981

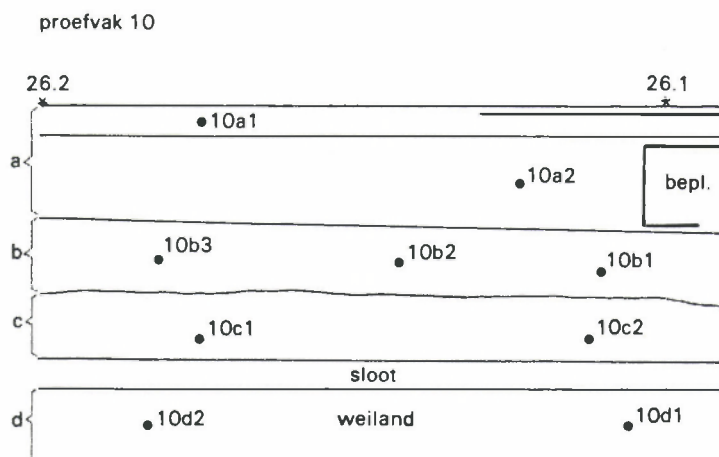
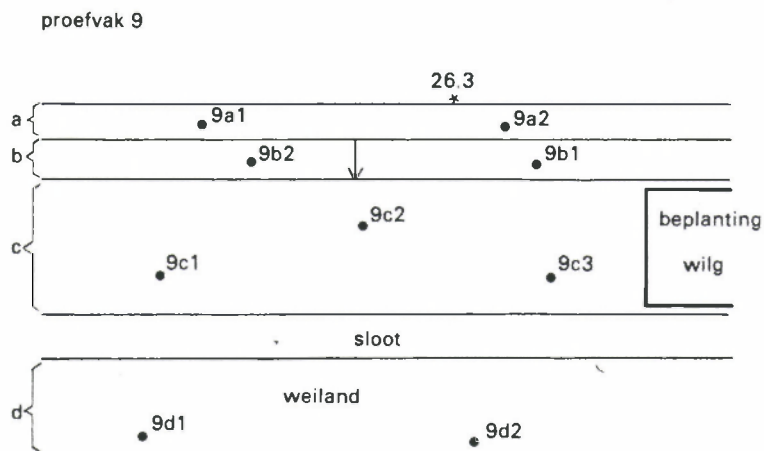


8800024-7059



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 30 Oost 's-Gravenhage
Jaar van uitgifte: 1982

Afb. 3c Fragment van de topografische kaart (A) en de bodemkaart (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 5 en 6 langs rijksweg A4/A44



Afb. 4c De proefvakken 9 en 10 langs rijksweg A4/A44 met plaatsen en nummers van de boringen.

PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE BORINGEN
IN DE PROEFVAKKEN 1 T/M 10
LANGS RIJKSWEG A4/A44

Tabel 3a Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 1 langs Rijksweg A4

Datum opname:		Coördinaten:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		
augustus 1986		w/o z/n		105.800 473.275		pMn85C Leek-Woudeerdgronden in kalkloze klei		pMn85C Leek-Woudeerdgronden in kalkloze klei		pMn85C Leek-Woudeerdgronden in kalkloze klei		pMn85C Leek-Woudeerdgronden in kalkloze klei		pMn85C Leek-Woudeerdgronden in kalkloze klei		pMn85C Leek-Woudeerdgronden in kalkloze klei		pMn85C Leek-Woudeerdgronden in kalkloze klei		
Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Munus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bevortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Et	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen					
Strook a boring 1																				
0-10	A1	klei	2	12	20	170	20	3	35	110	III*	8	40	opgebracht						
10-60	C2	kleilig zand	3	5	170	170	3	3				6	20	"						
60-120	C1	klei	1	42	170	170	1	1				6	20	"						
60-120	C1	klei	1	32	170	170	1	1				5	30	"						
Strook a boring 2																				
0-8	A1	klei	2	14	25	170	20	3	35	110	III*	8	40	opgebracht						
8-60	C2	zand	2	4	170	170	3	3				4	15	"						
60-120	C1	klei	1	32	170	170	3	3				4	15	"						
60-120	C1	klei	1	32	170	170	3	3				5	35	"						
Strook b boring 1																				
0-10	A1	klei	2	14	15	170	15	3	20	85	III	8	40	opgebracht						
10-85	C2	kleilig zand	4	6	170	170	3	3				4	15	"						
85-120	G	kleilig zand	1	24	200	200	3	3				6	50	"						
85-120	G	kleilig zand	1	4	200	200	3	3				6	50	"						
Strook b boring 2																				
0-10	A1	klei	2	16	20	200	20	3	20	85	III	10	70	opgebracht						
10-85	C2	klei	2	12	40	200	3	3				10	70	"						
85-100	G	kleilig zand	1	40	200	200	3	3				6	40	"						
85-100	G	kleilig zand	1	4	200	200	3	3				6	40	"						

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 3															
0-10	A1	klei		2	14			20	3	20	80	III	10	70	opgebracht
	C2	klei	2		14				3				10	70	"
10-80	C2	klei	1		28				3				8	60	"
80-120	G	kleiig zand			4		200		3						"
Strook c boring 1															
	A1	klei	1	2	12		160	25	1	30	85	III*	6	60	
0-20	C21	klei	1		12		160		2				6	60	
20-60	C22	klei			36				2				5	30	
60-90	C23	klei			24				2				7	40	slap
90-120	G	klei			36				2						
Strook c boring 2															
	A1	klei	1	2	16			25	3	35	90	III*	8	50	
0-25	C2	klei	1		12		160		3				8	50	
25-60	C21	klei			38				2				5	30	
60-90	C22	klei			24				2				6	40	
90-120	G	klei			36				2						slap
Strook d boring 1															
0-20	A1	klei		2	22			60	3	60	120	IV	6	50	
20-40	C21	klei			28				2				5	40	
40-80	C22	klei			24				3				6	45	roestig
80-120	C23	klei			28				3				5	40	
Strook d boring 2															
0-15	A1	klei		2	16			40	3	50	120	IV	6	40	
15-40	C21	klei			28				2				5	35	
40-85	C22	klei			24				3				5	40	roestig
85-120	C23	klei			30				3				5	40	
120-130	G	klei			30				3						

Tabel 3b Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 2 langs Rijksweg A4

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 114.500 482.275
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt (> 120)	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0- 15	A1	kleilig zand	3	6	15	160	60	3	> 120	> 120	VII*	10	50	verwerkt	
	A1	kleilig zand	1	2	6	15	160	3				8	50	"	
15- 60	C2	klei	1	16	4			3				6	40	"	
60-120	C2	kleilig zand	4	4		160		3				5	30	"	
Strook a boring 2															
0- 10	A1	klei	3	12	16	170	20	3	> 120	> 120	VII*	6	40		
10-120	C2	kleilig zand	4	4		170		3				4	25		
Strook b boring 1															
0- 15	A1	klei	3	20			60	3	> 120	> 120	VII*	6	40	helling opgebracht	
	A1	klei	1	2	20			3				5	40	"	
15- 40	C2	klei	1	24				3				5	35	"	
40-100	C21	klei	16	16		170		3				6	35	"	
100-120	C22	kleilig zand	4	4		170		3				3	20	"	
Strook b boring 2															
0- 5	A1	klei	3	16			60	3	> 120	> 120	VII*	6	40	helling verwerkt	
	C2	klei	1	20				3				5	40	"	
5- 80	C2	klei	1	12				3				6	40	"	
80-120	C2	kleilig zand	4	4		170		3				3	20	"	

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG > 120	Gt > 120	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 3															
0- 20	A1	klei		3	16		55		3			VII*	6	40	helling verwerkt
	C2	klei	1		22				3				5	40	"
20- 75	C2	klei	1		14				3				6	40	"
75-120	C2	kleilig zand			4		170		3				3	20	"
Strook c boring 1															
0- 5	A1	klei		5	16			20	3	35	120	III*	6	40	zeer dicht
5- 50	A1	klei		2	22				3				5	35	" "
50-100	C2	klei			22				3				5	35	" "
100-120	C2	klei			22				3				5	35	" "
Strook c boring 2															
0- 10	A1	klei		5	18			20	3	35	110	III*	8	30	verwerkt, zeer dicht
	A1	klei	1	3	16				3				6	35	" "
10- 50	A1	klei	1	2	24				3				3	30	" "
50-110	C2	klei			22				3				5	40	" "
110-120	G	klei			22				3						" "
Strook d boring 1															
0- 5	A1	klei		8	16			25	3	35	> 120	V*	10	40	vast
	A1	klei	1	2	18				3				6	40	"
5- 30	A1	klei	1	2	22				3				6	40	"
30- 90	C21	klei			22				3				6	40	"
90-120	C22	klei			22				3				6	40	"
Strook d boring 2															
0- 10	A1	klei		4	16			25	3	35	> 120	V*	8	40	zeer dicht
	A1	klei	1	2	16				3				6	40	" "
10- 45	A1	klei	1	2	22				3				6	40	" "
45- 90	C21	klei			16				3				6	40	" "
90-120	C22	klei			22				3				6	40	" "

Tabel 3c Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 3 langs Rijksweg A4

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 111.450 480.400
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0- 5	A1	klei		4	26			40	3	50	120	VI	6	35	opgebracht, gelaagd
	C2	klei	1		36				3				5	30	" "
5- 40	C2	klei	1		12				3				6	45	" "
40-120	C21g	klei			14				3				6	45	" "
Strook a boring 2															
0- 5	A1	klei		4	22			40	3	50	110	IV	8	40	
	C2	klei	1		14				3				6	40	
5- 50	C2	klei	2		36				3				5	30	
50-110	C2g	klei			16				3				6	40	gelaagd
110-120	G	klei			10				3						gelaagd
Strook b boring 1															
0- 10	A1	klei		1,5	22			20	3	25	70	II	6	40	slootkant
10- 40	C2	klei			22				3				6	40	
40- 70	C2	klei			12				3				6	50	
70-120	G	klei			10				3						
Strook b boring 2															
0- 10	A1	klei		1	20			20	3	20	80	II	6	40	
10- 80	C2g	klei			16				3				6	40	gelaagd
80-120	G	klei			12				3						gelaagd

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 1															
0-10	A1	klei		2	18			40	3	60	> 120	VI	6	40	opgebracht
10-40	C21	klei			14				3				6	50	opgebracht
40-70	C22	klei			24				3				5	35	zeer dicht, opgebracht
70-100	C23	klei			14				3				6	50	gelaagd
100-120	C24	klei			24				3				5	35	gelaagd
Strook c boring 2															
0-10	A1	klei		2	16			30	3	20	> 120	V	6	40	zeer natte plek opgebracht
10-50	C21	klei			14				3				5	45	opgebracht
50-70	C22	klei			38				3				5	25	zeer dicht, opgebracht
70-90	C23	klei			14				3				6	40	opgebracht
90-120	C24	klei			26				3				5	35	opgebracht
Strook c boring 3															
0-10	A1	klei		1,5	14			50	3	50	> 120	VI	6	35	opgebracht, zeer dicht
10-50	C21	klei			14				3				6	35	opgebracht, zeer dicht
50-70	C22	klei			34				3				5	20	opgebracht, zeer dicht
70-100	C23	klei			14				3				6	45	opgebracht, zeer dicht
100-120	C24	klei			24				3				6	35	opgebracht, zeer dicht
Strook d boring 1															
0-10	A1	klei		1,5	14			30	3	30	> 120	V*	5	30	struweel opgebracht
10-50	C21	klei			12				3				5	30	opgebracht
50-70	C22	klei			26				3				4	25	zeer dicht, opgebracht
70-120	C23	klei			35				3				4	15	zeer dicht, opgebracht
Strook d boring 2															
0-10	A1	klei		1,5	12			30	3	30	> 120	V*	5	50	struweel opgebracht
	C21	klei			12				3				5	50	opgebracht
	C22	klei			22				3				5	30	zeer dicht, opgebracht
10-120	C23	klei			30				3				4	25	zeer dicht, opgebracht

Tabel 3d Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 4 langs Rijksweg A4

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 105.000 472.800
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Mn35/45A Poldervaaggronden in kalkrijke klei

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	klei		1,5	14			30	3	> 120	> 120	VII*	6	45	opgebracht
10-25	C21	klei			14				3				6	45	"
25-120	C22	klei			4		160		3				4	30	"
Strook a boring 2															
0-10	A1	klei		2	14			50	3	> 120	> 120	VII*	6	40	opgebracht
10-50	C21	klei			16				3				6	40	"
50-120	C22	kleilig zand			4	4	160		3				4	35	"
Strook b boring 1															
0-10	A1	klei		2	14			50	3	> 120	> 120	VII*	6	40	helling
10-50	C21	klei			14				3				6	40	opgebracht
50-120	C22	kleilig zand			7		155		3				5	40	"
Strook b boring 2															
0-10	A1	klei		1	16			50	3	> 120	> 120	VII*	6	60	helling
10-60	C21	klei			16				3				6	60	opgebracht
60-120	C22	klei			12				3				5	60	veel schelpen, opgebracht
Strook b boring 3															
0-10	A1	klei		1,5	20			50	3	> 120	> 120	VII	6	45	helling
	C21	klei	4		20				3				5	45	opgebracht
10-120	C22	klei	1		36				3				4	25	"

Vervolg tabel 3d

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 1															
0-10	A1	klei		2	18			30	3	30	> 120	V*	6	40	opgebracht
	C21	klei	2		16				3				6	40	"
10-120	C22	klei	1		24				3				4	30	"
Strook c boring 2															
0-10	A1	klei		1,5	20			30	3	30	110	III*	6	40	opgebracht
	C21	klei	3		18				3				5	40	"
10-110	C22	klei	1		40				3				3	15	"
110-120	G	klei			40				3						slap
Strook d boring 1															
0-10	A1	klei		1	16			30	3	20	90	III	6	45	opgebracht
	C21	klei	1		10				3				6	45	"
10-90	C22	klei	1		20				3				6	40	"
90-120	G	klei			40				3						slap
Strook d boring 2															
0-10	A1	klei		1,5	20			30	3	30	100	III*	6	40	opgebracht
	C21	klei	1		20				3				6	40	"
10-100	C22	klei	1		34				3				5	30	"
100-120	G	klei			36				3						slap

Tabel 3e Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 5 langs Rijksweg A44

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 94.850 469.850
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: pMv51 Liedeerdgronden in zavel op veen

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Meng-veer-ting	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het metaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-15	A1	zand		4		16	160	20		60	> 120	VI	8	45	
	C1	zand	1			8	160						6	40	verwerkt
15-55	C1	klei	1			22			1				6	40	
55-120	C2	kleilig zand		4			170		3				3	20	
Strook a boring 2															
0-5	A1	kleilig zand		2			155	20	3	60	> 120	VI	6	40	
5-120	C2	kleilig zand		4			155		3				6	40	
Strook b boring 1															
0-20	A1	klei		18	20			20	1	20	95	III	12	35	
	C2	zand	1			4	160		3				6	40	
20-40	C1	veen	1	32					1				20	30	
40-95	C1	zand				4	160		1				6	40	
95-120	G	zand				4	160		1						
Strook b boring 2															
0-15	A1	klei			16			20	1	20	100	III	6	40	iets veen
15-50	A1b	klei			20				1				6	40	
50-85	C1	klei			32				1				5	30	
85-100	D	veenmosveen		70									20	25	
100-120	DG	veenmosveen		80											

Vervolg tabel 3e

Diepte (cm - mv.)	Kori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 3															
	A1	zand	1	4		16	160	20		20	110	III	8	40	
0- 20	C1	zand	1			12	160						5	40	
20- 60	A1	zand	1	6		16	160						7	40	
	C1	zand	1			12	160						6	40	
60-110	A1	zand	1	2		12	160						6	40	
110-120	DG	veenmosveen		80											
Strook c boring 1															
0- 20	A1	klei	1	16	24			20	1	20	100	III	6	40	verwerkt
	C1	klei	1		32				1				5	30	
20- 60	C1	klei	1		22				1				6	40	
60- 80	D	zand		6		16	160		1				10	45	
80-100	C1	klei			40				1				5	25	slap
100-120	G	klei			40				1						
Strook c boring 2															
0- 15	A1	klei	2	8	16			20	1	20	100	III	6	40	
	A1	klei	1	6	16				1				6	40	
15- 60	C1	klei	2		16				1				6	40	
60-100	C1	klei			42				1				4	25	
100-110	G	klei			42				1						
110-120	DG	veenmosveen		70											

Tabel 3f Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 6 langs Rijksweg A44

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 91.900 467.450
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Munus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	MSO (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- Klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt VII*	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizon- t	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-15	A1	klei	2	16				60	2	90			6	40	helling
	A1	klei	1	2	16				2				6	40	verwerkt
15-50	C21	kleiig zand	1	4		160			3				5	35	
50-120	C22	kleiig zand	4	4		160			3				5	35	
Strook a boring 2															
0-15	A1	klei	2	24				70	2	70			6	40	helling
	A1	klei	1	2	20				2				6	40	
15-70	C2	kleiig zand	4	6		170			3				4	30	
70-120	C2	kleiig zand	4	4		170			3				5	40	met kleikluitjes
Strook a boring 3															
0-15	A1	klei	3	22				50	2	70			8	40	helling
	A1	klei	1	2	22				2				6	40	verwerkt
15-50	C21	kleiig zand	4	6		170			3				4	30	
50-120	C22	kleiig zand	6	6		170			3				4	30	
Strook b boring 1															
	A1	zand	2	16				20	1	20			6	40	zeer dicht met wat puin
0-50	C1	zand	1		6	170			1				4	30	" " " "
50-90	C1	klei		34					1				5	30	" " " "
90-110	G	klei		38					3						
110-120	G	klei		45					1						slap

Vervolg tabel 3f

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 2															
0-20	A11	klei		4	16			20	1	20	110	III	8	40	zeer dicht
20-50	A12	klei		3	18				1				6	40	" "
50-80	C2	klei			22				3				5	35	" "
80-110	C1	klei			40				1				4	25	" "
110-120	G	klei			42				1						slap
Strook c boring 1															
0-25	A1	klei		3	18			20	1	20	100	III	8	40	grasland
25-60	C11	klei			24				1				6	40	" "
60-100	C12	klei			42				1				4	25	" "
100-120	DG	veenmosveen		70											slap
Strook c boring 2															
0-30	A1	klei		4	16			20	1	25	100	III	8	40	grasland
30-65	C11	klei			24				1				6	40	" "
65-80	C12	klei			42				1				4	20	" "
80-105		klei			42				3				4	20	" "
105-120	DG	veenmosveen		70											grasland

Tabel 3g Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 7 langs Rijksweg A44

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 101.250 471.550
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Mn35/45A Poldervaaggronden in kalkrijke klei

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Mumus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijfhoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	klei	2	16				40	3	110	> 120	VII	6	40	opgebracht
10-40	C21	kleilig zand	0,5	4		170			3				4	30	"
40-110	C22	kleilig zand		4		170			3				4	30	"
Strook a boring 2															
0-15	A1	klei	3	24				60	3	110	> 120	VII	7	40	opgebracht
15-60	C21	kleilig zand	1	6		180			3				4	20	"
60-120	C22	kleilig zand		4		180			3				4	20	"
Strook b boring 1															
	A1	klei	1	3	40			30	1	30	110	III*	4	25	opgebracht
0-25	C1	klei	1		22				1				6	40	"
25-60	C1	zand				12	160		2				6	40	"
	A1	kleilig zand	4	6	6	14	170		1				6	40	"
60-120	A1	klei	1	2	38				1				5	35	"
Strook b boring 2															
	A1	klei	1		32			30	1	30	110	III*	5	35	verwerkt
0-50	C1	klei	1		40				1				4	20	"
	C1	zand	6			6	240		1				4	15	"
50-110	D	veen	1	30									20	25	zwart veen

Vervolg tabel 3g

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								30	100	III*			
	A1	klei	1	2	34			30	1				5	30	verwerkt
0-50	C1	klei	1		40				1				4	20	"
	C1	zand	7		6		220		1				4	20	"
50-120	D	veen	1	60									20	25	"
		Strook c boring 1								30	100	III*			
	C1	klei	2		36			30	1				4	40	opgebracht
0-40	D	veenmosveen	1	50					1				20	25	"
40-100	C1	kleilig zand			6		240		1				4	10	opgebracht, met kleibandjes
100-120	G	kleilig zand			6		240		1						"
		Strook c boring 2								30	100	III*			
	C1	klei	5		36			30	1				4	20	
0-50	D	veenmosveen	1	5									20	20	zwart veen
50-100	C1	kleilig zand			6		250		1				4	10	met kleibandjes
100-120	G	kleilig zand			6		250		1						"

Tabel 3h Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 8 langs Rijksweg A4

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 101.350 466.950
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: hVik/No Koopveengronden/Moerige eerdgronden

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG > 120 V*	St	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
A1		klei	1	2	26		20		3	35	> 120 V*		5	35	verwerkt, dicht
0-50	C2	klei	3		34				3				4	30	"
50-120	D	kleilig veen		30	20								15	20	verwerkt
Strook a boring 2															
A1		klei	1	2	28		20		3	35	> 120 V*		5	35	dicht
0-40	C1	klei	2		40				1				4	20	"
D11		kleilig veen		30	16								15	20	
40-120	D12	veenmosveen		70									20	25	verweerd veen
Strook b boring 1															
C21		klei	1	1	36		15		3	20	100 III		6	35	verwerkt
0-45	C22	klei	1	1	36				3				5	25	"
45-100	D	veenmosveen		7									20	25	zwart veen, verwerkt
100-120	D6	zgegeveen		60											kleilig veen, verwerkt
Strook b boring 2															
C1		klei	1	1	40		15			20	90 III		4	20	dicht, verwerkt
0-35	C2	klei	1	1	32								5	25	dicht, verwerkt
35-90	D	veen		60									20	25	zgegeveen en mosveen, verwerkt
90-120	D6	veen		50											kleilig veen

Vervolg tabel 3h

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3													
	C1	klei	1		42			15	1	20	90	III	4	20	dicht, verwerkt
0-40	C2	klei	1		30				3				5	35	dicht, verwerkt
40-90	D	veen		70									20	25	verwerkt, zeggeveen + mosveen
90-120	D6	kleilig veen													
		Strook c boring 1													
0-30	A1	zandig veen		26				25	1	35	125	V*	15	35	
30-50	C11	veenmosveen		60					1				18	25	ingedroogd veen
50-100	C12	kleilig veen		40	50				1				15	20	
100-120	C13	venige klei		25	50				1				10	20	
		Strook c boring 2													
0-35	A1	zandig veen		25				25		30	120	III*/V*	16	40	
35-60	C1	veenmosveen		60									18	20	ingedroogd veen
60-95	C12	kleilig veen		45	50				1				15	20	
95-120	C13	venige klei		25	50				1				12	20	

Tabel 3i Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 9 langs Rijksweg A4

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 100.250 466.050
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: hVb Koopveengronden op bosveen

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	CHG (cm - mv.)	GLG > 120	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook a boring 1								110	> 120	VII			
	A1	klei	4	14	15	22	160	60	1				10	40	gemengd
0-100	C1	zand	1			12	170						4	20	"
100-120	C1	zand				4	200						3	10	
		Strook a boring 2								90	> 120	VII			
	A1	kleilig zand	1	14	6	20	170	60	3				10	40	gemengd
0-100	A1	klei	1	8	20				3				6	40	"
100-120	C1	zand				4	220						3	15	
		Strook b boring 1								70	> 120	VI			helling
0-100		mengsel van venige klei en kalkrijke zavel met humeus zand		30	25			60					15	30	
100-120						4	200						3	15	
		Strook b boring 2 als boring 1													helling
		Strook c boring 1								15	80	III			verwerkt
0-20	A1	venige klei		28	40			20					12	35	vervaard veen
	C1	veen en zand	1	60									15	40	mengsel van veen en zand
20-120	A1	veen en zand	1	10	12		180						15	40	" " " "
		Strook c boring 2								20	80	II/III			verwerkt
0-20	A1	kleilig veen		45				20					20	30	
20-60	D	veen en zand		40									15	20	
60-80	C1	zeggeveen		80									30	50	
80-120	G	zeggeveen		90											

Vervolg tabel 3i

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3- 3,4	Capillaire stijfhoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 3														
0-15	A1	kleilig veen		45	25			20		20	75	18	25	veraard, viltig veen
15-60	D	veen en zand						20				15	25	mengsel
60-75	C1	zeggeveen		70								30	50	
75-120	G	zeggeveen		80										
Strook d boring 1														
0-25	A1	klei		18	20			20		20	80	12	35	verwerkt
25-40	D	zand en klei		14	20		200					6	25	scherven
40-50	D	klei			40				1			10	25	
50-80	C	zeggeveen		70								30	30	
80-120	G	zeggeveen		80										
Strook d boring 2														
0-20	A1	klei		16	20			20		20	85	20	40	
25-40	D	mengsel		12	16		200		1			8	40	zand; klei en scherven
45-85	C1	zeggeveen		70								30	50	
85-120	G	zeggeveen		80										

Tabel 3j Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 10 langs Rijksweg A4

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 100.500 466.050
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: hVb Koopveengronden op bosveen

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLS	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
A1		zand	1	6	4	14	160	20	1	> 120	> 120	VII*	6	30	dicht, opgebracht
A1		klei	1	4	16				3				6	30	"
0-100	C2	klei	1		16				3				6	40	opgebracht
100-120	C2	zand				4	170		3				3	15	"
Strook a boring 2															
A1		zand	2	5	6	16		20	1	> 120	> 120	VII	6	30	helling
A1		zand	2	2		22			3				6	30	dicht, opgebracht
C2		zand	2			22			3				6	30	"
0-120	D	veen	1	60									15	20	opgebracht ingedroogd
Strook b boring 1															
A1		klei	1	3	26			15	3	10	80	II	12	25	verwerkt
0-40	C1	klei	1		36				1				12	25	"
	A1	klei	1	6	10	20	170		1				12	25	"
40-60	D	zeggveen	4	60									12	25	"
60-100	D	zeggveen		70									30	50	loopzand
100-120	G	zand				4	200								verwerkt
Strook b boring 2															
A1		klei	1	3	28			15	2	15	75	II			verwerkt
0-40	C1	klei	1		38				1				5	30	dicht
40-75	D	zeggveen		70									5	30	"
75-100	DG	zeggveen		80									30	40	iets zand
100-120	G1	zand				4	200								

Vervolg tabel 3j

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 3															
	C1	klei	2		40			15	1	20	80	II	4	25	dicht, verwerkt
0- 45	A1	klei	1	3	28				3				5	35	" "
45- 80	C1	zегgeveen		70									30	50	verwerkt
80-110	C6	zегgeveen		80											"
110-120	G	zand				4	200								
Strook c boring 1															
0- 15	A1	venige klei	1	20	42			15	1	20	75	II	15	25	
15- 35	D	klei		70	45				1				4	20	
35- 75	C1	zегgeveen		70									30	50	
75-120	G	zегgeveen		60											kleiig veen
Strook c boring 2															
0- 15	A1	klei		22	42			15	1	10	60	II	12	30	
15- 30	D	klei		70	42				1				4	20	
30- 60	C1	zегgeveen		80									30	50	
60- 80	G	zегgeveen													
Strook d boring 1															
0- 20	Aan11	venige klei	1	16	24			15	1	20	80	II	18	40	
20- 40	Aan12	venige klei		14	24				1				8	40	
40- 50	D	venige klei		24	42				1				15	20	
50- 80	C1	zегgeveen		70									30	50	
80-120	G	zегgeveen		60											na 100 cm kleiig
Strook d boring 2															
0- 15	A11	venige klei	2	16	24			15		10	75	II	14	40	
15- 35	A12	venige klei		14	20								12	40	
35- 50	D	venige klei		22	40								10	20	
50- 70	C1	zегgeveen		70									30	50	
70-120	G	zегgeveen		70											na 100 cm iets kleiig

3.3 Rijksweg A12: traject Zeist-Arnhem

In proefvak 1 bestaan de gronden nog uit het oorspronkelijke profiel. Het betreft hier moderpodzolgronden ontwikkeld in zwak tot sterk lemig, matig grof zand met grindbijnmenging. Alleen strook a is bezand met een zanddekje van 5-20 cm dikte en de grondwatertrap (Gt) is VII*. Strook c ligt hier in aangrenzend bouwland. Dit proefvak ligt hoog boven het grondwater met Gt VII*.

Bij proefvak 2 liggen de stroken a en b in een diep uitgegraven deel van deze rijksweg. Strook c ligt op de helling en strook d die ca. tot 60 cm - mv. is verwerkt, ligt in het aangrenzende bos. De gronden bestaan in dit proefvak uit leemarm tot zwak lemig, matig grof zand. Ondanks de grote hoogteverschillen komen hier de Gt VII en VII* voor.

Proefvak 3 bestaat uit slechts 2 stroken. Strook a ligt op de helling van de hoog opgebrachte rijksweg. De grond bestaat uit een mengsel van zand, grind en keileem met Gt VII. Strook b bestaat tot ca. 60 cm - mv. uit een mengsel van zand en puin en in de ondergrond zijn zand en veen aangetroffen met Gt III.

In proefvak 4 bestaan de stroken a en b uit verwerkt en plaatselijk verdicht leemarm tot zwak lemig, matig grof zand. Door deze verdichting kan plaatselijk wateroverlast optreden. Strook c ligt op een helling en bij strook d komt opgebracht materiaal voor. Bij deze beide stroken bestaat de bodem uit leemarm of zwak lemig, matig grof zand. In proefvak 4 komt Gt VII voor.

Proefvak 5 bestaat uit 2 stroken waarvan strook a geheel uit opgebracht leemarm tot zwak lemig, matig grof zand bestaat met Gt VII. Strook b bestaat tot ca. 80 cm - mv. uit verwerkt zand met daaronder de vaste zandondergrond en Gt VI. Het zand in strook b is iets fijner dan dat in strook a en is plaatselijk zeer fijn.

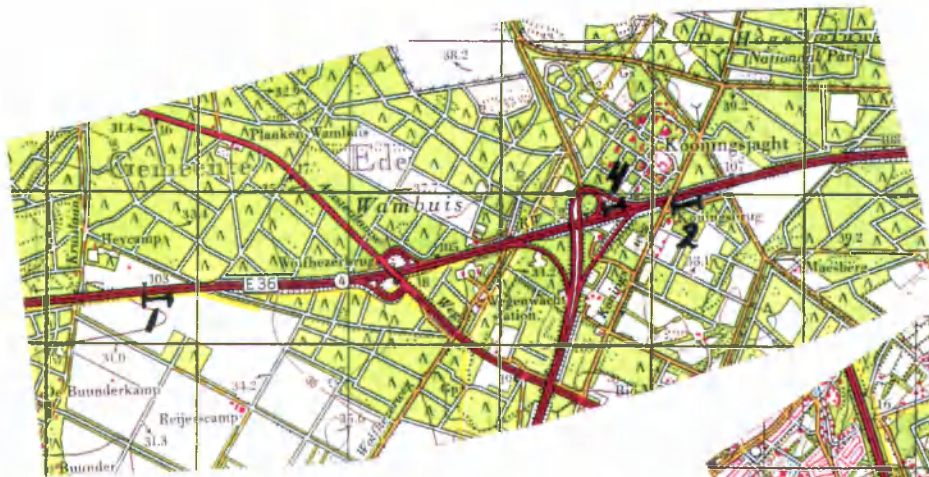
In proefvak 6 bestaat strook a uit opgebracht, matig grof zand op een mengsel van veen en zand met Gt VI. Strook b bestaat ook uit opgebracht zand, maar dit is matig tot zeer fijn en dit rust eveneens op veen. Strook c ligt in oud grasland en heeft een venige bovengrond met daaronder ca. 40 cm broekveen dat rust op zwak lemig, zeer fijn zand. In de stroken b en c komt grondwatertrap III* voor.

Bij proefvak 7 bestaan de stroken a en c grotendeels uit verwerkt materiaal en strook b is tot ca. 40 cm - mv. verwerkt. In dit proefvak komt grotendeels zwak en sterk lemig, zeer fijn en matig fijn zand voor met Gt III*, V*, VI en VII.

De proefvakken 8 en 9 hebben een vrijwel gelijke bodemopbouw met Gt III*, V*, VI en VII. De stroken a en b zijn grotendeels verwerkt. In strook c komt een humuspodzolgrond voor. Het zand bestaat uit leemarm, matig fijn zand.

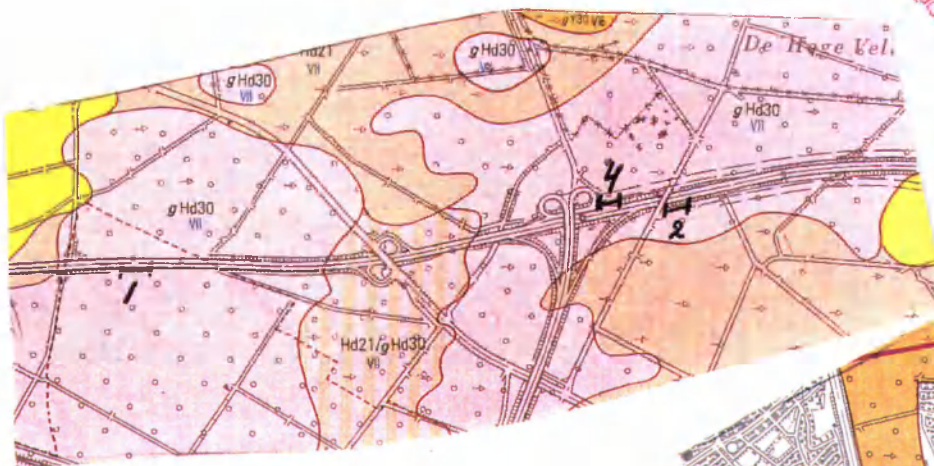
Bij proefvak 10 bestaat strook a uit opgebracht, zwak lemig, matig fijn zand. Op strook b komt een lössleemlaag voor van ca. 50 cm dikte die een zeer dichte structuur heeft. Deze leem rust op leemarm, matig fijn zand. Strook c bestaat uit verwerkt zand op een vaste zandondergrond. Strook d bestaat uit matig humeus

zand dat rust op humusarm, leemarm, matig fijn zand. De stroken a, b en c hebben Gt VI en strook d Gt VII.



BB00024-7059

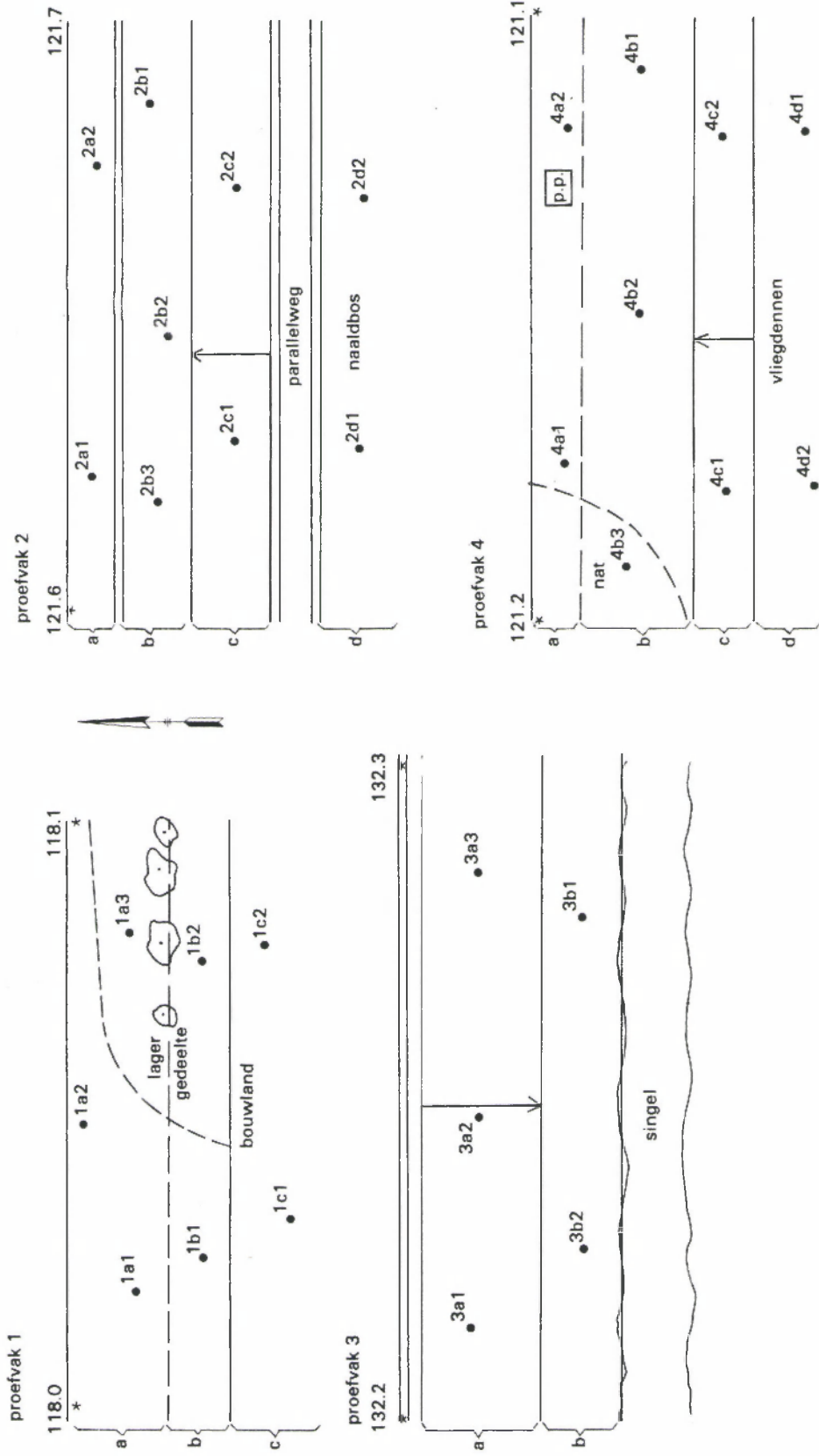
A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 40 West Arnhem
Jaar van uitgifte: 1977



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 40 West Arnhem
Jaar van uitgifte: 1975



Afb. 5a Fragmenten van de topografische kaarten (A) en de bodemkaarten (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 1, 2 3 en 4 langs rijksweg A12

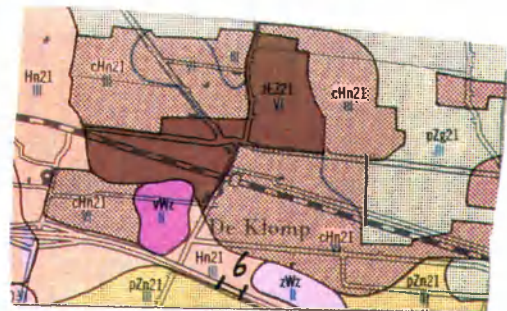
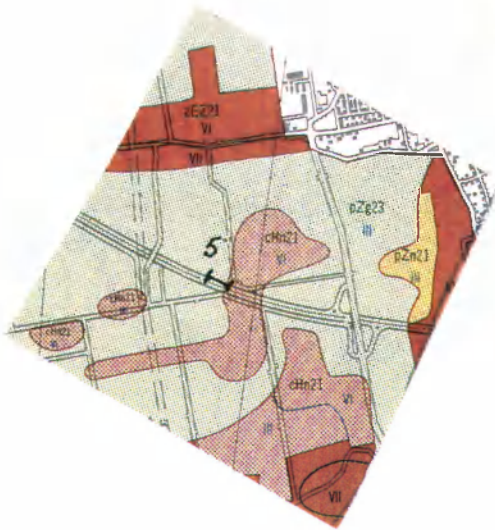


Afb. 6a De proefvakken 1, 2, 3 en 4 langs rijksweg A12 met plaatsen en nummers van de boringen.



A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 Oost Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1974

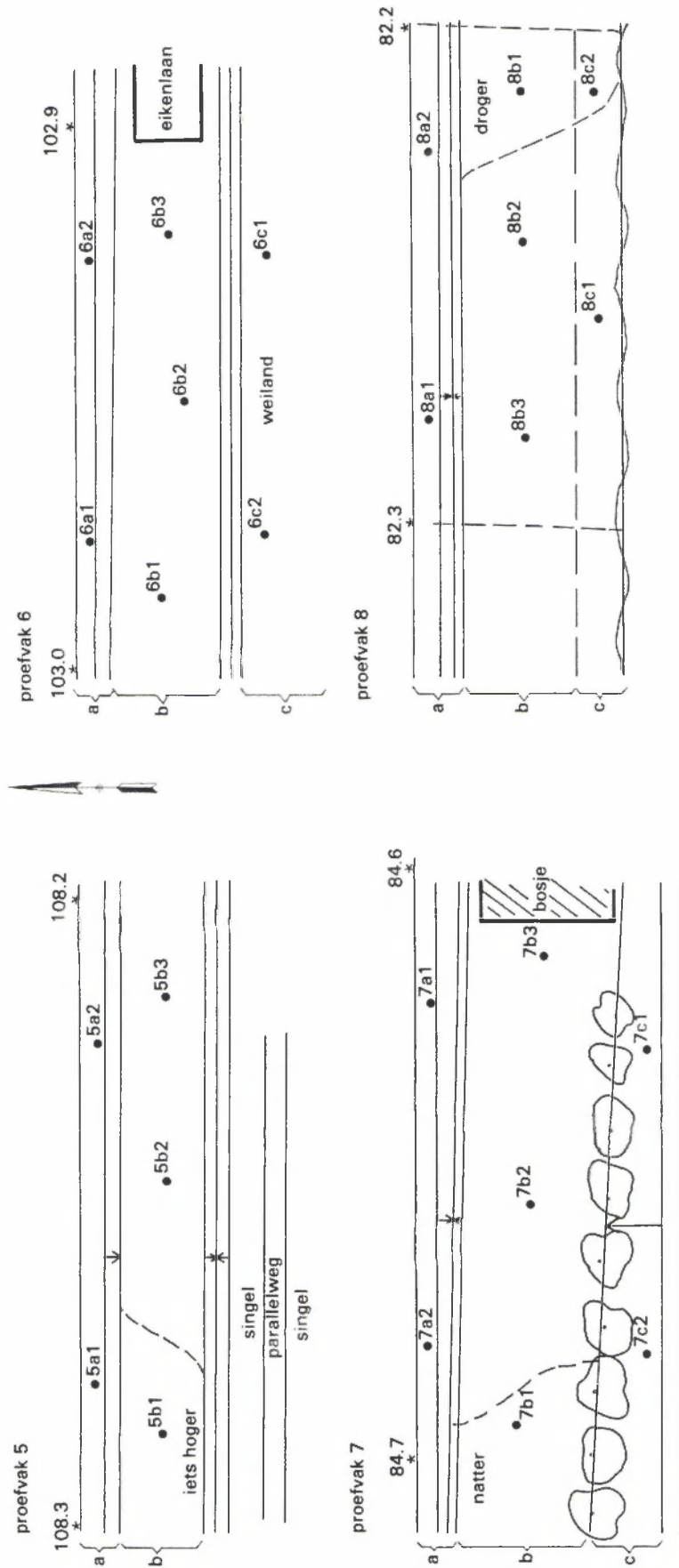
A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 39 Oost Tiel
Jaar van uitgifte: 1977



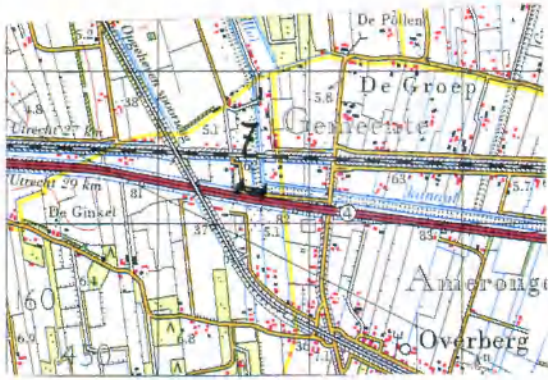
B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 Oost Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1965

B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 39 Oost Tiel
Jaar van uitgifte: 1972

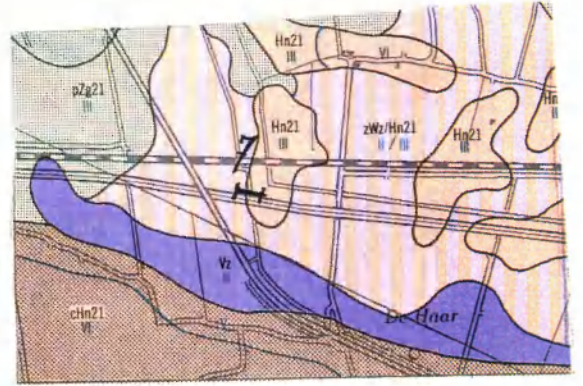
Afb. 5b Fragmenten van de topografische kaarten (A) en de bodemkaarten (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 5 en 6 langs rijksweg A12



Afb. 6b De proefvakken 5, 6, 7 en 8 langs rijksweg A12 met plaatsen en nummers van de boringen.



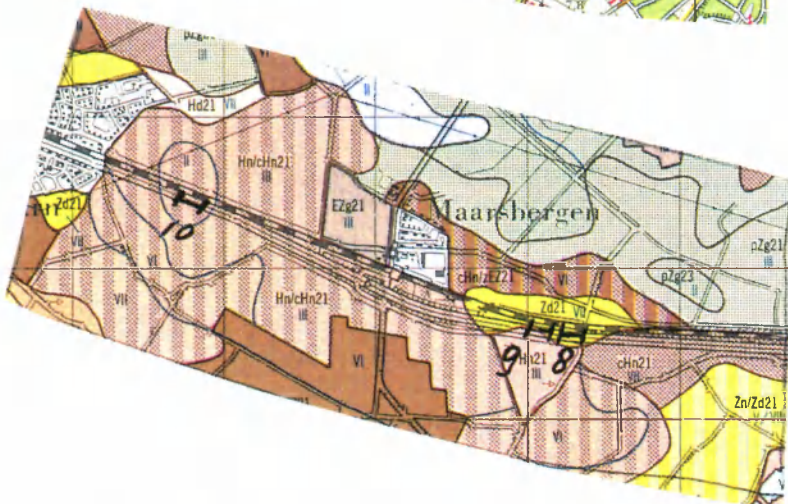
A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 Oost Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1974



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 Oost Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1965

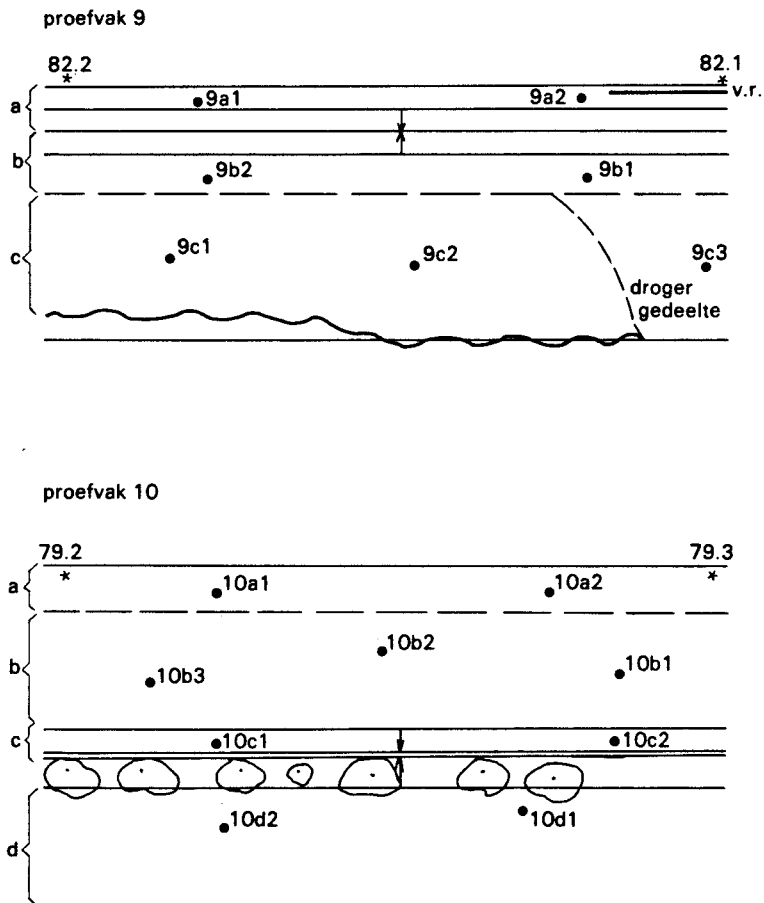


A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 West Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1981



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 32 West Amersfoort
Jaar van uitgifte: 1966

Afb. 5c Fragmenten van de topografische kaarten (A) en de bodemkaarten (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 7, 8, 9 en 10 langs rijksweg A12



Afb. 6c De proefvakken 9 en 10 langs rijksweg A12 met plaatsen en nummers van de boringen.

PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE BORINGEN
IN DE PROEFVAKKEN 1 T/M 10
LANGS RIJKSWEG A12

Tabel 4a Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 1 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 181.800 448.800
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Hd30 Haarpodzolgronden in grof zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt (> 120)	Vocht-gehalte (mm per dm) bij het mate-riaal per PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	zand	2	12	220	65						VII*	4	30	opgebracht
10-30	A1b	zand	4	18	220								6	35	met grind
30-40	B2	zand	2	18	220								4	35	" "
40-65	B3	zand	1	16	220								4	35	" "
65-120	C1	zand	6	6	240								3	15	" "
Strook a boring 2															
0-20	A1	zand	4	15	220	70				> 120	> 120	VII*	8	35	opgebracht
20-40	A1b	zand	5	18	220								10	35	met grind
40-55	B2	zand	1	16	220								4	35	" "
55-70	B3	zand	14	14	240								4	35	" "
70-120	C1	zand	6	6	260								3	15	" "
Strook a boring 3															
0-5	A1	zand	4	14	220	60							8	35	met grind
5-25	A1b	zand	5	20	220								10	35	" "
25-40	B2	zand	1	18	220								4	35	" "
40-60	B3	zand	16	16	220								4	35	" "
60-120	C1	zand	6	6	250								3	15	" "
Strook b boring 1															
0-20	A1	zand	4	18	220	60							10	35	met grind
20-40	B2	zand	2	16	220								6	35	" "
40-60	C11	zand	14	14	220								5	35	" "
60-120	C12	zand	6	6	260								3	15	" "

Vervolg tabel 4a

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 2															
0-25	A1	zand	5		20	20	220	70		> 120	> 120	VII*	10	35	met grind
25-50	B2	zand	2		16	16	220						6	35	" "
50-70	B3	zand			12	12	500						4	35	grind
70-120	C1	zand			6	6	280						3	15	met stenen
Strook c boring 1															
0-25	A1	zand	5		20	20	220	60		> 120	> 120	VII*	12	35	met grind
25-45	B2	zand	2		16	16	220						6	35	" "
45-60	C11	zand			14	14	220						4	35	" "
60-120	C12	zand			6	6	260						3	15	met enkele stenen
Strook c boring 2															
0-25	A1	zand	5		18	18	220	60		> 120	> 120	VII*	12	35	met grind
25-40	B2	zand	1		16	16	220						8	35	" "
40-60	B3	zand			14	14	220						6	35	" "
60-120	C1	zand			6	6	260						3	15	" "

Tabel 4b Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 2 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 185.350 448.750
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Hd30 Haarpodzolgronden in grof zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Meng- (%)	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1																
	A1	zand	3	3		14	240	80			> 120	> 120	VII	9	35	met grind
0-80	C1	zand	1			6	240							4	15	" "
80-120	C1	zand				4	260							4	10	" "
Strook a boring 2																
	A1	zand	3	3		14	240	50			> 120	> 120	VII	8	35	met grind
0-50	C1	zand	1			6	240							4	15	" "
30-120	C	zand				4	240							3	10	" "
Strook b boring 1																
	0-60	C11	zand			8	300	15			> 120	> 120	VII	4	10	met veel grind
60-120	C12	zand				8	600							4	10	" "
Strook b boring 2																
	A1	zand	1	2		8	260	40			> 120	> 120	VII	5	15	met enkele stenen
0-40	C1	zand	1			6	260							4	10	" "
40-90	C11	zand				6	260							4	10	" "
90-120	C12	zand				4	430							3	10	met veel grind
Strook b boring 3																
	A1	zand	3	4		14	240	40			> 120	> 120	VII	10	30	" "
0-40	C1	zand	1			6	240							4	10	" "
40-120	C1	zand				6	240							4	10	" "

Vervolg tabel 4b

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij het mate- riaal per horizont	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook c boring 1								> 120	> 120	VII*			helling opgebracht
	A1	zand	2	4		16	240	> 120					10	40	"
	0-120	A1	1	3		14	220						10	40	
		Strook c boring 2								> 120	> 120	VII*			helling opgebracht
	A1	zand	1	4		14	240	> 120					8	30	"
	0-120	A1	1	2		12	240						8	30	
		Strook d boring 1						60		> 120	> 120	VII*			helling opgebracht
	+5- 0	A0													
	A1	zand	1	3		12	220						8	25	verwerkt, met grind
	A2	zand	1	1		9	220						8	25	" " "
	0- 50	B2	1	1		12	220						8	25	" " "
	50- 70	B3				12	220						6	15	" " "
	70-120	C1				6	240						3	10	" " "
		Strook d boring 2								> 120	> 120	VII*			verwerkt, met grind
	+0- 5	A0						60							
	A1	zand	1	3		12	220						5	30	" " "
	A2	zand	1	1		9	220						5	30	" " "
	B2	zand	1	1		12	220						5	30	" " "
	0- 60	C1	2			6	220						5	30	" " "
	60-120	C1				4	240						3	10	" " "

Tabel 4c Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 3 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/h 194.100 444.900
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120 > 120)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij het mate- riaal per PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook a boring 1													
	A1	zand	1	3	20	20	160	60		> 120	> 120	VII	6	25	helling
0-40	C1	zand	1		6	6	220						6	25	opgebracht, verveerde keileem, leenbrokjes en grind
40-60	D	keileem			30	30	220						8	50	idem
60-120	C1	zand			10	10	240						6	15	idem
		Strook a boring 2													
	A1	zand	1	2	8	8	240	45		> 120	> 120	VII	5	15	helling
0-45	C1	zand	2	1	6	6	240						5	15	
45-70	D	keileem			40	40	220						6	40	
70-120	C1	zand			8	8	230						4	20	grind en leenbrokjes
		Strook a boring 3													
	A1	zand	1	4	18	18	220	60		> 120	> 120	VII	8	30	helling
0-35	C1	zand	1		11	11	240						8	30	
	D	keileem	1		30	30	220						8	45	
35-60	C1	zand	1		14	14	220						6	25	
60-120	C1	zand			8	8	240						4	15	leenbrokjes
		Strook b boring 1													
0-10	A1	zand		6	20	20	180	20		20	100	III	12	30	opgehoogd
	C1	zand	2		12	12	220						8	25	met puin
10-60	A1	zand	1	4	20	20	180						8	25	" "
	D	veen	1	60									20	25	" "
60-100	C	zand	1		12	12	170						5	35	
100-120	E	zand			14	14	170								

Vervolg tabel 4c

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 2															
0-10	A1	zand		7		20	180	20		20	90	III	12	50	opgehoogd
	A1	zand	1	6		20	180						10	50	met veel puin
10-70	C1	zand	1			12	220						4	15	
	C1	zand	1			12	220						4	15	
70-90	D	veen	1	60									20	25	verveerd veen
90-120	G	zand				12	180								

Tabel 4d Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 4 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 184.850 448.750
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Hd30 Haarpodzolgronden in grof zand

Diepte (cm - mv.)	Horizontcode	Aard van het materiaal	Mengverhouding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortelbare diepte (cm)	Kalkklasse	GHG (cm - mv.)	GLG > 120	Gt	Vochtgehalte (mm per dm) bij PF 2,3,3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het materiaaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-50	Aan1	zand	4		12	190	100			120 > 120	VII	10	20		opgebracht
50-100	Aan2	zand	6		14	220						10	15		"
100-120	C1	zand			4	220						3	10		"
Strook a boring 2															
0-60	Aan1	zand	5		14	220	100			120 > 120	VII	12	60		opgebracht
60-100	Aan2	zand	6		14	240						12	60		"
100-120	C1	zand			6	280						3	10		met veel grind
Strook b boring 1															
0-15	A1	zand	4		11	220	20			> 120 > 120	VII	10	50		opgebracht
15-70	C11	zand			4	240						3	15		"
70-120	C12	zand			4	280						3	10		"
Strook b boring 2															
0-12	A1	zand	3		8	240	15			> 120 > 120	VII	8	20		
12-120	C1	zand			4	250						3	10		
Strook b boring 3															
0-55	Aan	zand	5		12	240	20			> 120 > 120	VII	8	40		zeer dicht
55-120	C1	zand			4	400						2	10		
Strook c boring 1															
0-10	A1	zand	3		8	220	20			> 120 > 120	VII	8	30		helling
10-120	C1	zand			4	240						3	10		met grind

Vervolg tabel 4d

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Et	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 2															
0- 50	Aan1	zand		4		8	240	50		> 120	> 120	VII	8	15	helling
50-120	C1	zand				4	280						3	10	zeer droog met grind
Strook d boring 1															
0- 15	A1	zand		4		8	220	20		> 120	> 120	VII	6	20	opgebracht
15- 75	C1	zand				4	260						3	10	"
75- 90	B2	zand		2		8	190						4	20	
90-120	C1	zand				4	190						3	15	
Strook d boring 2															
0- 25	A1	zand		5		12	220	100		> 120	> 120	VII	10	30	opgebracht
	C1	zand	6			4	240						3	10	"
25-100	A1	zand	1	2		6	240						3	10	"
100-110	B2	zand				6	190						3	15	
110-120	B3	zand				6	190						3	15	

Tabel 4e Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 5 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 172.250 447.650
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: pZg23 Beekeerdgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizon	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	1	2		11	160	60			85 > 120	VII	6	35	verwerkt
	C1	zand	5			8	160						4	30	"
0-120	B2	zand	1	1		8	160						4	30	"
Strook a boring 2															
	A1	zand	2	2		11	160	60			85 > 120	VII	6	35	verwerkt
	C1	zand	5			9	160						4	30	"
0-120	B2	zand	1	1		9	160						4	30	"
Strook b boring 1															
	A1	zand	1	2		11	160	70			60 > 120	VI	6	40	verwerkt
	B2	zand	1	1		11	160						5	40	"
0-70	C1	zand	2			8	160						4	40	"
70-80	B3	zand				8	160						4	40	
80-120	C1	zand				8	160						4	40	
Strook b boring 2															
	A1	zand	1	2		11	155	60			60 > 120	VI	8	35	beekeerdondergrond opgebracht
0-90	C1	zand	3			8	155						5	35	"
90-120	Cy	zand				16	160						8	40	met leemlaagjes
Strook b boring 3															
	A1	zand	1	2		12	145	50			70 > 120	VI	11	65	op beekeerdondergrond opgebracht
	C1	zand	2			8	145						8	60	"
0-80	B2	zand	1	1		9	145						8	60	"
80-120	Cy	zand				12	160						8	45	

Tabel 4f Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 6 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 167.900 450.125
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Hn21 Veldpodzolgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	CLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	1	3		14	180	50					7	50	opgebracht
0-50	C1	zand	3			6	240						4	15	"
	C1	zand	1			6	240						4	15	"
50-110	D	veen	1	50									20	30	opgebracht, broekveen
110-120	C1	veen				12	160						6	40	
Strook a boring 2															
	A1	zand	3	3		12	220	60					8	30	opgebracht
0-30	C1	zand	1			8	240						4	15	"
30-60	C1	zand				8	240						4	15	"
60-90	C1	zand				8	240						4	15	"
90-110	D	veen		50									15	40	veen en beekleem
110-120	C1	zand				12	160						5	35	
Strook b boring 1															
	A1	zand	2	4		12	155	25					10	45	opgebracht
0-65	C1	zand	1			9	155						8	40	
65-100	D	veen		60									20	30	verveerd broekveen met veenlaagjes
100-120	G	zand				12	145								
Strook b boring 2															
	A1	zand	2	3		14	140	25					12	155	verwerkt
0-50	C1	zand	1			11	140						8	50	"
	C1	zand	2			11	140						8	50	"
50-100	D	veen	1	50									20	30	"
100-120	DG	veen		40									20	30	verveerd veen, verwerkt
120-130	G	zand				14	145								

Vervolg tabel 4f

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 3															
	A1	zand	2	2		12	155	50		50	> 120	VI	10	50	opgebracht
0-50	C1	zand	1			12	155						8	50	"
	A1	zand	3			14	220						4	20	opgebracht, met grind
50-110	C1	zand	1			12	220						4	20	"
110-120	C1	zand				12	145						6	60	"
Strook c boring 1															
0-15	A1	venig zand		20		14	145	20		35	85	III*	15	80	
15-35	D	veen		50									20	50	broekveen
35-85	C1	zand				12	145						8	60	
85-120	G	zand				12	145								
Strook c boring 2															
0-15	Aan	venig zand		20		15	145	20		30	85	III*	15	80	
15-60	C1	veen		50									20	50	broekveen
60-85	D	zand				12	145						8	60	
85-120	G	zand				12	145								

Tabel 4g Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 7 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 161.600 451.160
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Kn21 Veldpodzolgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij het mate- riaal per 3,4 horizont	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
A1		zand	2	5		14	160	60					12	50	verwerkt
0- 60	C1	zand	1			11	160						8	45	"
A1		zand	2	6		22	145						10	100	
60- 120	C1	zand	1			16	160						6	50	
Strook a boring 2															
A1		zand	4	5		15	155	60		60 > 120		VI	12	50	verwerkt
0- 90	C1	zand	1			12	160						8	50	"
A1b		zand		5		18	145						8	70	"
90->120	AC	zand	2			16	145						8	70	"
Strook b boring 1															
0- 30	A1	zand		5		18	155	25		30	120	III*	12	60	
30- 40	D1	veen		30									18	30	verveerd veen
40- 70	D2	leem			12	35	120						18	30	zandige leem
70- 120	C	zand				14	145						8	70	
> 120	6	zand				14	145								
Strook b boring 2															
0- 40	A1	zand		4		15	145	25		35 > 120		V*	12	70	verwerkt
40- 60	AC	zand		2		15	145						12	70	
60- 70	C1	zand				24	130						12	100	
70- 120	C1	zand				12	145						8	70	

Vervolg tabel 4g

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
										35	> 120	V*			
		Strook b boring 3													
	A1	zand	3	5	15	15	145	25					12	70	verwerkt
0-40	C1	zand	1		15	15	145						8	70	"
40-60	A/C	zand		2	16	16	145						10	70	
60-80	C1	zand			14	14	140						10	80	
80-120	C1	zand			12	12	145						10	70	
		Strook c boring 1								> 120	> 120	VII			
	A1	zand	5	4	14	14	145	60					10	70	opgebracht
0-60	C1	zand	1		11	11	145						8	70	"
60-120	C1	zand			6	6	155						5	50	"
		Strook c boring 2								> 120	> 120	VII			
	A1	zand	4	5	14	14	145	60					12	70	opgebracht
0-60	C1	zand	1		8	8	155						6	40	"
60-120	A1	zand		3	12	12	145						7	60	"

Tabel 4h Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 8 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 157.325 451.600
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Zd21 Duinvaaggronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per cm) bij het mate- riaal per pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	4	4		9	155	90		85	> 120	VII	10	50	opgebracht
	C1	zand	1			9	155						8	50	"
0- 90	B2	zand	1			9	155						8	50	
90-110	B2	zand				6	165						6	35	
110-120	B3	zand				6	165						6	35	
Strook a boring 2															
	A1	zand	3	3		12	155	90		85	> 120	VII	9	50	opgebracht
	C1	zand	1			8	155						6	50	"
0- 90	B2	zand	1	1		6	165						4	35	"
90-105	B2	zand		1		6	165						4	35	
105-120	B3	zand				6	165						4	35	
Strook b boring 1															
0- 15	A1	zand		3		9	160	30		50	> 120	VI	8	40	verwerkt
15- 25	A/C	zand		1		9	160						5	35	
25-120	C1	zand				6	165						5	30	
Strook b boring 2															
0- 20	A1	zand		4		9	160	25		35	> 120	V*	9	45	verwerkt
	A1	zand				9	160						6	40	
20- 35	B2	zand		1		6	160						5	35	
35-120	C1	zand				6	165						5	30	

Vervolg tabel 4h

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij het mate- riaal per PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 3															
0-20	A1	zand		4		8	160	25		35	> 120	V*	10	45	verwerkt
	A1	zand	1	3		8	160						8	40	
20-50	B2	zand	1	1		8	160						6	35	
50-120	C1	zand				6	165						6	35	
Strook c boring 1															
	A1	zand	1	3		9	160	25		30	120	III*	8	40	
	B2	zand	1	1		9	160						6	40	
0-40	C1	zand	1			6	165						5	30	
40-90	C11	zand				6	165						5	30	
90-95	B2	zand		1		6	165						5	30	waterhardlaag
95-120	C12	zand				12	145						8	50	
Strook c boring 2															
	A1	zand	1	4		9	160	25		35	> 120	V*	10	40	
0-30	B2	zand	1	1		7	160						6	35	
30-120	C1	zand				6	165						6	30	

Tabel 4i Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 9 langs Rijksweg A12

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 157.100 451.600
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Hn21 Veldpodzolgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
A1		zand	1	3		9	160	90		90	> 120	VII	9	40	opgebracht
0-80	C1	zand	1			6	160						6	40	"
80-90	Alb	zand		4		8	160						6	40	
90-110	B2	zand		1		6	165						5	30	
110-120	B3	zand				6	165						5	30	
Strook a boring 2															
A1		zand	1	3		9	160	90		115	> 120	VII	9	40	opgebracht
0-70	C1	zand	1			6	160						6	30	
70-90	Alb	zand		4		8	160						8	40	
90-105	B2	zand		1		6	165						6	30	
105-120	C1	zand				6	165						6	30	
Strook b boring 1															
0-25	A1	zand		4		8	160	40		100	> 120	VII	10	40	
25-50	B2	zand				6	160						4	30	
50-80	B3	zand				5	160						4	30	
80-120	C1	zand				5	160						4	30	
Strook b boring 2															
A1		zand	2	4		9	160	50		100	> 120	VII	7	30	verwerkt
0-50	B2	zand	1	1		6	160						5	30	
50-70	B3	zand				6	160						5	30	
70-120	C1	zand				6	160						5	30	

Vervolg tabel 4i

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook c boring 1													
	A1	zand	1	3		8	160	40		75	> 120	VI	8	35	
	B2	zand	1	1		6	160						6	35	
	B3	zand	1			6	160						6	35	
0- 40	C1	zand				5	160						6	35	
		Strook c boring 2													
	A1	zand	1	3		8	160	40		75	> 120	VI	8	40	
0- 30	B2	zand	1	1		6	160						5	35	
30- 50	B3	zand				6	160						5	35	
50-120	C1	zand				6	160						5	35	
		Strook c boring 3													
	A1	zand	1	3		8	160	40		90	> 120	VII	8	40	
0- 25	B2	zand	1	1		6	160						6	35	
25- 45	B3	zand				6	160						6	35	
45-120	C1	zand				6	160						6	35	

Tabel 4j Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 10 langs Rijksweg A12

Datum opname:
augustus 1986

Coördinaten:
w/o z/n
154.750 452.400

Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:
Mn/c/n21 Veldpodzolgronden/Laarpodzolgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GMG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook a boring 1													
A1		zand	3	3		14	180	60					10	35	opgebracht
0-110	C1	zand	2			11	180						6	25	"
110-120	C1	zand				11	165						6	35	
		Strook a boring 2													
A1		zand	2	3		14	170	60					8	35	opgebracht
0-120	C1	zand	3			11	170						6	25	"
		Strook b boring 1													
0-50	C1	leem	1		12	45	90	30					12	30	leem, opgebracht, zeer dicht
A1		zand	2	4		12	160						10	45	" " " "
50-90	C1	zand	1			11	160						6	40	" " " "
90-120	C1	zand				6	165						5	35	" " " "
		Strook b boring 2													
0-60	C1	leem	1		15	45	80	30					12	30	leem
A1		zand	2	4		12	165						10	45	opgebracht, zeer dicht
60-90	C1	zand	1			8	165						6	40	" " " "
90-120	C1	zand				6	165						6	40	" " " "
		Strook b boring 3													
0-60	C1	leem			14	45	80	30					12	30	leem, opgebracht, dicht
A1		zand	1			12	160						12	50	" " " "
60-120	C1	zand	1			8	160						6	50	" " " "

Vervolg tabel 4j

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Mumus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook c boring 1								70	> 120	VI			
	A1	zand	1	2		6	170	60					6	25	verwerkt
0-60	C1	zand	1			4	170						4	20	"
60-120	C1	zand				4	170						4	20	
		Strook c boring 2								70	> 120	VI			
	C1	zand	4			6	170	60					8	25	verwerkt
0-90	A1	zand	1	2		6	170						4	20	"
90-120	C1	zand				4	170						3	15	
		Strook d boring 1								90	> 120	VII			
0-50	Aan	zand		3		6	170	90					8	30	enkeerd in stuifzand
50-90	A1	zand		3		6	170						8	30	"
90-120	C1	zand				4	170						5	20	"
		Strook d boring 2								90	> 120	VII			
0-40	Aan	zand		4		6	170	60					8	30	"
	A1	zand	1	3		4	170						7	30	"
40-60	B3	zand	1	1		4	170						5	25	"
60-120	C1	zand				4	170						3	25	"

3.4 Rijksweg A58: traject Roosendaal-Vlissingen

Bij proefvak 1 komt in de stroken a en b 10-40 cm kalkrijke, lichte zavel op kalkrijk, zeer fijn zand voor. In strook c komt 10-50 cm kalkrijke, zware zavel op kalkrijk, zeer fijn zand voor. In strook a komt grondwatertrap (Gt) VI voor en in de stroken b en c Gt II.

In proefvak 2 komt in strook a 50-60 cm kalkrijke zavel voor op kalkhoudend, zeer fijn zand. Strook b die op een helling ligt, bestaat tot 120 cm - mv. vrijwel geheel uit kalkrijke, zware zavel of lichte klei. Strook c die, evenals strook b, geheel verwerkt is, komt, wat bodemopbouw betreft, sterk overeen met strook b. Strook d bestaat geheel uit kalkrijke, zware zavel op kalkrijke, lichte zavel. In strook a komt Gt VII voor, in de stroken b en d Gt VI en in strook c Gt V en VI.

In proefvak 3 bestaan de stroken a en b geheel uit ca. 50 cm verwerkte, kalkrijke, zware zavel of lichte klei op eveneens kalkrijke, maar niet verwerkte zavel of klei en Gt VI. Strook c ligt op de helling van de dijk en bestaat uit kalkrijke, lichte zavel met Gt VI en VII.

In proefvak 4 komt in strook 1 kalkrijke, lichte of zware zavel voor met Gt VI. Strook b bestaat tot 120 cm - mv. uit kalkrijke, zware zavel of lichte klei met Gt III*. De stroken c en d bestaan tot ca. 50 cm - mv. uit kalkhoudende of kalkrijke lichte zavel die rust op kalkloze of kalkrijke, zware klei met Gt VI. Dit proefvak is vrijwel geheel verwerkt en er komen plaatselijk sterke verdichtingen voor.

Bij proefvak 5 bestaat strook a uit kalkrijke, zware zavel of lichte klei met Gt V*. Strook b ligt op de helling van de dijk en bestaat uit kalkrijke zavel of klei. De Gt van de stroken b en c zijn VII of VII*.

In proefvak 6 bestaat strook a uit ca. 90 cm kalkrijke zavel of lichte klei die rust op kalkloze, zware klei. In strook b bestaat de bodem uit 20-30 cm kalkrijke, zware zavel die rust op 20-30 cm kalkloze, zware klei. Op ca. 50 cm - mv. begint hier veenmosveen dat op ca. 95 cm - mv. overgaat in zeggeveen. Strook c ligt in bouwland en bestaat tot ca. 80 cm - mv. uit kalkrijke zavel en lichte klei; hieronder komt ca. 20 cm kalkloze, zware klei voor en vervolgens veenmosveen. Strook a heeft Gt V*, strook b Gt II* en strook c die is gedraineerd, Gt VI.

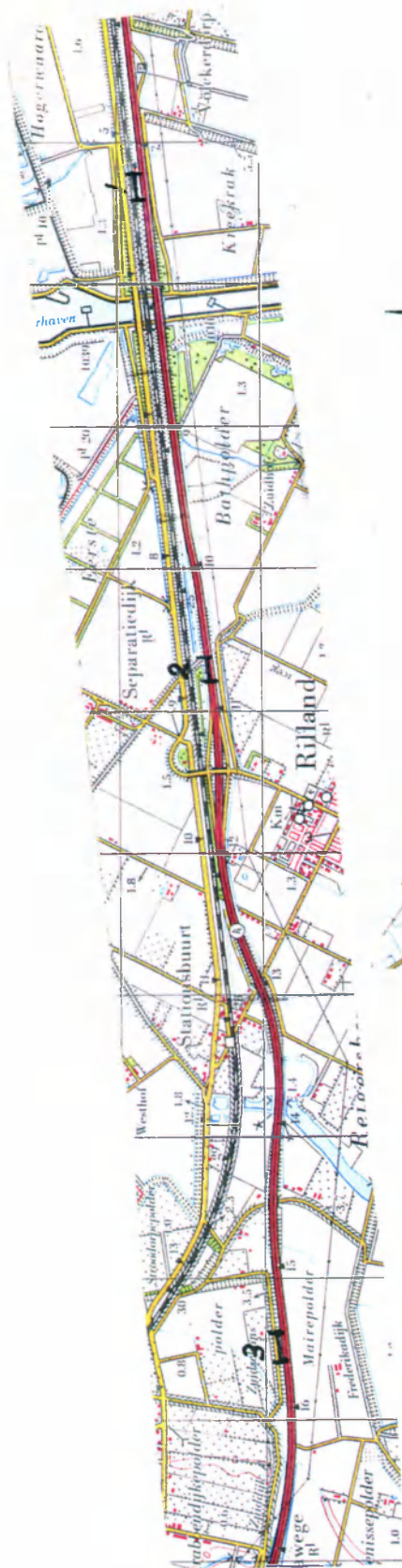
In proefvak 7 bestaat strook a tot ca. 80 cm diepte uit opgebrachte, kalkrijke zavel of klei. Dit materiaal rust op kalkrijk, zeer fijn zand. In strook b komt een ca. 40 cm dikke, kalkrijke zavelaag voor die rust op kalkrijk, zeer fijn zand. Strook c ligt in een boomgaard en hier komt ca. 65 cm kalkrijke zavel voor met vervolgens zeer fijn zand. De stroken a, b en c hebben alle Gt VI.

In proefvak 8 komt in de stroken a en b opgebracht, kalkrijk materiaal (zavel en klei) op kalkrijk, zeer fijn zand voor met Gt VI en III. In dit opgebrachte materiaal komen sterke

verdichtingen voor. Strook c ligt in een afgekapte bossingel. Hier komt ca. 35 cm kalkrijke, zware zavel op kalkrijk, zeer fijn zand voor met Gt V*.

Proefvak 9 bestaat uit slechts 2 stroken. In beide komt verwerkt materiaal voor dat zowel kalkarm, kalkhoudend als kalkrijk kan zijn. Dit zijn "natte" bermen met Gt III.

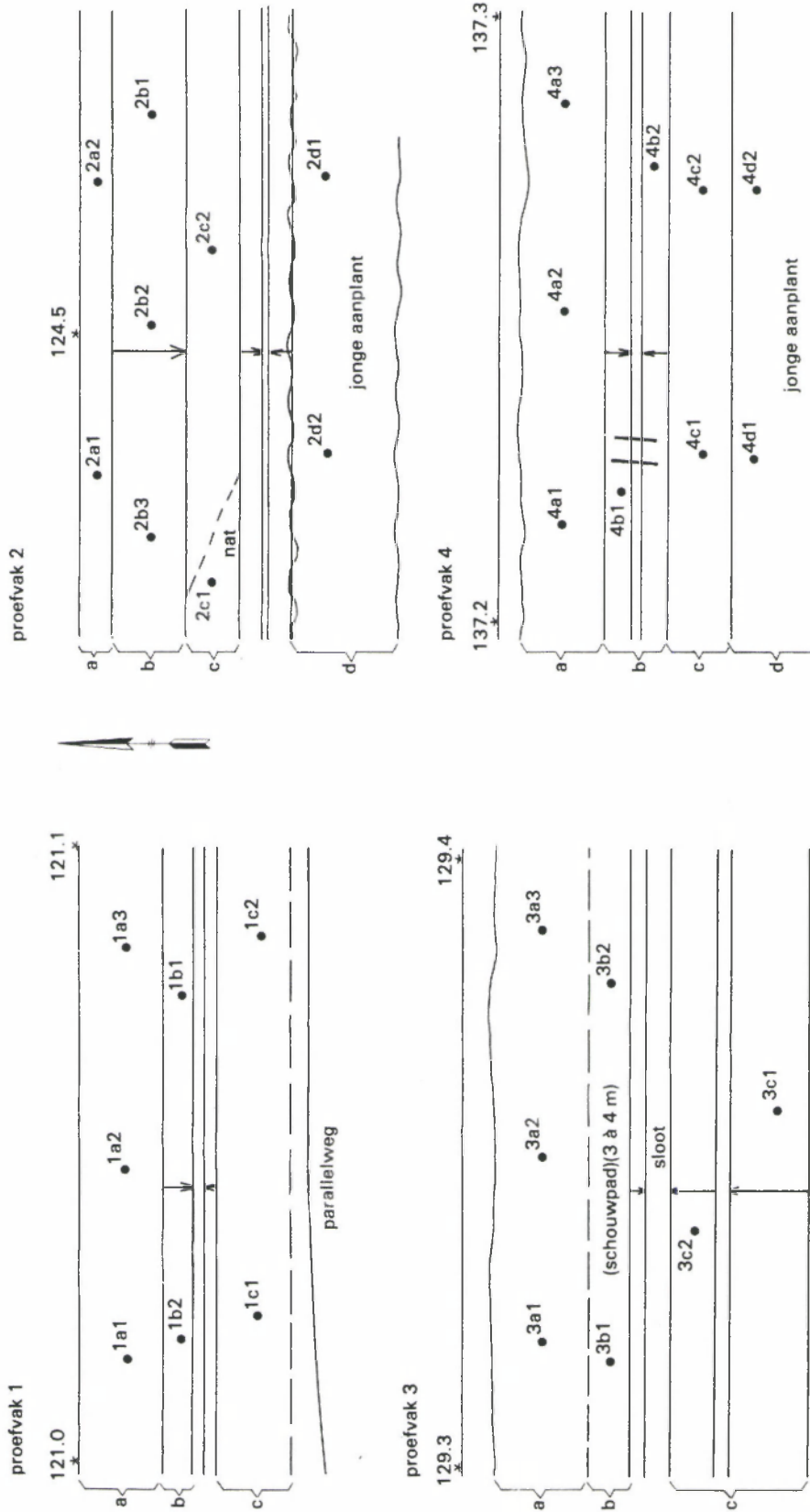
Proefvak 10. Strook a bestaat geheel uit opgebracht, kalkloos en kalkrijk materiaal (klei, zavel en zand). In dit materiaal komen sterke verdichtingen voor. De Gt zijn hier III, V en V*. In strook b ligt een dunne laag zavel op kalkrijk, zeer fijn zand met Gt III*. Strook c ligt op de helling van de dijk. Een mengsel van ca. 45 cm dikte (zavel en klei) rust hier op kalkrijk, zeer fijn zand. De Gt is hier VII.



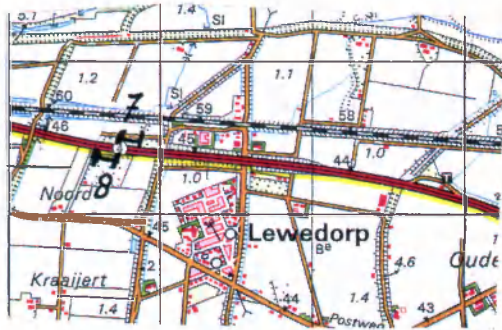
8800024-7059

Topografische situatie, schaal 1 : 50 000
Blad 49 West Bergen op Zoom
Jaar van uitgifte: 1980

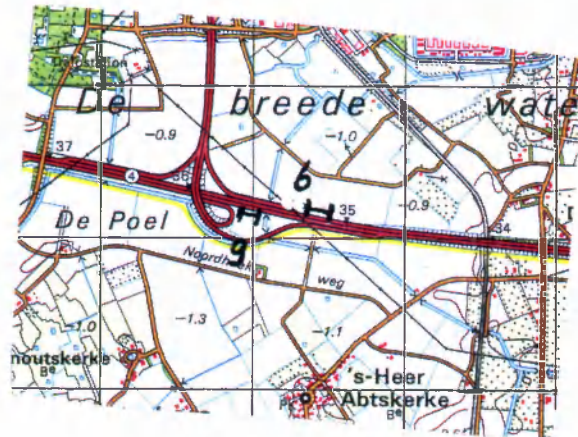
Afb. 7a Fragmenten van de topografische kaart, schaal 1 : 50 000,
met plaatsen en nummers van de proefvakken 1, 2, 3 en 4 langs rijksweg A58



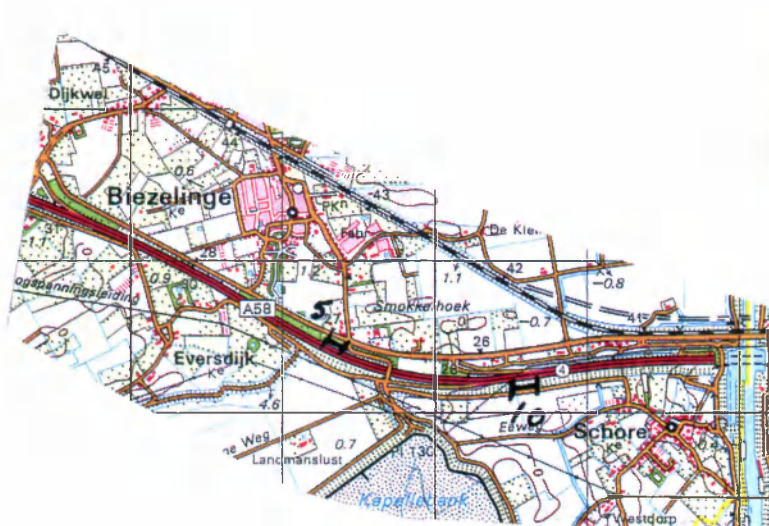
Afb. 8a De proefvakken 1, 2, 3 en 4 langs rijksweg A58 met plaatsen en nummers van de boringen.



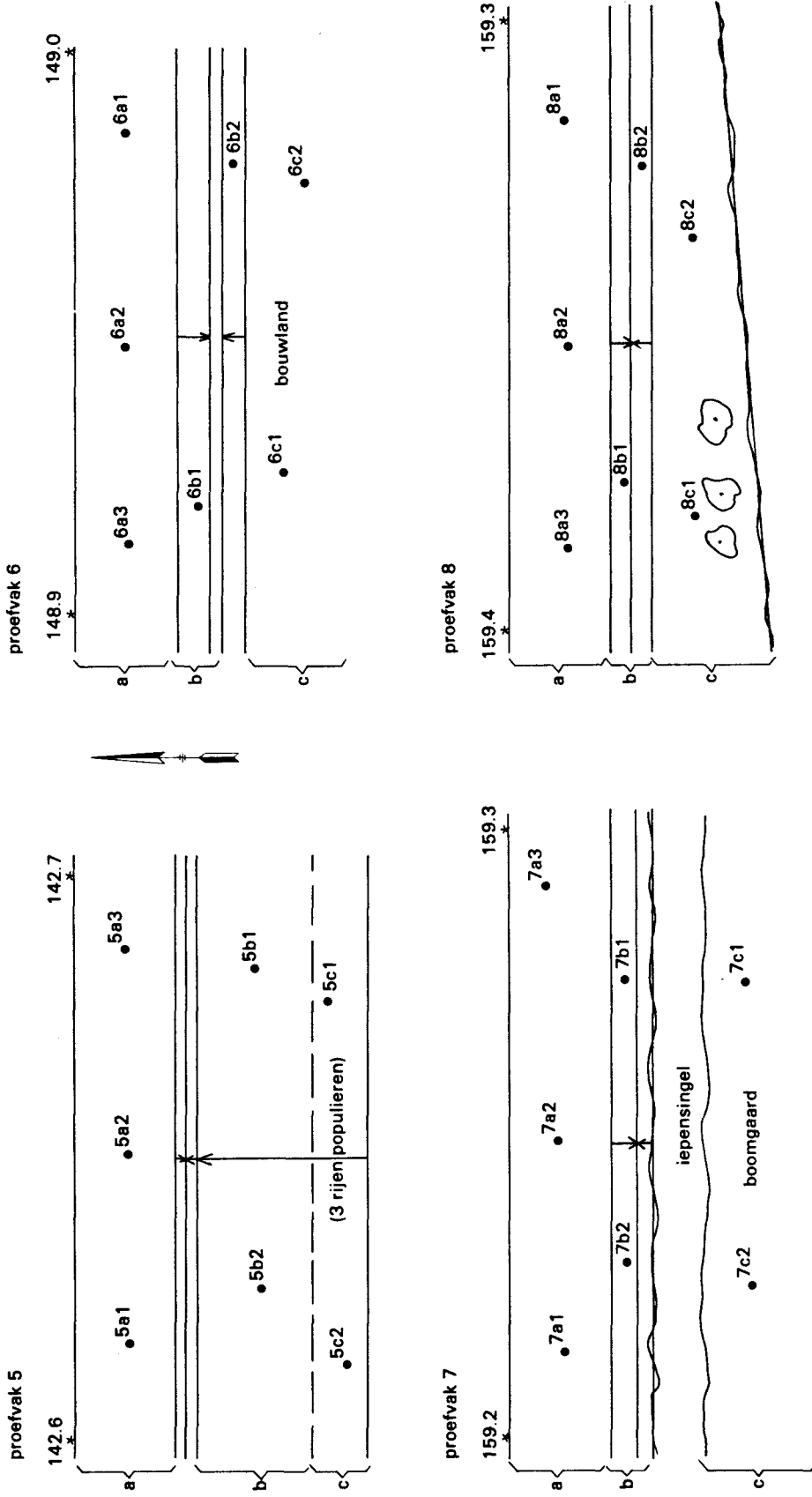
8800024-7059



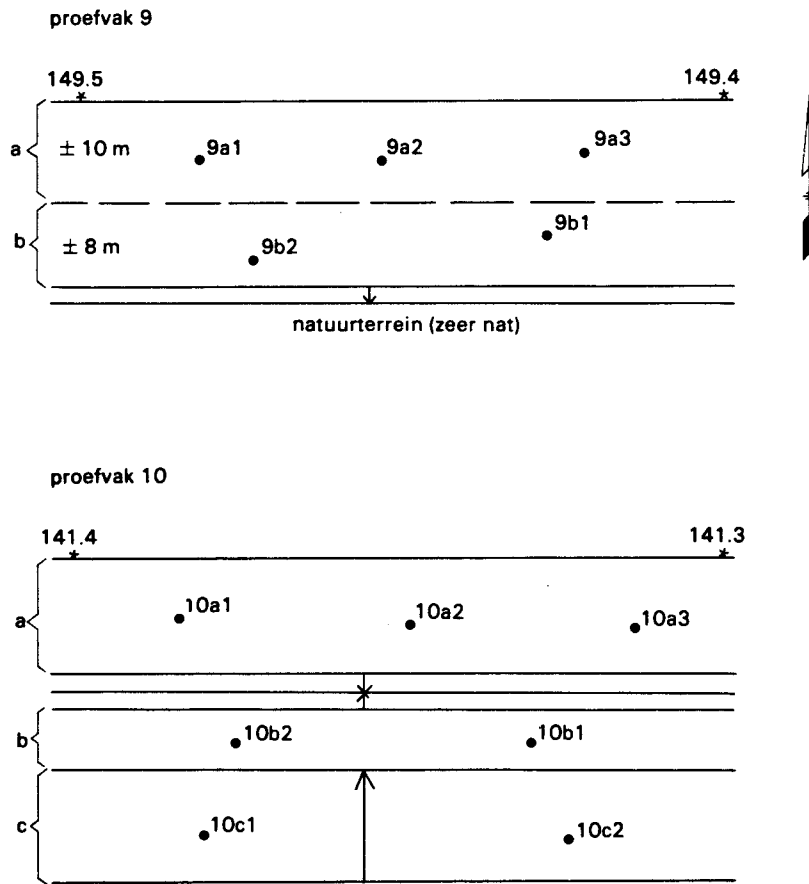
Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 48 Oost Middelburg
Jaar van uitgifte: 1986



Afb. 7b Fragmenten van de topografische kaart
schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 5, 6, 7, 8,
9 en 10 langs rijksweg A58



Afb. 8b De proefvakken 5, 6, 7 en 8 langs rijksweg A58 met plaatsen en nummers van de boringen.



Afb. 8c De proefvakken 9 en 10 langs rijksweg A58 met plaatsen en nummers van de boringen.

PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE BORINGEN
IN DE PROEFVAKKEN 1 T/M 10
LANGS RIJKSWEG A58

Tabel 5a Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 1 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 75.500 382.850
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0- 10	A1	klei	2	12				30	3	> 120	> 120	VI	7	80	opgebracht
10- 25	C2	klei		12					3				7	100	"
25-120	D	zand				8	135		3				5	70	"
Strook a boring 2															
0- 10	A	klei	2	16				30	3	75	> 120	VI	8	80	opgebracht
10- 25	C21	klei		12					3				6	100	"
25-120	C22	zand				8	140		3				6	70	opgebracht, met kleibandjes
Strook a boring 3															
0- 10	A1	klei	2	16				40	3	75	> 120	VI	8	80	opgebracht
10- 40	C21	klei		14					3				8	110	"
40-120	C22	zand				8	140		3				6	70	opgebracht, met kleibandjes
Strook b boring 1															
0- 10	A1	klei	2	16				20	3	15	75	II	8	80	
10- 75	C2	zand				6	145		2				6	45	
75-120	G	zand				6	145		2						
Strook b boring 2															
0- 40	A1	klei	1	2	16			20	3	15	70	II	8	80	
40- 70	C2	klei	1	14					3				6	100	
70-120	G	zand				6	145		3				6	40	
		zand				6	145		3						

Vervolg tabel 5a

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Et	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,5- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 1															
0-10	A1	klei		2	20			20	3	20			8	60	
	A1	klei	1	2	20				3				8	80	
10-40	C21	klei	1		18				3				6	80	
40-70	C22	zand				6	145		3				5	45	
70-120	G	zand				6	145		3						
Strook c boring 2															
0-10	A1	klei		3	20			20	3	20			8	80	
	A1	klei	1	2	20				3				7	100	
10-50	C2	klei	1		15				3				6	80	
50-65	C2	zand				8	145		3				5	80	
65-120	G	zand				6	145		3					45	

Tabel 5b Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 2 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 72.300 382.375
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering, n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	klei	2	16	50	3	> 120	> 120	VII	8	80	verwerkt			
	A1	klei	1	16	3	3	100			6	100	"			
10-50	C2	klei	1	16	3	3	100			6	100	"			
50-120	C2	zand	6	140	2	4	40			4	40				
Strook a boring 2															
0-10	A1	klei	2	20	60	3	> 120	> 120	VII	8	80	verwerkt			
	A1	klei	2	20	3	3	100			8	100	"			
10-60	C21	klei	2	20	3	3	100			6	100	"			
60-120	C22	zand	6	140	2	6	45			6	45				
Strook b boring 1															
0-10	A1	klei	2	24	40	3	70	> 120	VI	8	80	helling opgebracht			
	A1	klei	1	28	3	3	50			6	50	"			
10-120	C2	klei	1	28	3	3	50			6	50	"			
Strook b boring 2															
0-10	A1	klei	2	22	40	3	60	> 120	VI	8	70	helling opgebracht			
	A1	klei	2	22	3	3	80			6	80	"			
10-60	C2	klei	1	16	3	3	100			6	100	"			
60-120	C2	klei	26	6	6	6	60			6	60				

Vervolg tabel 5b

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Et	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijfhoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 3															
0-10	A1	klei		2	20			40	3	60	> 120	VI	8	65	helling opgebracht
	A1	klei	2	2	20				3				8	65	"
10-60	C2	klei	1		14				3				6	70	"
60-110	C2	klei			26				3				6	60	"
110-120	C2	zand				8	140		3				4	45	roestig
Strook c boring 1															
0-10	A1	klei		2	22			20	3	20	> 120	V	8	60	zeer nat opgebracht
	A1	klei	1	2	22				3				6	70	"
10-80	C2	klei	1		24				3				6	70	"
80-120	C2	klei			16				3				6	100	"
Strook c boring 2															
0-15	A1	klei		2	22			40	3	50	> 120	VI	8	60	verwerkt
	A1	klei	1	2	22				3				6	70	"
15-50	C2	klei	1		20				3				6	70	"
50-120	C2	klei			16				3				6	90	"
Strook d boring 1															
0-15	A1	klei		2	22			40	3	60	> 120	VI	8	60	
15-50	C21	klei			20				3				6	60	
50-90	C22	klei			16				3				6	80	
90-120	C23	klei			12				3				6	100	
Strook d boring 2															
0-10	A1	klei		2	24			40	3	60	> 120	VI	8	60	
10-50	C21	klei			20				3				6	60	
50-100	C22	klei			16				3				6	90	
100-120	C23	klei			12				3				6	100	

Tabel 5c Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 3 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 67.500 381.100
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Munus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	klei		2	20			40	3	60	> 120	VI	8	70	opgebracht
10-50	C21	klei			15				3				6	90	"
50-80	C22	klei			20				3				6	70	
80-120	C23	klei			24				3				6	50	gelaagd
Strook a boring 2															
0-10	A1	klei		2	20			40	3	55	> 120	VI	8	70	
10-60	C21	klei			14				3				6	90	
60-80	C22	klei			22				3				6	60	
80-120	C23	klei			28				3				6	45	gelaagd
Strook a boring 3															
0-10	A1	klei		2	20			40	3	55	> 120	VI	8	60	opgebracht
10-50	C21	klei			15				3				6	80	"
50-90	C22	klei			22				3				6	70	
90-120	C23	klei			26				3				6	50	gelaagd
Strook b boring 1															
0-10	A1	klei		2	18			40	3	45	> 120	VI	8	60	verwerkt
	A1	klei	1	2	18				3				8	70	
10-50	C2	klei	1		16				3				8	70	
50-80	C21	klei			22				3				6	60	
80-120	C22	klei			26				3				6	50	gelaagd

Vervolg tabel 5c

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Mumus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse (cm - mv.)	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 2															
0-10	A1	klei		2	20			40	3	50	> 120	VI	8	70	verwerkt
	A1	klei	1		20				3				6	70	"
10-50	C2	klei	1		16				3				6	70	"
50-90	C21	klei			22				3				6	60	gelaagd
90-120	C22	klei			26				3				6	50	"
Strook c boring 1															
0-10	A1	klei		2	10			40	3	> 120	> 120	VII	8	80	helling (dijk)
10-120	C21	klei			10				3				6	100	"
Strook c boring 2															
0-10	A1	klei		2	10			40	3	60	> 120	VI	8	80	helling (voet v.d. dijk)
10-100	C21	klei			10				3				6	90	"
100-120	C22	klei			14				2				6	100	"

Tabel 5d Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 4 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 61.125 385.900
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook a boring 1								60	> 120	VI			
	C2	klei	1	1	11			20	3				7	50	verwerkt, zeer dicht
0- 60	C2	klei	1	1	18				3				7	50	" " "
60- 90	C2	klei			14				3				6	100	" " "
90-120	C2	klei			26				3				6	60	gelaagd
		Strook a boring 2								60	> 120	VI			
	C2	klei	1	1	11			20	3				6	50	zeer dicht
0- 60	C2	klei	1	1	18				3				6	50	" " "
60- 90	C21	klei			16				3				6	100	" " "
90-120	C22	klei			24				3				6	80	gelaagd
		Strook a boring 3								60	> 120	VI			
	C2	klei	1	1	14			20	3				6	50	zeer dicht
0- 50	C2	klei	1	1	20				3				6	50	" " "
50- 90	C21	klei			16				3				6	100	gelaagd
90-120	C22	klei			26				3				6	60	" " "
		Strook b boring 1								30	90	III*			slootkant
0- 15	A1	klei		2	24			25	3				7	80	
15- 60	C21	klei			26				3				6	70	
60- 90	C22	klei			28				3				6	60	
90-120	G	klei			32				3						

Vervolg tabel 5d

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GMG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 2															
0-10	A1	Klei		2	24			25	3				8	80	
10-40	C21	Klei			26				3				6	70	
40-95	C22	Klei			30				2				6	60	
95-120	G	Klei			32				2						siap
Strook c boring 1															
	C2	Klei	1	1	14			40	2	60	> 120	VI	6	60	verwerkt
0-60	C2	Klei	1	1	16				2				6	60	"
	C1	Klei	1		14				1				6	50	"
60-90	C21	Klei	1		32				3				6	50	"
90-120	C22	Klei	1		35				3				6	60	met puin
Strook c boring 2															
	C2	Klei	1	1	12			20	3	60	> 120	VI	7	60	zeer dicht, opgebracht
0-50	C2	Klei	1		16				3				7	60	opgebracht, zeer dicht
	C1	Klei	1		16				3				6	80	opgebracht
50-80	C2	Klei	1		34				1				6	50	"
80-120	C2	Klei			26				3				6	70	gelaagd
Strook d boring 1															
	C2	Klei	1	1	14			20	3	60	> 120	VI	6	50	zeer dicht, opgebracht
0-50	C2	Klei	1		18				3				6	50	"
	C2	Klei	3		12				3				6	90	opgebracht
50-120	C1	Klei	1		34				1				6	70	"
Strook d boring 2															
	C2	Klei	1	1	12			40	3	60	> 120	VI	6	50	verwerkt
0-60	C2	Klei	1	1	18				3				6	50	"
	C2	Klei	4		12				3				6	60	"
60-120	C1	Klei	1		36				1				6	60	"

Tabel 5e Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 5 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 56.350 387.450
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Mumus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3,3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0- 10	A1	klei		2	18			30	3	30	> 120	V*	8	80	verwerkt
	C2	klei	1		16				3				6	100	
10- 50	C2	klei	1		24				3				6	80	
50-120	C2	klei			28				3				6	70	
Strook a boring 2															
0- 10	A1	klei		2	30			30	3	35	> 120	V*	8	60	
10- 70	C21	klei			30				3				8	70	
70-120	C22	klei			28				3				6	70	gelaagd
Strook a boring 3															
0- 5	A1	klei		2	24			30	3	35	> 120	V*	8	70	
	C2	klei	1		18				3				6	70	verwerkt
5- 40	C2	klei	1		28				3				6	70	
40-120	C2	klei			26				3				6	70	gelaagd
Strook b boring 1															
0- 10	A1	klei		1	30			40	3	100	> 120	VII	7	60	helling (dijk)
10- 60	C2	klei			32				3				6	70	
60-120	C2	klei			24				3				6	80	erg droog
Strook b boring 2															
	A1	klei	1	2	32			40	3	110	> 120	VII	7	50	helling (dijk)
0- 40	C2	klei	2		32				3				6	50	
40-120	C2	klei			24				3				6	70	erg droog

Vervolg tabel 5e

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook c boring 1								> 120	> 120	VII*			dijk
0-10	A1	klei		2	30			40	3				8	60	
10-70	C2	klei			30				3				6	70	
70-120	D	puin													puin
		Strook c boring 2								> 120	> 120	VII*			dijk bomen
0-10	A1	klei		2	14			50	3				8	80	verwerkt, erg droog
	C2	klei	1		12				3				6	100	"
10-120	C2	klei	1		16				3				6	100	"

Tabel 5f Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 6 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 50.422 389.160
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120 V*)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3,3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0- 5	A1	klei		2	16			30	3		30		8	80	
5- 45	C21	klei			16				3				6	100	gelaagd
45- 90	C22	klei			26				3				6	70	"
90-120	C	klei			36				1				6	60	
Strook a boring 2															
0- 5	A1	klei		2	16			30	3		30		8	80	
5- 50	C21	klei			16				3				6	100	
50- 80	C22	klei			26				3				6	70	
80-120	C1	klei			40				1				6	35	
Strook a boring 3															
0- 20	A1	klei		2	18			30	1		30		8	80	
20- 30	C11	klei			18				1				6	90	
30- 50	C21	klei			24				3				6	70	gelaagd
50- 90	C22	klei			28				3				6	70	"
90-120	C12	klei			40				1				6	35	
Strook b boring 1															
0- 20	C2	klei			24			20	3		40		6	70	slootkant
20- 50	C1	klei			40				1				6	40	
50- 70	D	veenmosveen		70									18	20	zwart
70- 90	G	veenmosveen		80											bruin
90-120	G	zeggeveen		80											"

Vervolg tabel 5f

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	CLG (mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook b boring 2															
0-30	C2	klei		22				20	3	40	75	II*	6	70	
30-60	C1	klei		38					1				6	40	
60-75	D	veenmosveen		70									16	20	
75-100	G	veenmosveen		80											
100-120	G	zaggerveen		80											
Strook c boring 1															
0-20	A1	klei		2	16			40	3	70	> 120	VI	8	90	gedraineerd
20-50	C21	klei		22	22				3				6	80	
50-80	C22	klei		26	26				3				6	70	
80-100	C1	klei		40	40				1				6	35	
100-120	D	veenmosveen		70									18	20	
Strook c boring 2															
0-25	A1	klei		2	16			40	3	70	> 120	VI	8	80	gedraineerd
25-45	C21	klei		22	22				3				6	75	
45-85	C22	klei		28	28				3				6	70	
85-100	C1	klei		38	38				1				6	35	
100-120	D	veenmosveen		70									18	20	

Tabel 5g Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 7 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 40.800 391.475
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bevortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	klei	2	16	40	3	45 > 120	VI	8	70	opgebracht				
	C2	klei	2	14	3	6	60	"	6	60	"				
10-80	C2	klei	1	30	3	6	60	"	6	60	"				
80-120	C2	zand			6	140	3	gelaagd	4	50	gelaagd				
Strook a boring 2															
0-10	A1	klei	2	16	40	3	45 > 120	VI	8	80	opgebracht				
10-25	C2	klei		16	3	6	70	"	6	70	"				
	C2	klei	1	24	3	6	70	"	6	70	"				
25-75	C2	klei	1	32	3	6	70	"	6	70	"				
75-120	C2	zand			7	140	3	gelaagd	4	50	gelaagd				
Strook a boring 3															
0-10	A1	klei	2	14	40	3	45 > 120	VI	8	80	opgebracht				
10-30	C2	klei		10	3	6	80	"	6	80	"				
	C2	klei	1	24	3	6	75	"	6	75	"				
30-70	C2	klei	1	30	3	6	75	"	6	75	"				
70-120	C2	zand			7	140	3	gelaagd	4	50	gelaagd				
Strook b boring 1															
0-15	A1	klei	2	22	45	3	50 > 120	VI	8	70	naast een sloot				
15-40	C21	klei		18	3	6	90	"	6	90	"				
40-120	C22	zand			7	135	3	gelaagd	4	50	gelaagd				

Vervolg tabel 5g

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHC (cm - mv.)	GLG > 120	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 2								50	> 120	VI			naast een sloot
0-15	A1	klei	2	20				40	3				8	75	
15-40	C21	klei		16					3				6	90	
40-120	C22	zand		7		135			3				4	50	
		Strook c boring 1								60	> 120	VI			boomgaard
0-15	A1	klei	3	18				40	3				9	80	
15-35	C21	klei		16					3				6	100	droog
35-60	C22	klei		12					3				6	110	"
60-120	C23	zand		7		135			3				4	55	gelaagd
		Strook c boring 2								60	> 120	VI			boomgaard
0-15	A1	klei	3	16				45	3				8	80	
15-40	C21	klei		14					3				6	100	droog
40-65	C22	klei		12					3				6	100	"
65-120	C23	zand		7		135			3				4	55	gelaagd

Tabel 5h Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 8 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 40.650 391.400
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	klei	2	12	12	140	20	3	3	60	> 120	VI	8	60	opgebracht
10-50	C21	klei		7	12	140		3	3				6	50	"
50-80	C22	klei		36				3	3				6	35	opgebracht, zeer dicht
80-120	C23	zand			5	140		3	3				4	50	gelaagd
Strook a boring 2															
0-10	A1	klei	2	14	14	30		3	3	60	> 120	VI	8	80	opgebracht
10-30	C21	klei		14				3	3				6	100	"
30-60	C22	klei		24				3	3				6	90	"
60-120	C23	zand		6		140		3	3				4	50	gelaagd
Strook a boring 3															
0-10	A1	klei	2	20	20	20		3	3	60	> 120	VI	8	70	zeer dicht, opgebracht
	C2	klei	1	14				3	3				6	90	opgebracht
10-60	C2	klei	1	24				3	3				6	90	"
60-120	C2	zand		6		140		3	3				4	55	gelaagd
Strook b boring 1															
0-10	A1	klei	2	14	14	20		3	3	20	110	III	8	90	slootwand
10-110	C2	kleilig zand		6		140		3	3				4	60	gelaagd
110-120	G	kleilig zand		6		140		3	3						"
Strook b boring 2															
0-20	A1	klei	2	16	16	20		3	3	20	100	III	8	80	slootwand
20-100	C2	kleilig zand		6		140		3	3				4	60	gelaagd
100-120	G	kleilig zand		6		140		3	3						"

vervolg tabel 5h

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GMG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook c boring 1													
	A1	klei	1	2	24			30	3	35	140	V*	7	70	bossingel
0-20	C2	klei	1		24				3				7	70	
20-35	C21	klei			24				3				6	70	
35-90	C22	kleilig zand			6		140		3				5	55	gelaagd
90-120	C23	klei			9		140		3				5	55	"
		Strook c boring 2													
	A1	klei	1	2	22			30	3	35	> 120	V*	8	70	bossingel
0-20	C2	klei	1		22				3				8	70	
20-35	C21	klei			24				3				6	80	
35-100	C22	zand				6	140		3				5	50	gelaagd
100-120	C23	zand			9		140		3				5	55	"

Tabel 5i Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 9 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 49.995 389.150
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	SHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-15	A1	klei	2	24	15	1	20	110	III	8	80				
15-60	C11	klei	30	32	3	6	75								
60-85	C2	klei	36	36	1	6	75								
85-110	C12	klei	36	36	1	6	50								slappe klei
110-120	G	klei	36	36	1	6	50								
Strook a boring 2															
0-10	A1	klei	2	24	15	1	20	90	III	8	80				
	C1	klei	1	22	3	6	90								verwerkt
10-70	C2	klei	1	30	1	6	70								"
70-90	C2	klei	36	36	2	6	55								"
90-120	G	klei	36	36	1	6	55								slap
Strook a boring 3															
0-10	A1	klei	2	24	15	1	20	85	III	8	70				
	C2	klei	1	20	3	6	80								verwerkt
10-60	C1	klei	1	28	1	6	70								"
60-85	C2	klei	36	36	3	6	50								"
85-100	C1	klei	38	38	1	6	50								slap
100-120	G	klei	38	38	1	6	50								slap
Strook b boring 1															
0-10	A1	klei	2	22	15	1	20	90	III	8	80				berm
	C1	klei	1	24	1	6	90								verwerkt
10-90	C2	klei	1	16	2	6	100								"
90-120	G	klei	2	36	2	6	100								slap

Vervolg tabel 5i

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bevortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 2								20	100	III			
0-10	A1	klei		2	16			15	3				12	70	verwerkt
	C2	klei	1		20				3				12	60	"
10-100	C2	klei	1		12				3				12	80	"
100-120	G	klei			10				3						gelaagd, slap

Tabel 5j Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 10 langs Rijksweg A58

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 57.600 387.175
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: n.v.t.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Mumus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3,3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook a boring 1								10	110	III			zeer natte berm
	C1	klei	1	2	22			20	1				7	45	opgebracht
0-30	C2	kleilig zand	1		7		140		3				7	45	"
	C1	klei	1		40				1				5	40	opgebracht, zeer dicht
30-90	C2	klei	1		40				3				5	40	"
90-120	C1	klei			24				1				6	70	"
		Strook a boring 2								30	> 120	V*			"
0-5	A1	klei	2	16			140	20	3				8	70	verwerkt, zeer dicht
5-50	C2	klei		6			140		3				6	50	"
	C2	klei	1		40				3				6	40	"
50-80	C1	klei	1		40				1				6	40	"
80-120	C1	klei			24				1				6	70	"
		Strook a boring 3								20	> 120	V			"
0-10	A1	klei	2	16				20	1				8	80	zeer dicht
10-40	C2	kleilig zand		6			140		3				6	50	"
	C2	klei	1		36				3				6	50	"
40-70	C1	klei	1		40				1				6	50	"
70-120	C1	klei			24				1				6	60	"
		Strook b boring 1								30	90	III*			"
0-5	A1	klei	2	16				20	1				8	80	blauw
15-90	C2	kleilig zand		6			140		3				5	50	
90-120	G	kleilig zand		6			140		3						

Vervolg tabel 5j

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Huus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 2								30	90	III*			
	A1	klei	1	2	22			25	1				8	70	
0-35	C1	klei	1		22				1				6	70	
35-90	C2	kleilig zand			6		140		3				5	45	
90-120	G	kleilig zand			6		140		3						blauw
		Strook c boring 1								> 120	> 120	VII			helling dijk
	C2	klei	1	2	22			50	3				6	75	
0-50	C1	klei	1		28				1				6	75	
50-120	C2	kleilig zand			6		140		3				4	45	
		Strook c boring 2								> 120	> 120	VII			helling dijk
	C2	klei	1	1	22			40	3				6	75	
0-40	C1	klei	1		28				1				6	75	
40-120	C2	kleilig zand			6		140		3				5	45	

3.5 Rijksweg A67: traject Venlo-Belgische grens

Proefvak 1 heeft slechts 2 stroken. De bodem bestaat tot 120 cm - mv. uit leemarm of zwak lemig, zeer fijn zand. Strook a ligt op een helling van de rijksweg en heeft grondwatertrap (Gt) VII. In strook b komen sterke verdichtingen voor; deze strook heeft Gt V* en VI.

Strook a in proefvak 2 bestaat geheel uit opgebracht, leemarm, zeer fijn zand met Gt VII. Strook b bestaat uit bezande, moerige podzolgronden, waarin op de overgang van het veen naar de zandondergrond (met humuspodzol) een gliedelaag voorkomt met Gt III* en V*. Strook c ligt in een natuurterrein. De bodemopbouw is hier vrijwel gelijk aan die in strook b en de Gt is III.

In proefvak 3 bestaat strook a uit opgebracht, zeer fijn zand. Strook b ligt op een dijkje en bestaat uit leemarm of zwak lemig, zeer fijn zand. Strook c ligt in de middenberm en ook hier bestaat het gehele profiel uit verwerkt, leemarm of zeer fijn zand. De stroken a, b en c hebben Gt VI. Strook d ligt in bos. Tot ca. 90 cm - mv. is de grond hier verwerkt en bestaat uit een mengsel van zand, veen en beekleem. Onder dit verwerkt materiaal komt leemarm, matig fijn zand voor met Gt III*.

Proefvak 4: In de stroken a en b bestaat de grond tot 120 cm - mv. uit zwak, tot sterk lemig, zeer fijn zand. Dit zand doet lössachtig aan en beschikt daarom over een groot capillair geleidingsvermogen (opdrachtige gronden). De Gt is in strook a V* en in strook b VI.

Bij proefvak 5 ligt strook a op de helling van de rijksweg. De bodem bestaat hier uit opgebracht, leemarm of zwak lemig zand met Gt VI en VII. In de ondergrond is veen aangetroffen. De stroken b en c bestaan ook grotendeels uit verwerkt zand met veenlaagjes. In beide stroken komt Gt III* voor.

In proefvak 6 bestaan de stroken a, b en c uit verwerkt, zwak lemig, zeer fijn zand dat op ca. 60 cm - mv. overgaat in zeggeveen. Strook d ligt in grasland. Hier komt een moerige bovengrond (ca. 30 cm dik) op zeggeveen voor. Op ca. 100 cm - mv. is de zandondergrond aangetroffen. In strook a komt Gt VI voor, in de stroken b en c Gt III* en in strook d Gt III.

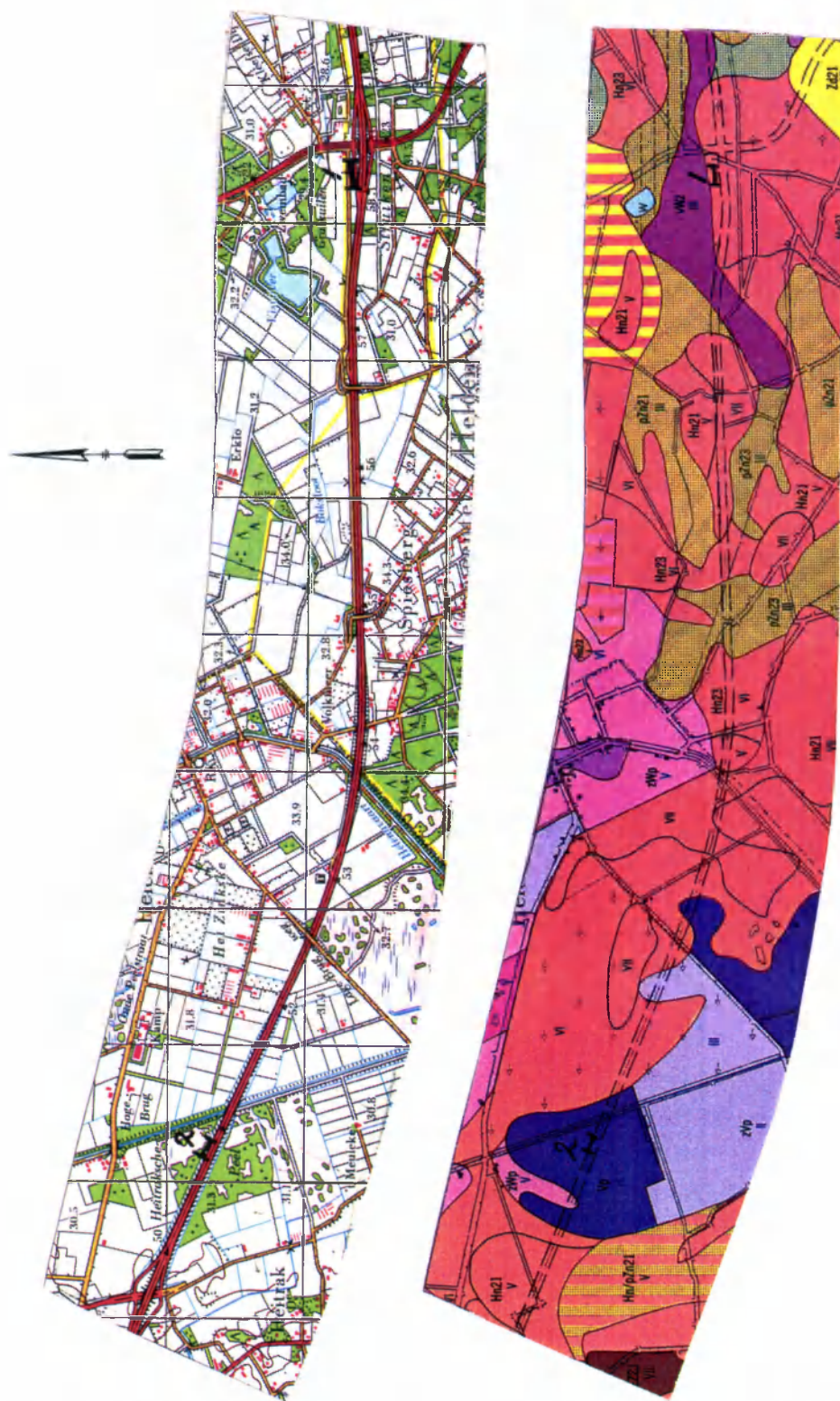
De stroken a, b, c en d van proefvak 7 bestaan gedeeltelijk uit verwerkt, zwak lemig of sterk lemig, zeer fijn zand. In deze verwerkte gronden komen plaatselijk sterke verdichtingen voor. In strook d komt nog een ongestoord gedeelte voor met enkeerdgronden. De Gt is in de stroken a, b en d VII en in strook c VI.

Ook proefvak 8 bestaat grotendeels uit verwerkt, leemarm of zwak lemig, matig fijn zand dat plaatselijk sterk verdicht is met in stroken a en b Gt VII. Strook c ligt gedeeltelijk in grasland en gedeeltelijk in bouwland met Gt VI en III*.

In proefvak 9 zijn de stroken a en b grotendeels verwerkt en bestaan uit leemarm en zwak lemig, matig fijn zand. In strook b komen sterke verdichtingen voor. Strook a heeft Gt VII en strook b Gt VI en V*. Strook c is tot ca. 40 cm - mv. verwerkt en rust

op leemarm en zwak lemig, matig fijn zand, waarin plaatselijk grind voorkomt met Gt V*. Strook d ligt in naaldbos en bestaat uit leemarm en zwak lemig, matig fijn zand, waarin een humuspodzol is ontwikkeld met Gt V* en VII (zie situatieschets).

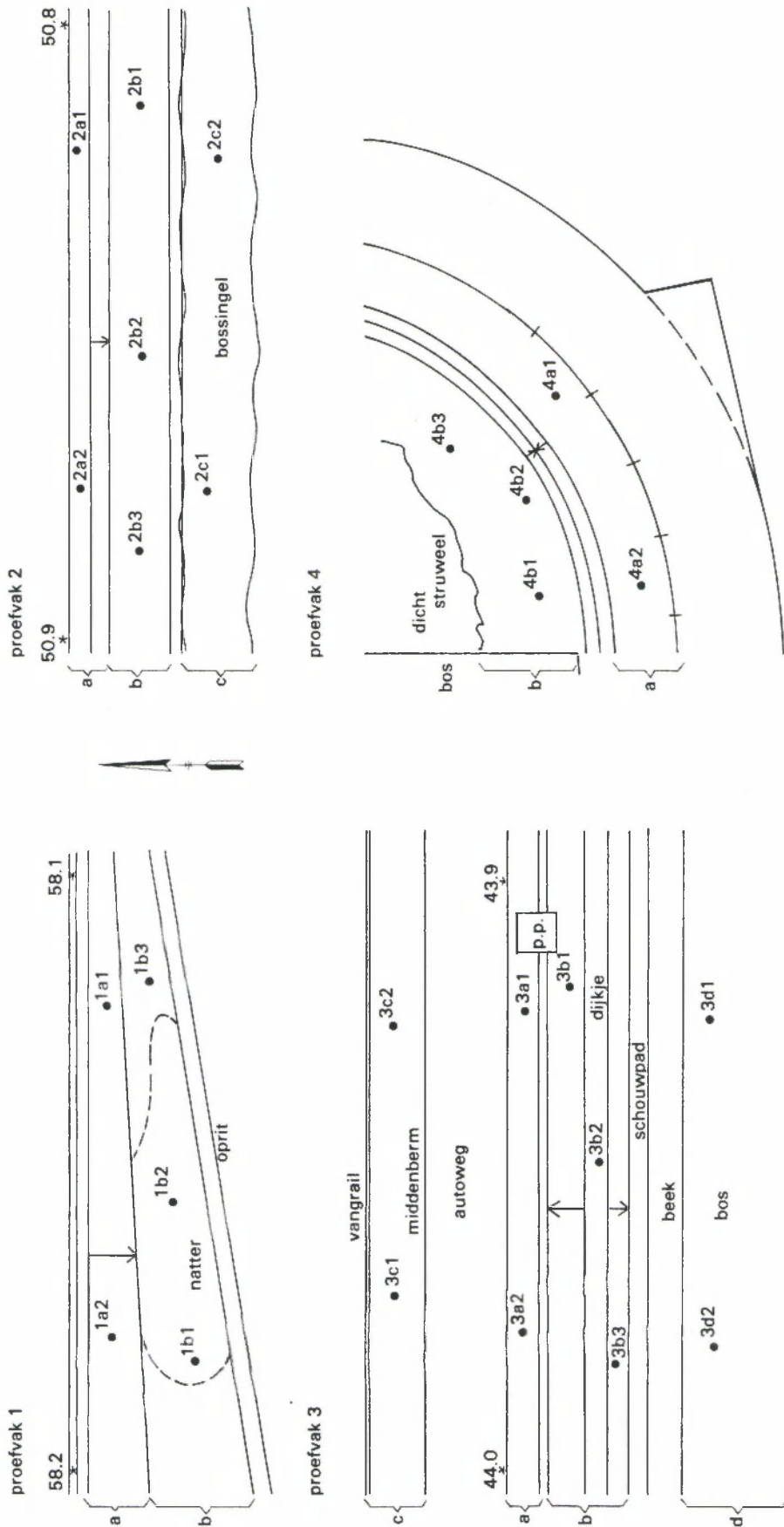
In proefvak 10 komt in de stroken a en b ca. 40 cm verwerkt zand op veen voor. Dit veen gaat in strook a door tot dieper dan 120 cm - mv. met GT III*. In strook b komt op ca. 100 cm - mv. zand voor met Gt III. Strook c ligt in rietland. Hier bestaat het profiel uit ca. 60 cm zeggegeven dat rust op zwak lemig, matig fijn zand. Deze strook is erg "nat" en heeft Gt II.



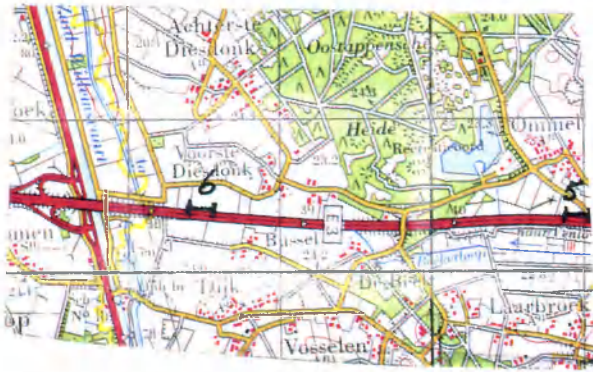
A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 52 West Venlo
Jaar van uitgifte: 1975

B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 52 West Venlo
Jaar van uitgifte: 1968

Afb. 9a Fragment van de topografische kaart (A) en de bodemkaart (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 1 en 2 langs rijksweg A67



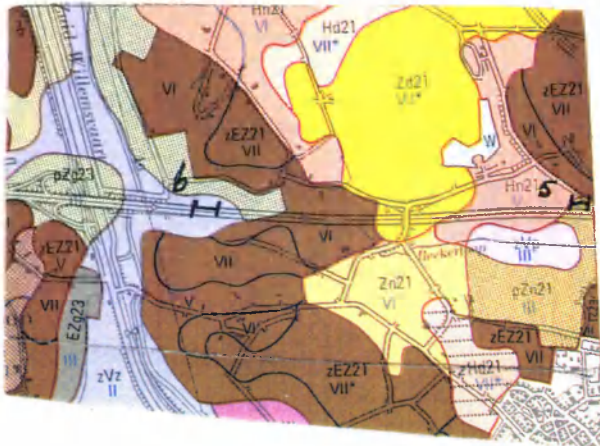
Afb.10a De proefvakken 1, 2, 3 en 4 langs rijksweg A67 met plaats en nummers van de boringen.



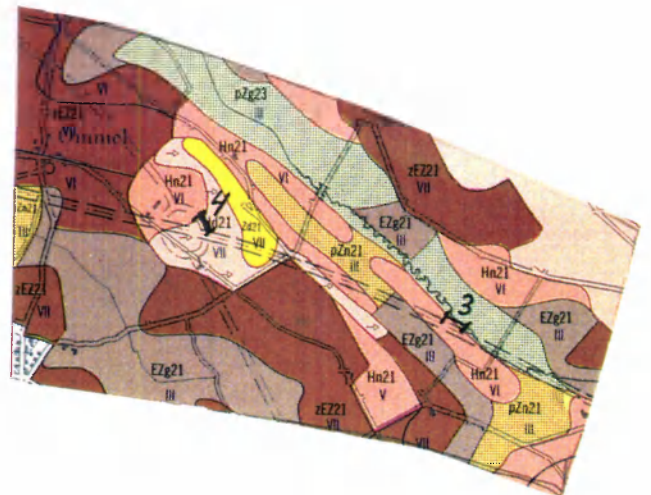
A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 51 Oost Eindhoven
Jaar van uitgifte: 1973



A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 52 West Venlo
Jaar van uitgifte: 1975

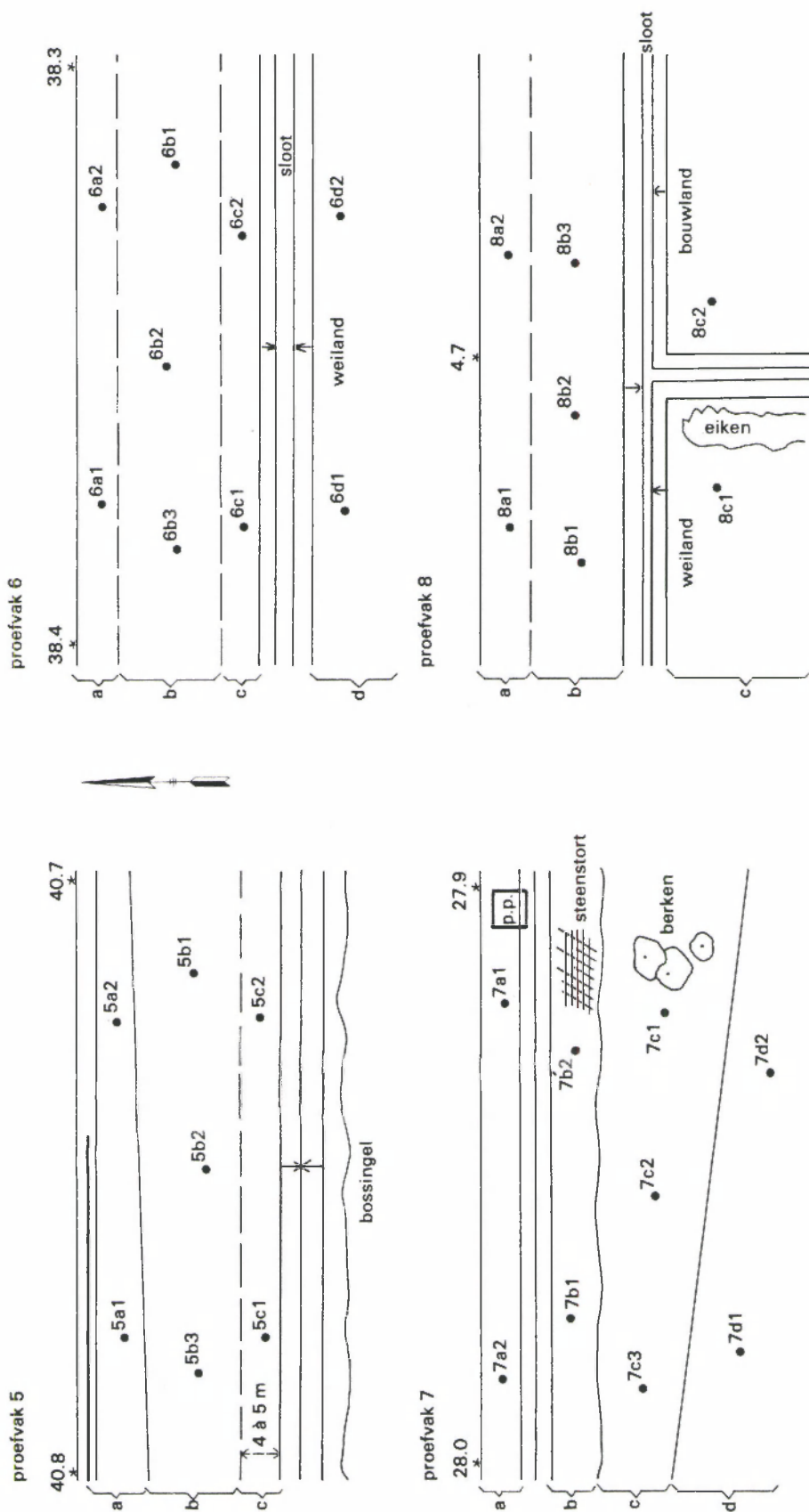


B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 51 Oost Eindhoven
Jaar van uitgifte: 1981



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 52 West Venlo
Jaar van uitgifte: 1968

Afb. 9b Fragmenten van de topografische kaarten (A) en de bodemkaarten (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 3, 4, 5 en 6 langs rijksweg A67

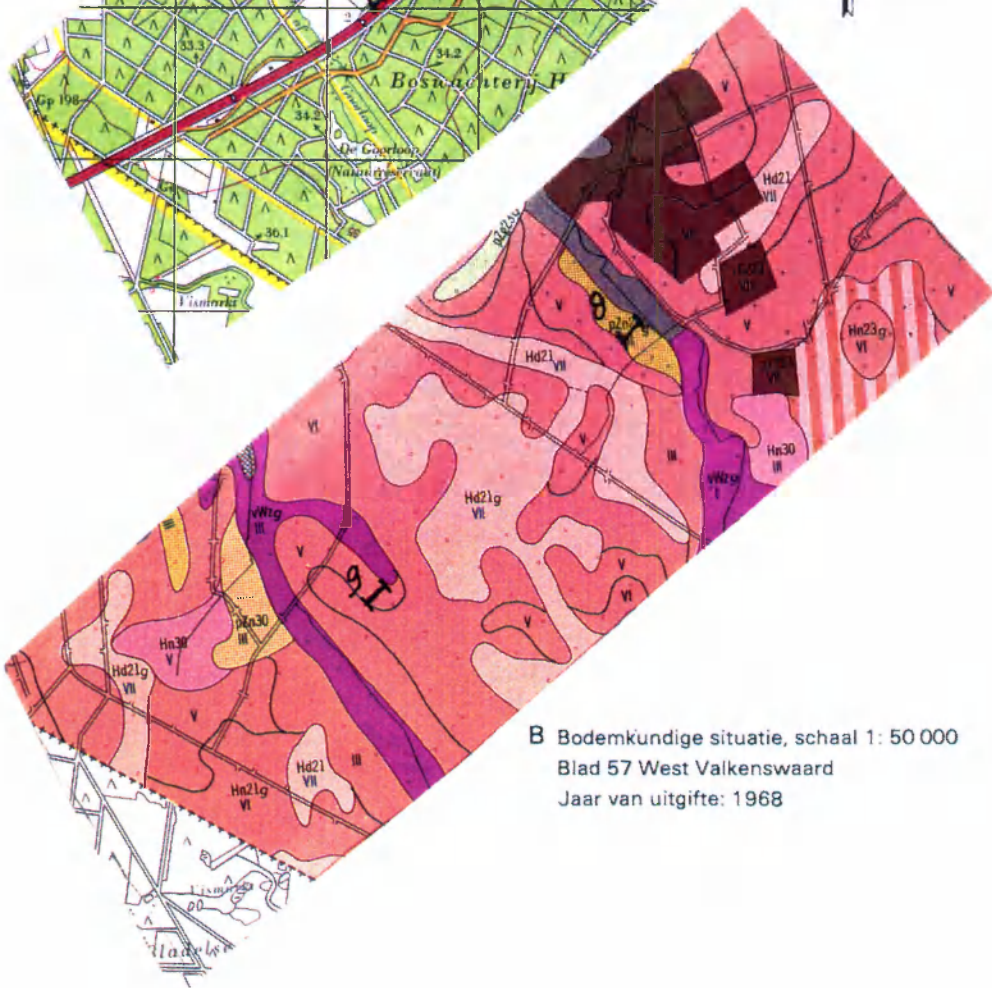


Afb. 10b De proefvakkens 5, 6, 7 en 8 langs rijksweg A67 met plaatsen en nummers van de boringen.

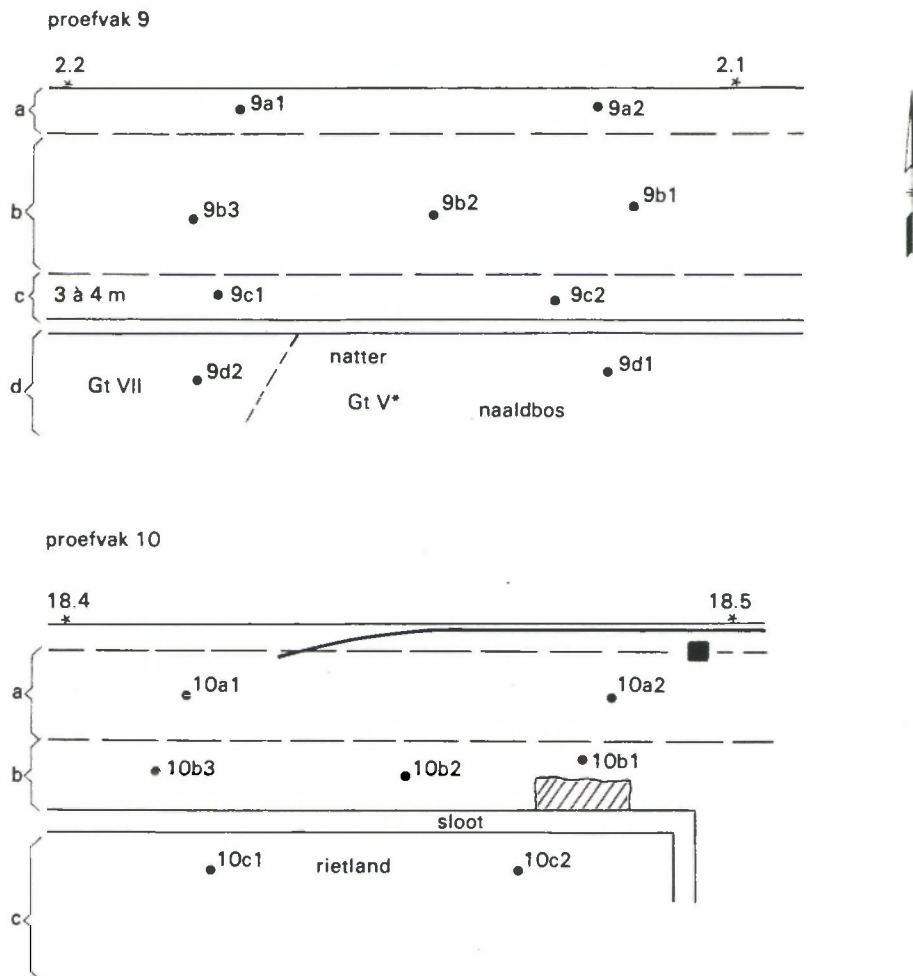
A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 57 West Valkenswaard
Jaar van uitgifte: 1973



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 57 West Valkenswaard
Jaar van uitgifte: 1968



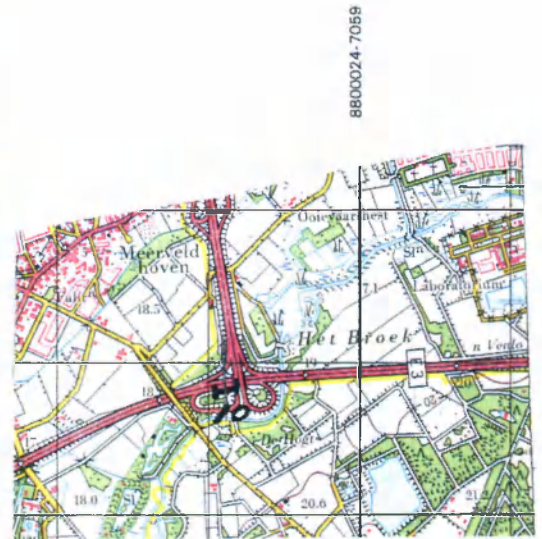
Afb. 9c Fragment van de topografische kaart (A) en de bodemkaart (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 8 en 9 langs rijksweg A67



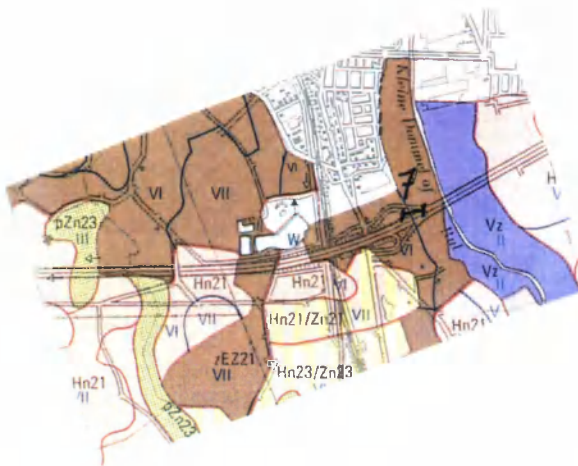
Afb. 10c De proefvakken 9 en 10 langs rijksweg A67 met plaatsen en nummers van de boringen.



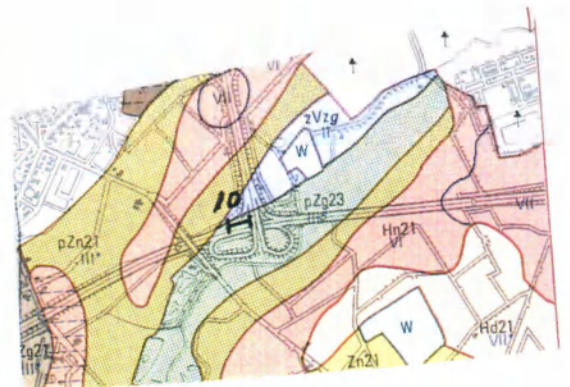
A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 51 Oost Eindhoven
Jaar van uitgifte: 1973



A Topografische situatie, schaal 1: 50 000
Blad 51 West Eindhoven
Jaar van uitgifte: 1973



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 51 Oost Eindhoven
Jaar van uitgifte: 1981



B Bodemkundige situatie, schaal 1: 50 000
Blad 51 West Eindhoven
Jaar van uitgifte: 1984

Afb. 9d Fragmenten van de topografische kaarten (A) en de bodemkaarten (B), schaal 1: 50 000, met plaatsen en nummers van de proefvakken 7 en 10 langs rijksweg A67

PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE BORINGEN
IN DE PROEFVAKKEN 1 T/M 10
LANGS RIJKSWIJK A67

Tabel 6a Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 1 langs Rijksweg A67

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n
 196.350 376.700
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:
 Hn21 Veldpodzolgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GMG (cm - mv.)	GLS	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	2	3		11	140	40		> 120	> 120	VII	10	70	helling opgebracht
0-40	C1	zand	1			11	140						8	70	"
	A1	zand	1	2		8	140						8	50	"
40-100	C1	zand	3			8	140						8	50	"
	A1	zand	1	1		8	140						8	50	"
100-120	C1	zand	5			8	140						8	50	"
Strook a boring 2															
	A1	zand	2	3		9	140	30		> 120	> 120	VII	10	60	helling opgebracht
0-25	C1	zand	1			7	140						8	50	"
25-100	C1	zand				7	140						8	50	"
Strook b boring 1															
	A1	zand	1			11	140	20		35	> 120	V*	6	60	verwerkt, vast
	B2	zand	1		3	11	140						6	60	"
0-30	C1	zand	1		1	11	140						6	60	"
	C1	zand	2			8	140						6	60	"
	A1	zand	2			11	140						6	60	"
30-120	B2	zand	1			11	140						6	60	"
Strook b boring 2															
	A1	zand	2	3		11	145	20		30	> 120	V*	10	60	verwerkt, vast
0-50	C1	zand	1			11	145						10	60	"
	B2	zand	1			11	145						6	60	"
	C1	zand	1			11	145						6	60	verwerkt, vast
50-120	A1	zand	1			11	145						6	60	verwerkt "

Vervolg tabel 6a

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij het mate- riaal per horizont	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								60	> 120	VI			
	A1	zand	2	2		11	140	20					9	70	verwerkt, vast
	B2	zand	2	1		11	140						9	70	"
0-80	C1	zand	1			11	140						9	70	"
	A1	zand	1	3		11	140						9	70	"
80-120	C1	zand	2			11	140						9	70	"

Tabel 6b Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 2 langs Rijksweg A67

Datum opname:		Coördinaten:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:		Code/omschrijving 2		Code/omschrijving 3		Code/omschrijving 4		Code/omschrijving 5		Code/omschrijving 6		Code/omschrijving 7		Code/omschrijving 8		Code/omschrijving 9		Code/omschrijving 10	
augustus 1986		w/o	z/n	189.250 377.700		Vp Vlierveengronden, zand met podzol binnen 120 cm - mv.																	
Diepte (cm - mv.)	Hori-zontcode	Aard van het materiaal	Mengverhouding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortelbare diepte (cm)	Kalkklasse	GMG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vochtgehalte (mm per dm) bij PF 2,3,3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het metaal per horizont	Opmerkingen								
Strook a boring 1																							
0-15	A1	zand	2	8	140	20				> 120	> 120	VII	9	70	opgebracht								
15-80	C1	zand		6	140								9	70	"								
	C1	zand	1	6	140								8	70	"								
80-120	B2	zand	1	8	145								8	70	"								
Strook a boring 2																							
0-15	A1	zand	2	9	140	50				> 120	> 120	VII	8	60	opgebracht								
	A1	zand	2	9	140								8	60	"								
	C1	zand	2	0	140								8	60	"								
15-50	D	veen	1	40	-								20	25	"								
	A1	zand	2	9	140								8	60	"								
	B2	zand	2	1	140								8	60	"								
50-120	D	veen	1	40									8	60	"								
Strook b boring 1																							
0-15	A1	zand	3	8	145	20				30	100	III*	9	70	opgebracht								
15-50	D1	veenmosveen	60										20	25	"								
50-60	D1	gliede	12										5	10	"								
60-70	A1/B2	zand		11	145								8	60	"								
70-100	B/C	zand		11	145								8	60	"								
100-120	G	zand		11	145								8	60	"								

Tabel 6c Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 3 langs Rijksweg A67

Datum opname:		Coördinaten:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:											
augustus 1986		w/o	z/n	Mn21 Veldpodzolgronden in fijn zand											
182.900		380.450													
Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	1	2	11	145	40			60	> 120	VI	8	70	opgebracht
0-40	C1	zand	1		11	145							8	70	"
	A1	zand	6	2	11	145							8	70	"
40-120	C1	zand	1		11	145							8	70	"
Strook a boring 2															
	A1	zand	1	2	11	145	40			55	> 120	VI	8	70	opgebracht
0-60	C1	zand	2		11	145							8	70	"
	C1	zand	4		11	145							8	70	"
60-120	B2	zand	1	1	11	145							8	70	"
Strook b boring 1															
	A1	zand	1	3	11	145	40			70	> 120	VI	8	60	helling (dijkje)
0-120	C1	zand	5		11	145							8	60	opgebracht
Strook b boring 2															
	A1	zand	1	2	11	145	40			90	120	VII	8	60	midden op het dijkje
0-40	C1	zand	1		11	145							8	60	opgebracht
	A1	zand	1	2	20	130							8	60	"
40-100	C1	zand	4		16	130							8	60	"
	A1	zand	1	2	11	155							8	60	"
100-120	C1	zand	1		8	155							8	60	"
Strook b boring 3															
0-15	A1	zand	3	3	9	145	40			70	120	VI	7	60	helling dijkje
	C1	zand	4		9	145							7	60	opgebracht
15-40	A1	zand	1	2	9	145							7	60	"

Tabel 6d Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 4 langs Rijksweg A67

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 181.200 381.00
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: Hd21 Haarpodzolgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zontcode	Aard van het materiaal	Meng-verhouding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kaalklasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij pF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	zand	2			15	120	30			35	> 120	8	80	opdrachtig verwerkt
10-60	C1	zand				15	120						8	80	"
60-120	C1	zand				15	120						8	80	"
Strook a boring 2															
0-15	A1	zand	2			14	125	30			35	> 120	7	80	opdrachtig verwerkt
	C1	zand	5			16	120						7	80	"
15-70	A1	zand	1			16	120						7	80	"
70-100	C1	zand				16	120						7	80	"
100-120	D	zand		15		40	110						5	20	fijnzandige leem
Strook b boring 1															
0-15	A1	zand	2			15	120	40			45	> 120	10	80	opdrachtig verwerkt
	A1	zand	1			15	120						10	80	"
15-60	C1	zand	3			16	115						8	100	"
60-120	C1	zand				15	140						8	100	"
Strook b boring 2															
	A1	zand	1			14	120	40			45	> 120	8	80	opdrachtig verwerkt
0-15	C1	zand	1			14	120						8	80	"
15-70	C1	zand				16	115						8	80	"
70-120	C1	zand				16	115						6	100	"

Vervolg tabel 6d

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse (cm - mv.)	GHC (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								45	> 120	VI			zeer opdrachtig
	A1	zand	1	2		15	115	40					7	80	verwerkt
0-20	C1	zand	1			15	115						7	80	"
20-80	C1	zand				16	115						7	80	"
80-120	C1	zand				14	115						6	100	"

Tabel 6e Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 5 langs Rijksweg A67

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n
 179.900 381.325
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:
 pZn21 Gooreedgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het zont- materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG > 120	St	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizon	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	4	4		14	140	50				VII	8	70	helling opgebracht
0-50	C1	zand	1			11	140						8	70	"
50-120	C1	zand				5	145						8	70	"
Strook a boring 2															
	A1	zand	4	4		15	145	40		60	> 120	VI	8	60	helling opgebracht
0-40	C1	zand	1			11	145						8	60	"
40-70	C1	zand				6	145						6	45	"
	C1	zand	1			6	145						6	45	opgebracht, hyp. veen
70-100	D	veen	1	30									15	20	hyp. veen
100-120	D	veen		30									15	20	"
Strook b boring 1															
	A1	zand	1	2		6	140	20		30	120	III*	6	50	opgebracht
0-40	C1	zand	1			5	140						6	50	"
40-120	C1	zand				5	145						5	45	"
Strook b boring 2															
	A1	zand	3	4		12	145	20		30	120	III*	8	60	opgebracht
0-30	C1	zand	1			6	145						8	60	"
30-60	C1	zand				6	145						5	45	"
60-120	C1	zand				9	140						8	50	opgebracht, met veenbandjes

Vervolg tabel 6e

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij het mate- riaal per horizont 3,4	Capillaire stijghoofte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								30	115	III*			
	A1	zand	3	4		12	145	20					10	80	opgebracht
0-40	C1	zand	1		8	145							8	80	"
40-120	C1	zand			6	145							7	80	"
		Strook c boring 1								30	120	III*			
0-60	An	zand		4	14	140		20					8	60	opgebracht
60-80	D	veen		50									15	60	opgebracht, broekveen
	C1	zand	1		12	145							15	60	opgebracht
80-100	D	veen	1	50									15	60	"
100-120	C1	zand			12	145							6	80	"
		Strook c boring 2								30	120	III*			
0-50	An	zand		6	14	145		20					12	70	verwerkt
	D	veen		60									22	40	verslagen broekveen
50-110	C	zand		-	14	145							8	80	
110-120	D	meerbodem		12	15	40	110						15	20	

Tabel 6f Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 6 langs Rijksweg A67

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n 177.475 381.500
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: zVz Meerveengronden; zand zonder podzol binnen 120 cm - mv.

Diepte (cm - mv.)	Hori-zontcode	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	SLS	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-30	Aan	zand		5		12	145	40				45 > 120	10	80	verwerkt
	A1	zand	1	5		12	145						10	80	
30-60	C1	zeggeveen	1	50									20	25	verveerd veen
60-120	C1	zeggeveen		60									25	30	verveerd broekveen
Strook a boring 2															
0-30	Aan	zand		4		12	145	40				45 > 120	10	80	verwerkt
	A1	zand	1	6		12	145						12	80	
30-80	C1	zeggeveen	3	50									22	35	verveerd veen
80-120	C1	zeggeveen		60									22	35	" "
Strook b boring 1															
	A1	zand	1	4		14	145	20				30	120	III*	verwerkt
	C1	zand	1			11	145						8	80	"
0-60	D	veen	1	50									15	80	"
60-120	D	zeggeveen		60									15	30	broekig veen
Strook b boring 2															
0-30	A1	zand		12		15	145	20				30	110	III*	verwerkt
	A1	zand	1	8		12	145						14	80	"
30-80	C1	zeggeveen	1	50									14	80	"
80-110	C1	zeggeveen		60									22	35	
110-120	G	zeggeveen		80											

Vervolg tabel 6f

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								30	110	III*			
	A1	zand	1	4		14	145	20					12	60	verwerkt
	D	zand	1			11	145						15	60	"
	0-60 C1	veen	1	60									15	60	"
	60-110 C1	zегgeveen		65									22	35	
	110-120 G	zегgeveen		80											
		Strook c boring 1								30	100	III*			
	A1	zand	2	6		14	145	20					15	60	verwerkt
	0-60 C1	zегgeveen	1	50									15	60	"
	60-100 C1	zегgeveen		60									22	40	
	100-120 G	zегgeveen		80											
		Strook c boring 2								30	100	III*			
	A1	zand	1	6		14	145	20					15	40	verwerkt
	0-40 C1	zегgeveen	1	50									15	40	"
	40-100 C1	zегgeveen		65									22	40	
	100-120 G	zегgeveen		80											
		Strook d boring 1								25	80	III			
	0-30 A1	venig zand		25		12	155	15					20	40	
	30-50 C11	zегgeveen		50									20	30	
	50-80 C12	zегgeveen		60									22	35	
	80-100 G	zегgeveen		70									24	40	
	100-120 DG	zand				12	155								met houtresten
		Strook d boring 2								25	85	III			
	0-35 A1	venig zand		22				15					20	40	
	35-60 C11	zегgeveen		50									20	30	
	60-80 C12	zегgeveen		65									22	40	
	85-120 G	zегgeveen		80											

Tabel 6g Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 7 langs Rijksweg A67

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: zEZ21 Enkeerdgronden in fijn zand
 167.400 379.900

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bevortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (> 120)	Gt (VII)	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	C1	veen en zand						40		90	> 120	VII			verwerkt
0-80	D	leem				16	130						8	80	"
	A1	zand	1	2		12	140						7	70	"
80-120	C1	zand	1			12	140						7	70	"
Strook a boring 2															
	A1	zand	1	2		12	140	40		90	> 120	VII	7	60	opgebracht
0-40	C1	zand	1			12	140						7	60	"
40-120	C1	zand				12	135						6	80	"
Strook b boring 1															
	A1	zand	2	2		12	135	40		90	> 120	VII	8	70	verwerkt
0-20	C1	zand	1			12	135						8	70	"
	C1	zand	1			12	135						8	70	"
20-40	A1	zand	2	2		12	135						8	70	"
	A1	zand	2	3		12	135						8	70	"
40-120	C1	zand	1			12	135						8	70	"
Strook b boring 2															
	A1	zand	1	2		12	135	40		90	> 120	VII	8	70	verwerkt
0-40	C1	zand	1			12	135						8	70	"
40-80	C11	zand				12	135						7	80	"
80-120	C12	zand			14	14	130						7	100	"

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 1															
0-25	A1	zand	2			12	135	30		90	> 120	VII	10	100	
25-50	B3	zand				12	135						8	100	
50-80	C11	zand				12	135						8	100	
80-120	C12	zand				26	120						8	120	
Strook c boring 2															
0-40	A1	zand	1	2		12	140	40		70	> 120	VI	6	60	opgebracht
40-120	A1	zand	1	3		12	140						6	60	"
40-120	A1	zand	3			12	140						6	60	opgebracht, zeer dicht
Strook c boring 3															
0-50	A1	zand	1	2		12	140	40		70	> 120	VI	6	60	opgebracht
50-120	A1	zand	1	3		12	140						6	60	"
50-120	A1	zand	3			12	140						6	60	opgebracht, zeer dicht
Strook d boring 1															
0-25	A1	zand	1	2		14	130	30		70	120	VI	6	70	verwerkt
25-120	C1	zand	1	1		12	130						6	70	
25-120	C1	zand				20	125						6	120	met leem en veenlaagjes
Strook d boring 2															
0-50	Aan11	zand	3			12	140	120		100	> 120	VII	10	80	
50-120	Aan12	zand	4			12	140						12	80	

Tabel 6h Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 8 langs Rijksweg A67

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering: pZn21 Gooreerdgronden in fijn zand
 146.140 372.700

Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
0-10	A1	zand	3	5	170	20			> 120	> 120	VII	8	40	verwerkt	
10-45	C11	zand		5	170							8	40	"	
45-90	C12	zand		26	160							6	100	"	
90-120	C13	zand		12	165							6	40	"	
Strook a boring 2															
0-25	A1	zand	3	12	155	15			> 120	> 120	VII	6	40	verwerkt, zeer dicht	
25-50	C11	zand		6	175							6	40	verwerkt	
50-120	C12	zand		16	160							6	40	"	
Strook b boring 1															
	A1	zand	2	4	14	155	15		120	> 120	VII	6	30	langs een diepe sloot	
0-50	C1	zand	1	12	155							6	30	verwerkt, zeer dicht	
	A1	zand	3	5	15	155						10	45	"	
50-120	C1	zand	1	12	170							6	30	verwerkt	
Strook b boring 2															
	A1	zand	3	4	12	155	15		120	> 120	VII	8	40	langs een diepe sloot	
0-50	C1	zand	1	12	155							8	40	verwerkt, zeer dicht	
	A1	zand	3	5	12	155						8	40	"	
50-120	C1	zand	1	14	155							8	40	verwerkt, zeer dicht	
Strook b boring 3															
	C1	zand	2	15	155	40			120	> 120	VII	8	45	langs een diepe sloot	
0-60	A1	zand	1	3	15	155						8	45	verwerkt	
60-120	C1	zand		7	160							6	35	"	

Vervolg tabel 6h

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook c boring 1															
0- 60	Aan	zand		5		14	145	60		60	120	VI	12	80	
	D	veen	3	50									12	80	veen en zand
60- 100	C1	zand	1			9	160						15	30	" " "
100- 120	C1	zand				9	160						6	40	" " "
> 120	G	zand				9	160						6	40	" " "
Strook c boring 2															
0- 40	Aan	zand		4		14	145	40		35	110	III*	12	80	verwerkt
	C	zand	3			14	155						15	50	" "
40- 60	D	veen	1	40									15	50	" "
60- 110	C1	zand				9	165						6	35	" "
110- 120	G	zand				9	165								

Tabel 6i Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 9 langs Rijksweg A67

Datum opname: augustus 1986
 Coördinaten: w/o z/n
 144.350 371.075
 Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:
 Hn21 Veldpodzolgronden in fijn zand

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse (cm - mv.)	GfG	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	1	3		14	155	20					10	50	opgebracht
0-15	B2	zand	1	1		14	155						10	50	"
15-80	C11	zand				15	165						6	40	"
80-120	C12	zand				9	170						4	30	"
Strook a boring 2															
	A1	zand	1	3		14	160	30					8	45	verwerkt
0-25	B2	zand	1	1		14	160						8	45	"
25-70	C11	zand				16	165						6	40	"
70-120	C12	zand				12	170						5	35	verwerkt, gelaagd
Strook b boring 1															
	A1	zand	1	3		14	155	30					7	30	verwerkt, zeer dicht
0-30	B2	zand	1	1		14	155						7	30	"
30-70	C11	zand				9	155						6	40	verwerkt
70-120	C12	zand				14	180						6	30	verwerkt, gelaagd
Strook b boring 2															
	A1	zand	1	3		14	155	15					8	40	verwerkt, zeer dicht
	B2	zand	1	2		14	155						8	40	"
	B3	zand	3	1		18	155						8	40	"
0-60	D	meerbodem	1	4	9	30	120						8	40	"
60-70	C11	zand				15	160						6	40	verwerkt
70-120	C12	zand				6	165						5	30	"

Vervolg tabel 61

Diepte (cm - mv.)	Hori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GHG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijg- hoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3								50	> 120	VI			
	B2	zand	1	2		14	155	20					8	45	verwerkt
	B3	zand	1	1		14	155						8	45	"
	C11	zand				6	165						6	35	
	C12	zand				6	190						4	20	
		Strook c boring 1								35	> 120	V*			langs een sloot
	A1	zand		2		12	155	20					8	45	verwerkt
	C11	zand				14	155						6	45	"
	C12	zand				6	180						6	30	verwerkt, met enkel leembandjes
		Strook c boring 2								35	> 120	V*			langs een sloot
	A1	zand	1	2		14	155	30					8	45	opgebracht
	C1	zand	2			12	155						8	45	"
	B2	zand				14	155						6	50	
	B3	zand				14	155						6	50	
	C11	zand				6	165						4	25	
	C12	zand				6	240						3	15	met grind
		Strook d boring 1								35	> 120	V*			
	A1	zand	2	3		12	155	30					8	50	verwerkt
	A/B	zand	1	2		14	155						8	50	"
	B2	zand		2		14	155						8	50	
	C11	zand				12	160						6	40	
	C12	zand				11	160						6	45	met leembandjes
		Strook d boring 2								100	> 120	VII			
	A0	strooisel													
	A2	zand		1		9	155	30					5	35	
	A/B	zand		2		11	155						5	35	
	B2	zand		2		11	155						4	20	verkit
	B3	zand		1		6	180						4	15	

Tabel 6j Profielbeschrijvingen van de boringen in proefvak 10 langs Rijksweg A67

Datum opname:		Coördinaten:		Code/omschrijving 1 : 50 000-kartering:											
augustus 1986		w/o	z/n	pZg23 Beekeerdgronden in fijn zand											
		158.000 379.500													
Diepte (cm - mv.)	Hori-zont-code	Aard van het materiaal	Meng-ver-hou-ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bevortel-bare diepte (cm)	Kalk-klasse	GHG (cm - mv.)	GLG (cm - mv.)	Gt	Vocht-gehalte (mm per dm) bij PF 2,3-3,4	Capillaire stijghoogte (cm) van het mate-riaal per horizont	Opmerkingen
Strook a boring 1															
	A1	zand	1	2		14	145	20		30	120	III*	8	70	vergraven
0-50	C1	zand	4		14	145							8	70	"
	C1	zand	2		14	145							20	40	"
50-70	D	veen	1	40									20	40	"
70-120	D	veen		60									20	30	"
Strook a boring 2															
	A1	zand	1	2		12	145	20		30	120	III*	8	60	verwerkt
0-50	C1	zand	2		9	145							8	60	"
50-120	D	zeggveen		60									20	30	enkele zandlensjes
Strook b boring 1															
0-10	A1	zand			14	145	20			20	100	III	15	60	opgebracht
	C1	zand	4		16	140							15	60	"
10-50	D	veen	1	50									15	40	"
50-100	D	zeggveen		60									22	30	
100-120	G	zand			12	155							6	45	
Strook b boring 2															
	A1	zand	4	18		20	145	10		20	80	III	15	80	verwerkt
0-30	C1	zand	1		20	145							15	80	"
30-50	D	zeggveen		60									22	50	
50-80	A/C	zand		12	24	140							12	80	
80-120	G	zand			20	135									

Vervolg tabel 6j

Diepte (cm - mv.)	Mori- zont- code	Aard van het materiaal	Meng- ver- hou- ding	Humus (%)	Lutum (%)	Leem (%)	M50 (µm)	Bewortel- bare diepte (cm)	Kalk- klasse	GMG (cm - mv.)	GLG	Gt	Vocht- gehalte (mm per dm) bij PF 2,3- 3,4	Capillaire stijfhoogte (cm) van het mate- riaal per horizont	Opmerkingen
		Strook b boring 3													
	A1	zand	4	12		12	145	10		20	80	III	12	70	verwerkt, vast
0- 40	C1	zand	1			12	145						12	70	"
	D	zeggeveen	4	50									15	45	geklonken
40- 60	C1	zand	1			12	155						6	40	
60-100	D	zeggeveen		60									20	30	houtresten
100-120	G	zand				12	155								
		Strook c boring 1													
+10- 0	A0	zode						10		10	70	II			veel riet
0- 15	A1	veen		30									20	40	
15- 70	C1	zeggeveen		80									20	60	met houtresten
70-120	G	zand				12	155								
		Strook c boring 2													
+10- 0	A0	zode						10		10	70	II			veel riet
0- 10	A1	zeggeveen		30									20	50	
10- 60	C1	zeggeveen		70									20	60	
60- 70	D1	zand				12	155						6	40	
70-120	G	zand				12	155								met houtresten

3.6 Interpretatie van hydrologische gegevens

Tabel 7. Interpretatie hydrologische gegevens langs rijksweg A1

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen	
						vochtig	droog
1	a	1	24	> 120	50		x
		2	16	> 120	75		x
	b	1	24	> 120	45		x
		2	12	> 120	55		x
		3	16	> 120	70		x
	c	1	16	> 120	70		x
2		20	> 120	70		x	
2	a	1	12	> 120	35		x
		2	30	> 120	100		x
	b	1	4	> 120	25		x
		2	4	> 120	25		x
		3	4	> 120	25		x
	c	1	32	> 120	95		x
2		24	> 120	90		x	
3	a	1	8	> 120	40		x
		2	8	> 120	40		x
	b	1	60	> 120	120		x
		2	54	> 120	105		x
		3	42	> 120	90		x
	c	1	32	> 120	120	x	x
2		60	> 120	120	x	x	
d	1	24	> 120	70	x	x	
	2	30	> 120	80	x	x	
4	a	1	10	> 120	40		x
		2	15	> 120	60		x
	b	1	8	> 120	40		x
		2	8	> 120	40		x
		3	6	> 120	35		x
	c	1	6	> 120	30		x
2		6	> 120	30		x	
3		6	> 120	30		x	
d	1	45	> 120	110		x	
	2	36	> 120	75		x	
5	a	1	10	> 120	45		x
		2	24	> 120	95		x
	b	1	28	> 120	110		x
		2	12	> 120	70		x
		3	12	> 120	55		x
		3	12	> 120	55		x

Tabel 8. Interpretatie hydrologische gegevens langs rijksweg A4/A44

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen	
						vochtig	droog
1	a	1	16	110	40	x	x
		2	16	110	35	x	x
	b	1	18	85	75	x	
		2	20	85	80	x	
		3	20	80	80	x	
	c	1	15	85	55	x	
		2	20	90	55	x	
	d	1	30	120	120	x	
		2	24	120	80	x	
	2	a	1	60	> 120	90	
2			12	> 120	45		x
b		1	35	> 120	95		x
		2	35	> 120	100		x
		3	32	> 120	95		x
c		1	12	120	85	x	
		2	14	110	90	x	
d		1	20	> 120	> 120	x	x
		2	18	> 120	> 120	x	x
3		a	1	25	120	85	x
	2		30	110	90	x	x
	b	1	12	70	70	x	
		2	12	80	60	x	
	c	1	25	> 120	> 120	x	x
		2	18	> 120	> 120	x	x
		3	30	> 120	> 120	x	x
	d	1	15	> 120	90	x	x
		2	15	> 120	70	x	x
	4	a	1	18	> 120	60	
2			30	> 120	85		x
b		1	30	> 120	90		x
		2	30	> 120	120		x
		3	30	> 120	75		x
c		1	18	> 120	60	x	x
		2	18	110	45	x	x
d		1	18	90	70	x	
		2	18	100	60	x	
5		a	1	16	> 120	80	x
	2		16	> 120	60	x	x
	b	1	20	95	60	x	
		2	12	100	80	x	
		3	14	110	80	x	
	c	1	12	100	105	x	
		2	12	100	85	x	

Vervolg tabel 8.

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen	
						vochtig	droog
6	a	1	36	> 120	95	x	x
		2	40	> 120	110	x	x
		3	30	> 120	80	x	x
	b	1	12	100	80	x	
		2	14	110	110	x	
	c	1	14	100	85	x	
2		14	100	65	x		
7	a	1	20	> 120	70		x
		2	32	> 120	80		x
	b	1	15	110	95	x	
		2	15	110	65	x	
		3	15	100	70	x	
	c	1	30	100	50	x	
2		30	100	60	x		
8	a	1	12	> 120	70	x	x
		2	10	> 120	60	x	x
	b	1	10	100	65	x	
		2	8	90	60	x	
		3	8	90	65	x	
	c	1	40	> 120	70	x	x
2		40	120	55	x	x	
9	a	1	36	> 120	80		x
		2	48	> 120	100		x
	b	1	80	> 120	90	x	x
		2	80	> 120	90	x	x
	c	1	12	80	60	x	x
		2	20	80	40	x	
3		18	75	45	x		
d	1	12	80	80	x		
	2	40	85	85	x		
10	a	1	15	> 120	60		x
		2	15	> 120	50		x
	b	1	18	80	80	x	
		2	10	75	75	x	
		3	10	80	80	x	
	c	1	22	75	75	x	
		2	18	60	75	x	
	d	1	25	80	80	x	
2		20	75	75	x		

Tabel 9. Interpretatie hydrologische gegevens langs rijksweg A12

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen		
						vochtig	droog	
1	a	1	30	> 120	80		x	
		2	48	> 120	85		x	
		3	40	> 120	75		x	
	b	1	45	> 120	75		x	
		2	48	> 120	85		x	
	c	1	48	> 120	75		x	
2	a	2	54	> 120	75		x	
		1	60	> 120	90		x	
	b	2	36	> 120	60		x	
		1	6	> 120	25		x	
	c	2	18	> 120	50		x	
		3	34	> 120	50		x	
		1	120	> 120	> 120		x	
	d	2	96	> 120	> 120		x	
		1	40	> 120	75		x	
	3	a	2	30	> 120	70		x
			1	40	> 120	75		x
		b	2	25	> 120	90		x
3			48	> 120	75		x	
c		1	24	100	75		x	
		2	24	90	65		x	
4	a	1	80	> 120	110		x	
		2	120	> 120	110		x	
	b	1	20	> 120	35		x	
		2	12	> 120	25		x	
		3	20	> 120	30		x	
	c	1	16	> 120	30		x	
		2	40	> 120	60		x	
	d	1	12	> 120	30		x	
		2	50	> 120	115		x	
	5	a	1	30	> 120	90		x
2			30	> 120	90		x	
b		1	35	> 120	> 120	x	x	
		2	38	> 120	> 120	x	x	
c		3	45	> 120	> 120	x	x	
		1	30	> 120	80	x	x	
6	a	2	36	> 120	75	x	x	
		1	23	100	95	x		
	b	2	28	100	80	x		
		3	45	> 120	70	x	x	
	c	1	35	85	85	x		
		2	35	85	85	x		

Vervolg tabel 9

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen	
						vochtig	droog
7	a	1	60	> 120	> 120	x	x
		2	60	> 120	> 120	x	x
	b	1	35	120	120	x	
		2	30	> 120	> 120	x	x
		3	25	> 120	> 120	x	x
	c	1	55	> 120	110		x
2		55	> 120	> 120		x	
8	a	1	80	> 120	> 120		x
		2	70	> 120	> 120		x
	b	1	25	> 120	55	x	x
		2	20	> 120	65	x	x
		3	25	> 120	85	x	x
	c	1	20	120	70	x	
2		20	> 120	60	x	x	
9	a	1	65	> 120	> 120		x
		2	65	> 120	> 120		x
	b	1	32	> 120	100		x
		2	35	> 120	100		x
	c	1	30	> 120	75	x	x
		2	30	> 120	85	x	x
10	a	3	30	> 120	80		x
		1	48	> 120	85	x	x
		2	45	> 120	85	x	x
	b	1	65	> 120	75	x	x
		2	22	> 120	110	x	x
		3	25	> 120	110	x	x
	c	1	30	> 120	80	x	x
		2	36	> 120	80	x	x
		1	75	> 120	110		x
	d	2	45	> 120	85		x

Tabel 10. Interpretatie hydrologische gegevens langs rijksweg A58

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen		
						vochtig	droog	
1	a	1	20	> 120	100	x	x	
		2	20	> 120	100	x	x	
		3	32	> 120	110	x	x	
	b	1	16	75	65	x		
		2	16	70	70	x		
	c	1	16	70	70	x		
		2	15	65	65	x		
	2	a	1	35	> 120	90		x
			2	48	> 120	105		x
b		1	30	> 120	90	x	x	
		2	30	> 120	> 120	x	x	
		3	32	> 120	> 120	x	x	
c		1	20	> 120	> 120		x	
		2	30	> 120	> 120	x	x	
d		1	30	> 120	> 120	x	x	
		2	30	> 120	> 120	x	x	
3		a	1	30	> 120	> 120	x	x
			2	30	> 120	> 120	x	x
			3	30	> 120	> 120	x	x
	b	1	32	> 120	> 120	x	x	
		2	30	> 120	> 120	x	x	
	c	1	30	> 120	> 120		x	
		2	30	> 120	> 120	x	x	
	4	a	1	15	> 120	> 120	x	x
			2	12	> 120	> 120	x	x
3			12	> 120	> 120	x	x	
b		1	20	90	> 120	x		
		2	20	95	> 120	x	x	
c		1	25	> 120	> 120	x	x	
		2	15	> 120	> 120	x	x	
d		1	12	> 120	> 120	x	x	
		2	25	> 120	> 120	x	x	
5	a	1	25	> 120	> 120	x		
		2	25	> 120	> 120	x		
		3	25	> 120	110	x		
	b	1	30	> 120	> 120		x	
		2	30	> 120	110		x	
	c	1	32	> 120	70		x	
		2	40	> 120	> 120		x	
	6	a	1	25	> 120	> 120	x	
			2	25	> 120	> 120	x	
3			25	> 120	> 120	x		
b		1	12	70	70	x		
		2	12	75	75	x		
c		1	30	> 120	> 120	x	x	
		2	32	> 120	> 120	x	x	

Vervolg tabel 10

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen		
						vochtig	droog	
7	a	1	32	> 120	> 120	x	x	
		2	32	> 120	> 120	x	x	
		3	32	> 120	> 120	x	x	
	b	1	36	> 120	90	x	x	
		2	3	> 120	90	x	x	
	c	1	36	> 120	115	x	x	
		2	36	> 120	120	x	x	
	8	a	1	16	> 120	> 120	x	x
			2	32	> 120	> 120	x	x
3			16	> 120	> 120	x	x	
b		1	16	110	80	x		
		2	16	100	80	x		
c		1	21	> 120	90	x	x	
		2	24	> 120	85	x	x	
9		a	1	15	110	110	x	
			2	15	90	90	x	
	3		15	85	85	x		
	b	1	15	90	90	x		
		2	15	100	95	x		
	10	a	1	15	110	70	x	
2			16	> 120	> 120	x		
3			16	> 120	> 120	x		
b		1	16	90	70	x		
		2	20	90	80	x		
c		1	30	> 120	95		x	
	2	25	> 120	85		x		

Tabel 11. Interpretatie hydrologische gegevens langs rijksweg A67

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen		
						vochtig	droog	
1	a	1	40	> 120	90		x	
		2	30	> 120	80		x	
	b	1	12	> 120	90	x	x	
2		2	20	> 120	110	x	x	
		3	18	> 120	> 120			
		a	1	18	> 120	> 120		x
	b	2	40	> 120	110		x	
		1	18	100	45	x	x	
		2	15	85	35	x	x	
	c	3	15	> 120	35	x	x	
		1	12	90	30	x	x	
		2	10	95	25	x	x	
	3	a	1	32	> 120	110	x	x
			2	32	> 120	110	x	x
			b	1	32	> 120	100	x
		2	32	> 120	100	x	x	
		3	28	> 120	100	x	x	
		c	1	28	> 120	100		x
d		2	32	> 120	100		x	
		1	16	100	100	x		
		2	14	100	100	x		
4		a	1	24	> 120	110	x	x
			2	21	> 120	110	x	x
		b	1	40	> 120	120	x	x
	2		32	> 120	120	x	x	
	3		28	> 120	120	x	x	
	5	a	1	40	> 120	120		x
2			32	> 120	120	x	x	
b		1	12	120	85	x		
		2	16	120	110	x		
		3	20	115	115	x		
c		1	16	120	120	x		
	2	25	120	120	x			
6	a	1	40	> 120	55	x	x	
		2	40	> 120	65	x	x	
	b	1	20	120	90	x		
		2	24	110	110	x		
		3	24	110	95	x		
	c	1	30	100	100	x		
		2	30	100	80	x		
	d	1	30	80	80	x		
		2	30	85	85	x		

Vervolg tabel 11

Proef- vak	Strook	Boring- nr.	Vochtge- halte be- wortelbare zone tus- sen pF 2,3 en 3,4 (in mm)	Geschatte GLG (cm - mv.)	Berekende maximale GLG (cm - mv.)	Aard van mogelijke vegetatie-ontwikke- ling volgens hy- drologische eigen- schappen	
						vochtig	droog
7	a	1	32	> 120	110		x
		2	28	> 120	100		x
	b	1	32	> 120	110		x
		2	32	> 120	120		x
	c	1	30	> 120	120		x
		2	24	> 120	100	x	x
		3	24	> 120	100	x	x
	d	1	18	> 120	100	x	x
		2	120	> 120	120	x	x
	8	a	1	16	> 120	90	
2			10	> 120	55		x
b		1	10	> 120	45		x
		2	12	> 120	55		x
		3	32	> 120	85		x
c		1	72	120	90	x	
		2	48	110	90	x	
9	a	1	20	> 120	60		x
		2	24	> 120	65		x
	b	1	21	> 120	70		x
		2	12	> 120	55	x	x
		3	16	> 120	65		x
	c	1	16	> 120	65	x	x
		2	24	> 120	80	x	x
	d	1	24	> 120	70	x	x
		2	15	> 120	60		x
	10	a	1	16	120	60	x
2			16	120	90	x	
b		1	30	100	60	x	
		2	15	80	60	x	
		3	12	80	50	x	
c		1	20	70	70	x	
	2	20	70	70	x		

3.7 Analyseresultaten

Per proefvak zijn twee mengmonsters genomen, waarvan 1 in de hoofdstrook (a, b of c strook) en 1 in het aangrenzende gebied of in de strook die het verst van de weg is verwijderd (b, c of d strook). De mengmonsters zijn gestoken op een diepte van 3-8 cm - mv. De analyse-uitslagen staan vermeld in tabel 12 waarin tevens staat aangegeven in welke stroken de monsters zijn gestoken.

Tabel 12 Analyse-uitslagen van monsters in de laag van 3-8 cm - mv.

Rijksweg	Proefvak	Nr.strook	pH-KCl	Org.stof in %	CaCO ₃ in %	N-totaal in %
A1	1	b	4,3	2,2	0,0	0,04
		c	4,2	2,4	0,0	0,05
	2	b	4,5	0,4	0,0	0,01
		c	4,6	0,9	0,0	0,02
	3	b	4,3	4,7	0,0	0,14
		d	4,4	4,8	0,1	0,15
	4	c	4,1	0,4	0,0	0,02
		d	4,5	1,1	0,1	0,03
	5	b	4,3	2,4	0,0	0,05
		a	4,3	2,4	0,0	0,06
A4	1	b	7,3	2,2	8,1	0,07
		d	7,3	4,1	5,8	0,15
	2	b	7,2	6,5	4,1	0,23
		d	7,2	6,4	4,3	0,22
	3	c	7,4	3,4	8,4	0,12
		d	7,7	1,7	9,0	0,05
	4	b	7,4	3,0	7,0	0,10
		d	7,4	3,0	6,0	0,10
A44	5	b	6,2	7,7	0,3	0,26
		c	5,6	9,5	0,3	0,39
	6	a	7,2	3,8	1,7	0,16
		c	5,4	9,9	0,1	0,47
	7	b	7,2	5,3	1,7	0,19
		c	5,7	8,6	0,2	0,30
A4	8	b	7,3	5,4	5,4	0,20
		c	3,7	3,8	0,0	0,59
	9	c	4,3	26,3	0,2	0,88
		d	4,2	12,6	0,0	0,46
	10	b	6,4	10,3	1,4	0,35
		d	5,9	14,4	0,1	0,46
A12	1	a	4,1	5,0	0,1	0,31
		c	5,3	5,4	0,0	0,14
	2	b	4,8	1,6	0,0	
		d	3,8	5,9	0,0	0,10
	3	a	5,5	6,0	0,0	0,20
		b	6,2	8,1	0,1	0,09
	4	b	4,3	2,9	0,0	0,07
		d	4,3	5,2	0,0	0,14

Vervolg tabel 12

Rijksweg	Proefvak	Nr.strook	pH-KCl	Org.stof in %	CaCO ₃ in %	N-totaal in %
A12	5	b	4,1	3,7	0,0	0,10
		a	5,4	3,5	0,0	0,10
	6	b	4,1	5,4	0,0	0,19
		c	5,8	11,7	0,0	0,46
	7	b	3,9	4,7	0,1	0,20
		c	3,7	5,2	0,0	0,18
	8	b	4,2	4,1	0,0	0,13
		c	4,3	3,6	0,1	0,12
	9	c	3,8	3,5	0,0	0,11
		b	3,7	4,3	0,0	0,11
10	b	7,0	4,1	10,7	0,12	
A58	1	a	7,4	5,4	10,6	0,16
		c	7,4	4,4	8,9	0,14
	2	b	7,3	4,7	7,1	0,16
		d	7,3	4,5	6,5	0,15
	3	a	7,4	4,7	6,8	0,22
		c	7,3	5,4	4,5	0,27
	4	a	7,5	3,6	4,7	0,10
		d	7,3	3,8	2,7	0,14
	5	a	7,3	7,0	5,0	0,21
		b	7,2	7,2	2,9	0,22
	6	a	7,3	3,3	3,3	0,12
		c	7,0	5,7	2,4	0,15
	7	a	7,3	3,6	5,6	0,11
		c	7,2	5,8	6,5	0,23
	8	a	7,4	3,4	4,9	0,11
		c	7,3	4,2	7,9	0,14
	9	a	7,0	6,1	1,6	0,24
		b	7,2	5,7	1,9	0,22
	10	a	7,5	2,2	2,3	0,06
		c	7,3	3,6	1,7	0,10
A67	1	b	4,3	2,5	0,0	0,06
		a	4,0	2,9	0,0	0,08
	2	b	3,4	7,4	0,0	0,13
		c	3,0	19,4	0,0	0,41
	3	b	4,1	2,9	0,0	0,08
		d	3,8	2,7	0,0	0,09
	4	b	4,1	1,9	0,0	0,06
		a	4,6	1,7	0,0	0,05
	5	b	7,0	2,7	0,2	0,09
		c	6,4	4,7	0,2	0,18
	6	b	4,6	14,0	0,0	0,47
		d	5,4	17,6	0,0	0,49
	7	c	4,5	2,0	0,0	0,05
		d	4,0	2,5	0,1	0,07
	8	b	4,2	2,8	0,1	0,09
		c	4,7	5,0	0,1	0,17
9	b	4,0	3,6	0,0	0,07	
	d	3,4	5,2	0,0	0,10	

Vervolg tabel 12

Rijksweg	Proefvak	Nr.strook	pH-KCl	Org.stof in %	CaCO ₃ in %	N-totaal in %
A67	10	b	4,9	8,2	0,1	0,11
		c	4,6	8,3	0,1	0,30

4 CONCLUSIE

Rijksweg A1: traject Stroe-Ugchelen

Door de bodemopbouw en het diep voorkomen van het grondwater zullen zich hier overwegend droge vegetatietypen ontwikkelen. Alleen in proefvak 3 zullen zich in de stroken c en d zowel droge als vochtige vegetatietypen ontwikkelen door de verschillen in grondwatertrappen.

Rijksweg A4/A44: traject Schiphol-Voorburg

Doordat langs deze rijksweg het grondwater vrij ondiep voorkomt in combinatie met de bodemopbouw zullen zich hier voornamelijk vochtige vegetatietypen ontwikkelen. Op plaatsen met scherpe overgangen tussen de horizonten en bodemverdichtingen zullen zich hier naast de vochtige ook droge vegetatietypen kunnen ontwikkelen.

Op hellingen en hoog opgespoten bermgedeelten zullen zich vrijwel uitsluitend droge vegetatietypen ontwikkelen.

Rijksweg A12: traject Zeist-Arnhem

Op de opgespoten bermen (veelal strook a) en op hellingen zullen meestal droge vegetatietypen ontstaan. In de proefvakken 1, 2 en 4 zullen zich, door de bodemopbouw en het diep voorkomen van grondwater, vrijwel uitsluitend droge vegetatietypen ontwikkelen. In proefvak 3 zullen zich in strook a (helling) droge en in de laaggelegen strook b vochtige vegetatietypen ontwikkelen. In de overige proefvakken zullen zich zowel droge als vochtige vegetatietypen ontwikkelen (middelhoge gronden met Gt V, V* en VI), doch in de proefvakken 6, 7 en 8 zullen in enkele stroken uitsluitend vochtige vegetatietypen ontstaan.

Rijksweg A58: traject Roosendaal-Vlissingen

Hier zullen door de bodemopbouw in combinatie met het ondiep voorkomen van grondwater veelal vochtige vegetatietypen tot ontwikkeling komen. Door het voorkomen van scherpe overgangen in de profielopbouw (ontstaan door verwerking) en/of sterke verdichtingen zullen naast de vochtige ook droge vegetatietypen ontstaan. Op de hellingen en hoog opgespoten bermen zullen vrijwel uitsluitend droge vegetatietypen ontstaan.

Rijksweg A67: traject Venlo-Belgische grens

Op de hellingen en opgespoten bermen (veelal de a strook) zullen meestal droge vegetatietypen tot ontwikkeling komen. In de proefvakken 5, 6 en 10 zullen zich vrijwel uitsluitend vochtige vegetatietypen ontwikkelen doordat het grondwater vrij ondiep voorkomt. In de overige proefvakken ontstaan door verdichtingen, heterogene profielopbouw en hun ligging t.o.v. het grondwater zowel vochtige als droge vegetatietypen.

LITERATUUR

- Bakker, H. de en J. Schelling, 1966. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus. Wageningen. PUDOC.
- Bannink, M.H. en G.H. Stoffelsen, 1984. Bodemfysisch onderzoek ten behoeve van Tussen-10-Plan. Wageningen. STIBOKA. Rapport nr. 1805.
- Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000. Wageningen. STIBOKA. Cultuurtechnisch Vademecum, z.j. Cultuurtechnische Vereniging.
- Groot Obbink, D.J., 1985. De Bodemgesteldheid van wegbermen langs rijkswegen A28, A1, A15 en A76. Wageningen. STIBOKA. Rapport nr. 1817.
- Groot Obbink, D.J., 1986. De Bodemgesteldheid van wegbermen langs rijkswegen A6/A50, A50/A7, N46 en A9/N9/N99. Wageningen. STIBOKA. Rapport nr. 1874.
- Heesen, H.C. van en P. van der Sluijs, 1974. De vochtleverantie van een grond aan het gewas. Wageningen. STIBOKA. Interne mededeling 29.
- Houben, J.M.M.Th., 1979. Bodemgesteldheid en diepte van beworteling. Wageningen. STIBOKA. Rapport nr. 1459.
- Sluijs, P. van der, 1982. De grondwatertrap als karakteristiek van het grondwaterstandsverloop. H_2O -tijdschrift, watervoorziening en afvalwaterbehandeling 15, 3: 42-46.
- Soesbergen, G.A. van, C. van Wallenburg, K.R. van Lynden en H.A.J. van Lanen, 1986. De interpretatie van bodemkundige gegevens. Systeem voor de geschiktheidsbeoordeling van gronden voor akkerbouw, weidebouw en bosbouw. Wageningen. STIBOKA. Rapport 1967.
- Wösten, J.H.M., M.H. Bannink en J. Beuving, 1986. Waterretentie- en doorlatendheidskarakteristieken van boven- en ondergronden in Nederland; de Staringreeks. Wageningen. STIBOKA. Rapport nr. 1932.

WOORDENLIJST

Rapport en kaarten bevatten termen die wellicht enige toelichting behoeven. In deze lijst, die een alfabetische volgorde heeft, vindt u de gebruikte termen verklaard of gedefinieerd. Omdat de meeste verklaringen of definities berusten op De Bakker & Schelling (1966), zijn tussen () de nummers van de bladzijden vermeld waarop in genoemde publikatie veelal dieper op de betekenis van een term wordt ingegaan.

afwatering: het van water ontlasten door open waterlopen. Zie ook: ontwatering.

A1-horizont: bovengrond van mineraal of moerig materiaal, aan het oppervlak ontstaan, min of meer donker gekleurd; de organische stof is geheel of gedeeltelijk biologisch omgezet. Zie ook: dikke, matig dikke en dunne A1-horizont (62).

A2-horizont: minerale horizont die lichter van kleur en meestal ook lager in lutum- of humusgehalte is dan de boven- of onderliggende horizont. Verarmd door verticale (soms laterale) uitspoeling (62).

...an-horizont: horizont die uit van elders toegevoerd materiaal bestaat. "Aan" bijvoorbeeld duidt op de invloed van de plaggenbemesting in bijv. de enkeerdgronden en op de invloed van het opbaggeren in de tuineerdgronden (an = anthropos) (63).

bewortelbare diepte: diepte tot waar het profiel beworteld kan worden.

B-horizont: inspoelingshorizont; een horizont waaraan door inspoeling uit een hoger liggende horizont stoffen (humus, humus + sesquioxiden, lutum of lutum + sesquioxiden) zijn toegevoegd (62 en 72-77).

B1-horizont: geleidelijke overgang van een A2- naar een B2-horizont. Ontbreekt in de meeste podzolgronden en is typerend voor de meeste brikgronden (63).

B2-horizont: deel van een B-horizont dat het sterkst ontwikkeld is (62).

B3-horizont: vormt een geleidelijke overgang van een B2- naar een C-horizont (63).

BC-horizont: zeer geleidelijke overgang van een B2- naar een C-horizont; typerend voor vele hydropodzolgronden (63).

...b-horizont: (b = begraven) horizont die na de bodemvorming met een andere afzetting of met een opgebrachte laag (bijv. Aan) bedekt is geraakt (64).

bodemprofiel (kortweg profiel): doorsnede van alle elkaar verticaal opeenvolgende horizonten; in de praktijk van de Stichting voor Bodemkartering meestal tot 120 of 150 cm diepte.

bodemprofiel (kortweg profiel): doorsnede van alle elkaar verticaal opeenvolgende horizonten; in de praktijk van de Stichting voor Bodemkartering meestal tot 120, 150 en in boswachterijen tot 180 cm diepte.

bodemvorming: verandering van moedermateriaal onder invloed van uitwendige factoren, waarbij horizonten ontstaan.

bovengrond: bovenste horizont van het bodemprofiel, die meestal een relatief hoog gehalte aan organische stof bevat. Komt bodemkundig in het algemeen overeen met de A1-horizont, landbouwkundig met de bouwvoor.

C-horizont: minerale of moerige horizont die weinig of niet is veranderd door bodemvorming. Doorgaans zijn de bovenliggende horizonten uit soortgelijk materiaal ontstaan (63).

C1-horizont: deel van de C-horizont dat weinig veranderd is, zoals ontkalkte zavel en matig verteerd veen (63).

C2-horizont: deel van de C-horizont dat onveranderd is.

CG-horizont: geleidelijke overgang van een C- naar een G-horizont.

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 (63).

DG-horizont: D-horizont die tevens aan de eerstgenoemde eisen voor een G-horizont voldoet.

doorlatendheid: (maat voor) het vermogen van de grond om water door te laten. In de verzadigde doorlatendheid (k) worden landelijk vier gradaties onderscheiden (zie volgende tabel; ontleend aan het Cultuurtechnisch Vademecum):

Gradatie in verzadigde doorlatendheid

Code	Naam	K (m/dag)
1	slecht doorlatend	< 0,05
2	matig doorlatend	0,05-0,40
3	vrij goed doorlatend	0,40-1,00
4	goed doorlatend	> 1,00

eerdgronden: minerale gronden met een minerale eerdlaag, maar zonder duidelijke podzol-B-horizont en zonder briklaag.

GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand): waarde voor de grondwaterstand, afgelezen bij de top van de gemiddelde grondwaterstandscurve.

G-horizont: minerale of moerige horizont die geheel of vrijwel geheel is "gereduceerd" en na oxydatie aanzienlijk van kleur verandert. Moet ook aan de eisen voor een C-horizont voldoen (63).

...g-horizont: horizont met roestvlekken; de letter g (= gley) kan om de aanwezigheid van roestvlekken aan te geven bij elke horizont worden gebruikt (64).

GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand): waarde voor de grondwaterstand, afgelezen bij het dal van de gemiddelde grondwaterstandscurve.

grind, grindfractie: minerale delen groter dan 2000 μm (54).

grondwater: water dat zich beneden de grondwaterspiegel bevindt en alle holten en poriën in de grond vult.

grondwaterspiegel (= freatisch vlak, niveau): denkbeeldig vlak waarop de druk in het grondwater gelijk is aan de atmosferische, en waarbeneden de druk in het grondwater neerwaarts toeneemt. De "bovenkant" van het grondwater.

grondwaterstand (= freatisch niveau): diepte waarop zich de grondwaterspiegel bevindt, uitgedrukt in m of cm beneden maai-veld (of een ander vergelijkingsvlak, bijv. NAP).

grondwaterstandsfluctuatie: het stijgen en dalen van de grondwaterstand. Soms in kwantitatieve zin gebruikt: het verschil tussen GLG en GHG.

grondwaterstandsverloop: verandering van de grondwaterstand in de tijd.

grondwatertrap (Gt): klasse, gedefinieerd door een zeker GHG-en/of GLG-traject.

hoog, middelhoog, laag en zeer laag (gelegen): in de bodemkunde hebben deze aanduidingen betrekking op de ligging van het maai-veld ten opzichte van het grondwater.

horizont: 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 maai-veld.

humus, -gehalte, -klasse: korthedshalve krijgt het woord humus vaak de voorkeur, terwijl organische stof (een ruimer begrip) wordt bedoeld. Zie ook: organische stof en organische-stofklasse (59).

hydromorfe kenmerken: (1) Voor de podzolgronden: (a) een moerige bovengrond of: (b) een moerige tussenlaag en/of: (c) geen ijzerhuidjes op de zandkorrels onmiddellijk onder de B2. (2) Voor de brikgronden: in een grijze A2 en in de B2 komen roestvlekken en mangaanconcreties voor. (3) Voor de eerdgronden en de vaaggronden: (a) een G-horizont binnen 80 cm diepte beginnend en/of: (b) een niet-gerijpte ondergrond en/of: (c) een moerige bovengrond en/of: (d) een moerige laag binnen 80 cm diepte beginnend; (e) bij zandgronden met een A1 dunner dan 50 cm: geen ijzerhuidjes op de zandkorrels onder de A-horizont; (f) bij kleigronden met een A1 dunner dan 50 cm: roestvlekken, beginnend binnen 50 cm diepte, in een hoofdkleur met chroma 2 of kleiner; of andere (grijze) vlekken, bijv. reductievlekken, die ten minste 2,5 eenheid in hue geler of/en één eenheid in chroma lager zijn dan de hoofdkleur (79).

hydromorfe verschijnselen: door periodieke verzadiging van de grond met water veroorzaakte verschijnselen. In het profiel waarneembaar in de vorm van blekings- en gleyverschijnselen, roest- en "reductie"vlekken en een totaal "gereduceerde" zone. In ijzerhoudende gronden meestal gley of gleyverschijnselen genoemd (37-42).

hydropodzol-, -brik-, -eerd-, -vaaggronden: podzol-, brik-, eerd-, vaaggronden, ontstaan binnen de invloedssfeer van grondwater, hetgeen waarneembaar is doordat er hydromorfe verschijnselen aanwezig zijn (32).

kalkarm, -loos, -rijk: bij het veldbodemkundig onderzoek wordt het koolzure-kalkgehalte van grond geschat aan de mate van opbruisen met verdund zoutzuur (10% HCl). Er zijn drie kalkklassen:

- 1 kalkloos materiaal: geen opbruising; overeenkomend met minder dan ca. 0,5% CaCO_3 , analytisch bepaald, d.w.z. de geanalyseerde hoeveelheid CO_2 , omgerekend in procenten CaCO_3 (op de grond).
- 2 kalkarm materiaal: hoorbare opbruising; overeenkomend met ca. 0,5-1 à 2% CaCO_3 .
- 3 kalkrijk materiaal: zichtbare opbruising; overeenkomend met meer dan ca. 1 à 2% CaCO_3 .

klei: mineraal materiaal dat ten minste 8% lutum bevat. Zie ook: textuurklasse.

kleiarne moerige eerdlaag: een moerige eerdlaag waarin geen lutum van betekenis voorkomt (66).

kleigronden: minerale gronden (zonder moerige bovengrond of moerige tussenlaag), waarvan het minerale deel tussen 0 en 80 cm diepte voor meer dan de helft van de dikte uit klei bestaat. Indien een dikke A1 voorkomt, moet deze gemiddeld zwaarder zijn dan de textuurklasse zand (83).

kleiige moerige eerdlaag: een moerige eerdlaag, waarin lutum voorkomt (65).

leem: 1 mineraal materiaal dat ten minste 50% leemfractie bevat;
2 kortweg gebruikt voor leemfractie.

leemfractie: minerale delen kleiner dan 50 μm . Wordt in de praktijk vrijwel uitsluitend gebezigd bij lutumarm materiaal (53 en 57). Zie ook: textuurklasse.

lutum: kortweg gebruikt voor lutumfractie.

lutumfractie: minerale delen kleiner dan 2 μm (52). Zie ook: textuurklasse.

mineraal: zie: mineraal materiaal; zie: organische-stofklasse.

mineraal materiaal: grond met een organische-stofgehalte van minder dan 15% (bij 0% lutum) tot 30% (bij 70% lutum). Zie: organische-stofklasse (58-62).

minerale delen: het bij 105°C gedroogde, over de 2 mm zeef gezeefde deel van een monster na aftrek van de organische stof en de koolzure kalk. Deze term is eigenlijk minder juist, want de koolzure kalk, hoewel vaak van organische oorsprong, behoort tot het minerale deel van het monster (52).

minerale eerdlaag: A1-horizont van ten minste 15 cm dikte, die uit mineraal materiaal bestaat dat (1) humusrijk is of (2) matig humusarm of humeus, maar dan tevens aan bepaalde kleureisen voldoet. Een dikke A1-horizont van mineraal materiaal. Voor "humusrijk", "matig humusarm" en "humeus" zie: organische-stofklasse (66).

minerale gronden: gronden die tussen 0 en 80 cm diepte voor meer dan de helft van de dikte uit mineraal materiaal bestaan.

moerig: zie: moerig materiaal; zie: organische-stofklasse.

moerige bovengrond: bovengrond die moerig is (ook na eventueel ploegen tot 20 cm diepte) en binnen 40 cm diepte op een minerale bovengrond ligt.

moerige eerdlaag: moerige A1-horizont dikker dan 15 cm (of moerige Ap, ongeacht de dikte) waarin de volumefractie plantesteren met een herkenbare weefselopbouw ten hoogste 0,10-0,15 mag bedragen. Voor de betekenis van "moerig" zie: organische-stofklasse (64-67).

moerige gronden: minerale gronden met een moerige bovengrond of moerige tussenlaag.

moerige tussenlaag: een laag moerig materiaal die ondieper dan 40 cm beneden maaiveld begint en 15-40 cm dik is.

moerig materiaal: grond met een organische-stofgehalte van meer dan 15% (bij 0% lutum) tot 30% (bij 70% lutum). Zie: organische-stofklasse (58-62).

M50 (eigenlijk M50-2000): mediaan van de zandfractie. Het getal dat die korrelgrootte aangeeft waarboven en waarbeneden de helft van de massa van de zandfractie ligt (58). Zie ook: textuurklasse.

ontwatering: afvoer van water uit een perceel, over en door de grond en eventueel door greppels of drains.

organische stof: al het levende en dode materiaal in de grond dat van organische herkomst is. Hoofdzakelijk van plantaardige oorsprong en variërend van levend materiaal (wortels) tot plantesteren in allerlei stadia van afbraak en omzetting. Het min of meer volledig omgezette produkt is humus.

organische-stofklasse: berust op een indeling naar de massafracties organische stof en lutum, beide uitgedrukt in procenten van de bij 105°C gedroogde en over de 2 mm zeef gezeefde grond. Lutumarme gronden worden als volgt naar het organische-stofgehalte ingedeeld:

Indeling van lutumarme gronden naar het organische-stofgehalte

Organische stof (%)	Naam	Samenvattende naam
0 - 0,75	uiterst humusarm zand	humusarm mineraal
0,75- 1,5	zeer humusarm zand	
1,5 - 2,5	matig humusarm zand	

2,5 - 5	matig humeus zand	humeus
5 - 8	zeer humeus zand	

8 - 15	humusrijk zand	

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

Indeling lutumrijke gronden naar het organische-stofgehalte

organische stof (%)	naam	samenvattende naam
0- 2,5 à 5	humusarme klei	mineraal
2,5 à 5- 5 à 10	matig humeuze klei	humeus
5 à 10- 8 à 16	zeer humeuze klei	
8 à 16- 15 à 30	humusrijke klei	
15 à 30- 22,5 à 45	venige klei	moerig
22,5 à 45- 35 à 70	kleiig veen	moerig
35 à 70-100	veen	

Bij deze indeling zijn de klassegrenzen afhankelijk van het lutumgehalte met dien verstande, dat hoe hoger het lutumgehalte is, hoe hoger ook het vereiste organische-stofgehalte moet zijn om een grond in een bepaalde organische-stofklasse te handhaven.

podzol-B: B-horizont in minerale gronden, waarvan het ingespoelde deel vrijwel uitsluitend uit amorfe humus, of uit amorfe humus en sesquioxiden bestaat, of uit sesquioxiden te zamen met niet-amorfe humus (72).

podzolgronden: minerale gronden met een duidelijke podzol-B-horizont en een A1 dunner dan 50 cm (100).

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

textuur: korrelgroottesamenstelling van de grondsoorten; zie ook: textuurklasse (52-59).

textuurklasse: berust op een indeling van grondsoorten naar hun korrelgroottesamenstelling in massaprocenten van de minerale delen. Niet-eolische afzettingen (zowel zand als zwaarder materiaal) worden naar het lutumgehalte als volgt ingedeeld:

lutum (%)	naam	samenvattende naam
0 - 5	kleiarm zand	zand lutumarm materiaal
5 - 8	kleiig zand	
8 - 12	zeer lichte zavel	lichte zavel lutumrijk materiaal (wordt in zijn geheel t.o.v. "zand" ook wel met "klei" aangeduid)
12 - 17,5	matig lichte zavel	
17,5- 25	zware zavel	
25 - 35	lichte klei	klei
35 - 50	matig zware klei	zware
50 -100	zeer zware klei	klei

Eolische afzettingen (zowel zand als zwaarder materiaal) worden naar het leemgehalte als volgt ingedeeld:

leem (%)	naam	samenvattende naam
0 - 10	leemarm zand	
10 - 17,5	zwak lemig zand	lemig zand
17,5- 32,5	sterk lemig zand	
32,5- 50	zeer sterk lemig zand	
50 - 85	zandige leem	leem
85 -100	siltige leem	

* Tevens minder dan 8% lutum

De zandfractie wordt naar de M50 onderverdeeld in:

M50 (µm)	naam	samenvattende naam
50 - 105	uiterst fijn zand	
105 - 150	zeer fijn zand	fijn zand
150 - 210	matig fijn zand	
210 - 420	matig grof zand	grof zand
420 - 2000	zeer grof zand	

totaal "gereduceerde" zone: zie: G-horizont.

vaaggronden: minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag.

veengronden: gronden die tussen 0 en 80 cm - mv. voor meer dan de helft van de dikte uit moerig materiaal bestaan.

vergraven gronden: gronden waarin een vergraven laag voorkomt, die tussen 0 en 40 cm diepte begint, tot grotere diepte dan 40 cm doorloopt en dikker is dan 20 cm (76-80).

waterstand: zie: grondwaterstand.

zand: mineraal materiaal dat minder dan 8% lutumfractie en minder dan 50% leemfractie bevat.

zandfractie: minerale delen met een korrelgrootte van 50 tot 2000 µm. Zie ook: textuurklasse.

zandgronden: minerale gronden (zonder moerige bovengrond of moerige tussenlaag) waarvan het minerale deel tussen 0 en 80 cm diepte voor meer dan de helft van de dikte uit zand bestaat (83).

zavel: zie: textuurklasse.

zwaar(der): grond wordt zwaar(der) genoemd als (naarmate) het gehalte aan silt- en lutumfractie hoog is (toeneemt).