

32/446(164) 2^e ex

BIBLIOTHEEK
STARRINGSBOLW

Bodemfysische karakterisering van de gronden in Gelderland

F. de Vries

Rapport 164

DLO-Staring Centrum, Wageningen, 1991



18n 552916*

REFERAAT

F. de Vries, 1991. *Bodemfysische karakterisering van de gronden in Gelderland*. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 164. 117 blz.; 3 afb.; 2 tab.

Voor een gebiedsdekkende bodemfysische karakterisering van de gronden in de provincie Gelderland is voor alle eenheden van de Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000, in profielschetsen de opeenvolging van de verschillende bodemhorizonten beschreven. De onderscheiden lagen zijn vertaald in bodemfysische bouwstenen uit de Staringreeks. Door het globale karakter is de informatie alleen geschikt voor toepassingen op regionale en provinciale schaal. Voor lokale toepassingen zijn meer gedetailleerde gegevens nodig.

Trefwoorden: profielschetsen, bodemhorizonten, bodemfysische bouwstenen

ISSN 0924-3070

©1991 DLO-Staring Centrum, Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied (SC-DLO)
Postbus 125, 6700 AC Wageningen
Tel.: 08370-74200; telefax: 08370-24812; telex: 75230 VISI-NL

Het DLO-Staring Centrum is een voortzetting van: het Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding (ICW), het Instituut voor Onderzoek van Bestrijdingsmiddelen, afd. Milieu (IOB), de Afd. Landschapsbouw van het Rijksinstituut voor Onderzoek in de Bos- en Landschapsbouw "De Dorschkamp" (LB), en de Stichting voor Bodemkartering (STIBOKA).

Het DLO-Staring Centrum aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het DLO-Staring Centrum.

INHOUD

blz.

WOORD VOORAF	7
SAMENVATTING	9
1 INLEIDING	11
1.1 Doel	11
1.2 Opzet rapport	11
1.3 Beknopte bodemkundige beschrijving van Gelderland	12
2 WERKWIJZE	15
2.1 Opstellen profielschetsen	15
2.2 Bodemfysische karakterisering	16
3 BESPREKING VAN DE RESULTATEN	23
LITERATUUR	25
AANHANGSELS	
1 Alfabetische lijst met bodemeenheden	27
2 Bodemfysische karakterisering van de gronden	31
AFBEELDINGEN	
1 Verbreiding van belangrijk bodemmateriaal in Gelderland	13
2 Vertaling van bodemhorizonten naar bodemfysische bouwstenen voor eenheid cHn23	21
3 Bodemfysische karakterisering van lemige veldpodzolgronden op elf locaties aan de hand van profielbeschrijvingen en aan de van de uit de basisgegevens afgeleide profielschets	23
TABELLEN	
1 Onderscheiden bouwstenen in de Staringreeks	16
2 Waarden voor doorlatendheid en waterretentie bij 13 waarden voor de verschillende bouwstenen van de Staringreeks	17

WOORD VOORAF

In het voorjaar van 1991 heeft het DLO-Staring Centrum in opdracht van de Dienst Water en Milieu van de provincie Gelderland een bodemfysische karakterisering opgesteld van de gronden in de provincie Gelderland.

Namens de provincie trad de heer H.J. Brinkhof op als contactpersoon.

SAMENVATTING

Om haar taken voor grondwaterbeheer in te vullen voert de provincie Gelderland studies uit, waarbij met grondwatermodellen scenario's worden doorgerekend. Om deze modelberekeningen uit te voeren zijn gebiedsdekkende invoergegevens nodig van de bodemfysische eigenschappen van de bodem, met name gegevens over de waterretentiekarakteristiek ($h(\theta)$ -relatie) en de verzadigde en onverzadigde doorlatendheid ($K(h)$ -relatie).

Het doel van dit onderzoek is een bodemfysische karakterisering te geven van de gronden in de Gelderland. Hiervoor is van elke eenheid op de Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000, in een profielschets de laagopeenvolging van het bodemprofiel beschreven. Aan de hand van de gegevens uit de Staringreeks (Wösten et al., 1987) zijn alle onderscheiden lagen bodemfysisch gekarakteriseerd.

De provincie beschikt reeds over het digitale bestand van de Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000. Met dit project worden de gegevens over de ruimtelijke verbreiding van de eenheden aangevuld met belangrijke bodemfysische karakteristieken. Hiermee krijgt de provincie de beschikking over gebiedsdekkende gegevens die op een doelmatige manier kunnen worden toegepast in grondwatermodellen.

Door het globale karakter van zowel de profielschetsen als de gegevens van de Staringreeks is de informatie in dit rapport alleen geschikt voor toepassingen op regionale en provinciale schaal. Voor lokale toepassingen zijn meer gedetailleerde gegevens nodig.

1 INLEIDING

1.1 Doel

Om haar taken voor het grondwaterbeheer in te vullen voert de provincie Gelderland studies uit, waarbij met grondwatermodellen allerlei scenario's worden doorgerekend. Om deze modelberekeningen uit te voeren zijn gebiedsdekkende invoergegevens nodig van de bodemfysische eigenschappen van de bodem, zoals gegevens over de water-retentiekarakteristiek ($h(\theta)$ -relatie) en de verzadigde en onverzadigde doorlatendheid ($K(h)$ -relatie). Deze karakteristieken zijn sterk afhankelijk van de granulaire samenstelling (textuur) van de bodemhorizonten. De Staringreeks (Wösten et al, 1987) geeft de bodemfysische karakteristieken van veel voorkomende textuurklassen.

Informatie over de texturele opbouw van de bodem is voor de provincie Gelderland af te leiden van zowel de Bodemkaart van Nederland, 1 : 250 000, als van de Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000.

Het doel van dit onderzoek is een bodemfysische karakterisering te geven van de gronden in Gelderland door de gegevens van de Staringreeks te combineren met de gegevens van de bodemkaart. Hierbij wordt uitgaande van de gegevens van de Bodemkaart van Nederland 1 : 50 000 van elke eenheid in een profielschets de laag-openvolging beschreven. Vervolgens worden de onderscheiden lagen gekarakteriseerd met een bouwsteen uit de Staringreeks.

De provincie beschikt reeds over het digitale bestand van de Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000. Met dit project worden de gegevens over de ruimtelijke verbreiding van de eenheden aangevuld met belangrijke bodemfysische karakteristieken. Hiermee krijgt de provincie de beschikking over gebiedsdekkende gegevens die op een doelmatige manier kunnen worden toegepast in grondwatermodellen.

1.2 Opzet rapport

In paragraaf 1.3 wordt globaal de bodemkundige opbouw van Gelderland beschreven. In hoofdstuk 2 staat aangegeven op welke manier de gegevens zijn gegenereerd. De resultaten worden in hoofdstuk 3 besproken. De bodemfysische karakterisering van de eenheden is opgenomen in aanhangsel 2. In dit aanhangsel zijn de gronden gegroepeerd op basis van moedermateriaal (veen, zand, zeeklei, enz). Aanhangsel 1 bevat een alfabetische lijst met de bodemeenheden in Gelderland en per eenheid het nummer van de profielschets in aanhangsel 2.

1.3 Beknopte bodemkundige beschrijving van Gelderland

In deze paragraaf wordt een globaal overzicht gegeven van de verbreidingsgebieden van belangrijke bodemmateriële. De verbreiding van veen, fijn zand, grof zand, löss, zavel en klei is aangegeven in afbeelding 1. De verdere onderverdeling berust op de geogenese van deze bodemmateriële.

Veen komt binnen Gelderland beperkt voor. In het westen bij Elburg gaat het om mesotroof broekveen en zeggeveen. Voor een deel is dit veen afgedekt door een dunne kleilaag. Veelal begint de zandondergrond ondieper dan 120 cm - mv. Op de Bodemkaart, 1 : 50 000, zijn deze gronden aangegeven als waardveengronden (kV...) en weideveengronden (pV...) en als moerige gronden met een kleidek (kWz, kWp). In het oosten van de provincie komen hoogveenrestanten voor (Korenburgerveen en Wooldsche Veen) met veenmosveen. In enkele beekdalen zit mesotroof broekveen.

In een groot deel van Gelderland komt fijn zand voor. Op de Veluwe gaat het hierbij om relatief recent ontstane stuifzandgebieden. Deze gebieden worden gekenmerkt door veel reliëf (duinen). Het zand is leemarm en matig fijn.

De Geldersche Vallei en het gebied ten oosten van de IJssel bestaat uit dekzand en fluvioperiglaciale zanden. Het leemgehalte varieert van de klasse leemarm tot sterk lemig. Binnen deze eenheid komt langs het IJsseldal en het dal van de Berkel in de ondergrond rivierzand voor.

Langs de Veluwe ligt het dekzand op grof zand. De grove zanden zijn afkomstig uit de erosiedalen van de Veluwe (daluitspoelingswaaiers).

Op het Oostnederlands plateau in de omgeving van Winterswijk komt keileem en tertiaire klei in de ondergrond voor. Plaatselijk begint de keileem of tertiaire klei al vanaf of direkt onder het maaiveld.

De Veluwe, Montferland en een gebied bij Nijmegen bestaat grotendeels uit grof zand. De hoogste delen bestaan uit gestuwde afzettingen. De lagere delen zijn opgebouwd uit verspoeld materiaal. Bij de gestuwde afzettingen komt op korte afstand grote afwisseling voor in korrelgrootte en leemgehalte van het materiaal. De grove zanden worden afgewisseld door fijne en lemige zanden.

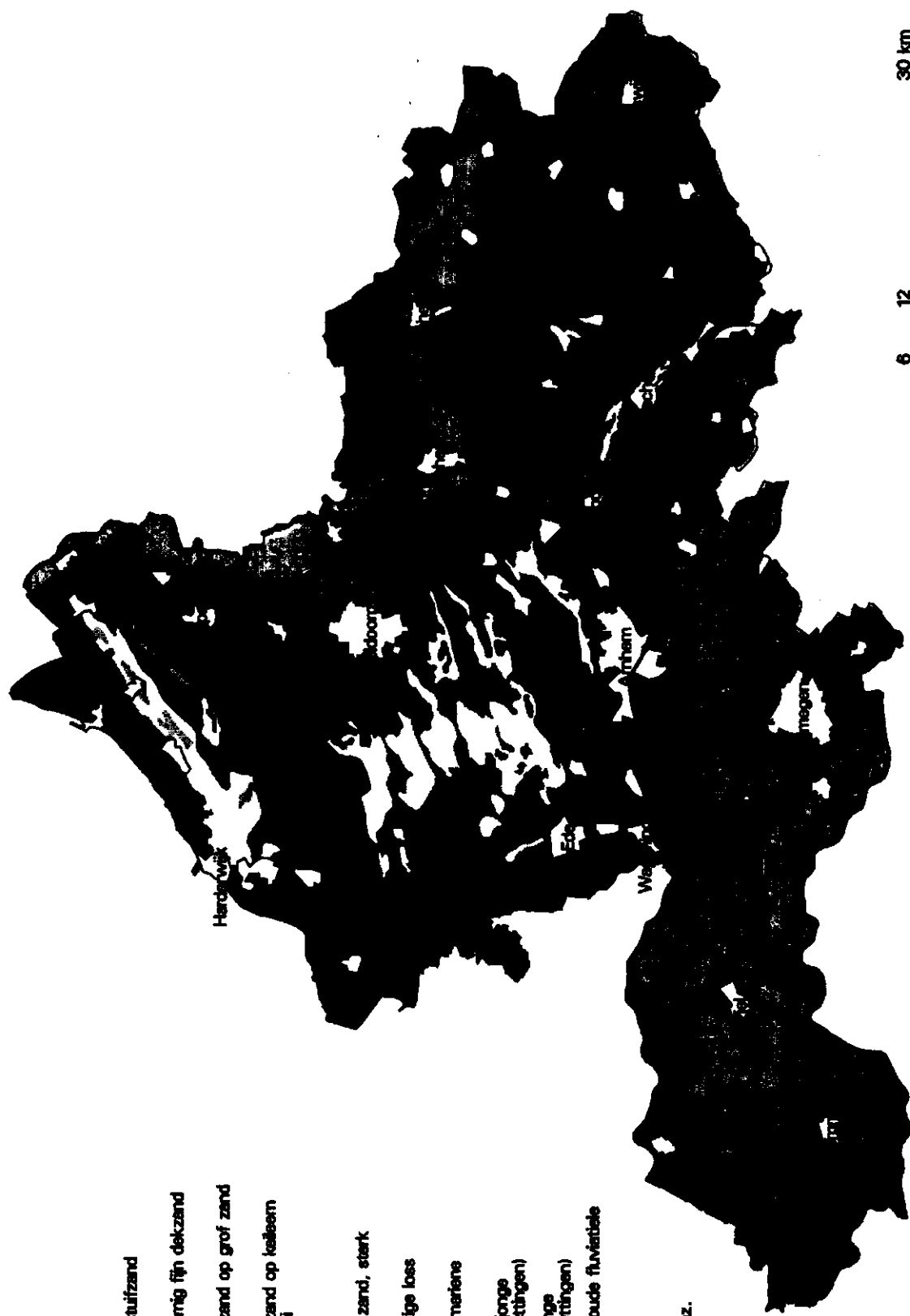
De rivierduinen ten westen van Nijmegen zijn opgebouwd uit leemarm, matig grof zand. Dit materiaal is veel homogener van samenstelling dan het grove zand van de stuwwallen.

Tussen Arnhem en Dieren en bij Groesbeek komt löss voor. Bij Groesbeek is het lösspakket veelal dunner dan 120 cm en rust op grof zand.

De mariene afzettingen langs de randmeren bestaan uit zavel en klei. In de ondergrond komt op veel plaatsen veen voor.

LEGENDA

- veen
- leemarm fijn stuifzand
- leemarm en lernig fijn dekzand
- lernig fijn dekzand op grof zand
- lernig fijn dekzand op keileem en tertiaire klei
- grof stuifzand
- gestuurd grof zand, sterk geleegd
- zandige en sligte los
- zavel en klei (marlene afzettingen)
- zavel en klei (jonge fluviale afzettingen)
- zware klei (jonge fluviale afzettingen)
- zavel en klei (oude fluviale afzettingen)
- water
- bebouwing enz.



Afbeelding 1 Verbreiding van belangrijk bodemmateriaal in Gelderland
(Bron: Bodemkaart van Nederland 1 : 250 000, Steur et al., 1985)

In de Betuwe en in het dal van IJssel komen jonge fluviatiele afzettingen voor. De relatief hooggelegen gronden, de stroomruggen, bestaan uit zavel en (lichte) klei met in de ondergrond op veel plaatsen matig fijn of matig grof rivier zand. Op de overgangs van de rivierkleigebieden naar aan grenzende zandgebieden begint de fijnzandige ondergrond tussen 40 à 120 cm - mv. In de relatief laag gelegen gebieden (de kommen) zit zware klei. In het westelijke deel van de Betuwe gaat de zware klei binnen 120 cm - mv. over in veen.

De oude rivierafzettingen bij Doetinchem en Nijmegen bestaan uit een 40 à 80 cm dik pakket zavel of klei op grof zand.

2 WERKWIJZE

2.1 Opstellen profielschetsen

Van de gehele provincie Gelderland zijn bodemkundige gegevens beschikbaar op schaal 1 : 50 000 (Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000) en op schaal, 1 : 250 000 (Bodemkaart van Nederland, 1 : 250 000). Wegens het toekomstige gebruik van de gegevens en omdat Gelderland reeds beschikt over het digitale bestand van de Bodemkaart, 1 : 50 000 is er voor gekozen de gronden te karakteriseren met de gegevens van de Bodemkaart, 1 : 50 000.

Bij het genereren van de informatie is het Bodemkundig Informatie Systeem (BIS) gebruikt. Eerst is bepaald welke eenheden van de Bodemkaart, 1 : 50 000, binnen Gelderland voorkomen en met welke oppervlakte. Daarnaast zijn de profielbeschrijvingen van de gronden in de provincie geselecteerd. Een profielbeschrijving geeft een beschrijving van de bodemkundige laagopvolging op een bepaald punt. De beschreven lagen zijn veelal bemonsterd en geanalyseerd op granulaire samenstelling, humusgehalte, pH, enz. Per eenheid van de bodemkaart zijn meestal meer profielbeschrijvingen beschikbaar.

Aan de hand van de gegevens van de profielbeschrijvingen en de informatie in de toelichtingen bij de bladen 21 West, 26 Oost/27 West, 27 Oost, 32 Oost, 33 West/Oost, 34 West/Oost/35, 38 Oost, 39 West/Oost, 40 West/Oost, 41 West/Oost, 44 Oost en 45 Oost/46 West/Oost van de Bodemkaart, 1 : 50 000, is voor elke eenheid in de provincie een schematische beschrijving opgesteld van de bodemopbouw. Deze schematische beschrijvingen worden profielschetsen genoemd. Het verschil tussen een profielschets en een profielbeschrijving is dat een profielschets de modale bodemkundige opbouw van een kaarteenheid en daarmee van één of meer kaartvlakken weergeeft, terwijl een profielbeschrijving betrekking heeft op de bodemopbouw van een punt. De gegevens van de profielbeschrijvingen zijn dus exacter dan die van de profielschetsen.

In de profielschetsen zijn naast lagen met verschil in textuur ook belangrijke pedogenetische horizonten onderscheiden. Met name podzolhorizonten zijn apart onderscheiden om in de toekomst een bodemchemische karakterisering van de gronden mogelijk te maken. Voor het vaststellen van bijvoorbeeld het fosfaatbindend vermogen zijn per bodemhorizont gegevens nodig over het gehalte aan aluminium en ijzer. Bij podzolgronden is dit sterk gerelateerd aan pedogenetische horizonten. Bodemfysisch zeer sterk verwante eenheden zijn gezamenlijk beschreven in een profielschets. Zo wordt bijvoorbeeld de opbouw van Hn30 en gHn30 in één profielschets beschreven.

De profielschetsen zijn opgenomen in aanhangsel 2. De horizonten zijn gecodeerd volgens de (nieuwe) indeling van De Bakker en Schelling (1989). Gebieden waarin op korte afstand veel variatie in de bodemopbouw voorkomt, zijn op de bodemkaart met associaties aangegeven. Een associatie bestaat uit twee of meer enkelvoudige

legenda-eenheden. Voor de bodemfysische karakterisering van de associaties kan worden uitgegaan van de beschrijvingen van de afzonderlijke enkelvoudige eenheden. Aanhangsel 1 bevat een alfabetische lijst met bodemeenheden en per eenheid het nummer van de profielschets in aanhangsel 2.

2.2 Bodemfysische karakterisering

Voor de bodemfysische karakterisering van de gronden zijn de gegevens uit de Staringreeks (Wösten et al., 1987) gebruikt. In deze reeks worden op basis van de samenstelling (gehalte organische stof, lutumgehalte, leemgehalte en M50) van bodemhorizonten bouwstenen onderscheiden. De Staringreeks kent 18 bouwstenen die betrekking hebben op de bovengrond en eveneens 18 bouwstenen voor verschillende ondergronden (zie tabel 1).

Tabel 1 Onderscheiden bouwstenen in de Staringreeks (Wösten et al., 1987)

Omschrijving bodemmateriaal	Code bouwsteen	
	bovengrond	ondergrond
leemarm fijn zand	B1	O1
zwak lemig fijn zand	B2	O2
sterk lemig fijn zand	B3	O3
zeer sterk lemig fijn zand	B4	O4
grof zand	B5	O5
keileem	B6	O6
beekleem		O7
Zeer lichte zavel	B7	O8
matig lichte zavel	B8	O9
zwarte zavel	B9	O10
lichte klei	B10	O11
matig zware klei	B11	O12
zandige leem	B13	O13
siltige leem	B14	O14
venig zand	B15	
zandig veen en veen	B16	
venige klei	B17	
kleiig veen	B18	
oligotroof veen		O16
mesotroof veen		O17
moerige tussenlaag		O18

Elke bouwsteen heeft zijn eigen doorlatendheids- en waterretentiekarakteristiek. Voor de meeste bouwstenen worden in tabel 2 de geometrisch gemiddelde karakteristieken gegeven. Van zes bouwstenen in de Staringreeks is slechts weinig basisinformatie beschikbaar, zodat voor deze bouwstenen geen betrouwbare gemiddelde karakteristieken zijn te berekenen. De weergegeven karakteristieken van deze bouwstenen zijn meetuitkomsten van een voor Gelderland representatief monster. Deze bouwstenen zijn in dit rapport steeds met een * aangeduid (B13*, B15*, B17*, O18*).

Tabel 2 Waarden voor doorlatendheid K (cm/d) en waterretentie θ (cm³/cm³) bij 13 waarden van h (cm) voor de verschillende bouwstenen van de Staringreeks (naar Wösten et al., 1987)

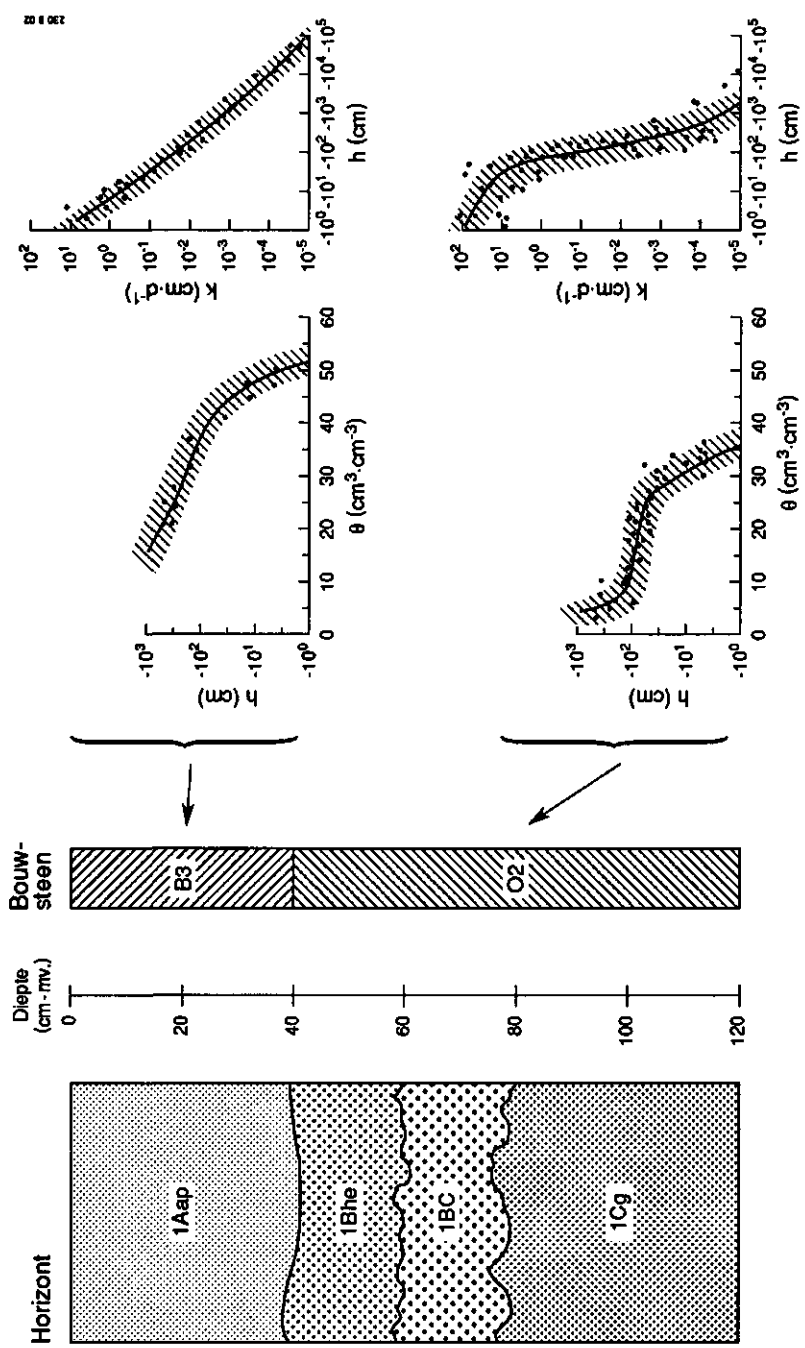
Bouwsteen	h l (cm) pF	1	10	20	31	50	100	250	500	1000	2500	5000	10000	16000
		0,0	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,2
Bovengronden														
B1	K	33,34	12,47	5,62	3,34	0,99	8,7E-2	6,5E-3	9,5E-4	1,4E-4	8,8E-6	1,4E-6	2,2E-7	7,7E-8
	θ	0,371	0,364	0,357	0,347	0,280	0,201	0,130	0,098	0,074	0,054	0,043	0,034	0,030
B2	K	32,21	4,56	2,42	1,38	0,77	1,4E-1	8,4E-3	1,9E-3	6,3E-4	1,7E-4	6,2E-5	2,7E-5	1,2E-5
	θ	0,432	0,401	0,392	0,381	0,351	0,276	0,203	0,155	0,118	0,087	0,067	0,053	0,045
B3	K	17,81	3,88	1,97	1,14	0,67	2,3E-1	2,7E-2	2,8E-3	6,5E-4	1,6E-4	5,8E-5	2,4E-5	1,2E-5
	θ	0,449	0,428	0,416	0,406	0,391	0,342	0,249	0,193	0,152	0,115	0,093	0,076	0,067
B4	K	54,80	20,52	9,94	6,49	3,49	5,3E-1	4,3E-2	4,0E-3	6,3E-4	1,8E-4	8,6E-5	4,2E-5	2,7E-5
	θ	0,417	0,398	0,382	0,370	0,347	0,288	0,187	0,128	0,096	0,070	0,057	0,047	0,041
B7	K	25,06	5,00	2,70	1,50	0,70	2,0E-1	2,5E-2	5,0E-3	1,0E-3	8,0E-5	6,0E-6	1,0E-6	1,6E-7
	θ	0,407	0,380	0,373	0,366	0,356	0,324	0,254	0,217	0,190	0,160	0,140	0,121	0,110
B8	K	22,91	1,32	0,60	0,37	0,21	7,8E-2	1,8E-2	5,9E-3	1,7E-3	4,6E-4	1,8E-4	7,4E-5	4,1E-5
	θ	0,401	0,377	0,369	0,362	0,352	0,328	0,274	0,233	0,196	0,159	0,132	0,111	0,099
B10	K	31,09	0,30	0,13	0,07	0,04	1,6E-2	5,4E-3	2,7E-3	1,4E-3	5,7E-4	2,6E-4	8,4E-5	4,7E-5
	θ	0,448	0,408	0,401	0,396	0,389	0,377	0,351	0,319	0,263	0,216	0,187	0,158	0,143
B11	K	63,59	0,25	0,08	0,04	0,02	5,3E-3	1,9E-3	9,6E-4	4,5E-4	1,8E-4	9,3E-5	4,9E-5	3,1E-5
	θ	0,517	0,472	0,463	0,459	0,452	0,436	0,394	0,344	0,297	0,248	0,217	0,188	0,170
B12	K	98,18	0,55	0,09	0,04	0,01	2,9E-3	8,1E-4	4,3E-4	2,5E-4	1,2E-4	6,6E-5	3,9E-5	2,7E-5
	θ	0,578	0,531	0,524	0,517	0,509	0,495	0,464	0,435	0,405	0,362	0,331	0,301	0,281
B13*	K	11,00	6,00	4,20	3,00	1,70	7,4E-1	8,0E-2	7,7E-3	8,0E-4	1,7E-4	5,5E-5	1,6E-5	7,0E-6
	θ	0,400	0,388	0,384	0,380	0,372	0,342	0,239	0,190	0,153	0,122	0,103	0,086	0,077

Bouwsteen	l	h	l (cm)	1	10	20	31	50	100	250	500	1000	2500	5000	10000	16000
	pF			0,0	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,2
Bovengronden																
B15*	K	8,00	2,00	0,70	0,30	0,10	0,30	0,10	3,0E-2	7,0E-3	2,0E-3	7,0E-4	2,0E-4	7,0E-5	3,0E-5	1,0E-5
	θ	0,625	0,602	0,585	0,565	0,540	0,565	0,540	0,480	0,361	0,270	0,220	0,180	0,160	0,148	0,126
B16	K	13,44	1,79	0,82	0,43	0,23	0,43	0,23	6,5E-2	8,4E-3	1,8E-3	4,1E-4	1,0E-4	4,0E-5	1,7E-5	1,0E-5
	θ	0,733	0,677	0,658	0,644	0,627	0,644	0,627	0,589	0,505	0,409	0,303	0,221	0,176	0,145	0,129
B17*	K	40,00	4,00	0,90	0,30	0,10	0,30	0,10	5,0E-2	1,0E-2	5,0E-3	2,0E-3	8,0E-4	4,0E-4	2,0E-4	1,0E-4
	θ	0,652	0,610	0,584	0,561	0,530	0,561	0,530	0,470	0,380	0,316	0,272	0,227	0,195	0,163	0,144
B18	K	34,82	3,18	0,88	0,32	0,09	0,32	0,09	1,2E-2	9,2E-4	3,6E-4	1,4E-4	4,5E-5	1,9E-5	7,6E-6	3,3E-6
	θ	0,717	0,698	0,685	0,671	0,652	0,671	0,652	0,609	0,539	0,486	0,440	0,386	0,346	0,306	0,279
Ondergronden																
O1	K	99,67	24,03	10,10	5,10	1,26	5,10	1,26	7,5E-2	8,7E-4	1,1E-4	2,4E-5	4,7E-6	1,0E-6	2,6E-7	6,3E-8
	θ	0,354	0,316	0,303	0,286	0,242	0,286	0,242	0,121	0,056	0,037	0,027	0,020	0,016	0,013	0,011
O2	K	63,88	15,13	8,40	5,52	2,68	5,52	2,68	2,9E-1	2,6E-3	3,0E-4	3,8E-5	5,6E-6	1,4E-6	3,1E-7	8,2E-8
	θ	0,381	0,354	0,340	0,327	0,304	0,327	0,304	0,197	0,099	0,073	0,057	0,046	0,039	0,033	0,029
O3	K	44,58	6,82	3,64	2,06	1,01	2,06	1,01	2,3E-1	3,0E-2	1,7E-3	3,2E-4	5,0E-5	1,1E-5	3,0E-6	7,9E-7
	θ	0,347	0,321	0,308	0,295	0,272	0,295	0,272	0,194	0,111	0,075	0,055	0,041	0,032	0,026	0,023
O4	K	53,08	11,51	7,04	4,74	2,51	4,74	2,51	6,7E-1	3,5E-2	5,8E-3	1,4E-3	2,0E-4	5,5E-5	1,2E-5	3,2E-6
	θ	0,358	0,340	0,329	0,314	0,292	0,314	0,292	0,232	0,142	0,092	0,062	0,044	0,034	0,028	0,025
O5	K	223,20	43,59	6,65	1,12	0,10	1,12	0,10	3,0E-3	1,6E-4	3,3E-5	7,2E-6	1,0E-6	2,0E-7	5,2E-8	1,3E-8
	θ	0,332	0,303	0,284	0,191	0,114	0,191	0,114	0,076	0,046	0,035	0,027	0,020	0,016	0,012	0,010
O6	K	5,48	0,44	0,13	0,08	0,05	0,08	0,05	2,2E-2	6,9E-3	3,0E-3	1,5E-3	4,3E-4	1,9E-4	8,4E-5	5,4E-5
	θ	0,412	0,387	0,375	0,364	0,355	0,364	0,355	0,337	0,303	0,276	0,253	0,222	0,198	0,175	0,164

Bouwsteen	l h l (cm)	1	10	20	31	50	100	250	500	1000	2500	5000	10000	16000
	pF	0,0	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,2
Ondergronden														
O8	K θ	26,37 0,423	4,01 0,389	2,12 0,383	1,31 0,378	0,75 0,371	1,8E-1 0,326	5,1E-3 0,211	1,4E-3 0,175	5,8E-4 0,149	1,8E-4 0,124	7,8E-5 0,107	2,7E-5 0,093	1,6E-5 0,084
O9	K θ	24,01 0,414	2,05 0,382	1,00 0,372	0,54 0,364	0,29 0,353	7,7E-2 0,318	2,0E-2 0,228	2,2E-3 0,187	8,1E-4 0,154	2,4E-4 0,124	9,8E-5 0,106	4,2E-5 0,091	2,3E-5 0,081
O10	K θ	25,60 0,439	1,47 0,425	0,61 0,417	0,23 0,409	0,14 0,400	7,0E-2 0,381	1,6E-2 0,320	5,5E-3 0,267	1,8E-3 0,209	4,4E-4 0,166	1,5E-4 0,141	5,3E-5 0,118	2,1E-5 0,104
O11	K θ	61,00 0,419	0,73 0,400	0,28 0,393	0,16 0,387	0,08 0,381	3,5E-2 0,365	8,1E-3 0,331	2,8E-3 0,296	1,0E-3 0,262	2,3E-4 0,221	7,4E-5 0,192	1,7E-5 0,166	4,8E-6 0,150
O12	K θ	10,80 0,492	0,15 0,478	0,07 0,473	0,04 0,470	0,03 0,464	1,1E-2 0,452	3,2E-3 0,411	1,3E-3 0,367	5,3E-4 0,313	1,7E-4 0,262	7,4E-5 0,231	3,3E-5 0,202	1,8E-5 0,184
O13	K θ	38,01 0,580	0,37 0,549	0,07 0,544	0,03 0,540	0,01 0,535	3,0E-3 0,522	9,4E-4 0,499	4,2E-4 0,472	2,1E-4 0,434	9,6E-5 0,390	5,0E-5 0,359	2,5E-5 0,327	1,5E-5 0,302
O15	K θ	57,42 0,437	1,90 0,409	1,44 0,403	0,74 0,396	0,48 0,388	2,2E-1 0,369	6,4E-2 0,316	1,4E-2 0,257	4,6E-3 0,207	9,1E-4 0,171	2,7E-4 0,127	8,3E-5 0,102	4,2E-5 0,085
O16	K θ	14,66 0,878	0,92 0,819	0,30 0,803	0,15 0,789	0,07 0,755	2,1E-2 0,709	3,1E-3 0,569	9,2E-4 0,450	3,0E-4 0,378	8,5E-5 0,296	3,5E-5 0,244	1,3E-5 0,211	7,0E-6 0,185
O17	K θ	30,45 0,893	2,36 0,846	0,87 0,833	0,41 0,822	0,17 0,806	4,0E-2 0,763	7,6E-3 0,650	2,3E-3 0,542	7,3E-4 0,436	1,9E-4 0,344	6,2E-5 0,286	2,3E-5 0,237	1,2E-5 0,209
O18*	K θ	7,00 0,760	2,00 0,720	1,00 0,700	0,10 0,680	0,01 0,650	1,0E-3 0,610	4,0E-4 0,530	2,0E-4 0,440	9,0E-5 0,250	2,0E-5 0,195	8,0E-6 0,165	3,0E-6 0,140	1,0E-6 0,125

Van de bouwstenen B5 (grof zand) en B9 (zware zavel) zijn geen representatieve basisgegevens beschikbaar. Humushoudende grofzandige bovengronden van de podzolgronden, beekeerdgronden, gooreerdgronden en enkeerdgronden zijn benoemd met bouwsteen B1 (leemarm fijn zand). De bovengronden van de grofzandige vaaggronden (vlakvaag- en duinvaaggronden) zijn vanwege het lage humusgehalte benoemd met de bouwsteen O5 voor de ondergrond (humusarm grof zand). Ook de bovengronden van zware zavel zijn met de corresponderende bouwsteen voor de ondergrond (O10) benoemd.

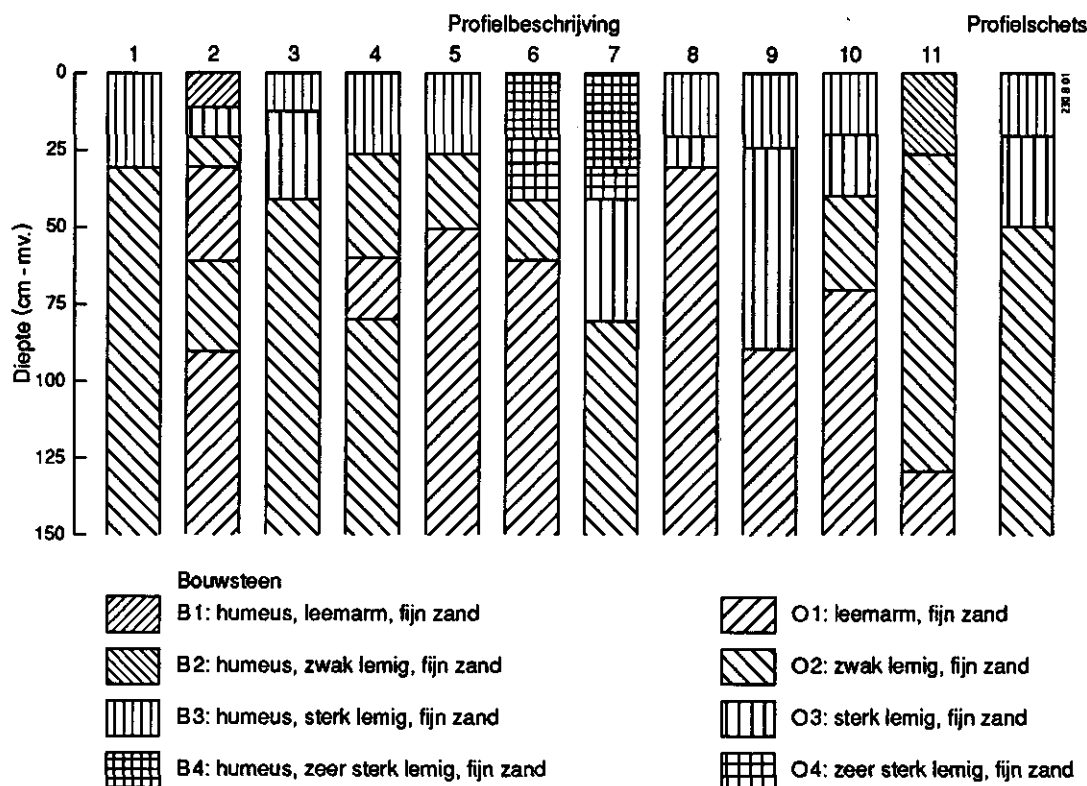
De vertaling van de horizonten die per eenheid in de profielschets zijn onderscheiden naar bodemfysische bouwsteen van de Staringreeks is schematisch weergegeven in afbeelding 2. Deze afbeelding toont vertaling van de bodemhorizonten van een lemige laarpodzolgrond (cHn23). De sterk lemige bovengrond met horizontcode 1Aap wordt vertaald naar bouwsteen B3. De zwak lemige pedogenetische horizonten 1Bhe, 1BC en 1Cg gedragen zich in bodemfysisch opzicht identiek, waardoor ze gecombineerd zijn tot de bodemfysische bouwsteen O2. Van alle eenheden in de provincie is de vertaling van de bodemhorizonten naar bodemfysische bouwstenen opgenomen in de profielschetsen in aanhangsel 2.



Afb. 2 Vertaling van bodemhorizonten naar bodemfysische bouwstenen voor eenheid cHn23. B3 en O2 zijn bodemfysische bouwstenen uit de Staringreeks (naar Wösten, 1988).

3 BESPREKING VAN DE RESULTATEN

De profielschetsen in aanhangsel 2 geven de bodemopbouw van een eenheid schematisch weer. In werkelijkheid varieert de opbouw binnen een eenheid of zelfs binnen een kaartvlak van punt tot punt. Zo kan de dikte van de bovengrond variëren als gevolg van het grondgebruik en grondbewerking. Onder bos zijn de bovengronden meestal dunner dan bij de gronden in cultuur. Afbeelding 3 geeft een voorbeeld van de variatie in bodemfysische bouwstenen bij 11 locaties binnen de zwak lemige en sterk lemige veldpodzolgronden (Hn23). Naast zwak en sterk lemige bovengronden (bouwsteen B2 en B3) komen ook zeer sterk lemige bovengronden (B4) voor. Bij deze gronden hebben de lagen in de ondergrond een lager leemgehalte dan de lagen ondiep in het profiel. De begindiepte van de lichtere lagen is echter per locatie verschillend. In de profielschets komt de trend in het leemgehalte wel tot uiting, de variatie in laagdiktes echter niet.



Afb. 3 Bodemfysische karakterisering van lemige veldpodzolgronden (Hn23) op elf locaties aan de hand van profielbeschrijvingen en aan de hand van de uit de basisgegevens afgeleide profielschets

Vischers (i.v.) heeft voor leemarme en zwak lemige veldpodzolgronden (Hn21) via een aselechte steekproef kwantitatieve informatie verzameld over de ruimtelijke variabiliteit van bodemkenmerken. De resultaten van het onderzoek geven aan dat in Midden Nederland (provincies Overijssel, Gelderland en Utrecht) bij de gronden met grondwatertrap VI op 50 cm diepte bij 11% van de oppervlakte leemarm zand

voorkomt, bij 86% zwak lemig zand en en bij 2% sterk lemig zand. Op 100 cm diepte bedraagt de relatieve oppervlakte van leemarm, zwak lemig en sterk lemig zand achtereenvolgens 10%, 79% en 11%. Op 150 cm diepte is de verdeling 16%, 55% en 24%.

Door de variatie in bodemopbouw binnen een eenheid verschillen ook de (fysische) eigenschappen binnen die eenheid. Profielschetsen geven geen informatie over de ruimtelijke variabiliteit van bodemkenmerken en eigenschappen. Informatie over de ruimtelijke variabiliteit van bodemeenheden is slechts zeer beperkt beschikbaar.

De Staringreeks geeft gemiddelde karakteristieken van een textuurklasse. Door verschillen in dichtheid en korrelgrootteverdeling treden er binnen een textuurgroep ook verschillen op in eigenschappen. Vanwege het globale karakter van zowel de gegevens van de Staringreeks als de gegevens van de profielschetsen is de informatie in dit rapport alleen bruikbaar voor toepassing op regionale en provinciale schaal. Voor lokale toepassingen is de betrouwbaarheid beperkt. Deze is te vergroten door binnen de provincie extra gegevens te verzamelen omtrent de variatie aan bodemfysische eigenschappen van de gronden.

Veel simulatiemodellen voor het transport van water via de onverzadigde zone zijn gebaseerd op de aanname dat de bodem homogeen en isotroop is. De stroming van water wordt hierbij beschouwd als een uniform proces, waarbij het water verticaal infiltreert en het vochtfront evenwijdig is aan het bodemoppervlak. Uit recent onderzoek blijkt dat dit in veel situaties allerm minst het geval is, maar dat het water vaak via geconcentreerde smalle paden infiltreert. Via deze zogenaamde preferente stroombanden gaat het water voorbij aan een groot volume van de onverzadigde grond en bereikt snel het grondwater (Bronswijk et al., 1990). In kleigronden vindt veel transport plaats via krimp scheuren. In Gelderland geldt dit vooral voor de zware komklei (bouwsteen B11 en O12).

LITERATUUR

BAKKER, H. DE en J. SCHELLING, 1989. *Systeem van Bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus*. Wageningen, PUDOC.

BRONSWIJK, J.J.B., L.W. DEKKER en C.J. RITSEMA, 1990. "Preferent transport van water en opgeloste stoffen in de Nederlandse bodem: meer regel dan uitzondering?" *H₂O*, 23,22: 594-597.

EILANDER, D.A en W. HEIJINK, 1990. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij de kaartbladen 20 West, 20 Oost en 21 West*. Wageningen, DLO-Staring Centrum.

EILANDER, D.A en J.L. KLOOSTERHUIS, F.H DE JONG en J.KONING, 1982. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij de kaartbladen 26 Oost en 27 West*. Wageningen, STIBOKA.

HARBERS, P., 1981. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij kaartblad 38 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

HARBERS, P. en H. ROSING, 1983. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij de kaartbladen 41 West en 41 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

HARBERS, P., 1990. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij kaartblad 44 Oost*. Wageningen, DLO-Staring Centrum.

STEUR, G.G.L., F. DE VRIES en C. VAN WALLENBURG, 1985. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 250 000*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1965. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij de kaartblad 32 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1966. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij de kaartblad 27 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1973. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij de kaartbladen 39 West en 39 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1975. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting op de kaartbladen 40 West en 40 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1976. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting op de kaartbladen 45 Oost, 46 West en 46 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1979. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting op de kaartbladen 33 West en 33 Oost*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1979. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting op de kaartbladen 34 West, 34 Oost en 35*. Wageningen, STIBOKA.

BODEMKAART, 1989. *Bodemkaart van Nederland, 1 : 50 000; toelichting bij de kaartbladen 22 West en 22 Oost*. Wageningen, DLO-Staring Centrum.

VISSCHERS, R., i.v. *Landelijke steekproef veldpodzolgronden*. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport.

WÖSTEN, J.H.M., M.H. BANNINK en J. BEUVING, 1987. *Waterretentie- en doorlatendheidskarakteristieken van boven- en ondergronden in Nederland: de Staringreeks*. Wageningen, ICW, rapport nr. 18, STIBOKA, rapport nr. 1932.

WÖSTEN, J.H.M., J. DENNEBOOM en A.F. VAN HOLST, 1988. *Bodemkundige en bodemfysische inventarisatie van de provincie Friesland ten behoeve van het provinciaal plan voor de Waterhuishouding en het grondwaterplan*. Wageningen, STIBOKA. Rapport nr. 1990.

**AANHANGSEL 1 ALFABETISCHE LIJST VAN BODEMEENHEDEN EN HET
NUMMER VAN DE PROFIELSCHETS IN AANHANGSEL 2**

Bodemeenheid	Profielschetsnr.	Bodemeenheid	Profielschetsnr.
AAP	254	fkpZg23g	105
ABv	255	fkVz	8
ALu	256	fkWzg	22
AO	257	fkZn23	151
AOg	257	fkZn23g	152
AVo	258	fKRn1	183
aVz	4	fKRn1g	184
AZ1	259	fKRn2g	187
bEZ21	161	fKRn8g	189
bEZ21g	162	fpRn59	219
bEZ21G	161	fpZg23	98
bEZ23	164	fRn15C	221
bEZ23g	165	fRn62C	233
bEZ23G	164	fRn95C	242
bEZ23x	166	fRo60C	245
bEZ30	167	fZn23	150
bRn46C	227	fZn23g	152
cHd21	83	gbEZ21	163
cHd21F	83	gbEZ30	167
cHd21g	84	gcHd30	85
cHd30	85	gcHn30	92
cHn21	86	gcY21	43
cHn21g	87	gcY23	46
cHn21G	86	gcY30	47
cHn21x	88	gcY30F	47
cHn23	89	gHd21	49
cHn23g	90	gHd30	56
cHn23x	91	gHd30F	57
cHn30	92	gHn21	60
cHn30g	92	gHn21x	61
cY21	41	gHn23x	74
cY21g	42	gHn30	80
cY23	44	gHn30F	81
cY23g	45	gHn30G	81
cY30	47	gKRd1	180
cY30g	47	gKRn1	183
cZd21	132	gKRn2	186
cZd23	133	gpZg23x	103
cZd30	134	gpZg30	107
EK19	157	gpZn21G	111
EK19p	158	gpZn21x	112
EK79	159	gpZn23x	122
EL5	160	gpZn30	126
EZg21	168	gRd10A	250
EZg23	169	gRn15A	221
EZg23g	170	gRn94Cv	236
fkpZg23	104	gtZd30G	131

Bodemeenheid	Profielschetsnr.	Bodemeenheid	Profielschetsnr.
gY21F	33	kpZg23g	105
gY23F	37	kpZn21	115
gY30	39	kpZn21g	116
gY30F	39	kpZn23	125
gzEZ21	172	KRd1	180
gzEZ23	176	KRd1g	181
gzEZ30	178	KRd7	182
gZb30	140	KRn1	183
gZd21	142	KRn1g	184
gZd30	145	KRn2	186
gZd30G	145	KRn2F	186
gZn30	154	KRn2g	186
Hd21	48	KRn2gG	187
Hd21F	50	KRn2G	186
Hd21g	51	KRn8	188
Hd21gF	52	KRn8g	189
Hd23	54	KRn8G	188
Hd23g	55	KT	191
Hd30	56	kVb	5
Hd30F	57	kVc	6
Hd30gF	57	kVs	7
Hn21	59	kVz	8
Hn21F	62	kWp	19
Hn21g	63	kWpg	20
Hn21gF	64	kWz	21
Hn21gx	65	kWzg	22
Hn21G	62	KX	190
Hn21t	66	KXG	190
Hn21wg	67	kZb21	136
Hn21x	68	kZb23	138
Hn21xG	69	kZn21g	148
Hn21xF	69	kZn23	151
Hn23	73	kZn30	155
Hn23F	75	kZn30A	155
Hn23g	76	kZn30AF	155
Hn23gF	77	kZn30AG	155
Hn23x	78	Ld5	192
Hn30	80	Ld5g	193
Hn30F	81	Ln5g	195
Hn30x	82	Mn22AH	196
hVc	1	Mn22Av	197
hVs	1	Mn22Awp	198
hVz	2	Mn25A	199
hVzg	3	Mn25Ap	200
kgpZg30	108	Mn25Av	201
kHn21	70	Mn35A	202
kHn21g	71	Mn35A	203
kHn23	79	Mn52Cp	204
kpZg21	96	Mn52Cwp	205
kpZg21g	97	Mn56Cp	206
kpZg23	104	Mn56Cwp	207
kpZg23F	106	Mn82Cp	208

Bodemeenheid	Profielschetsnr.	Bodemeenheid	Profielschetsnr.
Mn82Cwp	209	Rn14C	220
Mn86Cp	210	Rn15A	221
Mn86Cv	211	Rn15C	221
Mn86Cwp	212	Rn42Cg	223
Mo80C	213	Rn44C	224
Mo80Cv	214	Rn44CG	224
Mv41C	215	Rn44Cv	225
Mv41Cp	216	Rn44CvG	225
Mv61C	218	Rn44Cw	226
pKRn1g	184	Rn45A	227
pKRn2g	187	Rn46A	227
pLn5	194	Rn46Av	225
pLn5g	195	Rn46Aw	226
pRn59	219	Rn47C	228
pVc	9	Rn47CF	228
pVz	10	Rn47Cg	229
pZg21	93	Rn47CG	228
pZg21g	94	Rn47Cp	230
pZg21x	95	Rn52A	231
pZg23	98	Rn52AE	231
pZg23F	99	Rn52AF	231
pZg23g	100	Rn52Ag	232
pZg23gF	101	Rn52AG	231
pZg23G	99	Rn62C	233
pZg23t	102	Rn62Cg	234
pZg23x	103	Rn62CH	233
pZg30	107	Rn62Cp	233
pZg30x	109	Rn66A	235
pZn21	110	Rn66Av	236
pZn21g	113	Rn67C	237
pZn21gF	114	Rn67CF	237
pZn21G	111	Rn67Cg	238
pZn21x	112	Rn67Cp	239
pZn23	117	Rn82A	240
pZn23F	118	Rn82AG	240
pZn23g	119	Rn94C	235
pZn23gx	123	Rn95A	241
pZn23v	120	Rn95AE	241
pZn23w	121	Rn95AG	241
pZn23x	122	Rn95C	242
pZn30	126	Rn95Cg	243
pZn30x	127	Rn95CG	242
Rd10A	250	Rn95Cp	244
Rd10AF	250	Ro40Cv	246
Rd10AG	250	Ro60A	245
Rd10C	251	Ro60C	245
Rd10Cp	251	Ro60CG	245
Rd90A	252	Rv01C	247
Rd90AF	252	Rv01CF	247
Rd90AG	252	Rv01Cg	248
Rd90C	252	Rv01CG	247
Rd90Cp	253	Rv01Cp	249

Bodemeenheid	Profielschetsnr.	Bodemeenheid	Profielschetsnr.
svWp	24	zEZ21x	174
tZd21	128	zEZ23	175
tZd21g	129	zEZ23g	177
tZd21G	128	zEZ30	178
tZd21v	130	zEZ30g	178
Vc	11	zEZ30x	179
VcG	11	zgHd30	58
Vs	12	zgHd30F	57
vWp	23	zgY30	39
vWpF	23	zgY30F	39
vWpg	25	zHd21	53
vWz	26	zHn21	72
vWzF	26	zKRn1g	185
vWzg	27	zMv41C	217
Vz	13	Zn21	146
Vzg	14	Zn21F	146
Wg	32	Zn21g	147
Y21	33	Zn21G	146
Y21F	33	Zn21x	149
Y21g	34	Zn23	150
Y21gF	34	Zn23F	150
Y23	37	Zn23g	153
Y23F	37	Zn23gG	153
Y23g	38	Zn30	154
Y30	39	Zn30A	154
Zb20A	141	Zn50A	156
Zb21	135	zpZn23w	124
Zb23	137	zRn15C	222
Zb23g	139	zVc	15
Zb30	140	zVp	16
Zb30g	140	zVpg	17
Zb30G	140	zVz	18
Zd20A	142	zWp	28
Zd21	142	zWpg	29
Zd21F	142	zWz	30
Zd21g	143	zWzg	31
Zd21G	142	zWzG	30
Zd23	144	zY21	35
Zd30	145	zY21F	35
zEZ21	171	zY21g	36
zEZ21g	173	zY30	40
zEZ21G	171		

**AANHANGSEL 2 BODEMFYSISCH KRAKTERISERING VAN DE
GRONDEN IN DE PROVINIE GELDERLAND, OP BASIS
VAN DE BODEMKAART VAN NEDERLAND, 1 : 50 000,
EN DE STARINGREEKS**

VEENGRONDEN

Profielshets nr. 1

Eenheid: hVc, hVs

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 20	kleilig, veraard veen	B18
1C	20-150	rietzeggeveen	O17

Opmerking: De oppervlakte van eenheid hVs bedraagt slechts 1 ha.

Vanwege de geringe oppervlakte is voor eenheid hVs geen afzonderlijke
beschrijving gemaakt.

Profielshets nr. 2

Eenheid: hVz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 15	kleilig, veraard veen	B18
1C	15- 80	mesotroof veen	O17
2C	80-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 3
Eenheid: hVzg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 15	kleilig, veraard veen	B18
1C	15- 80	mesotroof veen	O17
2C	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 4
Eenheid: aVz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 17	veraard venig zand	B15*
1Cw	17- 60	zeggeveen	O17
2C	60-120	leemarm, tot zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 5
Eenheid: kVb

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 10	humusrijke, zeer zware klei	B12
1Cwg	10- 35	humeuze, zeer zware klei	O13
2Cw	35- 60	verweerd kleilig veen	O17
2C	60-150	kleilig bosveen	O17

Profielchets nr. 6
Eenheid: kVc

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 10	humusrijke, matig zware klei	B11
1Cwg	10- 35	humeuze, matig zware klei	O12
2Cw	35- 60	verweerd broekveen	O17
2C	60-150	zeggeveen	O17

Profielchets nr. 7
Eenheid: kVs

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 10	humusrijke, matig zware klei	B12
1Cwg	10- 35	humeuze, matig zware klei	O12
2Cw	35- 70	verweerd veenmosveen	O16
2C	70-150	veenmosveen	O16

Profielchets nr. 8
Eenheid: fkVz, kVz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 10	humusrijke, matig zware klei	B11
1Cwg	10- 35	humeuze, matig zware klei	O12
2Cw	35- 60	verweerd broekveen	O17
2C	60- 90	zeggeveen	O17
3C	90-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 9
Eenheid: pVc

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 25	humusrijke, lichte klei	B10
2Cw	25- 70	verweerd, kleilig broekveen	O17
2C	70-150	kleilig broekveen	O17

Profielchets nr. 10
Eenheid: pVz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 25	humusrijke, matig zware klei	B11
2Cw	25- 60	verweerd broekveen	O17
2C	60- 90	broekveen	O17
3C	90-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 11
Eenheid: Vc, VcG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aw	0- 5	kleilig, verweerd veen	B18
1C	5-150	eutroof veen	O17

Profielchets nr. 12

Eenheid: Vs

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 5	verweerd veen	B16
1C	5-150	oligotroof veen	O16

Profielchets nr. 13

Eenheid: Vz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aw	0- 10	verweerd veen	B16
1C	10- 90	zeggeveen	O17
2C1	90-110	sterk lemig, fijn zand	O3
2C2	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 14

Eenheid: Vz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aw	0- 10	verweerd, kleig veen	B18
1C	10- 90	zeggeveen	O17
2C1	90-110	sterk lemig, fijn zand	O3
2C2	110-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 15
Eenheid: zVc

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 30	humusrijk, sterk lemig, fijn zand	B3
2Cw	30- 50	verweerd veen	O17
2C	50-140	broekveen	O17
3C	140-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 16
Eenheid: zVp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 30	humusrijk, zwak lemig, fijn zand	B2
2Cw	30- 50	verweerd broekveen	O17
2C	50- 80	broekveen	O17
3Bhe	80-110	zwak lemig, fijn zand	O2
3C	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 17
Eenheid: zVpg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 30	humusrijk, zwak lemig, fijn zand	B2
2Cw	30- 50	verweerd broekveen	O17
2C	50- 80	broekveen	O17
3Bhe	80-110	matig grof zand	O5
3C	110-150	matig grof zand	O5

Profielschets nr. 18

Eenheid: zVz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 30	humusrijk, zwak lemig, fijn zand	B3
2Cw	30- 50	verweerd veen	O17
2C	50- 90	broekveen	O17
3C	90-150	zwak lemig, fijn zand	O2

MOERIGE GRONDEN

Profielschets nr. 19

Eenheid: kWp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
2Cw	25- 50	verweerd veen	O18*
3Ah	50- 60	humeus, leemarm, fijn zand	O1
3Bhe	60- 90	leemarm, fijn zand	O1
3C	90-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielschets nr. 20

Eenheid: kWpg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
2Cw	25- 50	verweerd veen	O18*
3Ah	50- 60	humeus, leemarm, fijn zand	O1
3Bhe	60- 80	leemarm, fijn zand	O1
3C	80-150	leemarm, matig grof zand	O1

Profielchets nr. 21
Eenheid: kWz

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 25	humeuze, lichte klei	B10
2Cw	25- 50	verweerd veen	018*
3Ah	50- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
3C	60-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 22
Eenheid: kWzg, fkWzg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 25	humeuze, lichte klei	B10
2Cw	25- 50	verweerd veen	018*
3Ah	50- 60	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
3C1	60- 90	leemarm, fijn zand	O1
3C2	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 23
Eenheid: vWp, vWpF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahw	0- 25	veraard, zandig veen	B16
2Ah	25- 40	humeus, leemarm, fijn zand	B1
2Bhe	40- 60	leemarm, fijn zand	O1
2BC	60- 90	leemarm, fijn zand	O1
2C	90-150	leemarm, fijn zand	O1

Opmerking: Bij de vergraven gronden bestaat het profiel veelal tot een diepte van 40 à 60 cm - mv. uit een mengsel van veen en zand.

Profielchets nr. 24

Eenheid: svWp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
2Cw	10- 25	verweerd veen	018*
3Bhe	25- 60	zwak lemig, matig fijn zand	O2
3BC	60- 80	zwak lemig, matig fijn zand	O2
3C	80-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Profielchets nr. 25

Eenheid: vWpg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahw	0- 25	veraard, zandig veen	B16
2Ah	25- 40	humeus, leemarm, fijn zand	B1
2Bhe	40- 60	leemarm, fijn zand	O1
2BC	60- 90	leemarm, fijn zand	O1
2C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 26

Eenheid: vWz, vWzF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahw	0- 25	kleilig veen	B18
2Cg	25- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
2C	40-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De verwerkte gronden zijn tot een diepte van 40 à 60 cm - mv. heterogeen.

Profielchets nr. 27
Eenheid: vWzg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A _{hw}	0- 25	kleilig veen	B18
2C _g	25- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
2C ₁	40- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
2C ₂	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 28
Eenheid: zWp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A _{apg}	0- 20	sterk lemig, fijn zand	B3
1A _h	20- 40	verweerd veen	O18*
2B _{he}	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	60-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 29
Eenheid: zWpg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A _{apg}	0- 20	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
2A _h	20- 40	verweerd veen	O18*
3B _{he}	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
3C ₁	60- 90	leemarm, fijn zand	O1
3C ₂	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 30
Eenheid: zWz, zWzG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aapg	0- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
2Ah	25- 45	verweerd broekveen	018*
3C	45-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 31
Eenheid: zWzg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aapg	0- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Ah	25- 45	verweerd broekveen	018*
1C1	45- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 32
Eenheid: Wg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 25	venige klei	B17*
1C1	25-100	lichte klei	O11
1Cir	100-150	ongerijpte (slappe) lichte klei	O11

PODZOLGRONDEN

Profielschets nr. 33

Eenheid: Y21, Y21F, gY21F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bw	15- 40	zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	60-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De vergraven gronden zijn tot een diepte van 40 à 60 cm - mv. heterogeen.

Profielschets nr. 34

Eenheid: Y21g, Y21gF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bw	15- 40	zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1C1	60- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	90-150	matig grof zand	O5

Opmerking: De vergraven gronden zijn tot een diepte van 40 à 60 cm - mv. heterogeen.

Profielschets nr. 35

Eenheid: zY21, zY21F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0- 30	humusarm, leemarm, fijn zand	O1
1Ah	30- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bw	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	60- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	80-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De vergraven gronden zijn tot een diepte van 40 à 60 cm - mv. heterogeen.

Profielchets nr. 36

Eenheid: zY21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0- 30	humusarm, leemarm, fijn zand	O1
1Ah	30- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bw	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	60- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 37

Eenheid: Y23, gY23F, Y23F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Bw	15- 30	sterk lemig, fijn zand	O3
1BC	30- 50	sterk lemig, fijn zand	O3
1C	50-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De vergraven gronden zijn tot een diepte van 40 à 60 cm - mv. heterogeen.

Profielchets nr. 38

Eenheid: Y23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Bw	15- 30	sterk lemig, fijn zand	O3
1BC	30- 50	sterk lemig, fijn zand	O3
1C1	50- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 39

Eenheid: Y30, gY30, gY30F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeus, zwak lemig, matig grof zand	B1
1Bw	15- 30	zwak lemig, matig grof zand	O5
1BC	30- 50	zwak lemig, matig grof zand	O5
1C	50-150	zwak lemig, matig grof zand	O5

Opmerking: In het gestuwde materiaal komen op korte afstand grote textuurverschillen voor, variërend van leemarm grof zand tot leem. Bij een groot deel van de gronden onder bos zijn de A- en B-horizonten ten gevolge van vergraving met elkaar vermengd.

Profielchets nr. 40

Eenheid: zgY30, zY30, zgY30F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0- 25	leemarm, fijn zand	O1
1Ah	25- 35	humeus, zwak lemig, matig grof zand	B1
1Bw	35- 50	zwak lemig, matig grof zand	O5
1BC	50- 70	zwak lemig, matig grof zand	O5
1C2	70-150	zwak lemig, matig grof zand	O5

Opmerking: In dit gestuwde materiaal onder het stuifzanddek komen op afstand grote textuurverschillen voor, variërend van leemarm grof zand tot leem. Bij de vergraven gronden is het stuifzanddek voor een deel door de onderliggende A- en B-horizonten gewerkt.

Profielchets nr. 41

Eenheid: cY21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1Bw	40- 55	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	55- 70	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C	70-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 42

Eenheid: cY21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1Bw	40- 55	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	55- 70	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C1	70-100	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 43

Eenheid: gcY21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, zwak lemig, matig fijn zand met grind	B2
1Bw	40- 55	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	55- 70	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C	70-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 44

Eenheid: cY23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 45	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1Bw	45- 60	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1BC	60- 75	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1C	75-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 45

Eenheid: cY23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 45	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1Bw	45- 60	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1BC	60- 75	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1C1	75-100	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 46

Eenheid: gcY23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 45	humeus, sterk lemig, matig fijn zand met grind	B3
1Bw	45- 60	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1BC	60- 75	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1C	75-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 47

Eenheid: cY30, cY30g, gcY30, gcY30F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, matig grof zand	B1
1Bw	35- 45	matig grof zand	O5
1BC	45- 60	matig grof zand	O5
1C	60-150	matig grof zand	O5

Opmerking: De verwerkte gronden zijn tot 40 à 60 cm - mv. heterogeen.

Profielchets nr. 48

Eenheid: Hd21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 8	humeus, leemarm, matig fijn zand	B1
1E	8- 20	humusarm, leemarm, matig fijn zand	O1
1Bhs	20- 30	humeus, leemarm, matig fijn zand	O1
1BC	30- 50	leemarm, matig fijn zand	O1
1C	50-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Opmerking: Aan de onderkant van de Bhs-horizont komen vaak dunne fibers (ijzer-bandjes) voor.

Profielchets nr. 49

Eenheid: gHd21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 8	humeus, leemarm, matig fijn zand met grindbijnmenging	B1
1E	8- 20	humusarm, leemarm, matig fijn zand met grindbijnmenging	O1
1Bhs	20- 30	humeus, leemarm, matig fijn zand met grindbijnmenging	O1
1BC	30- 50	leemarm, matig fijn zand met grindbijnmenging	O1
1C	50-150	leemarm, matig fijn zand met grindbijnmenging	O1

Opmerking: Aan de onderkant van de Bhs-horizont komen vaak dunne fibers (ijzer-bandjes) voor.

Profielchets nr. 50

Eenheid: Hd21F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1BC	40- 50	leemarm, matig fijn zand	O1
1C	50-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Profielschets nr. 51

Eenheid: Hd21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 8	humeus, leemarm, matig fijn zand	B1
1E	8- 20	humusarm, leemarm, matig fijn zand	O1
1Bhs	20- 30	humeus, leemarm, matig fijn zand	O1
1BC	30- 50	leemarm, matig fijn zand	O1
1C1	50-100	leemarm, matig fijn zand	O1
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Opmerking: Aan de onderkant van de Bhs-horizont komen vaak dunne fibers (ijzer-bandjes) voor.

Profielschets nr. 52

Eenheid: Hd21gF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, leemarm, matig fijn zand	B1
1BC	40- 50	leemarm, matig fijn zand	O1
1C1	50-100	leemarm, matig fijn zand	O1
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielschets nr. 53

Eenheid: zHd21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0- 30	humusarm, leemarm, matig fijn zand	O1
1Ah	30- 40	humeus, leemarm, matig fijn zand	B1
1E	40- 60	humusarm, leemarm, matig fijn zand	O1
1Bhs	60- 70	humeus, leemarm, matig fijn zand	O1
1BC	70- 90	leemarm, matig fijn zand	O1
1C	90-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Opmerking: Aan de onderkant van de Bhs-horizont komen vaak dunne fibers (ijzer-bandjes) voor.

Profielchets nr. 54

Eenheid: Hd23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1Bhs	15- 20	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	O3
1Bh	20- 30	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	O3
1BC	30- 50	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1C1	50- 80	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C2	80-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Opmerking: Aan de onderkant van de Bhs-horizont komen vaak dunne fibers (ijzer-bandjes) voor.

Profielchets nr. 55

Eenheid: Hd23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1Bhs	15- 20	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	O3
1Bh	20- 30	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	O3
1BC	30- 50	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1C1	50- 80	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C2	80-150	matig grof zand	O5

Opmerking: Aan de onderkant van de Bhs-horizont komen vaak dunne fibers (ijzer-bandjes) voor.

Profielchets nr. 56
Eenheid: Hd30, gHd30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeus, leemarm, matig grof zand	B1
1E	10- 20	humusarm, leemarm, matig grof zand	O5
1Bhs	20- 30	humeus, leemarm, matig grof zand	O5
1Bh	30- 40	leemarm, matig grof zand	O5
1BC	40- 60	leemarm, matig grof zand	O5
1C	60-150	leemarm, matig grof zand	O5

Opmerking: Bhs is verkit.

Profielchets nr. 57
Eenheid: Hd30F, gHd30F, Hd30gF, zgHd30F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, leemarm, matig grof zand	O5
1BC	40- 60	leemarm, matig grof zand	O5
1C	60-150	leemarm, matig grof zand	O5

Profielchets nr. 58
Eenheid: zgHd30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0- 30	humusarm, leemarm, matig fijn zand	O1
1Ah	30- 40	humeus, leemarm, matig grof zand	B1
1E	40- 50	humusarm, leemarm, matig grof zand	O5
1Bhs	50- 60	humeus, leemarm, matig grof zand	O5
1BC	60- 90	leemarm, matig grof zand	O5
1C	90-150	leemarm, matig grof zand	O5

Opmerking: Bhs is verkit.

Profielchets nr. 59
Eenheid: Hn21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe1	25- 35	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1Bhe2	35- 50	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	50-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: Ondergrond is gelaagd, er kan ook leemarm of zwak lemig zand voorkomen.

Profielchets nr. 60
Eenheid: gHn21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	B1
1Bhe	25- 35	humeus, grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	O1
1BC	35- 50	grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	O1
1C	50-150	grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	O1

Profielchets nr. 61
Eenheid: gHn21x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	B1
1Bhe	25- 35	humeus, grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	O1
1BC	35- 50	grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	O1
1C	50- 90	grindhoudend, leemarm, matig fijn zand	O1
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 62
Eenheid: Hn21F, Hn21G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	60-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 63
Eenheid: Hn21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	25- 35	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	35- 50	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	50- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
1C12	90-150	leemarm, matig grof zand	O5

Profielchets nr. 64
Eenheid: Hn21gF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	40- 50	zwak lemig, fijn zand	O2
1C1	50- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	90-150	leemarm, matig grof zand	O5

Profielchets nr. 65
Eenheid: Hn21gx

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	25- 35	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	35- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	60-100	leemarm, matig grof zand	O5
2C	100-150	keileem	O6

Profielchets nr. 66
Eenheid: Hn21t

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	25- 35	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	35- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	60-100	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	100-150	tertiaire klei	O11

Profielchets nr. 67
Eenheid: Hn21wg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	20- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	40- 70	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	70- 90	zandig veen	O18*
3C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 68

Eenheid: Hn21x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	25- 35	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	35- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	60- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 69

Eenheid: Hn21xG, Hn21xF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	40- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	60- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 70

Eenheid: kHn21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte zavel	B8
2Ah	30- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
2Bhe	40- 50	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
2BC	50- 70	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	70-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 71

Eenheid: kHn21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte zavel	B8
2Ah	30- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
2Bhe	40- 50	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
2BC	50- 70	zwak lemig, fijn zand	O2
2C1	70-100	leemarm, fijn zand	O1
2C2	100-150	leemarm, matig grof zand	O5

Profielchets nr. 72

Eenheid: zHn21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0- 30	humusarm, leemarm, fijn zand	O1
1Ah	30- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	40- 50	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	50- 70	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	70-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 73

Eenheid: Hn23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, sterk lemig, zeer fijn zand	B3
1Bhe	20- 35	humeus, sterk lemig, zeer fijn zand	O3
1BC	35- 50	sterk lemig, zeer fijn zand	O3
1C	50-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De ondergrond is vaak gelaagd van opbouw.

Profielchets nr. 74

Eenheid: gHn23x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Bhe	15- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	O3
1BC	25- 35	sterk lemig, fijn zand	O3
1C	35- 60	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	60-150	keileem	O6

Profielchets nr. 75

Eenheid: Hn23F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1C1	40- 60	sterk lemig, fijn zand	O3
1C2	60-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 76

Eenheid: Hn23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 20	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Bhe	20- 35	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1BC	35- 50	sterk lemig, fijn zand	O3
1C1	50- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 77
Eenheid: Hn23gF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1BC	40- 50	sterk lemig, fijn zand	O3
1C1	50- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 78
Eenheid: Hn23x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Bhe	20- 35	humeus, sterk lemig, fijn zand	O3
1BC	35- 50	sterk lemig, fijn zand	O3
1C1	50-100	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	100-150	keileem	O6

Profielchets nr. 79
Eenheid: kHn23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, zware zavel	O9
2Ah	30- 40	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
2Bhe	40- 50	humeus, sterk lemig, fijn zand	O3
2BC	50- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	80-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 80
Eenheid: Hn30, gHn30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, matig grof zand	B1
1Bhe	20- 40	matig grof zand	O5
1BC	40- 60	matig grof zand	O5
1C	60-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 81
Eenheid: Hn30F, gHn30F, gHn30G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+B	0- 40	humeus, matig grof zand	O5
1BC	40- 60	matig grof zand	O5
1C	60-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 82
Eenheid: Hn30x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, matig grof zand	B1
1Bhe	20- 40	matig grof zand	O5
1BC	40- 60	matig grof zand	O5
1C	60- 90	matig grof zand	O5
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 83
Eenheid: cHd21, cHd21F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, leemarm, matig fijn zand	B1
1Bhs	35- 45	leemarm, matig fijn zand	O1
1BC	45- 75	leemarm, matig fijn zand	O1
1C	75-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Profielchets nr. 84
Eenheid: cHd21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, leemarm, matig fijn zand	B1
1Bhs	35- 45	leemarm, matig fijn zand	O1
1BC	45- 75	leemarm, matig fijn zand	O1
1C1	75- 90	leemarm, matig fijn zand	O1
1C2	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 85
Eenheid: cHd30, gcHd30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, matig grof zand	B1
1Bhs	35- 45	matig grof zand	O5
1BC	45- 60	matig grof zand	O5
1C	60-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 86
Eenheid: cHn21, cHn21G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1Bhe	35- 50	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	50- 65	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C	65-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 87
Eenheid cHn21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1Bhe	35- 50	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	50- 65	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C1	65- 80	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C2	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 88
Eenheid: cHn21x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1Bhe	35- 50	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	50- 65	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C	65- 80	zwak lemig, matig fijn zand	O2
2C	80-150	keileem	O6

Profielchets nr. 89

Eenheid: cHn23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1Bhe	40- 60	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	60- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	80-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 90

Eenheid: cHn23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1Bhe	40- 60	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	60- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
1C1	80-110	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	110-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 91

Eenheid: cHn23x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1Bhe	40- 60	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	O2
1BC	60- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	80-150	keileem	O6

Profielschets nr. 92

Eenheid: cHn30, cHn30g, gcHn30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, matig grof zand	B1
1Bhe	35- 50	humeus, matig grof zand	O5
1BC	50- 70	matig grof zand	O5
1C	70-150	matig grof zand	O5

KALKLOZE EN KALKHOUDENDE ZANDGRONDEN

Profielschets nr. 93

Eenheid: pZg21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Cg	25- 40	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	40-150	leemarm, fijn zand	O1

Opmerking: Ondergrond is veelal gelaagd.

Profielschets nr. 94

Eenheid: pZg21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Cg1	25- 40	zwak lemig, fijn zand	O2
1Cg2	40- 80	leemarm, fijn zand	O1
1C	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 95

Eenheid: pZg21x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Cg	25- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	80-150	keileem	O6

Profielchets nr. 96

Eenheid: kpZg21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 15	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	15- 30	zware zavel	O10
1Ahg	30- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1C	40-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 97

Eenheid: kpZg21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 15	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	15- 30	zware zavel	O10
1Ahg	30- 40	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1Cg	40- 90	leemarm, fijn zand	O1
1C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 98
Eenheid: pZg23, fpZg23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	25- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1C	40-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: Ondergrond is veelal gelaagd. Plaatselijk komt beekleem voor.

Profielchets nr. 99
Eenheid: pZg23F, pZg23G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+C	0- 40	humeus en humusarm sterk lemig, fijn zand	B3
1C	40-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De toplaag bestaat uit een heterogeen mengsel. De ondergrond is veelal gelaagd.

Profielchets nr. 100
Eenheid: pZg23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg1	25- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1Cg2	40- 90	leemarm, fijn zand	O1
1C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 101

Eenheid: pZg23gF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+C	0- 40	humeus en humusarm sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	40- 90	leemarm, fijn zand	O1
1C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 102

Eenheid: pZg23t

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg1	25- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1Cg2	40-100	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	100-150	lichte (tertiaire) klei	O11

Profielchets nr. 103

Eenheid: pZg23x, gpZg23x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	25- 90	sterk lemig, fijn zand	O3
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 104

Eenheid: kpZg23, fkpZg23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 15	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	15- 30	lichte zavel	O9
2Ahg	30- 45	humeus, sterk lemig, fijn zand	O3
2Cg	45- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	80-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 105

Eenheid: kpZg23g, fkpZg23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 15	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	15- 30	lichte zavel	O9
1Ahg	30- 45	humeus, sterk lemig, fijn zand	O3
1Cg	45- 80	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	80-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 106

Eenheid: kpZg23F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+C	0- 40	humeuze, lichte zavel met zandbijmenging	B8
1C	40-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De verwerkte toplaag bestaat uit een heterogeen mengsel van zavel en zand.

Profielchets nr. 107
 Eenheid: pZg30, gpZg30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 20	humeus, zwak lemig, matig grof zand	B1
1C	20-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 108
 Eenheid: kgpZg30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
2Ahg	20- 40	humeus, zwak lemig, matig grof zand	O5
2C	40-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 109
 Eenheid: pZg30x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 20	humeus, zwak lemig, matig grof zand	B1
1Cg	20-110	matig grof zand	O5
2C	110-150	keileem	O6

Profielchets nr. 110

Eenheid: pZn21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1C1	20- 40	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	40-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 111

Eenheid: pZn21G, gpZn21G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+C	0- 40	humeus en humusarm, zwak lemig, fijn zand	B2
1C	40-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 112

Eenheid: pZn21x, gpZn21x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1C	20- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 113

Eenheid: pZn21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1C1	20- 40	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	40-100	leemarm, fijn zand	O1
1C3	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 114

Eenheid: pZn21gF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+C	0- 40	humeus en humusarm, zwak lemig, fijn zand	B2
1C1	40-100	leemarm, fijn zand	O1
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 115

Eenheid: kpZn21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
1C	20-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 116
Eenheid: kpZn21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
2C1	20- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
2C2	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 117
Eenheid: pZn23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1BC	30- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1C	40-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 118
Eenheid: pZn23F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1A+C	0- 40	humeus, en humusarm sterk lemig, fijn zand	B3
1C	40-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 119

Eenheid: pZn23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1BC	30- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1C1	40-100	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 120

Eenheid: pZn23v

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	20- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1C	40- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	90-110	veen	018*
3C	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 121

Eenheid: pZn23w

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	20- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
2C	40- 50	veen	018*
3C	50-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 122

Eenheid: pZn23x, gpZn23x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1C	25-100	sterk lemig, fijn zand	O3
2C	100-150	keileem	O6

Profielchets nr. 123

Eenheid: pZn23gx

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	20- 50	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	50- 90	matig grof zand	O5
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 124

Eenheid: zpZn23w

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0- 20	zwak lemig, fijn zand	O2
1Ah	20- 35	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	35- 50	sterk lemig, fijn zand	O3
2C	50- 70	veen	018*
3C	70-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 125

Eenheid: kpZn23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
2C1	20- 60	sterk lemig, fijn zand	O3
2C2	60-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 126

Eenheid: pZn30, gpZn30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, matig grof zand	B1
1C	20-150	grindhoudend, matig grof zand	O5

Profielchets nr. 127

Eenheid: pZn30x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, matig grof zand	B1
1C	20- 80	matig grof zand	O5
2C	80-150	keileem	O6

Profielchets nr. 128
Eenheid: tZd21, tZd21G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, leemarm, fijn zand	B1
1C	20-150	leemarm, fijn zand	O1

Opmerking: Bij de afgegraven gronden is de bovengrond heterogeen.

Profielchets nr. 129
Eenheid: tZd21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, leemarm, fijn zand	B1
1C1	20- 90	leemarm, fijn zand	O1
1C2	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 130
Eenheid: tZd21v

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeus, leemarm, fijn zand	B1
1C	20- 90	leemarm, fijn zand	O1
2C	90-110	veen	O18*
3C	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 131
Eenheid: gtZd30G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeus, matig grof zand	B1
1C	30-150	matig grof zand	O5

Opmerking: De bovengrond is heterogeen.

Profielchets nr. 132
Eenheid: cZd21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1BC	40- 55	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C	55-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Profielchets nr. 133
Eenheid: cZd23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 40	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1BC	40- 55	sterk lemig, matig fijn zand	O3
1C	55-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 134
Eenheid: cZd30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 35	humeus, matig grof zand	B1
1C	35-150	husmuarm, matig grof zand	O5

Profielchets nr. 135
Eenheid: Zb21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humusarm, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1BC	10- 30	leemarm, matig fijn zand	O1
1C	30-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Profielchets nr. 136
Eenheid: kZb21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 20	humusarme, lichte zavel	B7
2BC	20- 40	leemarm, matig fijn zand	O1
2C	40-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Profielchets nr. 137

Eenheid: Zb23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humusarm, sterk lemig, fijn zand	B3
1BC	25- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1C	40-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De ondergrond is plaatselijk sterk wisselend van opbouw.

Profielchets nr. 138

Eenheid: kZb23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humusarme, lichte zavel	B7
2BC	25- 60	sterk lemig, fijn zand	O3
2C	60-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 139

Eenheid: Zb23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humusarm, sterk lemig, fijn zand	B3
1BC	25- 40	sterk lemig, fijn zand	O3
1C1	40-100	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 140

Eenheid: Zb30, gZb30, Zb30g, Zb30G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humusarm, matig grof rivierzand	O5
1BC	25- 50	matig grof zand	O5
1C1	50-150	matig grof zand	O5

Opmerking: Bij de afgegraven gronden is de bovengrond heterogeen.

Profielchets nr. 141

Eenheid: Zb20A

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 30	humusarm, kleiig fijn zand	B2
1C1	30- 60	kleiig, fijn zand	O2
1C2	60-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Profielchets nr. 142

Eenheid: Zd21, gZd21, Zd21F, Zd21G, Zd20A

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C	0-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 143

Eenheid: Zd21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1C1	0-100	leemarm, fijn zand	O1
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 144

Eenheid: Zd23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 5	humusarm, zwak lemig, fijn zand	B2
1C	5-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 145

Eenheid: Zd30, gZd30, gZd30G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 5	humusarm, matig grof zand	O5
1C	5-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 146

Eenheid: Zn21, Zn21F, Zn21G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 20	humusarm, zwak lemig, fijn zand	B2
1C	20-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 147

Eenheid: Zn21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 20	humusarm, zwak lemig, fijn zand	B2
1C1	20-100	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 148

Eenheid: kZn21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, lichte zavel	B8
2C1	25-100	zwak lemig, fijn zand	O2
2C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 149

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 20	humusarm, zwak lemig, fijn zand	B2
1C	20- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
2C	90-150	keileem	O6

Profielchets nr. 150
 Eenheid: Zn23, fZn23, Zn23F

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 30	humusarm, sterk lemig, fijn zand	B3
1C1	30- 60	sterk lemig, fijn zand	O3
1C2	60-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 151
 Eenheid: kZn23, fkZn23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	20- 30	zware zavel	O10
2C1	30-100	sterk lemig, fijn zand	O3
2C2	100-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 152
 Eenheid: fkZn23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	20- 30	zware zavel	O10
2Cg	30- 80	sterk lemig, fijn zand	O3
2C1	80-100	leemarm, fijn zand	O1
2C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 153

Eenheid: fZn23g, Zn23g, Zn23gG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 30	humusarm, sterk lemig, fijn zand	B3
1Cg	30- 60	sterk lemig, fijn zand	O3
1C1	60- 90	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 154

Eenheid: Zn30, gZn30, Zn30A

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 20	humusarm, matig grof zand	O5
1C	20-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 155

Eenheid: kZn30, kZn30A, kZn30AF, kZn30AG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ahg	0- 20	humusarme, zware zavel	O9
1Cwg	20- 30	zware zavel	O10
2C	30-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 156

Eenheid: Zn50A

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humusarm, leemarm, matig fijn zand	B1
1c	25-150	leemarm, matig fijn zand	O1

DIKKE EERDGRONDEN

Profielchets nr. 157

Eenheid: EK19

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 65	humeuze, lichte zavel	B8
1C1	65- 80	lichte zavel	O8
1C2	80-150	lichte klei	O11

Profielchets nr. 158

Eenheid: EK19p

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 65	humeuze, kalkloze lichte zavel	B8
1C	65-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 159
Eenheid: EK79

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap1	0- 40	humeuze, zware zavel	O9
1Aap2	40- 70	humeuze, lichte klei	B10
1C	70-150	lichte klei	O11

Profielchets nr. 160
Eenheid: EL5

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 65	humeuze, zandige leem	B13*
1C	65-150	zandige leem	O15

Profielchets nr. 161
Eenheid: bEZ21, bEZ21G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 65	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1C	65-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 162

Eenheid: bEZ21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 65	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1C1	65-100	leemarm, matig fijn zand	O1
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 163

Eenheid: gbEZ21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 65	humeus, zwak lemig, matig fijn zand met grindbijmenging	B2
1C	65-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 164

Eenheid: bEZ23, bEZ23G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 70	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1C1	70-100	sterk lemig, fijn zand	O3
1C2	100-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 165
Eenheid: bEZ23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 70	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1C1	70-100	zwak lemig, fijn zand	O2
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 166
Eenheid: bEZ23x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 70	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1C	70-100	sterk lemig, fijn zand	O3
2C	100-150	keileem	O6

Profielchets nr. 167
Eenheid: bEZ30, gbEZ30

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 70	humeus, lemig, matig grof zand	B1
1C	70-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 168

Eenheid: EZg21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aapg	0- 55	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1C	55-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 169

Eenheid: EZg23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aapg	0- 60	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1C	60-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 170

Eenheid: EZg23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aapg	0- 60	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
1C1	60-100	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C2	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 171

Eenheid: zEZ21, zEZ21G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 80	humeus, zwak lemig, fijn zand	B2
1Bhe	80-100	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	100-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 172

Eenheid: gzEZ21

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 80	humeus, zwak lemig, matig fijn zand met grindbijmenging	B2
1Bhe	80-100	leemarm, matig fijn zand	O1
1C	100-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 173

Eenheid: zEZ21g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 80	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1Bhe	80-100	leemarm, matig fijn zand	O1
1C	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 174

Eenheid: zEZ21x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 65	humeus, zwak lemig, matig fijn zand	B2
1Bhe	65- 80	zwak lemig, matig fijn zand	O2
1C	80-100	zwak lemig, matig fijn zand	O2
2C	100-150	keileem	O6

Profielchets nr. 175

Eenheid: zEZ23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 80	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Bhe	80- 95	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	90-110	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 176

Eenheid: gzEZ23

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 80	humeus, sterk lemig, fijn zand met grindbijmenging	B3
1Bhe	80- 95	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	90-110	zwak lemig, fijn zand	O2
1C	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 177

Eenheid: zEZ23g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 80	humeus, sterk lemig, fijn zand	B3
1Bhe	80- 95	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
1BC	90-110	leemarm, fijn zand	O1
1C	110-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 178

Eenheid: zEZ30, gzEZ30, zEZ30g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 70	humeus, matig grof zand	B1
1Bhe	70- 90	matig grof zand	O5
1C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 179

Eenheid: zEZ30x

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Aap	0- 70	humeus, lemig matig grof zand	B1
1Bhe	70- 90	lemig, matig grof zand	O5
2C	90-150	zandige leem	O15

OUDE KLEIGRONDEN

Profielschets nr. 180

Eenheid: KRd1, gKRd1

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
1Cw	20- 70	lichte zavel	O9
2C	70-150	leemarm, matig fijn zand	O1

Opmerking: - Ondergrond is veelal gelaagd;
- bij gKRd1 grindbijmenging vanaf maaiveld.

Profielschets nr. 181

Eenheid: KRd1g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
1Cw	20- 70	lichte zavel	O9
2C	70-150	matig grof zand	O1

Profielschets nr. 182

Eenheid: KRd7

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Cw	20-100	lichte klei	O11
2C	100-150	leemarm, fijn zand	O1

Opmerking: De ondergrond is veelal gelaagd.

Profielchets nr. 183

Eenheid: KRn1, fKRn1, gKRn1

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	25- 80	lichte zavel	O8
2C	80-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 184

Eenheid: KRn1g, fKRn1g, pKRn1g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	25- 80	lichte zavel	O8
2C	80-150	matig grof rivierzand	O5

Profielchets nr. 185

Eenheid: zKRn1g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Cg	0- 30	humusarm, leemarm, matig fijn zand	O1
2Ahg	30- 50	humeuze, lichte zavel	B8
2Cg	50- 80	lichte zavel	O8
3C	80-150	matig grof rivierzand	O5

Profielchets nr. 186

Eenheid: KRn2, KRn2F, KRn2G, gKRn2

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	25- 90	zware zavel	O10
2C	90-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 187

Eenheid: KRn2g, fKRn2g, KRn2gG, pKRn2g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	25- 90	zware zavel	O10
2C	90-150	matig grof rivierzand	O5

Profielchets nr. 188

Eenheid: KRn8, KRn8G

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	25-120	lichte klei	O11
2C	120-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 189
Eenheid: KRn8g, fKRn8g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	25- 90	lichte klei	O11
2C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 190
Eenheid: KX, KXG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeus, sterk lemig, matig fijn zand	B3
2Cg	25-100	keileem	O6
2C	100-150	lichte klei uit het tertiair	O11

Opmerkingen: De keileem bevat veel zandinsluitels.

Profielchets nr. 191
Eenheid: KT

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 20	humeuze, zeer lichte zavel	B7
1Cg	20-150	lichte klei	O11

Opmerkingen: De klei is ontstaan door verwerking van bontzandsteen. Vanaf ca. 150 cm - mv. komt masief bontzandsteen voor.

LEEMGRONDEN

Profielschets nr. 192

Eenheid: Ld5

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zandige leem	B13*
1C	20-110	zandige leem	O15
2C	110-150	sterk lemig, fijn zand	O3

Profielschets nr. 193

Eenheid: Ld5g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zandige leem	B13*
1C	20- 90	zandige leem	O15
2C	90-150	matig grof zand	O5

Profielschets nr. 194

Eenheid: pLn5

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Apg	0- 25	humeuze, zandige leem	B13*
1Cg	25- 60	zandige leem	O15
2C	60-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 195
Eenheid: pLn5g, Ln5g

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, zandige leem	B13*
1Cg	25- 60	zandige leem	O15
2C1	60-100	leemarm, fijn zand	O1
2C2	100-150	matig grof zand	O5

ZEEKLEIGRONDEN

Profielchets nr. 196
Eenheid: Mn22AH

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1ACg	0- 50	lichte zavel (opgespoten)	O9
2C	50-150	kleilig zand	O3

Profielchets nr. 197
Eenheid: Mn22Av

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Cw	20- 70	zware zavel	O10
1C	70- 90	zwak lemig, matig fijn zand	O2
2C	90-150	eutroof veen	O17

Profielchets nr. 198
Eenheid: Mn22Awp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Cw	20- 50	zware zavel	O10
2C	50- 70	verweerd veen	O18*
3Ah	70- 80	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
3Bhe	80-110	humeus, zwak lemig, fijn zand	O2
3C	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 199
Eenheid: Mn25A

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
1C	25-150	zware zavel	O10

Profielchets nr. 200
Eenheid: Mn25Ap

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
1Cw	25-100	zware zavel	O10
2Ah	100-110	humeus, leemarm, fijn zand	O1
2C	110-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 201

Eenheid: Mn25Av

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
1Cw	25-100	zware zavel	O10
2C	100-150	eutroof veen	O17

Profielchets nr. 202

Eenheid: Mn35A

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, lichte klei	B10
1C	25-150	lichte klei	O11

Profielchets nr. 203

Eenheid: Mn35Av

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, lichte klei	B10
1C	25-100	lichte klei	O11
2C	100-150	eutroof veen	O17

Profielchets nr. 204
Eenheid: Mn52Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
1Cw	25- 70	lichte zavel	O9
2C	70-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 205
Eenheid: Mn52Cwp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, zware zavel	O9
1Cw	25- 70	lichte zavel	O9
2Cw	70- 85	verweerd veen	O18*
3C	85-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 206
Eenheid: Mn56Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	30- 50	lichte klei	O11
1Cg	50- 90	matig zware klei	O12
1C	90-110	lichte klei	O11
2C	110-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 207

Eenheid: Mn56Cwp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	30- 40	lichte klei	O11
1Cg	40- 70	matig zware klei	O12
2Cw	70- 90	verweerd veen	018*
3C	90-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 208

Eenheid: Mn82Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	30- 50	lichte klei	O11
2C	50-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 209

Eenheid: Mn82Cwp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	30- 50	zware klei	O12
2Cw	50- 70	verweerd veen	018*
3C	70-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 210

Eenheid: Mn86Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	30- 50	lichte klei	O11
1C	50- 90	zwarte klei	O12
2C	90-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 211

Eenheid: Mn86Cv

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	30- 50	lichte klei	O11
1C	50- 90	zwarte klei	O12
2C	90-150	rietzeggeveen	O17

Profielchets nr. 212

Eenheid: Mn86Cwp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	30- 70	zwarte klei	O12
2Cw	70- 90	verweerd veen	O18*
3C	90-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 213
Eenheid: Mo80C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, lichte klei	B10
1Cg	10- 50	lichte klei	O11
1Ci	50-150	slappe (niet gerijpte), lichte klei	O11

Profielchets nr. 214
Eenheid: Mo80Cv

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, lichte klei	B10
1Cg	10- 50	lichte klei	O11
1Ci	50- 90	slappe (niet gerijpte), lichte klei	O11
2C	90-150	rietzeggeveen	O17

Profielchets nr. 215
Eenheid: Mv41C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	10- 70	zware klei	C12
2C1	70-150	zeggeveen	C17

Profielchets nr. 216

Eenheid: Mv41Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	10- 60	zware klei	O12
2C	60-110	zeggeveen	O17
3C	110-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 217

Eenheid: zMv41C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1AC	0- 25	leemarm, fijn zand	O1
2Ahg	25- 45	humeuze, zware klei	B11
2Cwg	45- 75	zware klei	O12
3C	75-150	zeggeveen	O17

Profielchets nr. 218

Eenheid: Mv61C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	10- 40	lichte klei	O11
1Cg	40- 70	zware klei	O12
2C	70-150	broekveen	O17

RIVIERKLEIGRONDEN

Profielchets nr. 219

Eenheid: pRn59 fpRn59

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	20- 50	zware zavel	O10
2C	50-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 220

Eenheid: Rn14C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	20- 70	lichte zavel	O9
1C	70-150	zware klei	O12

Profielchets nr. 221

Eenheid: Rn15A, gRn15A, Rn15C, fRn15C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	25- 80	lichte zavel	O9
1C	80-150	zware zavel	O10

Opmerking: De opbouw van de ondergrond varieert.

Profielchets nr. 222

Eenheid: zRn15C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1ACg	0- 25	leemarm overslagzand	O1
2C	25-150	lichte zavel	O9

Profielchets nr. 223

Eenheid: Rn42Cg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, lichte klei	B11
1Cwg	10- 40	matig zware klei	O12
1Cg	40- 60	zware zavel	O10
2C	60-150	leemarm, fijn zand	O1

Profielchets nr. 224

Eenheid: Rn44C, Rn44CG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	15-100	zeer zware klei	O13
1Ci	100-150	zeer zware, slappe klei	O13

Opmerking: Plaatselijk begint tussen 120 en 150 cm - mv. de veenondergrond.

Profielchets nr. 225

Eenheid: Rn44Cv, Rn44CvG, Rn46Av

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	15-100	zeer zware klei	O13
2C	100-150	eutroof veen	O17

Profielchets nr. 226

Eenheid: Rn44Cw, Rn46Aw

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	15- 50	zeer zware klei	O13
1Ah	50- 70	venige klei	O17
1Cg	70-100	zeer zware klei	O13
1Ci	100-150	zeer zware, slappe klei	O13

Profielchets nr. 227

Eenheid: Rn45A, Rn46A, bRn46C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, matig zware klei	B11
1C	15-150	matig zware klei	O12

Profielchets nr. 228

Eenheid: Rn47C, Rn47CF, Rn47CG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, matig zware klei	B11
1Cwg	15- 70	zeer zware klei	O13
1C	70-150	zware zavel	O10

Profielchets nr. 229

Eenheid: Rn47Cg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, matig zware klei	B11
1Cwg	15- 70	zeer zware klei	O13
1C	70- 90	zware zavel	O10
2C	90-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 230

Eenheid: Rn47Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, matig zware klei	B11
1Cwg	15- 60	zeer zware klei	O13
1C	60- 80	zware zavel	O10
2C	80-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Opmerking: De begindiepte van de zandondergrond varieert.

Profielchets nr. 231

Eenheid: Rn52A, Rn52AE, Rn52AF, Rn52AG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 15	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	15- 60	zware zavel	O10
2C	60-150	gelaagd matig fijn rivierzand	O1

Opmerking: De begindiepte van de zandondergrond varieert. Bij de verwerkte gronden is het pakket boven het zand heterogeen.

Profielchets nr. 232

Eenheid: Rn52Ag

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, zware zavel	O9
1Cwg	15- 60	zware zavel	O10
2C	60-150	gelaagd, matig grof rivierzand	O5

Profielchets nr. 233

Eenheid: Rn62C, fRn62C, Rn62CH, Rn62Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	15- 50	zware zavel	O10
2C	50-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 234

Eenheid: Rn62Cg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, lichte zavel	B8
1Cwg	15- 50	zwarte zavel	O10
2C	50-150	matig grof zand	O2

Profielchets nr. 235

Eenheid: Rn66A, Rn94C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	15- 60	lichte klei	O11
1Cg	60-130	zwarte klei	O12
1C	130-150	lichte klei	O11

Profielchets nr. 236

Eenheid: Rn66Av, gRn94Cv

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	15- 60	lichte klei	O11
1Cg	60- 90	zwarte klei	O12
2C	90-150	eutroof veen	O17

Profielchets nr. 237

Eenheid: Rn67C, Rn67CF

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	15- 60	lichte klei	O11
1Cg	60-100	zware klei	O12
1C	100-150	lichte klei	O11

Profielchets nr. 238

Eenheid: Rn67Cg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	15- 60	lichte klei	O11
1Cg	60- 90	zware klei	O12
2C	90-150	matig grof zand	O11

Profielchets nr. 239

Eenheid: Rn67Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 15	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	15- 60	lichte klei	O11
1Cg	60- 90	zware klei	O12
2C	90-150	leemarm, zand	O11

Profielchets nr. 240
Eenheid: Rn82A, Rn82AG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	10- 50	lichte klei	O11
1C	50-150	matig fijn rivierzand	O1

Opmerking: Bij de vergraven gronden is het kleipakket heterogeen.

Profielchets nr. 241
Eenheid: Rn95A, Rn95AE, Rn95AG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 25	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	25- 50	lichte klei	O11
1C	50-150	zwarte zavel	O10

Opmerking: Er is veel variatie in profielopbouw. In de ondergrond kan zowel zavel, lichte klei als zand voorkomen.

Profielchets nr. 242
Eenheid: Rn95C, fRn95C, Rn95CG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	30- 80	lichte klei	O11
1Cg	80-130	lichte zavel	O9
2C	130-150	matig fijn rivierzand	O1

Opmerking: Er is veel variatie in profielopbouw.

Profielchets nr. 243

Eenheid: Rn95Cg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	30- 60	lichte klei	O11
1Cg	60- 90	lichte zavel	O9
2C	90-150	matig grof rivierzand	O5

Profielchets nr. 244

Eenheid: Rn95Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 30	humeuze, lichte klei	B10
1Cwg	30-110	lichte klei	O11
2C	110-150	zwak lemig, matig fijn zand	O2

Profielchets nr. 245

Eenheid: Ro60A, Ro60C, Ro60CG, fRo60C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, zware zavel	O9
1Cg	10- 40	lichte zavel	O9
1Ci	80- 90	lichte halfgerijpte, slappe zavel	O9
2C	90-150	matig fijn rivierzand	O1

Profielchets nr. 246

Eenheid: Ro40Cv

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, zware klei	B11
1Cg	10- 50	zware klei	O12
1Ci	50-150	niet gerijpte, (slappe) zware klei	O12

Profielchets nr. 247

Eenheid: Rv01C, Rv01CF, Rv01CG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	10- 60	zeer zware klei	O13
2C	60-150	eutroof veen	O17

Profielchets nr. 248

Eenheid: Rv01Cg

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	10- 60	zeer zware klei	O13
2C	60-100	eutroof veen	O17
3C	100-150	matig grof zand	O5

Profielchets nr. 249

Eenheid: Rv01Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ah	0- 10	humeuze, zware klei	B11
1Cwg	10- 60	zeer zware klei	O13
2C	60-100	eutroof veen	O17
3C	100-150	zwak lemig, fijn zand	O2

Profielchets nr. 250

Eenheid: Rd10A, gRd10A, Rd10AF, Rd10AG

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
1Bw	20- 60	lichte zavel	O9
1C	20- 80	lichte zavel	O9
2C	80-150	leemarm, matig fijn (rivier) zand	O1

Opmerking: De begindiepte van de zandondergrond varieert sterk. Plaatselijk komen in de ondergrond klei- of zavelagen voor.

Profielchets nr. 251

Eenheid: Rd10C, Rd10Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, lichte zavel	B8
1Bw	20- 60	lichte zavel	O9
2C	60-150	leemarm, matig fijn rivierzand	O1

Opmerking: De begindiepte van de zandondergrond varieert sterk. Plaatselijk bestaat de ondergrond uit grof zand.

Profielschets nr. 252

Eenheid: Rd90A, Rd90AF, Rd90AG, Rd90C

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Bw	20- 70	zware zavel	O10
1C	70-150	lichte zavel	O9

Opmerking: De opbouw van de ondergrond varieert van plaats tot plaats, naast zavel komen ook klei- en zandlagen voor.

Profielschets nr. 253

Eenheid: Rd90Cp

Profielopbouw

Horizont		Omschrijving van het materiaal	Bodemfysische bouwsteen
code	diepte (cm - mv.)		
1Ap	0- 20	humeuze, zware zavel	O9
1Bw	20- 70	zware zavel	O10
1C	70- 90	lichte zavel	O9
2C	90-150	leemarm, matig fijn rivierzand	O1

ASSOCIATIES

Profielschets nr. 254

Eenheid: AAP

Omschrijving: Associatie aangemaakte petgaten

Dominante eenheden bodemkaart, 1 : 50 000:

Vz	(profielschets nr. 13)
vWp	(profielschets nr. 23)
zWp	(profielschets nr. 28)

Profielschets nr. 255
Eenheid: ABv

Omschrijving: Associatie venige beekdalgronden

Dominante eenheden bodemkaart, 1 : 50 000:

zWp	(profielschets nr. 28)
vWp	(profielschets nr. 23)
kWp	(profielschets nr. 19)
pZg23	(profielschets nr. 98)
kpZg23	(profielschets nr. 104)

Profielschets nr. 256
Eenheid: Alu

Omschrijving: Associatie van Linge-uiterwaardgronden

Dominante eenheden bodemkaart, 1 : 50 000:

Rv01C	(profielschets nr. 247)
Ro60C	(profielschets nr. 245)
Rn62C	(profielschets nr. 233)
Rn67C	(profielschets nr. 237)
Rn95C	(profielschets nr. 242)
Rd90C	(profielschets nr. 251)

Profielschets nr. 257
Eenheid: AO, AOg

Omschrijving: Associatie overslaggronden

Dominante eenheden bodemkaart, 1 : 50 000:

Zn30	(profielschets nr. 154)
kZn30	(profielschets nr. 155)
Rn62C	(profielschets nr. 233)
Rn67C	(profielschets nr. 237)

Profielschets nr. 258
Eenheid: AVo

Omschrijving: Associatie veen in ontginning

Dominante eenheden bodemkaart, 1 : 50 000:

Vs	(profielschets nr. 12)
Vz	(profielschets nr. 13)
vWp	(profielschets nr. 23)
Hn21	(profielschets nr. 59)

Profielschets nr. 259

Eenheid: AZ1

Omschrijving: Strandwalgronden

Dominante eenheden bodemkaart, 1 : 50 000:

gZd30	(profielschets nr. 145)
gpZg30	(profielschets nr. 107)
gZn30	(profielschets nr. 154)