

047.11 I
0150
Stichting voor Bodemkartering
Staringgebouw
Wageningen
Tel. 08370 - 6333

AANHANGSELS BIJ RAPPORT nr. 827

DE BODEMGESTEELDHEID VAN PROEFBLOK II VAN HET
RUILVERKAVELINGSGEBIED
VOLTHE - DE LUTTE

door G. Rutten
m.m.v. K. Dontje

Wageningen, juli 1969

351.11
N.B. Niets uit deze aanhangsels mag zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering worden vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen.

I N H O U D

	<u>Blz.</u>
<u>Aanhangsel A:</u> Profielbeschrijvingen van de eenheden op de bodemkaart	26
<u>Aanhangsel B:</u> De oppervlakte van de eenheden op de bodemkaart in ha en in % van de totale oppervlakte	49
<u>Aanhangsel C:</u> Glossarium	50

AANHANGSEL A: PROFIELBESCHRIJVINGEN VAN DE EENHEDEN OP DE BODEMKAART

Kaarteenheid: Hn53 Oppervlakte: 2,1 ha = 0,5 %

Omschrijving: Middelhoge veldpodzolgrond in zwak lemig matig fijn zand

Grondwatertrap: VI

Oppervlakte in ha: 2,1

Oppervlakte in %: 0,5

Geschiktheidsklasse: B

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0 A1 — grijszwart, humeus, zwak lemig zand	4	14	160
20 B2 — donkerbruin, zwak lemig zand (iets verkit)		12	160
60 B3 — bruin, zwak lemig zand		12	160
100 C1 — grijs, zwak lemig zand met roest concreties		14	170
130 C2 — grijs, zwak lemig zand met grof zand en/of grindbijmenging		14	175
200			

Verbreiding: Slechts 2 kaartvlakken in het oosten van het gebied

Toelichting: Deze kaarteenheid omvat enkele dekzandkoppen. De begroeiing bestaat uit slecht bos en heide.

Kaarteenheid: Hn55

Oppervlakte: 4,6 ha = 1,1%

Omschrijving: Middelhoge veldpodzolgrond in sterk lemig,
matig fijn zand

Grondwatertrappen: VI VII

Oppervlakte in ha: 2,8 1,8

Oppervlakte in %: 0,7 0,4

Geschiktheidsklasse: B

Toevoeging: g = grof zand en/of grind beginnend tussen 40 en 80 cm

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
A1 - zwartbruin, humusarm, sterk lemig zand	2	22	160
20			
B1 - grijsbruin, sterk lemig zand		20	170
40			
B2 - bruin, zwak lemig zand		15	200
100			
C - grijsgeel, zwak lemig zand met veel grind		13	700
200			

Verbreiding: Deze gronden komen alleen voor op de stuwwal bij de Paaschberg.

Toelichting: In de smalle, hoge rug komt vrij veel grof zand en/of grind voor. Het bodemgebruik is uitsluitend bos.

Kaarteenheid: Hna53

Oppervlakte: 34,1 ha = 8,1 %

Omschrijving: Lage veldpodzolgrond in zwak lemig,
matig fijn zand

<u>Grondwatertrappen:</u>	Va	Vb
<u>Oppervlakte in ha:</u>	8,6	25,5
<u>Oppervlakte in %:</u>	2,0	6,1

Geschiktheidsklasse: BG2

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
A1 — zwart, humeus, zwak lemig zand	5	15	160
20			
B — vaalbruin, zwak lemig zand		12	165
70			
C — grijs, zwak lemig zand; verspoeld met grindlaagjes		14	170
110			
D — grijze, zware leem			
200			

Verbreiding: De grootste verbreiding van deze eenheid wordt gevonden aan de oostzijde van het gebied.

Toelichting: De profielen zijn overwegend gevormd in matig fijn (150 - 210 μ) dekszand. Het humusgehalte van de bovengrond varieert van 3 - 7 %.
Wegens de lage ligging zijn ze voornamelijk als grasland in gebruik.

Kaarteenheid: cHna55

Oppervlakte: 3,7 ha = 0,9 %

Omschrijving: Lage laarpodzolgrond in sterk lemig,
matig fijn zand

Grondwatertrappen: Va Vb

Oppervlakte in ha: 0,3 3,4

Oppervlakte in %: 0,1 0,8

Geschiktheidsklasse: BG2

Toevoeging: kw = "kwel", zeer natte plekken

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
Aan — zwart, humeus, sterk lemig zand	5	26	155
40			
B2 — bruin, sterk lemig zand		28	155
80			
B3 — bleekbruin, sterk lemig zand		30	155
110			
C — grijs, sterk lemig zand met enig grind		24	170
140			
D — grijze, zandige leem			
170			
D — grijze, fijnzandige leem			
200			

Verbreiding: Deze eenheid wordt, verspreid over het gehele gebied in een aantal kleinere kaartvlakken aangetroffen.

Toelichting: Vergelijkbaar met eenheid Hna53, doch met een humeuze bovengrond ter dikte van 30 - 50 cm.

Kaarteenheid: EZ55

Oppervlakte: 50,6 ha = 12,0 %

Omschrijving: Hoge en middelhoge enkeerdgrond in sterk
lemig, matig fijn zand

Grondwatertrappen: VI VII

Oppervlakte in ha: 39,3 11,3

Oppervlakte in %: 9,3 2,7

Geschiktheidsklasse: BG1

Toevoeging: g = graf zand en/of grind, beginnend tussen 40 en 80 cm

Analyse: nr. 2

Profielchets:

Horizont en diepte (in cm)		humus %	leem %	M50 (mediaan)
0				
Aan1	zwart, humeus, sterk lemig zand	5	26	155
25				
Aan2	donker vaalbruin, humeus, sterk lemig zand	4	28	150
50				
Aan3	vaalbruin, humeus, sterk lemig zand	3	30	140
90				
BC	grijsbruin, sterk lemig zand		34	140
120				
D	grijze, fijnzandige leem			
200				

Verbreiding: De grootste oppervlakte van deze kaarteenheid komt voor ten oosten en zuiden van de Paaschberg, verdeeld over een aantal grote, rechthoekig gevormde kaartvlakken.

Toelichting: De ondergrond bestaat vaak uit fijnzandige, lössachtige leem.
Een groot gedeelte van deze gronden is omstreeks 1900 met bos ingeplant. Ze zijn echter zowel voor akker- als voor weidebouw zeer goed geschikt. Het humusgehalte van de bovengrond varieert van 4 - 7 % en het leemgehalte van 20 - 30 %.

Kaarteenheid: EZ35

Oppervlakte: 8,4 ha = 2,0 %

Omschrijving: Middelhoge enkeerdgrond in sterk lemig, zeer fijn zand

Grondwatertrap: VI

Oppervlakte in ha: 8,4

Oppervlakte in %: 2,0

Geschiktheidsklasse: BG1

Profielshets:

Horizont en diepte (in cm)		humus %	leem %	M50 (mediaan)
0				
Aan1	bruinzwart, humeus, sterk lemig zand	6	30	145
25				
Aan2	donker vaalbruin, humeus, sterk lemig zand	4	30	140
50				
Aan3	licht vaalbruin, humeus, sterk lemig zand	3	32	130
100				
C	vaalgrijs, sterk lemig zand		32	130
130				
D	grijze, zandige leem			
170				
D	grijze, fijnzandige leem			
200				

Verbreiding: Deze eenheid komt alleen voor rond de Hakenberg.

Toelichting: Het zand waarin deze profielen ontwikkeld zijn, is doorgaans wat fijner dan dat bij de overige enkeerdgronden. Waarschijnlijk heeft men voor de ophoging van deze gronden plaggen gestoken in de fijnzandige leemgronden. Het leemgehalte is als regel ook wat hoger.

Kaarteenheid: EZa35

Oppervlakte: 2,9 ha = 0,7 %

Omschrijving: Lage enkeerdgrond in sterk lemig,
zeer fijn zand

Grondwatertrap: Vb

Oppervlakte in ha: 2,9

Oppervlakte in %: 0,7

Geschiktheidsklasse: BG2

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
Aan1 bruinzwart, humeus, sterk lemig zand	6	30	145
25			
Aan2 grijsbruin, humeus, sterk lemig zand	4	28	140
60			
C bleekbruin, sterk lemig zand		30	140
100			
D grijze, zware leem			
200			

Verbreiding: Nabij de Hakenberg op de overgang van de hoge enkeerdgronden naar de lagere gronden.

Toelichting: Zie kaarteenheid FZ35

Kaarteenheid: tZna53

Oppervlakte: 5,2 ha = 1,2 %

Omschrijving: Lage gooreerdgrond in zwak lemig,
matig fijn zand

<u>Grondwatertrappen:</u>	Va	Vb
<u>Oppervlakte in ha:</u>	4,7	0,5
<u>Oppervlakte in %:</u>	1,1	0,1
<u>Geschiktheidsklasse:</u>	G1	BG2

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
A1 — zwart, zwak lemig zand	6	17	155
20			
C — vaalgrijs, zwak lemig zand		14	170
70			
C — grijs, zwak lemig zand		16	175
130			
D — grijze, zware leem			
200			

Verbreiding: Van deze kaarteenheid komen slechts enkele kleine kaartvlakken voor, voornamelijk in het noordoosten van het gebied.

Toelichting: Deze gronden vormen als het ware de overgang van de humuspodzolgronden naar de bekeerdgronden.

Kaarteenheid: tZna55

Oppervlakte: 1,8 ha = 0,4 ‰

Omschrijving: Lage gooreerdgrond in sterk lemig,
matig fijn zand

Grondwatertrappen: Va Vb

Oppervlakte in ha: 0,3 1,5

Oppervlakte in ‰: 0,07 0,35

Geschiktheidsklassen: G1 BG2

Torvoeging: b = vergraven en geëgaliseerd

Profielchets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
A1 — zwart, humeus, sterk lemig zand	6	20	165
20			
C — vaalgrijs, sterk lemig zand		18	170
70			
C — grijs, wisselend zwak en sterk lemig zand met grind		14/20	180
100			
D — grijze, zware leem			
200			

Verbreiding: Ten zuiden van de Hakenberg, verspreid over
enkele kleine kaartvlakken.

Kaarteenheid: cZna55

Oppervlakte: 1,6 ha = 0,4 %

Omschrijving: Lage, matig dikke gooreerdgrond in sterk
lemig, matig fijn zand

Grondwatertrap: Vb

Oppervlakte in ha: 1,6

Oppervlakte in %: 0,4

Geschiktheidsklasse: BG2

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
Aan1 zwart, humeus, sterk lemig zand	6	28	155
40			
C vaal donker grijs, sterk lemig zand		24	160
100			
D grijze, fijnzandige leem			
200			

Verbreiding: Eén kaartvlak ten noorden van de Paaschberg en
één aan de oostkant van de Hakenberg

Toelichting: De matig dikke, humeuze bovengrond is, evenals
bij de oude bouwlanden, ontstaan door ophoging
met plaggenmest.

Kaarteenheid: tZga53

Oppervlakte: 5,3 ha = 1,3 %

Omschrijving: Lage beekeerdgrond in zwak lemig,
matig fijn zand

Grondwatertrap: Va

Oppervlakte in ha: 5,3

Oppervlakte in %: 1,3

Geschiktheidsklasse: G1

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
A1 0 grijszwart, humeus, zwak lemig zand	7	15	165
15 C grijs, iets roestig, zwak lemig zand met iets grind en/of grof zand bijmenging		14	170
70 D grijze, zware leem			
200			

Verbreiding: Deze eenheid komt alleen voor aan de oostkant van het gebied langs de Beuningerstraat.

Toelichting: De humushoudende bovengrond is dunner dan 30 cm. Het humusgehalte varieert van 4 tot 8 % en het leemgehalte van 14 - 17 %.

Kaarteenheid: tZga54

Oppervlakte: 14,2 ha = 3,4 %

Omschrijving: Lage beekeerdgrond in zwak of sterk lemig,
matig fijn zand

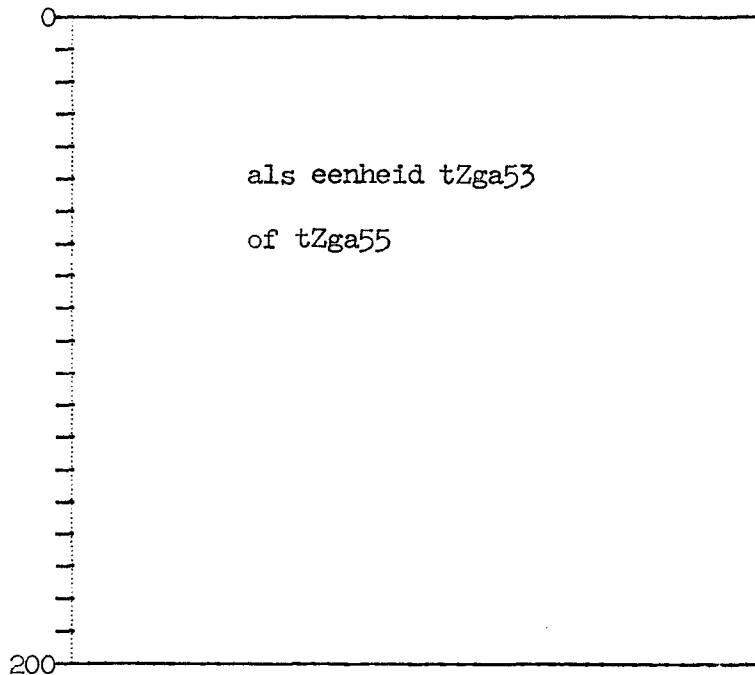
<u>Grondwatertrappen:</u>	Va	Vb
<u>Oppervlakte in ha:</u>	13,3	0,9
<u>Oppervlakte in %:</u>	3,2	0,2
<u>Geschiktheidsklassen:</u>	G1	BG2

Analyse: nr. 4

Profielschets:

Horizont en
diepte (in cm)

humus leem M50
% % (mediaan)



Verbreiding: Over enkele grotere kaartvlakken in het oostelijk deel van het gebied.

Toelichting: In deze vlakken komen op korte afstand zwak en sterk lemige profielen voor. Ze zijn daarom als associatie van zwak en sterk lemige beekeerdgronden weergegeven.

Kaarteenheid: tZga55

Oppervlakte: 70,1 ha = 16,7 %

Omschrijving: Lage beekerdgrond in sterk lemig,
matig fijn zand

<u>Grondwatertrappen:</u>	Va	Vb
<u>Oppervlakte in ha:</u>	54,8	15,3
<u>Oppervlakte in %:</u>	13,0	3,6
<u>Geschiktheidsklassen:</u>	G1	BG2

Toevoegingen: kw = "kwelplekken" (zeer natte plekken)
a = afgegraven
b = vergraven en geëgaliseerd

Profielschets:

Horizont en diepte (in cm)	humus %	leem %	M50 (mediaan)
0			
A1 15	7	22	155
C 60		20	165
C 30		18	175
D 200			

The soil profile sketch shows a vertical axis representing depth in centimeters, with markers at 0, 15, 30, 60, and 200. Horizontal lines indicate the boundaries between soil horizons. Horizon A1 is from 0 to 15 cm, described as 'grijszwart, humeus, sterk lemig zand'. Horizon C is from 15 to 60 cm, described as 'grijs, roestig, sterk lemig zand'. A dashed line is drawn at 30 cm depth, with the description 'grijs, sterk lemig zand met iets grind en/of grof zand' written below it. Horizon D is from 60 to 200 cm, described as 'grijze, zware leem'.

Verbreiding: Deze eenheid komt in een aantal grote kaartvlakken verspreid over het gehele gebied voor.

Toelichting: Het leemgehalte van deze gronden varieert van 20 - 30 %. De gronden voorkomend op Gt Vb kunnen nog wel voor akkerbouw gebruikt worden, doch die op Gt Va zijn alleen geschikt voor grasland.

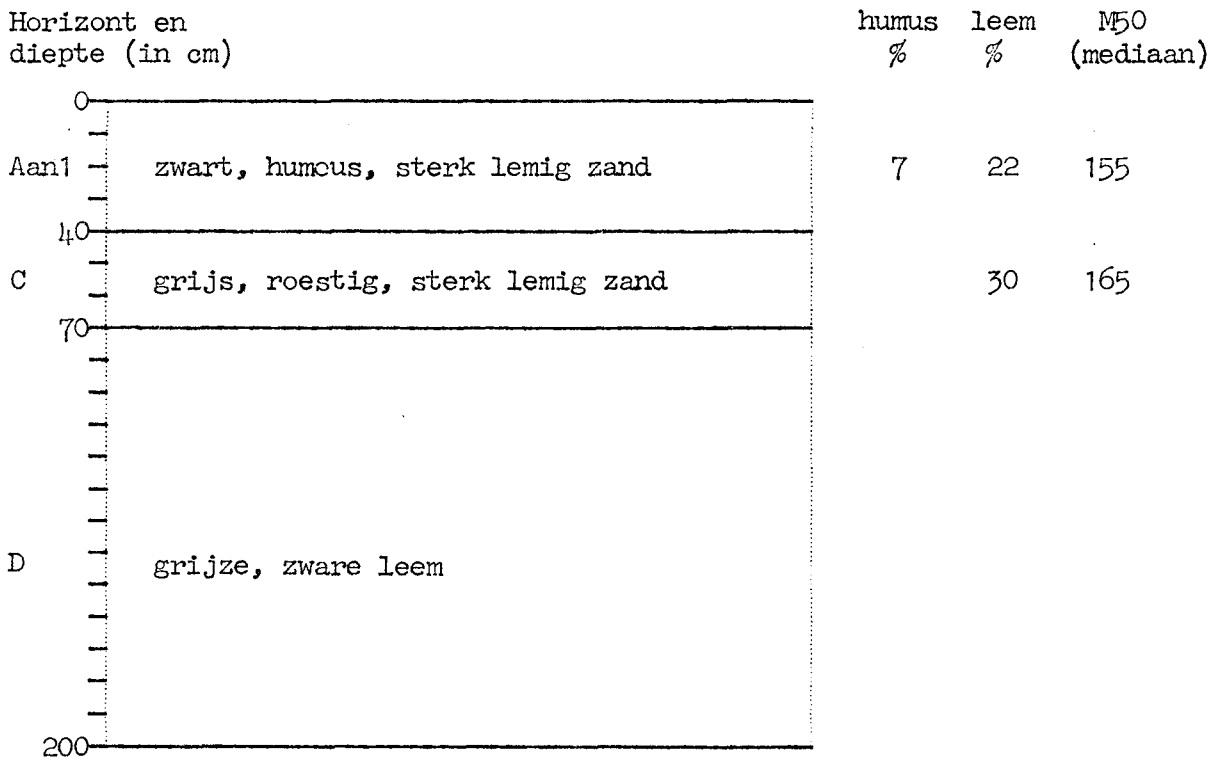
Kaarteenheid: cZga55

Oppervlakte: 5,2 ha = 1,3 %

Omschrijving: Lage, matig dikke beekerdgrond in sterk lemig, matig fijn zand

<u>Grondwatertrappen:</u>	Va	Vb
<u>Oppervlakte in ha:</u>	1,6	3,6
<u>Oppervlakte in %:</u>	0,4	0,8
<u>Geschiktheidsklassen:</u>	G1	BG2

Profielschets:



Verbreiding: De grootste aaneengesloten oppervlakte komt voor ten zuidoosten van de Paaschberg; voorts nog in een aantal kleinere, verspreid liggende kaartvlakken.

Toelichting: De gronden van deze eenheid liggen meestal in de directe omgeving van enkeerdgronden. Evenals deze zijn ze opgehoogd met humushoudend materiaal, doch het humeuze dek blijft beperkt tot 30 à 50 cm.

Kaarteenheid: Zb35

Oppervlakte: 1,6 ha = 0,4 %

Omschrijving: Hoge vorstvaaggrond in sterk lemig,
zeer fijn zand

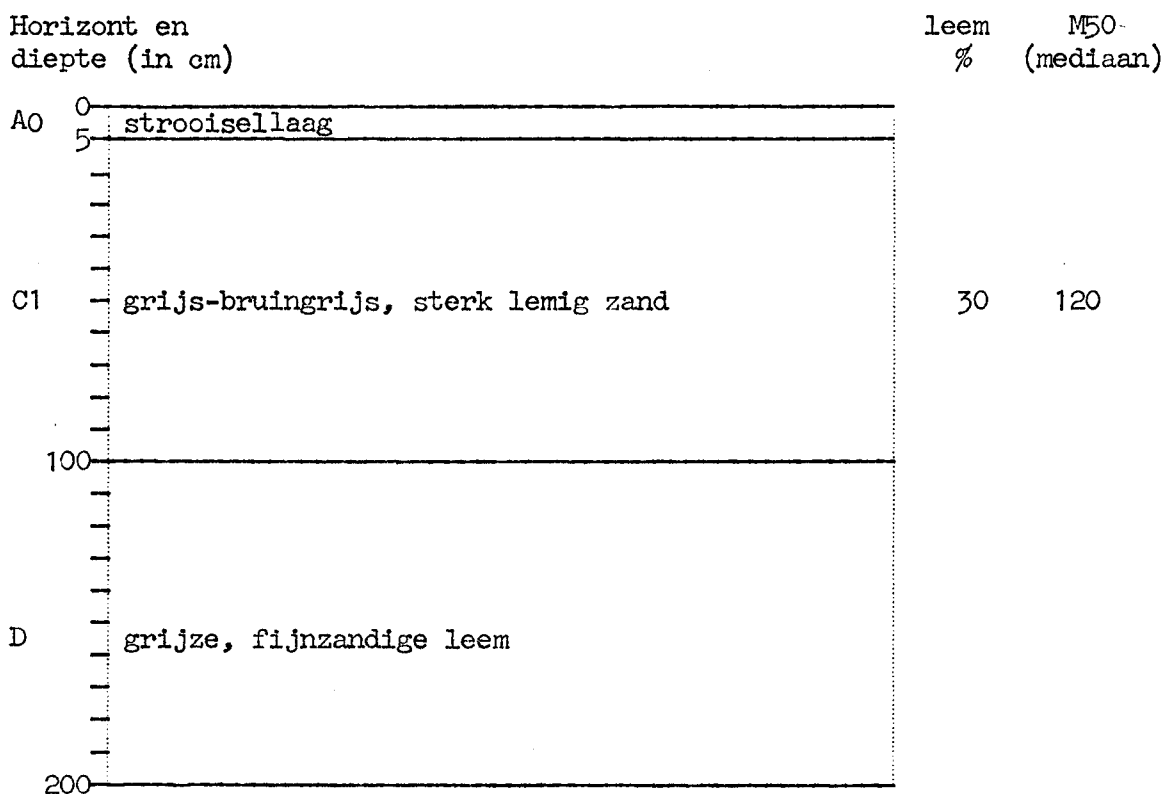
Grondwatertrap: VI

Oppervlakte in ha: 1,6

Oppervlakte in %: 0,4

Geschiktheidsklasse: B

Profielschets:



Verbreiding: Van deze eenheid komt slechts één kaartvlak voor.
De begroeiing bestaat uit bos.

Kaarteenheid: Zna54

Oppervlakte: 13,6 ha = 3,2 %

Omschrijving: Lage vlakvaaggrond in zwak of sterk lemig,
matig fijn zand

Grondwatertrap: Va

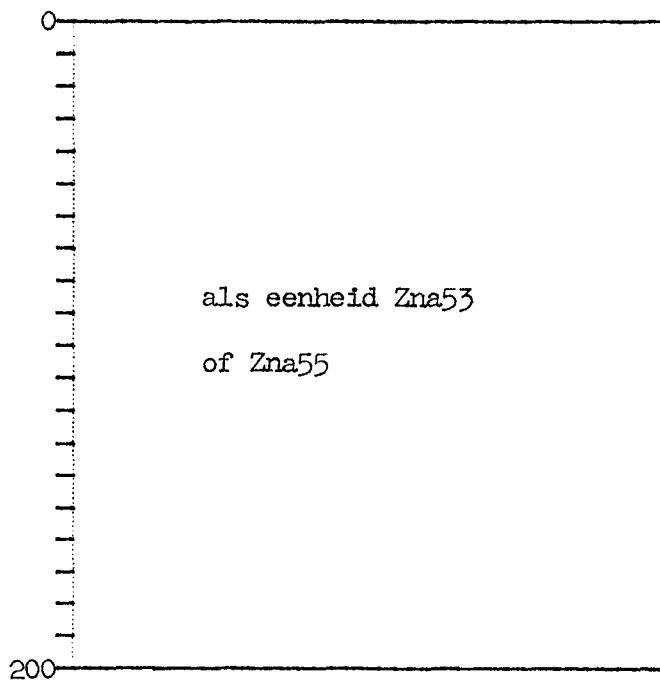
Oppervlakte in ha: 13,6

Oppervlakte in %: 3,2

Geschiktheidsklasse: G1

Profielchets:

Horizont en
diepte (in cm)



Verbreiding: Deze kaarteenheid wordt aangetroffen in het
noordoostelijke deel van het gebied, verspreid
over 4 grote kaartvlakken.

Toelichting: In deze vlakken komen op korte afstanden zwak
en sterk lemige gronden voor, die als een
associatie van zwak en sterk lemige vlakvaag-
gronden op de bodemkaart zijn weergegeven.

Kaarteenheid: Zna55

Oppervlakte: 25,9 ha = 6,2 %

Omschrijving: Lage vlakvaaggrond in sterk lemig,
matig fijn zand

Grondwatertrappen: Va Vb

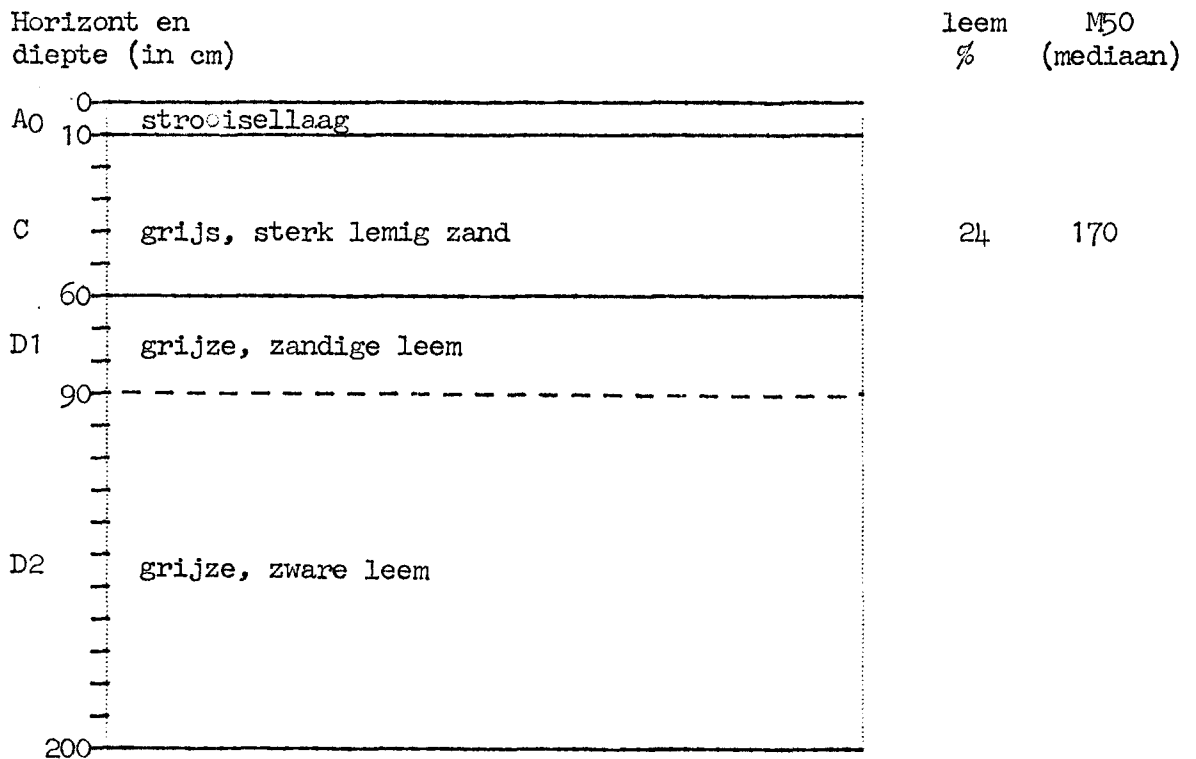
Oppervlakte in ha: 21,0 4,9

Oppervlakte in %: 5,0 1,2

Geschiktheidsklassen: G1 BG2

Toevoeging: kw = "kwelplekken" (zeer natte plekken)

Profielchets:



Verbreiding: Deze eenheid komt verspreid over het gebied voor
in een aantal kaartvlakken van wisselende grootte.

Toelichting: De zware leemondergrond begint als regel wat hoger
dan bij de zwak lemige vlakvaaggronden. Deze
gronden liggen voornamelijk in bos.

Kaarteenheid: pKX

Oppervlakte: 15,3 ha = 3,6 %

Omschrijving: Oude kleigronden met minerale eerdlaag

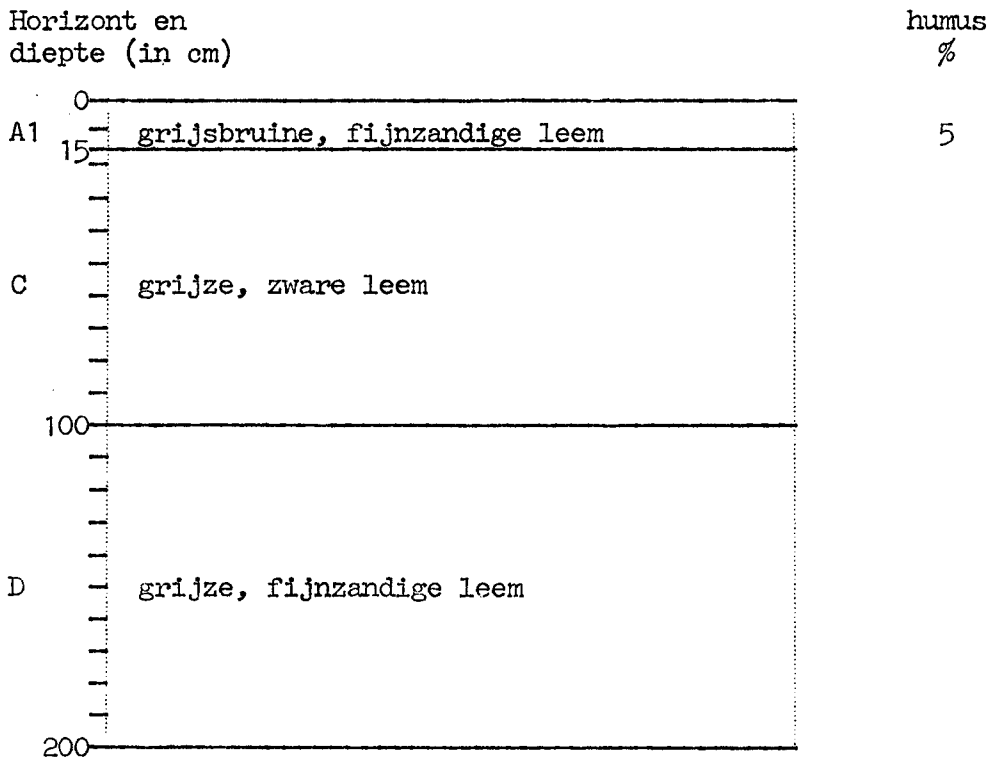
Grondwatertrap: V

Oppervlakte in ha: 15,3

Oppervlakte in %: 3,6

Geschiktheidsklasse: G2

Profielschets:



Verbreiding: Verspreid over een vrij groot aantal kleinere kaartvlakken door het gehele gebied.

Toelichting: De bovenste 25 cm van het leempakket bestaat uit humushoudend materiaal. De gronden van deze eenheid liggen vaak op de overgang naar de humushoudende zandgronden.

Kaarteenheid: pzKX

Oppervlakte: 18,6 ha = 4,4 %

Omschrijving: Oude kleigronden met zanddek en minerale eerdlaag

Grondwatertrap: V

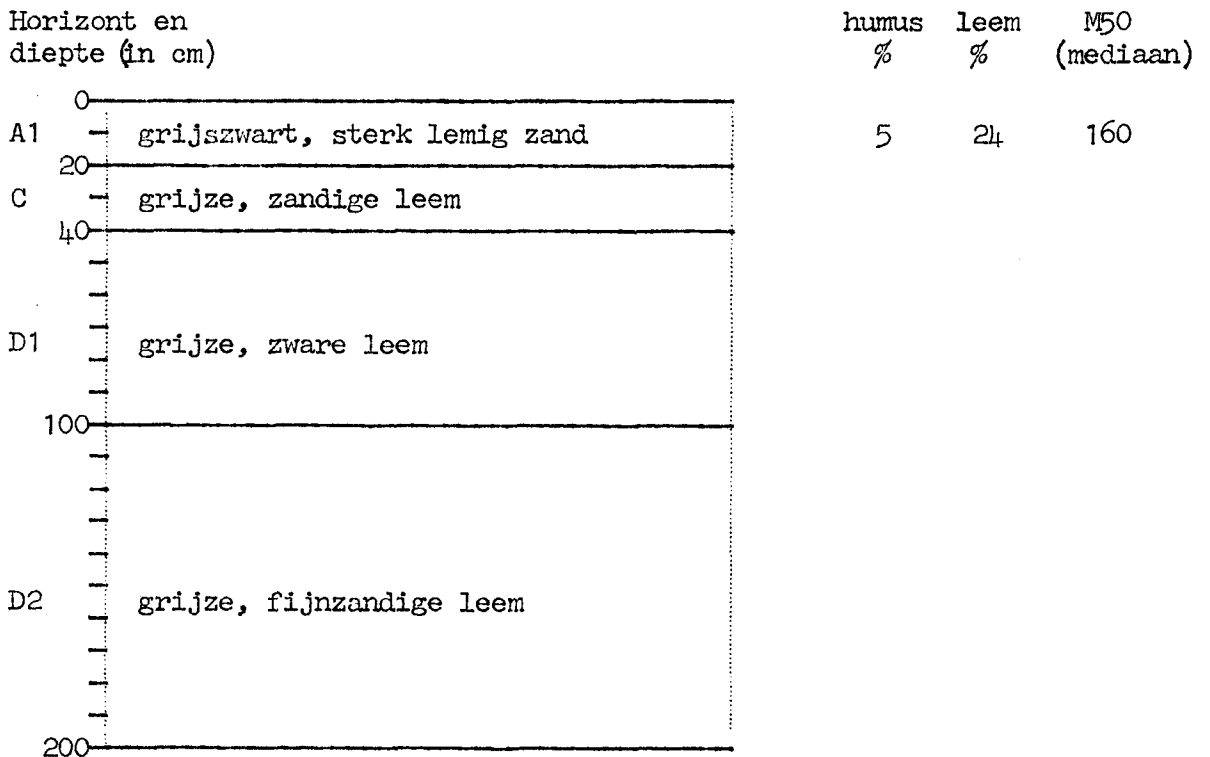
Oppervlakte in ha: 18,6

Oppervlakte in %: 4,4

Geschiktheidsklasse: G2

Toevoegingen: b = vergraven en geëgaliseerd
kw = "kwelplekken" (zeer natte plekken)

Profiel schets:



Verbreiding: Verspreid over het gebied, in een groot aantal kleinere kaartvlakken.

Toelichting: Bij deze gronden ligt op de oude klei een dunne laag (< 40 cm) zand waarin zich een minerale eerdlaag heeft ontwikkeld.

Kaarteenheid: KX

Oppervlakte: 112,4 ha = 26,8 %

Omschrijving: Oude kleigronden zonder minerale eerdlaag

Grondwatertrap: V

Oppervlakte in ha: 112,4

Oppervlakte in %: 26,8

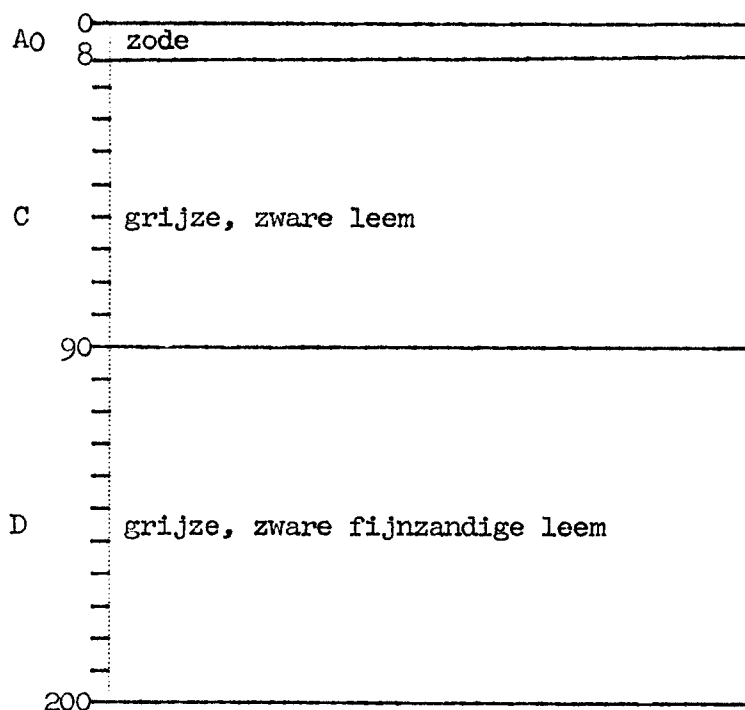
Geschiktheidsklasse: G2

Toevoegingen: kw = "kwelplekken" (zeer natte plekken)
a = afgegraven

Analyses: nrs. 1, 3 en 5

Profielschets:

Horizont en
diepte (in cm)



Verbreiding: Deze eenheid beslaat de grootste oppervlakte van het gebied. Ze komt voor in een aantal zeer grote kaartvlakken, voornamelijk in het westen en noorden van het gebied.

Toelichting: In deze zware gronden kunnen zeer hoge lutumpercentages voorkomen.

Kaarteenheid: zKX

Oppervlakte: 3,2 ha = 0,8 %

Omschrijving: Oude kleigronden met zanddek zonder minerale eerdlaag

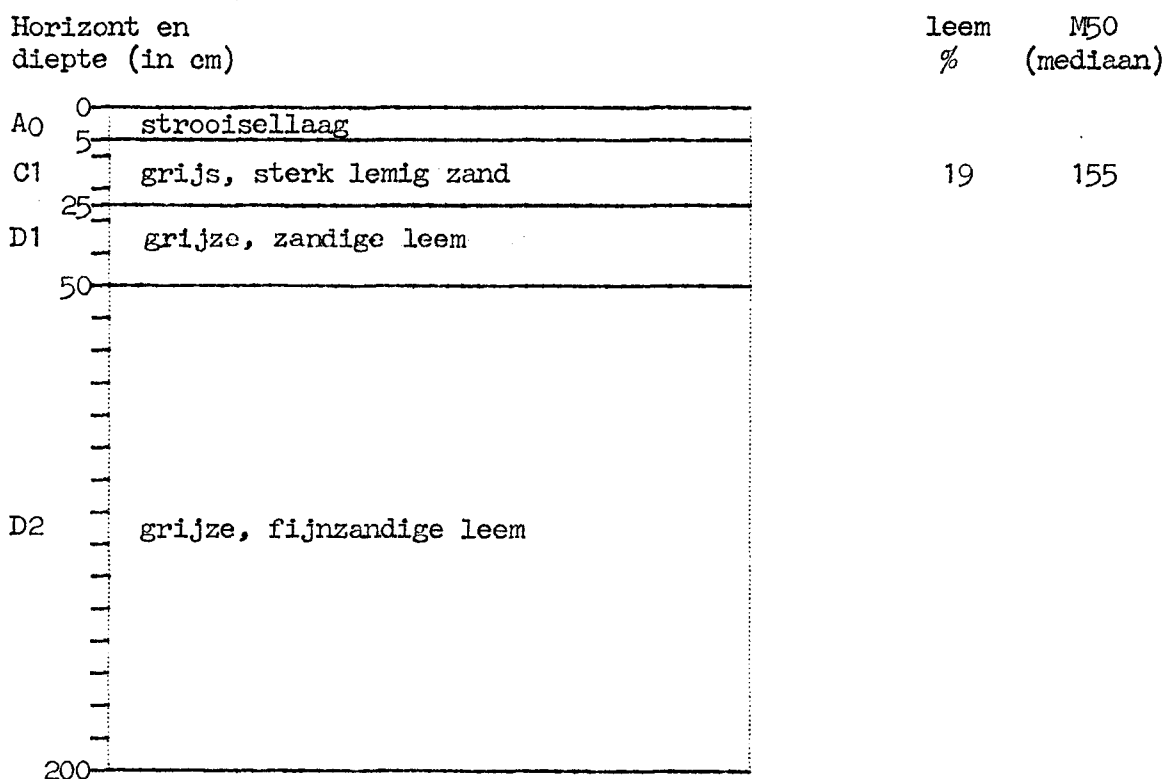
Grondwatertrap: V

Oppervlakte in ha: 3,2

Oppervlakte in %: 0,8

Geschiktheidsklasse: G2

Profielschets:



Verbreiding: Deze eenheid komt slechts voor over een aantal kleinere kaartvlakjes

Toelichting: Als kaarteenheid pzKX, doch zonder minerale eerdlaag.

AANHANGSEL B: DE OPPERVLAKTE VAN DE EENHEDEN OP DE BODEMKAART, schaal 1:5000, IN HECTAREN EN IN PROCENTEN VAN DE TOTALE OPPERVLAKTE

Gt Kaart- eenheid	V		Va		Vb		Totaal laag en zeer laag		VI		VII		Totaal hoog en middelhoog		Totaal per kaarteenheid	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Hn53																
Hn55																
Hna53			8,6	2,0	25,5	6,1	34,1	8,1	2,1	0,5	1,8	0,4	2,1	0,5	2,1	0,5
chna55			0,3	0,1	3,4	0,8	3,7	0,9	2,8	0,7			4,6	1,1	4,6	1,1
EZ55									39,3	9,3	11,3	2,7	50,6	12,0	50,6	12,0
EZ35									8,4	2,0			8,4	2,0	8,4	2,0
Eza55					13,4	3,2	13,4	3,2								
Eza35					2,9	0,7	2,9	0,7								
tZna53					0,5	0,1	5,2	1,2								
tZna55			4,7	1,1	1,5	0,4	1,8	0,4								
cZna55			0,3	0,1	1,6	0,4	1,6	0,4								
tZga53					5,3	1,3	5,3	1,3								
tZga54					13,3	3,2	14,2	3,4								
tZga55			54,8	13,0	15,3	3,6	70,1	16,7								
cZga55			1,6	0,4	3,6	0,8	5,2	1,3					1,6	0,4	5,3	1,3
Zb35									1,6	0,4			1,6	0,4	1,6	0,4
Zna53					3,6	0,9	3,7	0,9								
Zna54					13,6	3,2	13,6	3,2								
Zna55			21,0	5,0	4,9	1,2	25,9	6,2								
Totaal																
zandgronden			127,1	30,3	73,6	17,5	200,7	47,9	54,2	12,9	13,1	3,1	67,3	16,0	268,0	63,8
pKX																
pzKX			15,3	3,6			15,3	3,6							15,3	3,6
KX			18,6	4,4			18,6	4,4							18,6	4,4
ZKX			112,4	26,8			112,4	26,8							112,4	26,8
			3,2	0,8			3,2	0,8							3,2	0,8
Totaal oude kleigronden			149,5	35,6			149,5	35,6							149,5	35,6
Totaal per Gt			149,5	35,6	127,1	30,3	350,2	83,4	54,2	12,9	13,1	3,1	67,3	16,0	417,5	99,4
															2,5	0,6
															420,0	100,0

Overige onderscheidingen
Totaal

AANHANGSEL C: GLOSSARIUM

a. Algemeen

- Bovenlaag : bovenste horizont van het profiel met meestal een relatief hoog gehalte aan organische stof.
- Bovengrond : bovenste 5 à 30 cm van het profiel (o.a. de bouwvoor).
- Mineraal materiaal : grond met een organische-stofgehalte van ten hoogste 15 % ¹⁾.
- Mu : micron = 0,001 mm.
- Mediaan (M50) : korrelgrootte waarboven en waarbeneden de helft (in gewichtshoeveelheid) van de zandfractie (50-2000 mu) ligt.
- Textuur : granulometrische (mechanische) samenstelling van de grond.
- Gleyverschijnselen : de in een bodemprofiel voorkomende roestverschijnselen, al dan niet in combinatie met reductieverschijnselen. Het ontstaan ervan is een gevolg van de ter plaatse optredende afwisseling in oxyderende en reducerende omstandigheden.
- Grondwatertrap (Gt) : klasse van grondwatertrappenindeling. Dit is een indeling, die gebruikt wordt om de van plaats tot plaats optredende verschillen in het gemiddelde grondwaterstandsverloop aan te geven.
- Hoogteligging : gebruikt in de bodemkunde heeft deze term geen betrekking op de topografische hoogteligging van de grond, maar op de ligging van het maaiveld t.o.v. het grondwater.

b. Horizontbenaming

- A0-horizont : horizont bestaande uit grotendeels verteerde plantenresten.
- A1-horizont : bovenste meer of minder donker gekleurde horizont van het bodemprofiel, waarin het uitgangsmateriaal na de afzetting is verrijkt met organische stof, of waarin de organische stof na de afzetting door biologische processen is omgezet.
- A2-horizont : een minerale horizont, die lichter van kleur en lager in humusgehalte is dan de boven- en onderliggende horizont. Deze hoofdhorizont is door verticale uitspoeling verarmd.
- B-horizont : minerale of moerige horizont, waarin inspoeling van bovenaf heeft plaatsgevonden (humus of lutum, al dan niet te zamen met sesquioxiden).

¹⁾ bij kleigronden 15 à 30 %, afhankelijk van het lutumgehalte.

B2-horizont	: B-horizont met maximale inspoeling
B3-horizont	: onderste deel van de B-horizont.
C-horizont	: minerale of moerige horizont, die weinig of niet veranderd door de bodemvorming.
D-horizont	: een minerale of moerige horizont, die weinig of niet is veranderd door de bodemvorming en afwijkt van het erboven liggende moeder-materiaal, bijv. een leemlaag in een enkeerdprofiel.
BC-horizont	: overgang van B- naar C- met evenveel B- als C-kenmerken.

Lettertoevoegingen:

an	: een toevoeging, die aangeeft dat een horizont (gedeeltelijk) bestaat uit van elders toegevoerd materiaal (bijv. door plaggenbemesting of bezanding).
----	--

Behalve door bovenstaande toevoegingen kunnen de bodemhorizonten ook worden onderverdeeld door achtervoeging van cijfers bijv. C1.1 en C1.2 of Aan1 en Aan2.

c. Korte definities van een aantal indelingscriteria

Minerale gronden	: gronden, die tussen 0 en 80 cm voor meer dan de helft uit mineraal materiaal bestaan.
Dikke A1	: een niet-vergraven A1-horizont, die dikker dan 50 cm is.
Dunne A1	: een niet-vergraven A1-horizont, die dunner is dan 30 cm, of een vergraven Ap-horizont ongeacht de dikte.
Humuspodzol-B	: B-horizont, waarin overwegend amorfe humus voorkomt.
Duidelijke podzol-B	: B-horizont, die aan bepaalde eisen o.a. wat kleuren dikte betreft, voldoet.
Minerale eerdlaag	: een niet-moerige, duidelijke A1-horizont van minstens 15 cm dikte.
Met/zonder ijzerhuidjes	: het aanwezig zijn/ontbreken van ijzerhuidjes rond de zandkorrels, bij de podzolen onmiddellijk onder de B2-horizont, bij de eerdgronden en de vaaggronden bovenin de C-horizont.
Zonder roest	: a. geen roest of b. roest dieper dan 35 cm beginnend of c. roest < 35 cm en onderbroken over meer dan 30 cm
Dunne eerdlaag	: een moerige of minerale eerdlaag van 15-30 cm dikte (een bovenlaag dunner dan 15 cm is per definitie geen eerdlaag).

- Matig dikke eerdlaag : een moerige of minerale eerdlaag van 30-50 cm dikte.
- Met roest : roest beginnend binnen 35 cm, hoogstens onderbroken over 30 cm en doorlopend tot 120 cm of tot G-horizont.
- Roest- of reductievlekken : door aanwezigheid van bepaalde ijzerverbindingen bruinrood of neutraal-grijs gekleurde vlekken in de grond.

d. Bestanddelen van de grond

- Lutumfractie : minerale delen < 2 mu.
- Slibfractie : minerale delen < 16 mu.
- Siltfractie : minerale delen > 2 mu en < 50 mu.
- Leemfractie : minerale delen < 50 mu.
- Zandfractie : minerale delen > 50 mu en < 2000 mu.
- Grindfractie : minerale delen > 2000 mu.
- Klei : mineraal materiaal, dat minstens 8 % lutumfractie bevat.
- Leem : mineraal materiaal, dat minstens 50 % leemfractie bevat.
- Zand : mineraal materiaal, dat minder dan 8 % lutumfractie en minstens 50 % zandfractie bevat.

e. Textuurklassen

Indeling naar leemgehalte voor zand en eolische zwaardere afzettingen

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

Indeling naar de mediaan van de zandfractie (M50)

M50 tussen	naam	samenvattende namen
50 en 105 mu	uiterst fijn zand) } fijn zand
105 en 150 mu	zeer fijn zand	
150 en 210 mu	matig fijn zand	
210 en 420 mu	matig grof zand) } grof zand
420 en 2000 mu	zeer grof zand	

f. Organische stofklassen

% humus	naam	samenvattende namen
0 - 2,5	humusarm zand) humeus) mineraal
2,5- 5	matig humeus zand	
5 - 8	zeer humeus zand	
8 - 15	humusrijk zand	
> 15) moerig

g. Verklaring van de namen waarmee de onderscheiden bodemeenheden zijn aangeduid

Deze namen zijn ontleend aan het systeem voor bodemclassificatie. Hierin heeft men bij de naamgeving vaak gebruik gemaakt van toponiemen, die voorkomen in gebieden waar ook de benoemde gronden het meest worden aangetroffen. Ook heeft men wel nieuwe namen bedacht, zo mogelijk toch iets zeggend over de aard of de ligging van de desbetreffende gronden.

- Beek : (in beekerdgronden)
deze naam is gekozen, omdat de bewuste gronden veel langs beken voorkomen.
- Eerd : (in eerdgronden)
een oude spelling en gewestelijke uitspraak van het woord "aarde" is gekozen om donkere en goed veraarde bovengronden te benoemen.
- Enk : (in enkeerdgronden)
de met "enk" benoemde zandgronden zijn ontstaan door eeuwenlang bodemgebruik als bouwland.
- Goor : (in gooreerdgronden)
goor: laag gelegen land, moeras. Slaat meer op staand, dan op stromend water en is als zodanig typerend voor deze gronden.
- Laar : (in laarpodzolgronden)
bosnaam (open plek in bos). Een ontginningsnaam uit de Middeleeuwen, waarschijnlijk iets jonger dan loo.
- Vaag : (in vaaggronden)
onduidelijk, niet scherp omljnd. Wordt gebruikt voor gronden met de minst duidelijke horizonten.
- Veld : (in veldpodzolgronden)
veldnamen worden ten noorden van de grote rivieren aangetroffen op (meestal lage) heidevelden buiten de oude ontginningen. (In het zuiden komt deze naam voor op oude bouwlanden en is daar dus onjuist voor deze gronden).

Vlak : (in vlakvaaggronden)
vlak (vlaak, vlake) = zandplaat.

Vorst : (in vorstvaaggronden)
deze gronden komen veel voor in
de omgeving van Grubbenvorst (L).

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025