

Stichting voor Bodemkartering
Wageningen

Rapport nr. 593a.

DE STANDAARDPROFIELEN IN HET RUILVERKAVELINGSGEBIED
"DE LEYGRAAF"

Aanvulling op rapport no. 531:

De bodemgesteldheid van het ruilverkavelingsgebied
"De Leygraaf"

en rapport no. 593 :

De bodemgesteldheid van het zuidelijke gedeelte van
het ruilverkavelingsgebied "De Leygraaf" (Leygraaf-zuid).

door: G. Rutten

Bennekom, augustus 1963.

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

I N H O U D

	blz.
Voorwoord	2
1. Inleiding	3
2. Overzicht van de standaardprofielen met korte omschrijving	4
3. Verklaring van enkele op de situatieschetsen en in de beschrijvingen gebruikte tekens en afkortingen	5
4. Schematische profielopbouw, situatieschets en beschrijving van de standaardprofielen	6
Afb. 1: Situatiekaart met plaatsen en nummers van de standaardprofielen	3

VOORWOORD

In opdracht van de Centrale Directie van de Cultuurtechnische Dienst te Utrecht is in het ruilverkavelingsgebied "De Leygraaf" een reeks van zgn. standaardprofielen uitgezocht en beschreven.

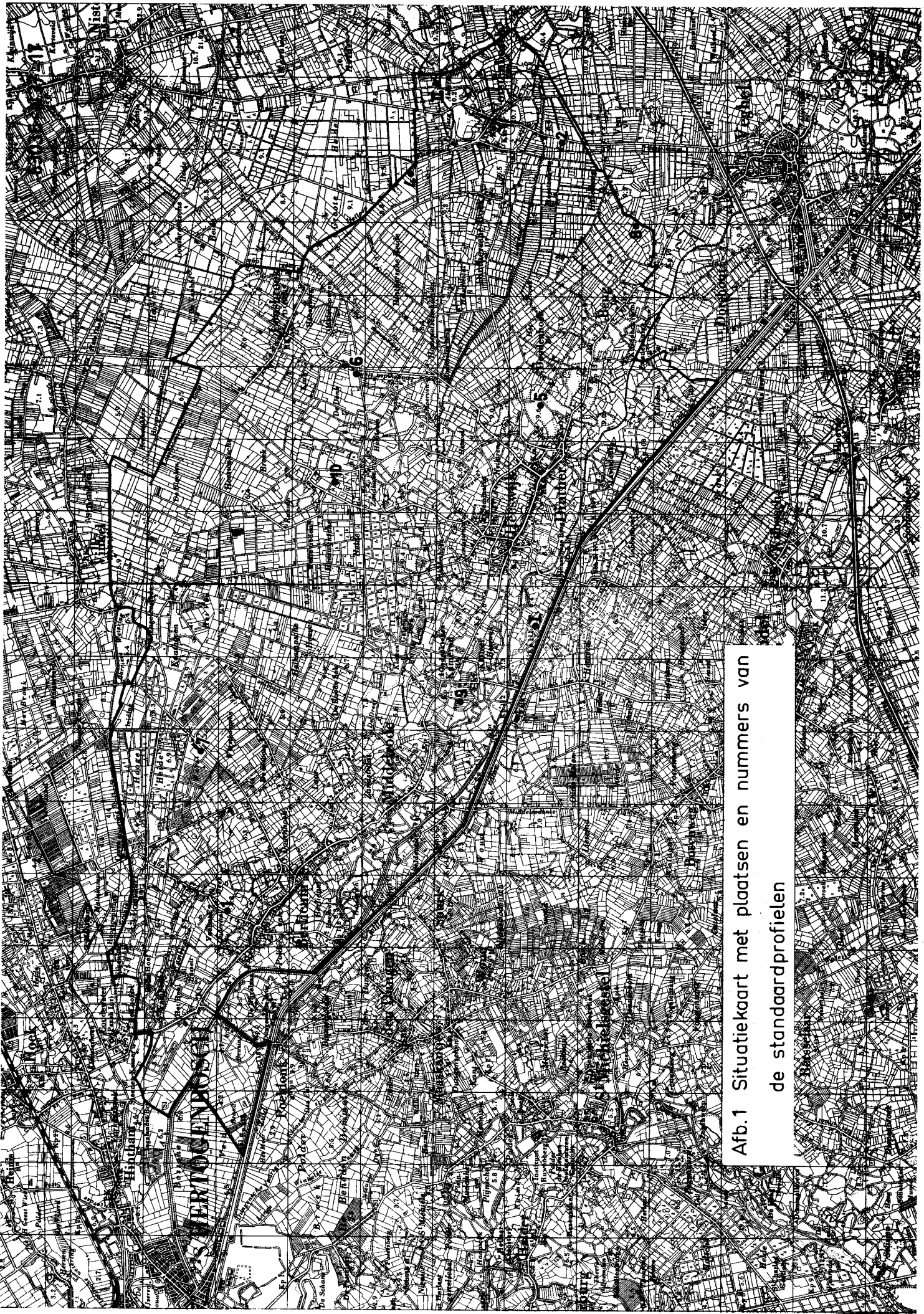
Over de daarbij toegepaste werkwijze en over de weergave van de resultaten in dit rapport is overleg gepleegd met de Provinciale Directie van de Cultuurtechnische Dienst te Tilburg.

Het onderzoek werd in 1962 door de afdeling Opdrachten van de Stichting voor Bodemkartering uitgevoerd, in aansluiting op het bodemkundig onderzoek in het noordelijke deel van het ruilverkavelingsgebied.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R.P.H.P. v.d. Schans', written over a horizontal line.

(Ir. R.P.H.P. v.d. Schans).



Afb.1 Situatiekaart met plaatsen en nummers van de standaardprofielen

1. INLEIDING

Standaardprofielen worden uitgezocht en beschreven ten behoeve van de schatting van de gronden bij een ruilverkaveling. Dikwijls volstaat men met het opstellen van één reeks standaardprofielen per ruilverkavelingsgebied; soms, zoals in dit gebied, worden voor de in cultuur zijnde gronden en voor de woeste gronden aparte reeksen gemaakt.

Een reeks omvat aan de ene kant het wat betreft landbouwkundige mogelijkheden beste profiel, aan de andere kant het slechtste profiel; ertussen in worden een aantal profielen opgenomen met in grote lijnen afnemende landbouwkundige mogelijkheden. De profielen zijn zo genummerd dat het beste profiel het laagste nummer krijgt, het slechtste het hoogste. De volgorde in nummering geeft zodoende tevens de globale volgorde van afnemende landbouwkundige geschiktheid.

Naarmate binnen een gebied meer variatie in bodemgesteldheid voorkomt, zal de reeks in het algemeen meer profielen omvatten. Een profiel wordt slechts dan in een reeks opgenomen als het een vertegenwoordiger is van een profieltype dat over een behoorlijke grote oppervlakte voorkomt. De voorwaarde geldt echter niet voor het beste en slechtste profiel.

De landbouwkundige beoordeling van de standaardprofielen vindt in eerste instantie plaats naar de bestaande toestand. Daarnaast wordt van die profielen, waarvan de afwatering en/of ontwatering niet in orde is, tevens een beoordeling gegeven bij een goede waterbeheersing.

In het ruilverkavelingsgebied "De Leygraaf" zijn in totaal twaalf standaardprofielen aangegeven, nl. tien in de cultuurgronden en twee in de woeste en/of beboste gronden. Van elk profiel wordt in par. 4 een schematische profielopbouw met situatieschets van de ligging van het profiel binnen het perceel gegeven.

Tevens is de codering van de kaartenheid, zoals die op de bodemkaart voorkomt, vermeld. Ook is de grondwatertrap met de diepte van de grondwaterverschijnselen en diepte van de totale reductie in dezelfde klasse-omschrijving aangegeven als op de grondwatertrappenkaart. Op de situatiekaart (afb. 1) zijn de plaatsen en nummers van de standaardprofielen weergegeven.

Van de cultuurgronden is profiel no. 1 het beste en profiel no. 10 het slechtste; van de woeste en/of beboste gronden is no. I het beste en no. II het slechtste.

2. OVERZICHT DER STANDAARDPROFIELEN MET KORTE OMSCHRIJVING

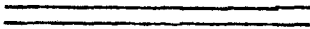
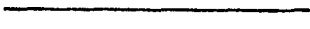
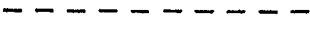
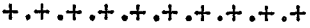


Reeks cultuurgronden

<u>No.</u>	<u>Kaarteenheid</u>	<u>Omschrijving</u>
1	EG3	Lage dik humeuze zandgrond (oud grasland) in zwak lemig, matig fijn zand.
2	G3	Lage, dun humeuze zandgrond met roest (gleygrond) in zwak lemig, matig fijn zand.
3	E2	Middelhoge dik humeuze zandgrond (oud bouwland) in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.
4	CH2	Middelhoge matig dik humeuze humuspodzolen in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.
5	E2	Hoge dik humeuze zandgrond (oud bouwland) in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.
6	H2	Middelhoge dun humeuze humuspodzol in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.
7	cG3	Lage, matig dik humeuze zandgrond met roest (gleygrond) in zwak lemig, matig fijn zand.
8	G3	Lage, dun humeuze zandgrond met roest (gleygronden) in zwak lemig, matig fijn zand.
9	Lb	Beekdalgrond met een lutumrijk dek van 40 à 80 cm dikte.
10	A1	Middelhoge, dunne humusarme zandgrond in niet lemig, matig fijn zand.

Reeks woeste en/of beboste gronden

<u>No.</u>	<u>Kaarteenheid</u>	<u>Omschrijving</u>
I	Lb	Beekdalgrond met een lutumrijk dek van 40 à 80 cm dikte.
II	As1	Hoge, dikke humusarme zandgrond in niet lemig, matig fijn zand (stuifzand).

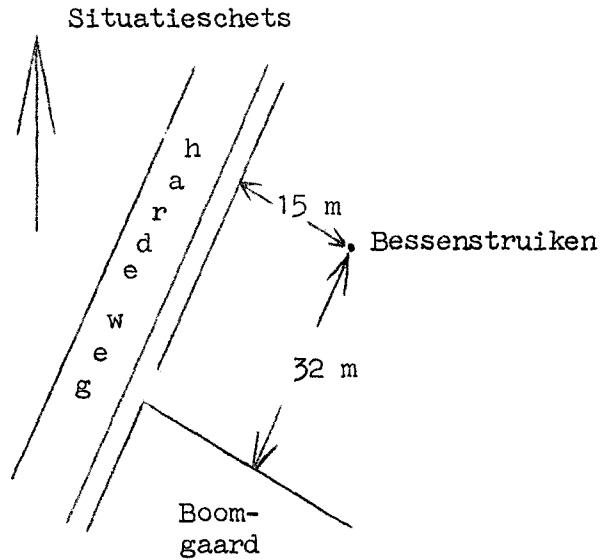
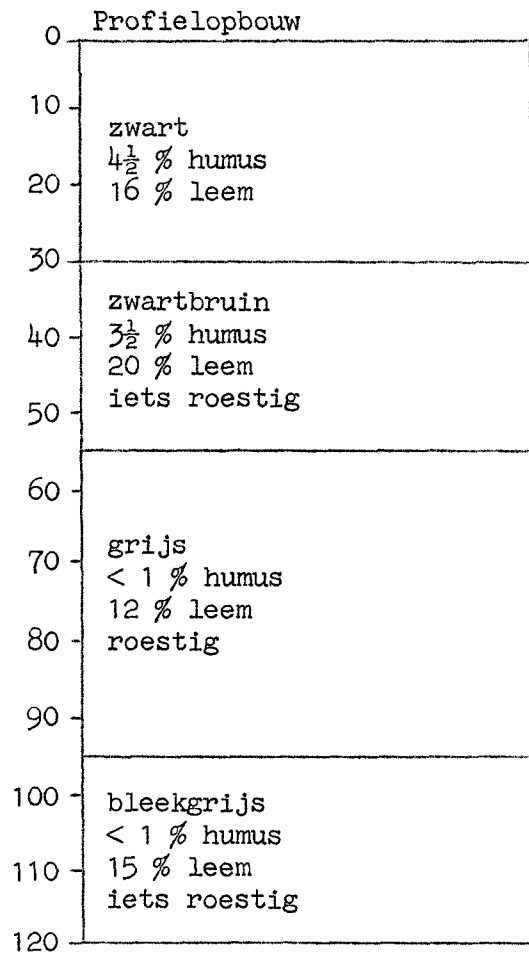
3. VERKLARING VAN ENKELE OP DE SITUATIESCHETSEN EN IN DE BESCHRIJVINGEN
GEBRUIKTE TEKENS EN AFKORTINGEN.

	weg
	perceelssloot
	greppel
	andere perceelsscheidingen
	plaats van het standaardprofiel
12	afstand in meters vanuit perceelsscheidingen
	gebouwen
bwl	bouwland
grl	grasland

4. SCHEMATISCHE PROFIELOPBOW, SITUATIESCHETS EN BESCHRIJVING VAN DE
STANDAARDPROFIELEN.

Reeks : Cultuurgronden

Profielnummer : 1



Kaartenheid : EG3

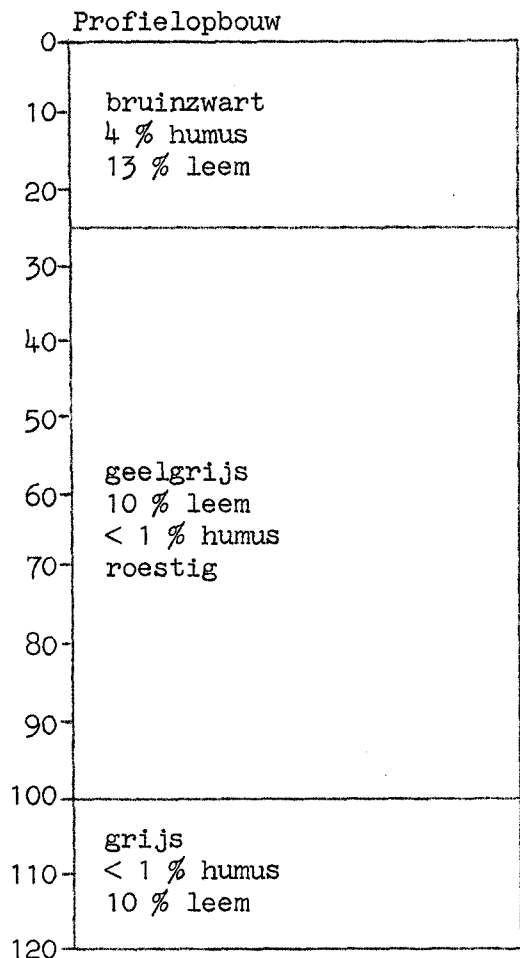
Grondwatertrap : 4
diepte grondwaterverschijnselen 25 - 40 cm
" totale reductie 90 - 140 cm

Omschrijving : Lage, dik humeuze zandgrond (oud grasland) in zwak lemig, matig fijn zand.

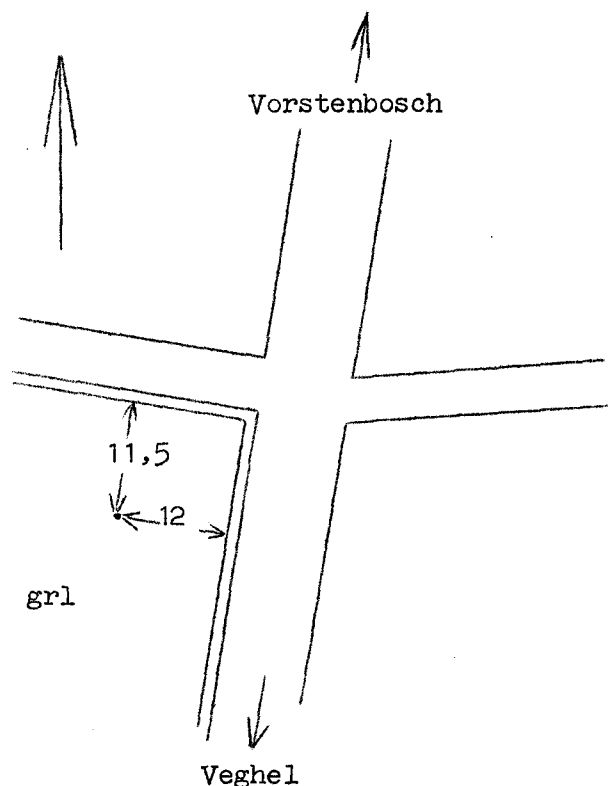
Classificatie : Bouwland-graslandgrond, geschikt voor de akkerbouwgewassen van de zandgronden, met enige beperking voor rogge (soms te nat) en geschikt voor blijvend grasland met vrij regelmatige grasgroei.

Reeks: Cultuurgronden

Profielnummer: 2



Situatieschets



Kaarteenheid : G3

Grondwatertrap: 4

diepte grondwaterschijnselen 25 - 40 cm
" totale reductie 90 - 140 cm

Omschrijving : Lage, dun humeuze zandgrond met roest (gleygrond) in zwak lemig, matig fijn zand.

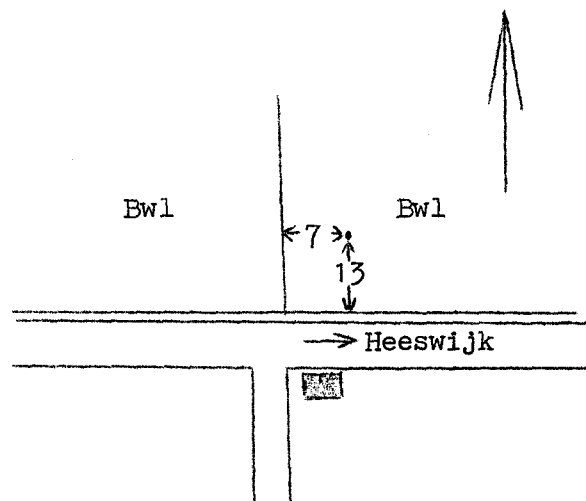
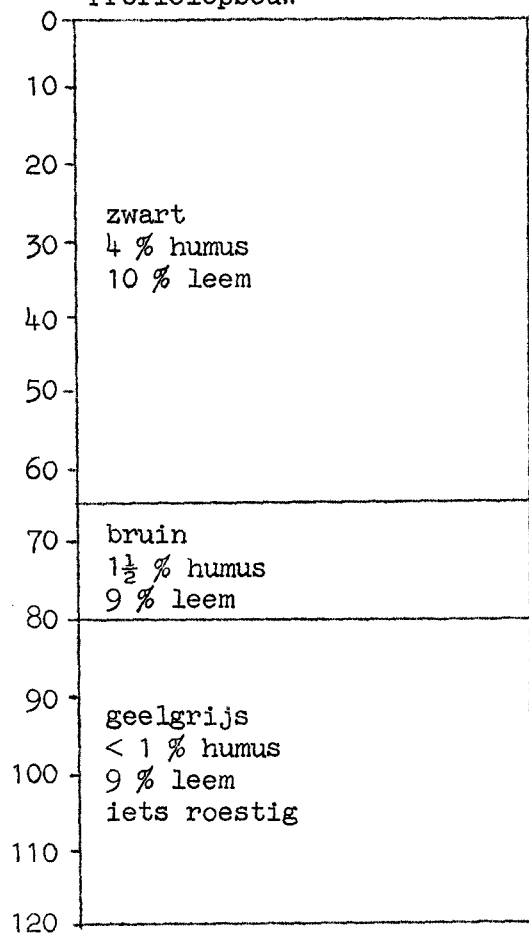
Classificatie : Bouwland-graslandgrond, geschikt voor de akkerbouwgewassen van de zandgronden, met enige beperking voor rogge (soms te nat) en geschikt voor blijvend grasland, echter met lichte zomerdepressie.

Reeks : Cultuurgronden

Profielnummer : 3

Profielopbouw

Situatieschets



Kaarteenheid : E2

Grondwatertrap : 3

diepte grondwaterschijnselen 40 - 75 cm
" totale reductie 120 - 200 cm

Omschrijving : Middelhoge, dik humeuze zandgrond (oud bouwland) in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.

Classificatie : Bouwland-graslandgrond, geschikt voor rogge, haver, aardappelen en bieten; matig geschikt voor blijvend grasland, matige zomerdepressie.

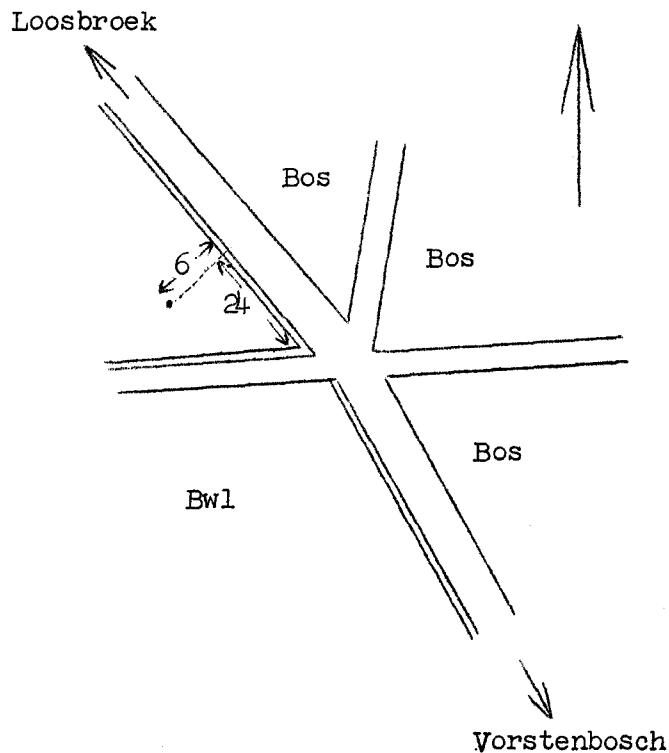
Reeks: Cultuurgronden

Profielnummer: 4

Profielopbouw

0	
10	zwart 4 % humus
20	10 % leem
30	
40	bruin $1\frac{1}{2}$ % humus 8 % leem
50	bruingeel < 1 % humus
60	8 % leem
70	
80	geel < 1 % humus 7 % leem
90	
100	geel < 1 % humus 7 % leem iets roest
110	
120	geelgrijs < 1 % humus 7 % leem

Situatieschets



Kaarteenheid : cH2

Grondwatertrap: 3

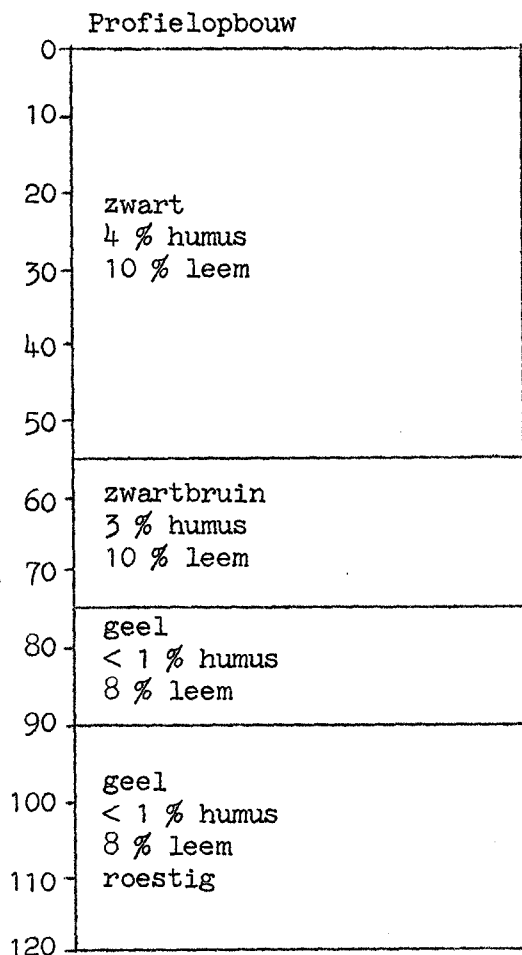
diepte grondwaterschijnselen 40 - 75 cm
" totale reductie 120 - 200 cm

Omschrijving : Middelhoge, matig dik humeuze humuspodzolen in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.

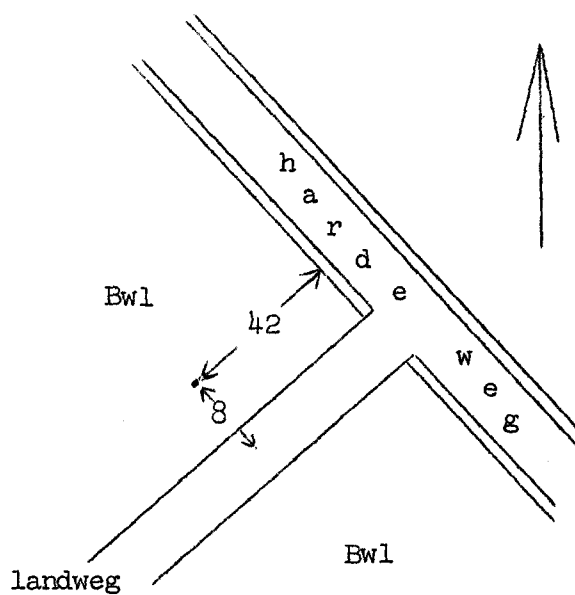
Classificatie : Bouwland-graslandgronden, geschikt voor rogge, haver en aardappelen, matig geschikt voor bieten; matig geschikt voor blijvend grasland, matige zomerdepressie door vochttekort in het groeiseizoen.

Reeks: Cultuurgronden

Profielnummer: 5



Situatieschets



Kaarteenheid : E2

Grondwatertrap: 2

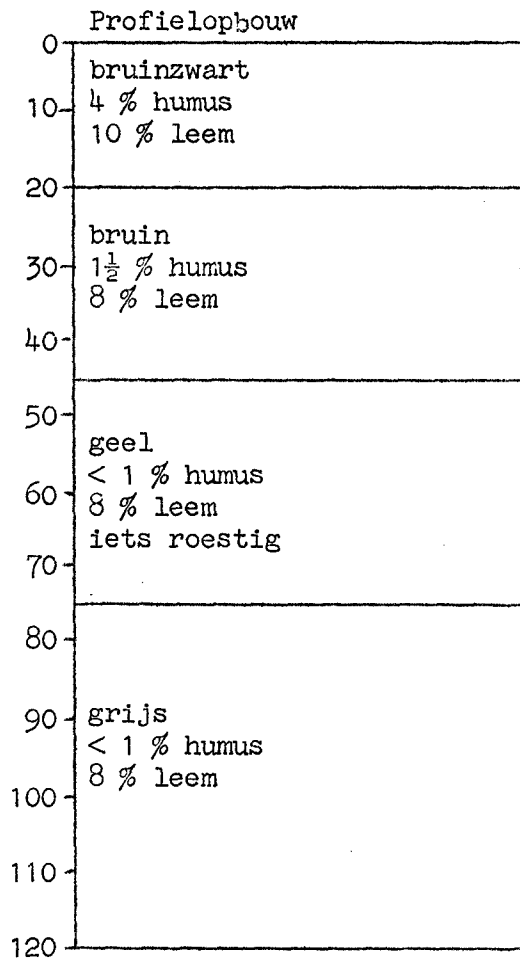
diepte grondwaterverschijnselen 75 - 120 cm
" totale reductie dieper dan 180 cm.

Omschrijving : Hoge, dik humeuze zandgrond (oud bouwland) in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.

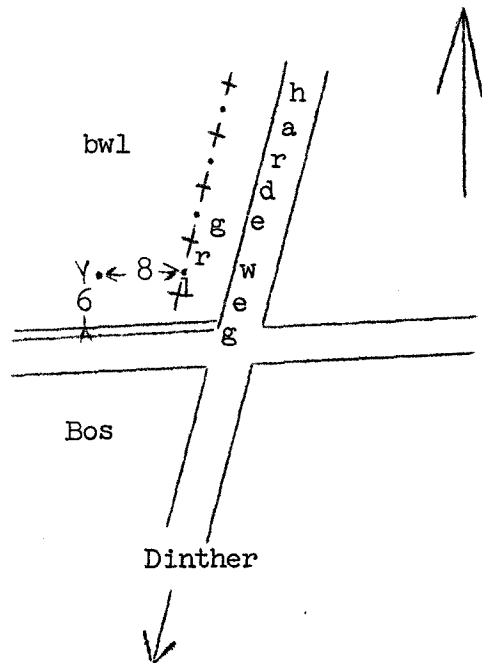
Classificatie : Bouwlandgrond, geschikt voor rogge, haver en aardappelen en weinig geschikt voor bieten. In het humeuze dek wordt niet voldoende vocht vastgehouden om een goede groei van bieten te waarborgen. Doordat er in het groeiseizoen veelvuldig vochttekort optreedt is deze grond weinig geschikt voor blijvend grasland.

Reeks: Cultuurgronden

Profielnummer: 6



Situatieschets



Kaarteenheid : H2

Grondwatertrap: 3

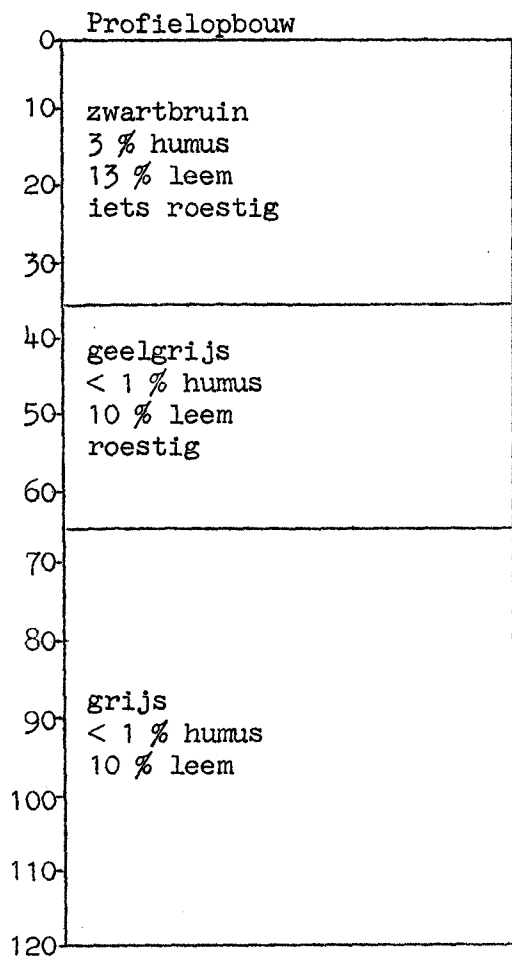
diepte grondwaterschijnselen 40 - 75 cm
" totale reductie 120 - 200 cm

Omschrijving : Middelhoge, dun humeuze humuspodzol in niet tot zwak lemig, matig fijn zand.

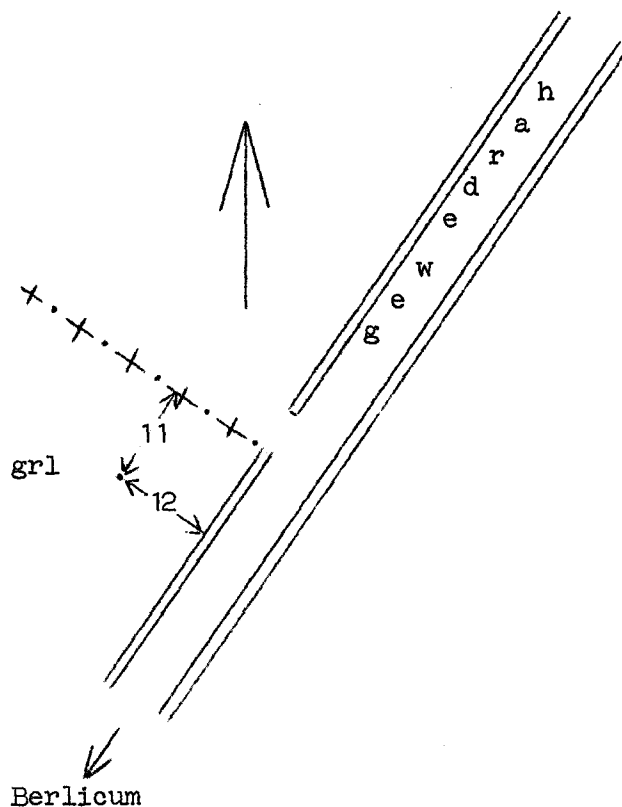
Classificatie : Bouwlandgrond, geschikt voor rogge en matig geschikt voor haver en aardappelen; weinig geschikt voor bieten, weinig geschikt voor blijvend grasland, door te gering vochthoudend vermogen.

Reeks: Cultuurgronden

Profielnummer: 7



Situatieschets



Kaarteenheid : cG3

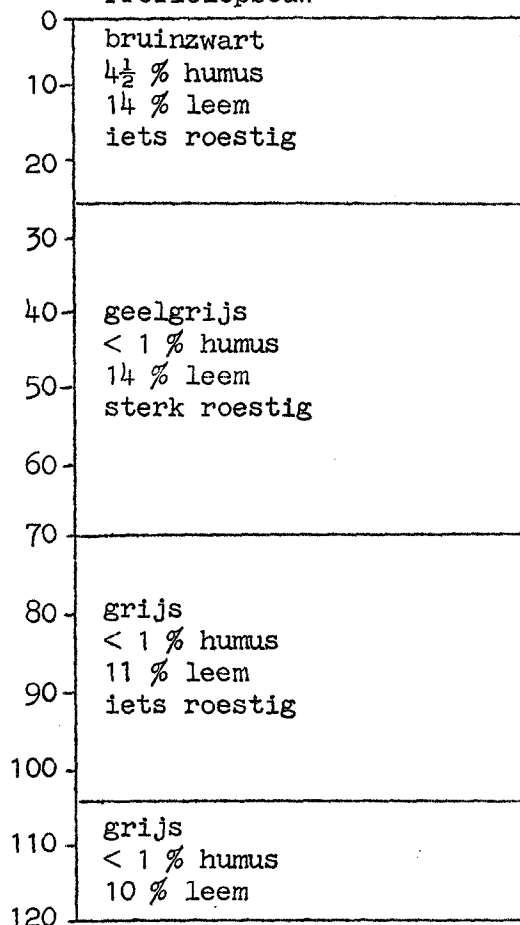
Grondwatertrap: 5

diepte grondwaterverschijnselen 0 - 25 cm
" totale redcutie 80 - 120 cm

Omschrijving : Lage, matig dik humeuze zandgrond met roest (gleygrond) in zwak lemig, matig fijn zand.

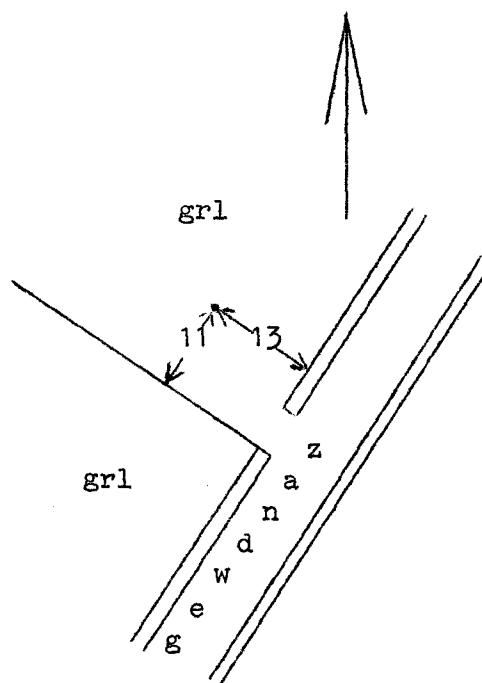
Classificatie : Graslandgrond, geschikt voor blijvend grasland, doch wegens te hoge wintergrondwaterstanden komt de grasgroei in het voorjaar laat op gang. Ook is de zode gevoelig voor vertrapping.
Bij een goede waterbeheersing is deze grond geschikt voor alle akkerbouwgewassen van de zandgronden en geschikt voor blijvend grasland met vrij regelmatige grasgroei.

Reeks: Cultuurgronden
Profielopbouw



Profielnummer: 8

Situatieschets



Kaartenheid : G3

Grondwatertrap: 5

diepte grondwaterschijnselen 0 - 25 cm
" totale reductie 80 - 120 cm

Omschrijving : Lage, dun humeuze zandgrond met roest (gleygronden) in zwak lemig, matig fijn zand.

Classificatie : Graslandgrond, geschikt voor blijvend grasland doch de grasgroei komt in het voorjaar laat op gang wegens veelal te hoge wintergrondwaterstanden, waardoor ook de beweidbaarheid in het voor- en najaar te wensen overlaat. Door het vrij dun humeuze dek en de open ondergrond in deze profielen is het vochthoudend vermogen niet groot, waardoor in droge perioden een lichte depressie kan optreden.

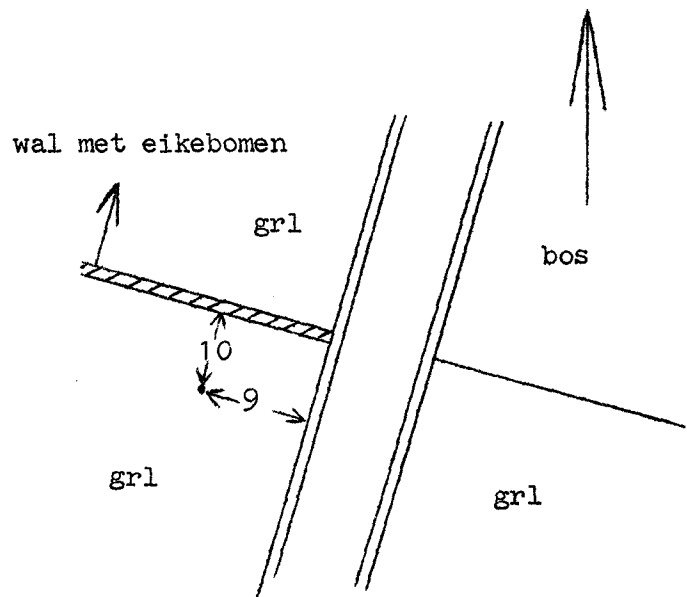
Bij goede waterbeheersing zijn deze gronden tevens geschikt voor de akkerbouwgewassen van de zandgronden.

Reeks: Cultuurgronden

Profielnummer: 9

Profielopbouw	
0	bruin 6 % humus
10	35 % leem > 8 % lutum roestig
20	
30	grijs < 1 % humus 50 % leem
40	> 8 % lutum sterk roestig
50	
60	grijs < 1 % humus 20 % leem roestig
70	
80	grijs < 1 % humus 60 % leem iets roestig
90	
100	blauwgrijs < 1 % humus 50 % leem
110	
120	

Situatieschets



Kaartenheid : Lb

Grondwatertrap: 5

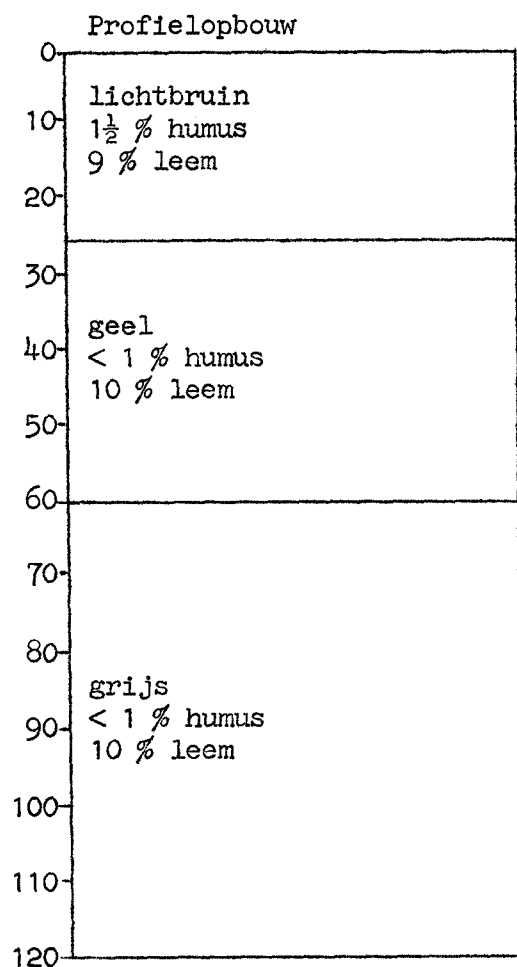
diepte grondwaterverschijnselen 0 - 25 cm
" totale reductie 80 - 120 cm

Omschrijving : Beekdalgrond met een lutumrijk dek van 40 à 80 cm dikte.

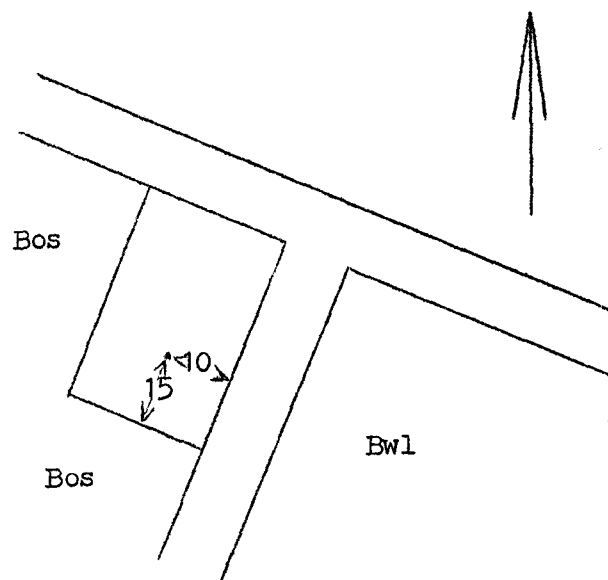
Classificatie : Graslandgrond. Door de hoge wintergrondwaterstanden en het hoge leemgehalte is de zode van deze grond erg gevoelig voor vertrapping en daardoor slechts matig geschikt voor blijvend grasland. Te nat voor akkerbouw. Bij goede waterbeheersing is deze grond geschikt voor blijvend grasland, de zode blijft echter gevoelig. Ook zijn er dan mogelijkheden voor akkerbouw, met name zomergewassen.

Reeks: Cultuurgronden

Profielnummer: 10



Situatieschets



Kaarteenhed : A1

Grondwatertrap: 3

diepte grondwaterverschijnselen 40 - 75 cm
" totale reductie 120 - 200 cm

Omschrijving : Middelhoge, dunne humusarme zandgrond in niet lemig, matig fijn zand.

Classificatie : Weinig geschikte gronden. Weinig geschikt voor akker- en weidebouw, wegens te diepe grondwaterstanden en het geringe vochthoudend vermogen.

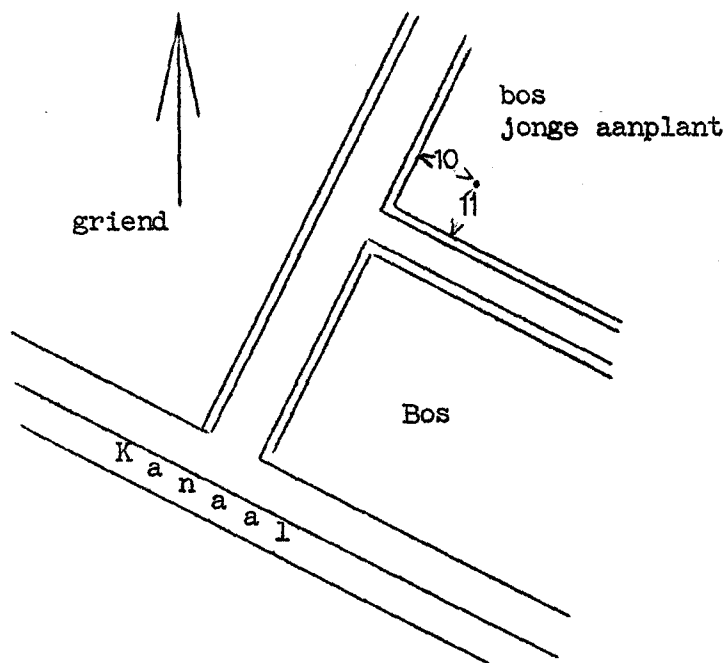
Reeks: Woest gronden

Profielnummer: I

Profielopbouw

0	donkerbruin
10	4 % humus 26 % leem
20	bruin
30	2 % humus 30 % leem > 8 % lutum
40	bruingrijs
50	1 % humus 40 % leem > 8 % lutum
60	roestig
70	grijs
80	< 1 % humus 30 % leem roestig
90	grijs
100	< 1 % humus 50 % leem > 8 % lutum sterk roestig
110	grijs
120	< 1 % humus 55 % leem roestig

Situatieschets



Kaarteenheid : Lb

Grondwatertrap: 4

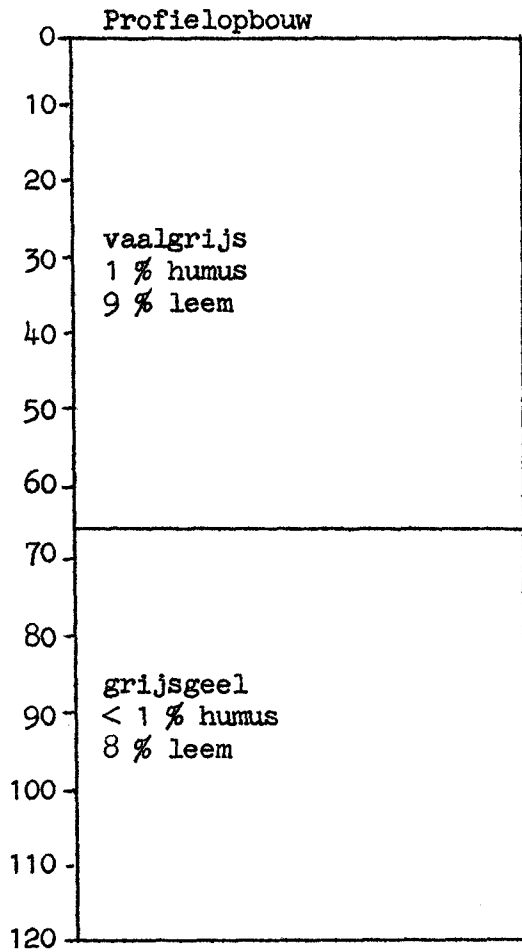
diepte grondwaterschijnselen 25 - 40 cm
" totale reductie 90 - 140 cm

Omschrijving : Beekdalgrond met een lutumrijk dek van 40 à 80 cm dikte.

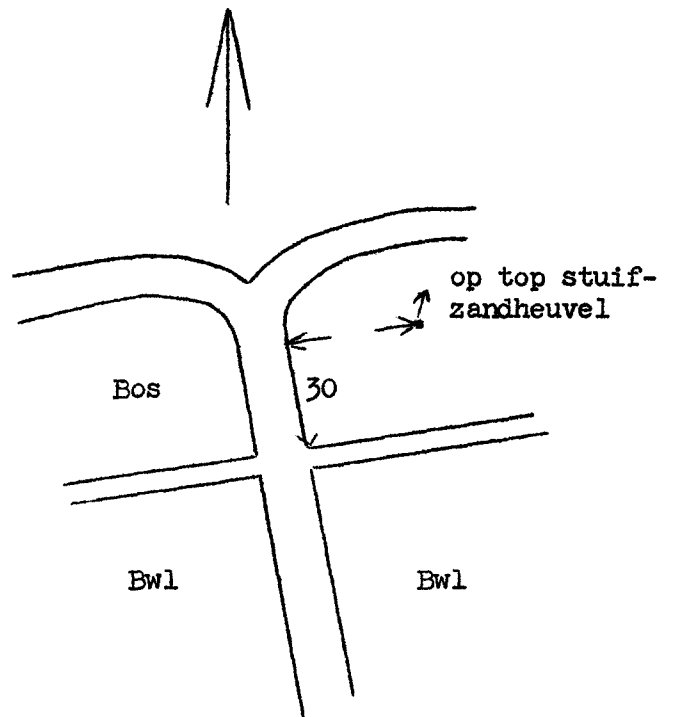
Classificatie : Graslandgrond. Door de vrij hoge wintergrondwaterstanden en het hoge leemgehalte is de zode van deze grond gevoelig voor vertrapping en daardoor minder geschikt voor blijvend grasland. Te nat voor akkerbouw. Bij goede waterbeheersing is deze grond goed geschikt voor blijvend grasland en voor de zomergewassen van de akkerbouw.

Reeks: Woeste gronden

Profielnummer: II



Situatieschets



Kaarteenheid : A51

Grondwatertrap: diepte grondwaterverschijnselen > 120 cm
" totale reductie > 200 cm

Omschrijving : Hoge, dikke humusarme zandgrond in niet lemig, matig fijn zand (stuifzand).

Classificatie : Weinig geschikte gronden. Weinig geschikt voor akker- en weidebouw, te droog.