

Rapport no. 526a.

DE STANDAARDPROFIELEN IN HET RUILVERKAVELINGSGEBIED
"DALEN"

door: G. Kamping
met medewerking van
J.A. v.d. Hurk

Bennekom, mei 1963.

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

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 der gebruikte tekens en afkortingen in situatieschetsen en beschrijvingen	6
4. Schematische profielopbouw, situatieschets, omschrijving en classificatie van de standaardprofielen	7
Afbeelding 13: Plaatsen en nummers van de standaardprofielen	3

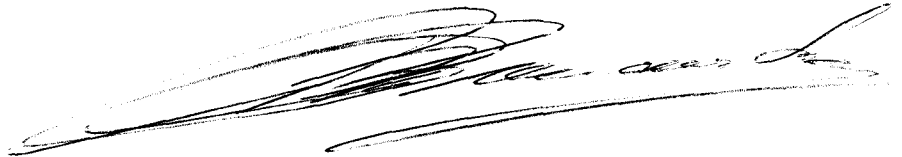
VOORWOORD.

In opdracht van de Centrale Directie van de Cultuurtechnische Dienst te Utrecht is in het ruilverkavelingsgebied Dalen 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 Assen.

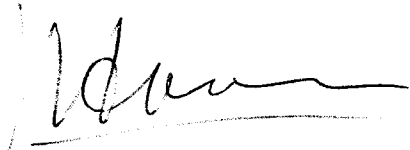
Het onderzoek werd uitgevoerd in 1962 door de afdeling Opdrachten van de Stichting voor Bodemkartering.

DE ADJUNCT-DIRECTEUR,

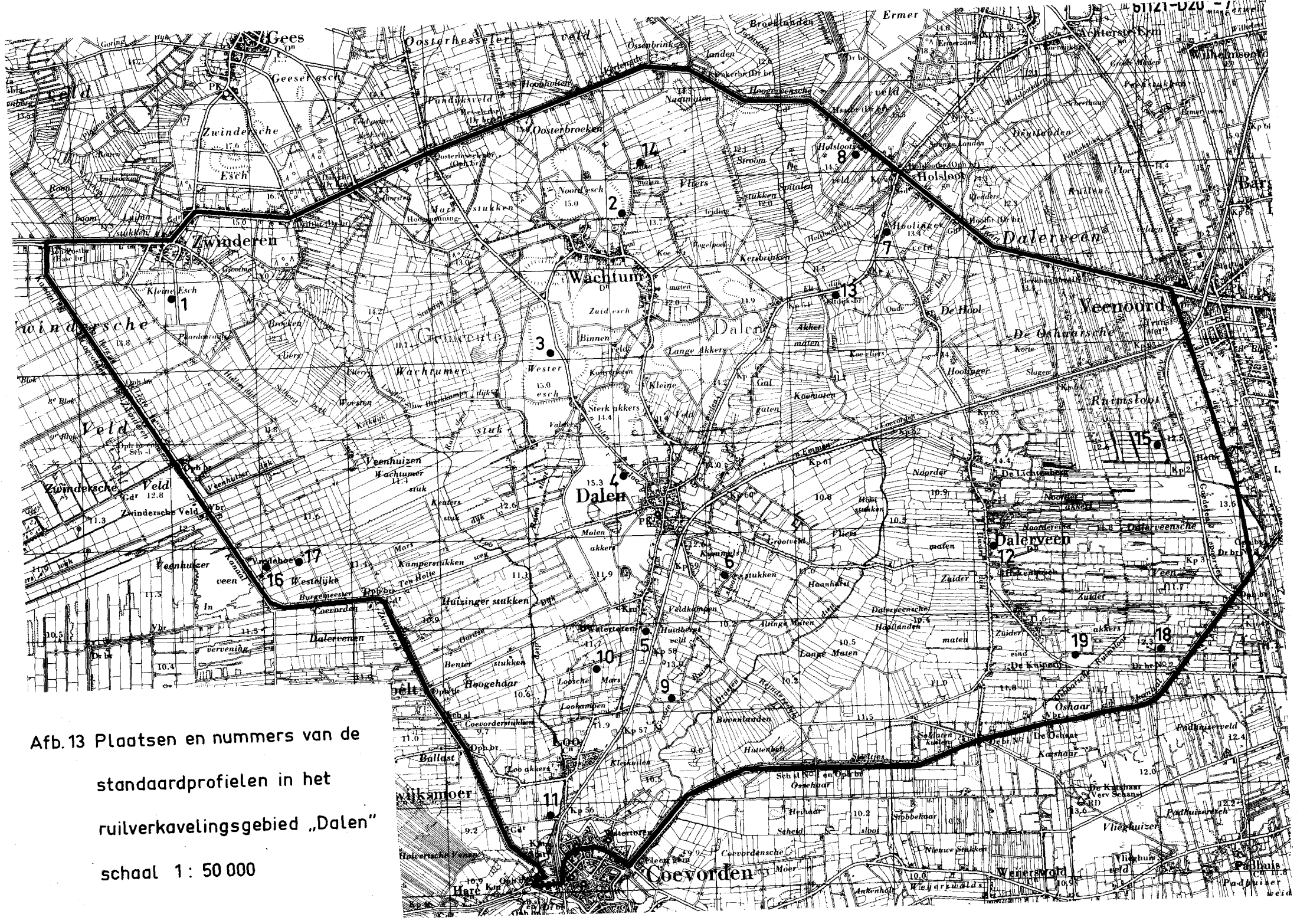


(Ir. R.P.H.P. v.d. Schans),

HET HOOFD VAN DE
AFDELING OPDRACHTEN,



(Ir. G.J.W. Westerveld).



Afb.13 Plaatsen en nummers van de
 standaardprofielen in het
 ruilverkavelingsgebied „Dalen“
 schaal 1 : 50 000

1. INLEIDING.

Standaardprofielen worden uitgezocht en beschreven ten behoeve van de schatting van de gronden bij een ruilverkaveling. Veelal volstaat men met het opstellen van één reeks standaardprofielen per ruilverkavelingsgebied; in sommige gebieden worden de gronden in enkele groepen opgedeeld en wordt voor elke bodemgroep een reeks opgesteld.

Een reeks omvat aan de ene kant het wat betreft landbouwkundige mogelijkheden beste profiel van het gebied (c.q. van een bodemgroep uit het gebied), aan de andere kant het slechtste profiel; er tussenin 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 weer.

Naarmate er binnen een gebied (c.q. een bodemgroep van het gebied) meer variatie in bodemgesteldheid voorkomt, zal de reeks in het algemeen méér profielen omvatten. Een profiel wordt echter slechts dan in een reeks opgenomen als het een vertegenwoordiger is van een profieltype dat over een behoorlijk grote oppervlakte voorkomt. Deze voorwaarde geldt echter niet voor het beste en het slechtste profiel.

De landbouwkundige beoordeling van de standaardprofielen vindt in eerste instantie plaats naar de bestaande toestand. Sommige profielen worden bovendien naar hun verwachtingswaarde beoordeeld. In het laatste geval is er sprake van mogelijkheden tot verbetering, die betrekking hebben op de ontwatering en de profielopbouw. In de tekst wordt de beoordeling dan steeds voorafgegaan door de zinsnede: "Bij een goede waterbeheersing".

In Dalen zijn in totaal negentien standaardprofielen aangegeven, verdeeld over vijf bodemgroepen, nl.: esgronden, ontginningszandgronden, madezandgronden, madeveengronden en dalgronden. In overeenstemming met de wens van de opdrachtgever zijn deze groepen gronden landschappelijk bepaald en zijn de namen aangepast aan de streeknamen. Ter toelichting diene nog het volgende.

Esgronden zijn landschappelijk bepaalde oude bouwlandgronden. Ze kunnen zowel een matig dikke als een dikke, humushoudende bovenlaag hebben.

Ontginningszandgronden zijn alle zandgronden buiten de esgronden en de madezandgronden. Bodemkundig zijn het uitsluitend humuspodzolen.

Madezandgronden zijn A/C-gronden, gebonden aan de beekdalen. Van elk profiel is in par. 4 een schematische profielopbouw met situatieschets van de ligging van het profiel binnen het perceel gegeven. Tevens is het bodemtype en de grondwatertrap, zoals die op de bodemkaart resp. grondwatertrappenkaart voorkomen, vermeld. Op afbeelding 13 zijn de plaatsen en de nummers van de standaardprofielen weergegeven.

2. OVERZICHT VAN DE STANDAARDPROFIELEN MET KORTE OMSCHRIJVING.

Reeks esgronden.

Volgnr.	Nr.in de reeks	Bodemtype	Omschrijving
1	1	cY5	middelhoge humusijzerpodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig, fijn zand (toev. x)
2	2	cY5	hoge humusijzerpodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig zand
3	3	E3	hoge zandgrond (oude bouwlandgrond) met een dikke, humeuze bovenlaag in zwak lemig, fijn zand
4	4	cH3	hoge humuspodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in zwak lemig, fijn zand

Reeks ontginningsgronden.

5	1	cHn5	lage humuspodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig, fijn zand
6	2	cHn5	lage humuspodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig, fijn zand
7	3	H3	hoge humuspodzolgrond met een dunne humeuze bovenlaag in zwak lemig, fijn zand
8	4	H1	hoge humuspodzolgrond met een dunne, humeuze bovenlaag in leemarm, fijn zand

Reeks madezandgronden.

9	1	cGn5	Lage, roestige zandgrond (gleygrond) met een dikke, humeuze bovenlaag, in sterk lemig, fijn zand
10	2	cGn5	lage, roestige zandgrond (gleygrond) met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig, fijn zand
11	3	vGn5	zeer lage, roestige zandgrond (gleygrond) met een dunne, venige bovenlaag, in sterk lemig, fijn zand

Reeks madeveengronden.

12	1	Vm4(z)	bezande zeer diepe madeveengrond met een lutumarme bovenlaag van venig zand tot veen en met de zandondergrond dieper dan 120 cm beneden maaiveld
----	---	--------	--

Volgnr.	Nr.in de reeks	Bodemtype	Omschrijving
13	2	Vm3	diepe madeveengrond met een lutumarme bovenlaag en met de zandondergrond beginnend op 100 cm beneden maaiveld
14	3	lVm2	matig diepe madeveengrond met een lutumrijke bovenlaag van veen en met de zandondergrond beginnend op 50 cm beneden maaiveld

Reeks dalgronden.

15	1	Vd3g	diepe dalgrond met een A/C-profiel in de zandondergrond op 100 cm
16	2	Vd4g	zeer diepe dalgrond met een A/C-profiel in de zandondergrond dieper dan 120 cm
17	3	Vd2g	matig diepe dalgrond met een A/C-profiel in de ondergrond beginnend op 60 cm
18	4	Vd1h	ondiepe dalgrond met een humuspodzol in de ondergrond beginnend op 35 cm
19	5	Vb3g	diepe bovenveencultuurgrond met een A/C-profiel in de ondergrond beginnend op 85 cm

3. VERKLARING VAN ENKELE DER GEBRUIKTE TEKENS EN AFKORTINGEN IN SITUATIE-
SCHETSEN EN BESCHRIJVINGEN.

===== harde weg of zandweg

————— perceelsgrens

- - - - - perceelsgrens (draad) of greppel

3 . plaats en nummer standaardprofiel

 gebouwen

bw. bouwland

gr. grasland

Gt grondwatertrap

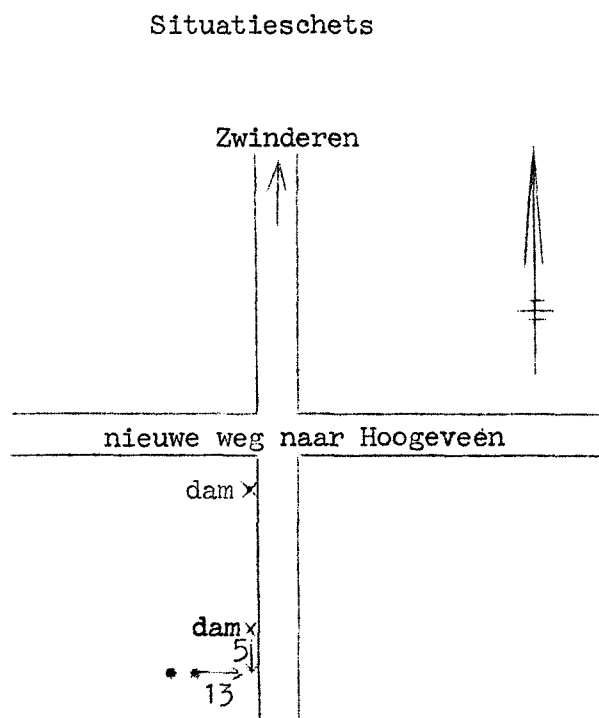
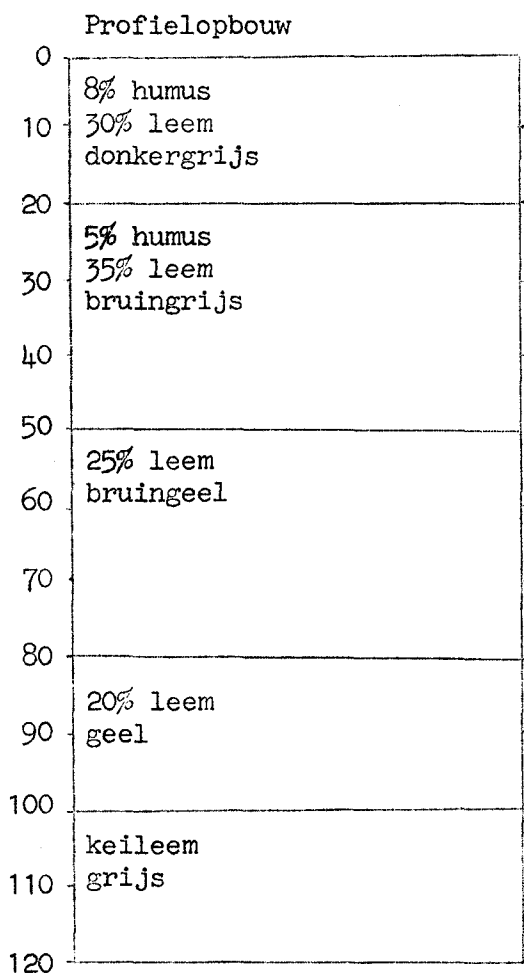
G.H.W. gemiddeld hoogste grondwaterstand in cm - m.v.

G.L.W. gemiddeld laagste grondwaterstand in cm - m.v.

4. SCHEMATISCHE PROFIELOPBOW, SITUATIESCHETS, OMSCHRIJVING EN CLASSIFICATIE VAN DE STANDAARDPROFIELEN.

Reeks: esgronden

Profielnummer: 1 (1)



Kaarteenheid: cY5 (toevoeging x)

Grondwatertrap: IIIb

G.H.W. 40-80 cm

G.L.W. >200 cm

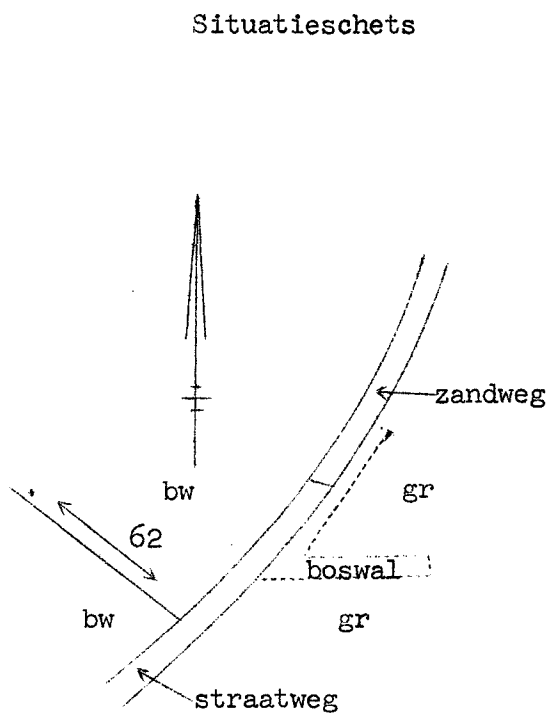
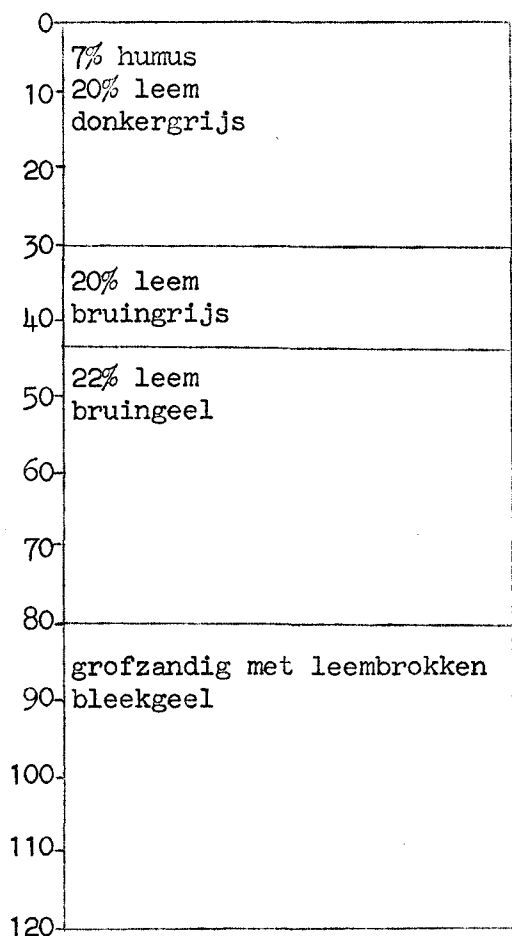
Omschrijving : Middelhoge humusijzerpodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag, in sterk lemig fijn zand met keileem ondieper dan 120 cm - m.v. (toev. x).

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor rogge, haver, aard-appelen, bieten en kunstweide. Tevens geschikt voor blijvend grasland, echter met een lichte tot matige zomerdepressie.
Door het vrij hoog voorkomen van de keileemondergrond zijn deze gronden niet ernstig droogtegevoelig. Met redelijk succes kunnen alle akkerbouwgewassen van de zandgronden verbouwd worden

Reeks: esgronden

Profielnummer: 2 (2)

Profielopbouw



Kaarteenheid: cY5

Grondwatertrap: IV

G.H.W. 80-120 cm

G.L.W. >200 cm

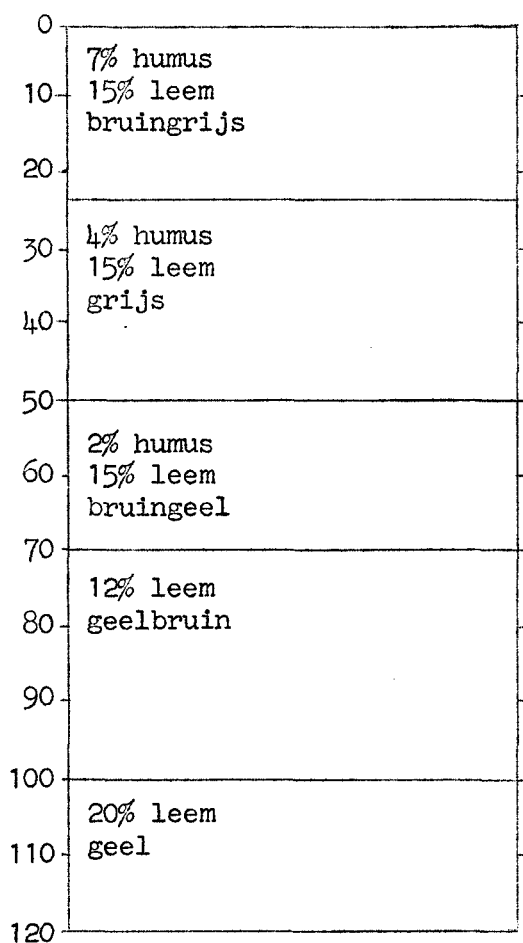
Omschrijving : Hoge humusijzerpddzolgrond met een matig dikke humeuze bovenlaag in sterk lemig zand tot 80 cm, op grof zand.

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor rogge, haver, aardappelen, bieten en kunstweide. Tevens geschikt voor blijvend grasland, echter met een matige zomerdepressie.

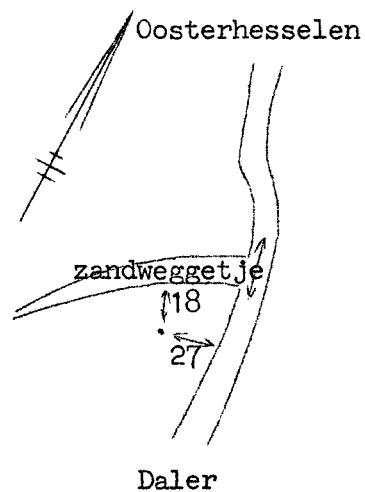
Reeks: esgronden

Profielnummer: 3 (3)

Profielopbouw



Situatieschets



Kaartenheid: E3

Grondwatertrap: V

G.H.W. >120 cm

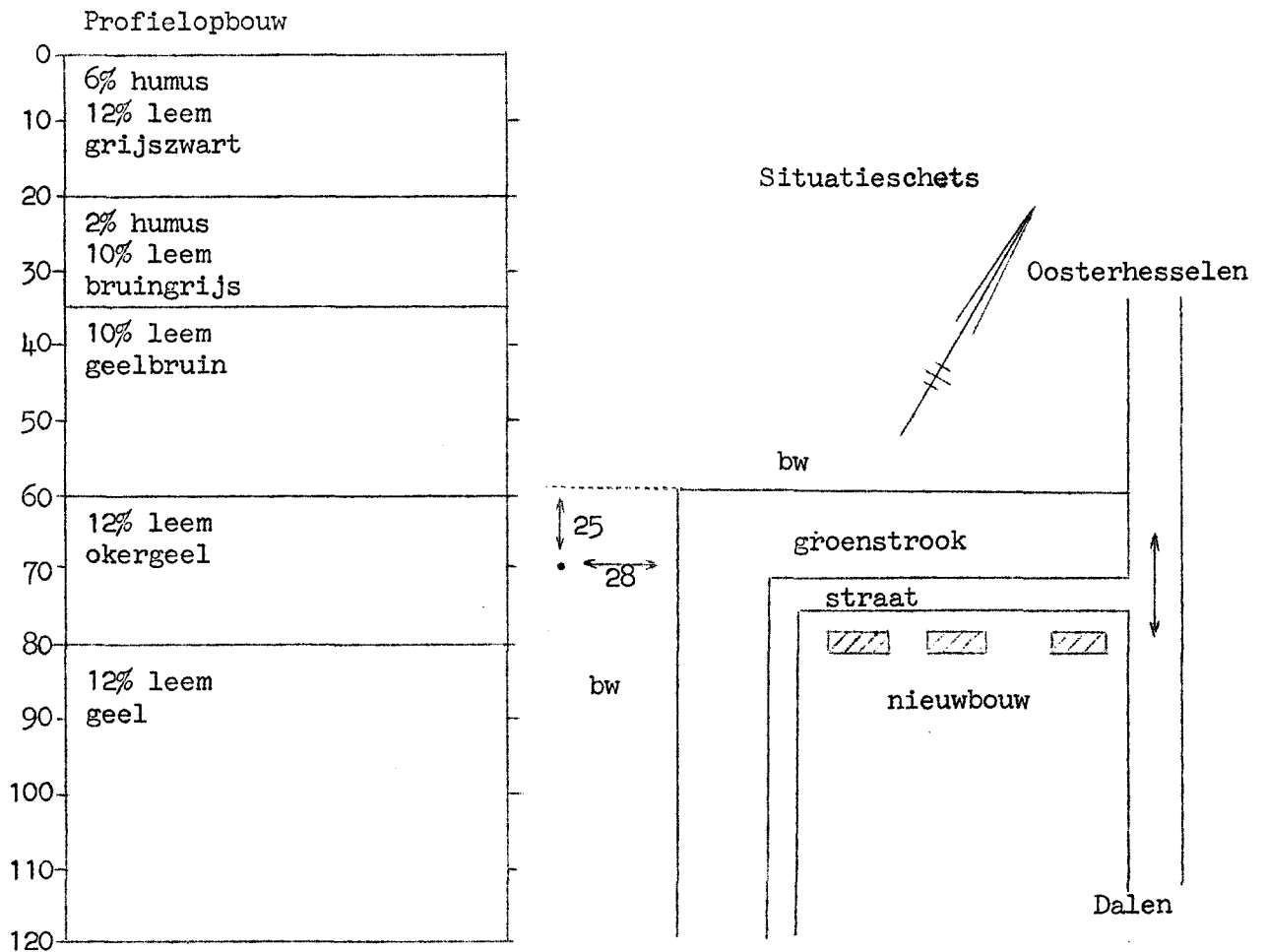
G.L.W. >200 cm

Omschrijving : Hoge zandgrond (oude bouwlandgrond) met een dikke, humeuze bovenlaag in zwak lemig fijn zand.

Classificatie : Bouwlandgrond, geschikt voor rogge, haver en aardappelen, weinig geschikt voor kunstweide en bieten. Voor blijvend grasland te droog.

Reeks: esgronden

Profielnummer: 4 (4)



Kaartenheid: ch3

Grondwatertrap: V

G.H.W. >120 cm

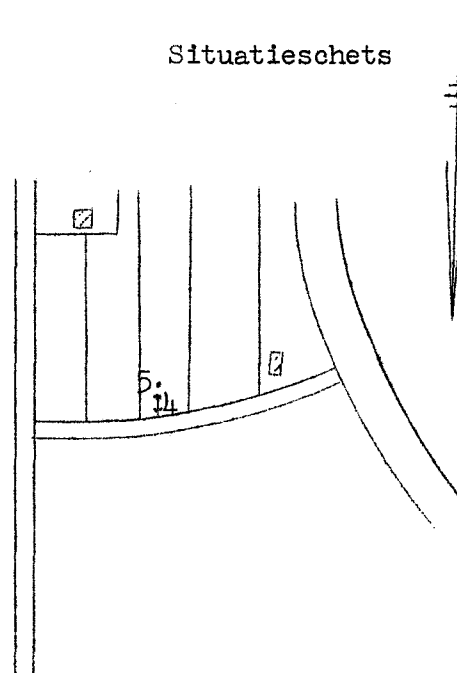
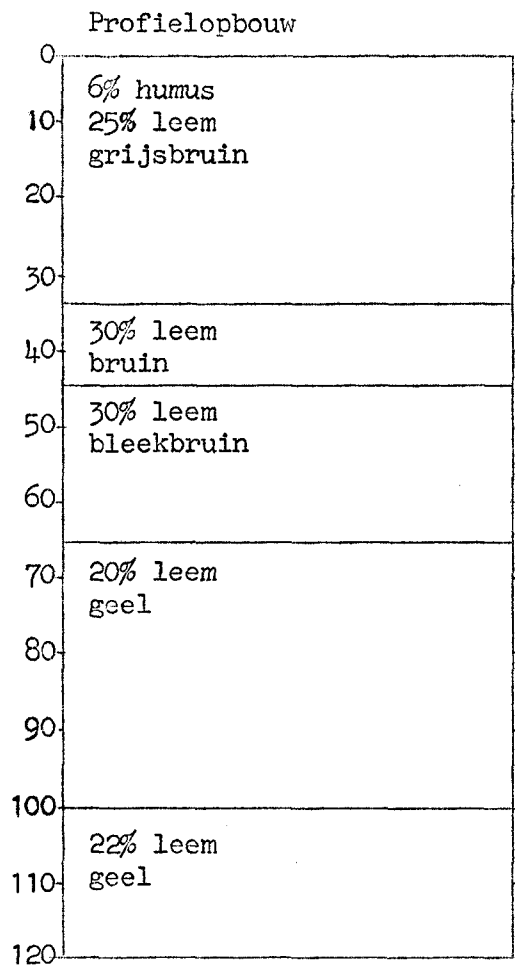
G.L.W. >120 cm

Omschrijving : Hoge humuspodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in zwak lemig fijn zand.

Classificatie : Bouwlandgrond, matig geschikt voor rogge, haver en aardappelen, weinig geschikt voor kunstweide en bieten. Voor blijvend grasland te droog.

Reeks: ontginningszandgronden

Profielnummer: 5 (1)



Kaarteenheid: cHn5

Grondwatertrap: IIb

G.H.W. 0- 40 cm

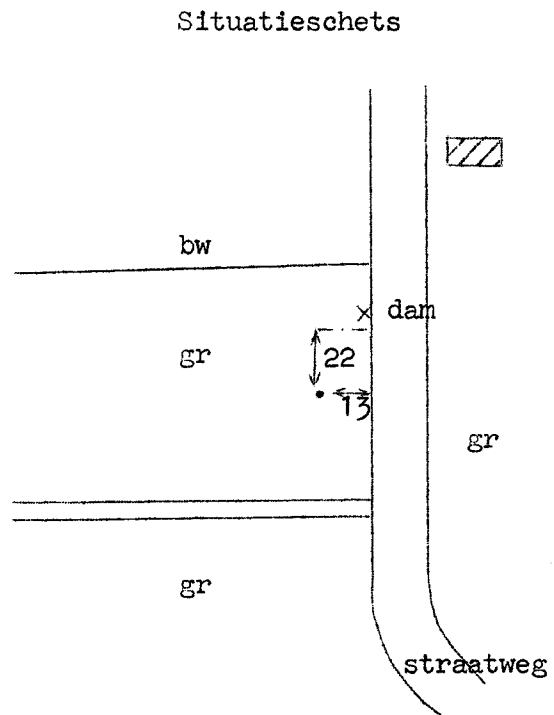
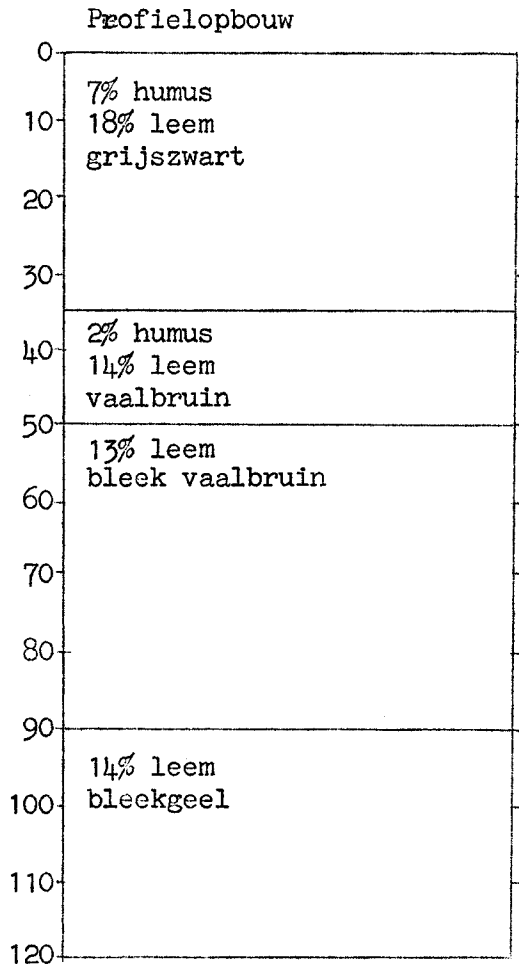
G.L.W. 140-200 cm

Omschrijving : Lage humuspodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig fijn zand

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor haver, aardappelen, bieten en kunstweide, weinig geschikt voor rogge i.v.m. hoge wintergrondwaterstanden. Geschikt voor blijvend grasland met kans op een lichte zomerdepressie.
Bij een goede waterbeheersing: geschikt voor alle akkerbouwgewassen van de zandgronden en geschikt voor blijvend grasland met vrij regelmatige grasgroei.

Reeks: ontginningszandgronden

Profielnummer: 6 (2)



Kaartenheid: cHn5

Grondwatertrap: IIb

G.H.W. 0- 40 cm

G.L.W. 140-200 cm

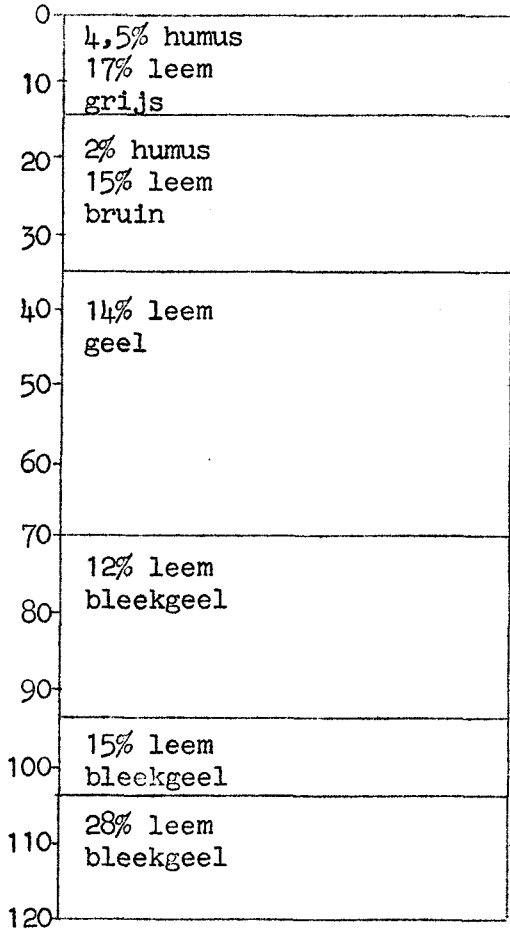
Omschrijving : Lage humuspodzolgrond met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig, fijn zand op zwak lemig zand.

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor haver, aardappelen, bieten en kunstweide, matig geschikt voor rogge i.v.m. hoge wintergrondwaterstanden. Geschikt voor blijvend grasland met een matige zomerdepressie.
Bij een goede waterbeheersing: geschikt voor alle akkerbouwgewassen van de zandgronden en geschikt voor blijvend grasland met vrij regelmatige grasgroei.

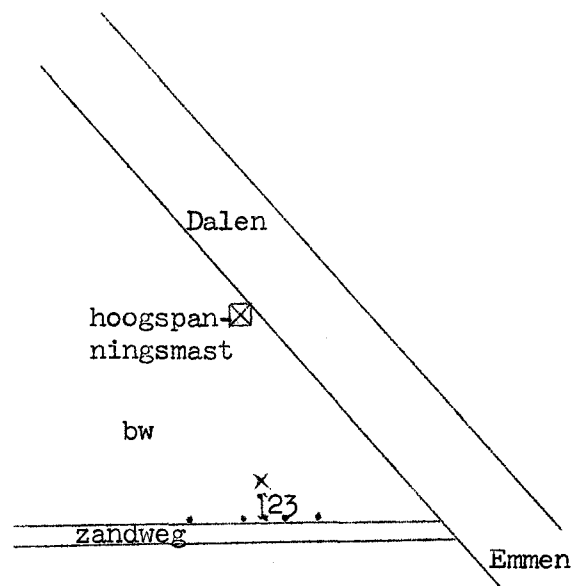
Reeks: ontginningszandgronden

Profielnummer: 7 (3)

Profielopbouw



Situatieschets



Kaarteenheid: H3

Grondwatertrap: IV

G.H.W. 80-120 cm

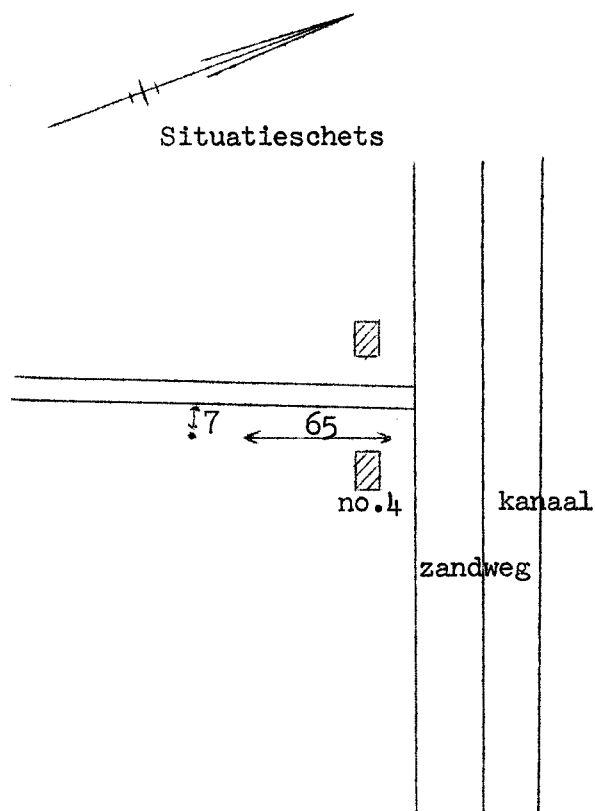
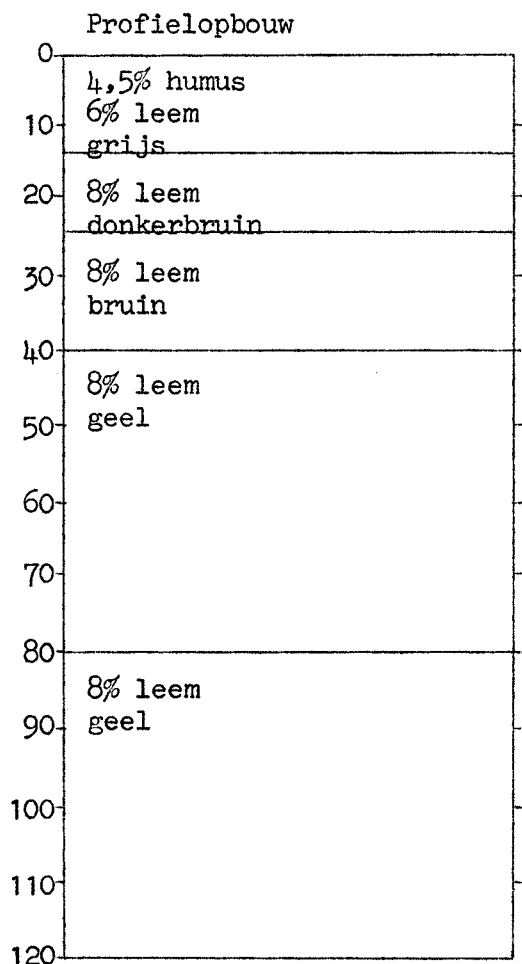
G.L.W. >200 cm

Omschrijving : Hoge humuspodzolgrond met een dunne humeuze bovenlaag in zwak lemig, fijn zand.

Classificatie : Bouwlandgrond, matig geschikt voor haver, rogge en aardappelen, weinig geschikt voor bieten en kunstweide. Weinig geschikt voor blijvend grasland, vanwege vochttekort in de zomermaanden

Reeks: ontginningszandgronden

Profielnummer: 8 (4)



Kaarteenheid: H1

Grondwatertrap: IV

G.H.W. 80-120 cm

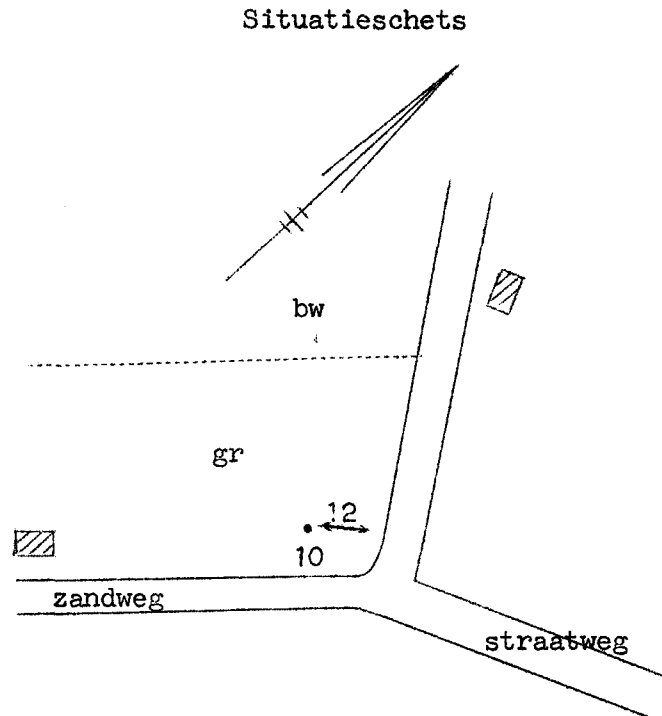
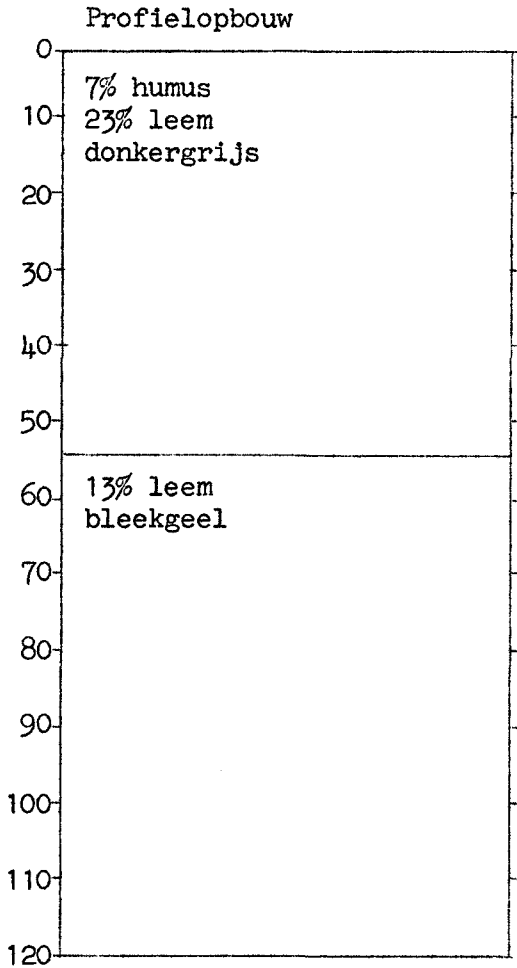
G.L.W. >200 cm

Omschrijving : Hoge humuspodzolgrond met een dunne, humeuze bovenlaag in leemarm fijn zand

Classificatie : Bouwlandgrond, matig geschikt voor rogge en aardappelen, weinig geschikt voor haver, bieten, kunstweide en blijvend grasland, vanwege vochttekort in de zomermaanden.

Reeks: Madezandgronden

Profielnummer: 9 (1)



Kaarteenheid: cGn5

Grondwatertrap: IIa

G.H.W. 0- 40 cm

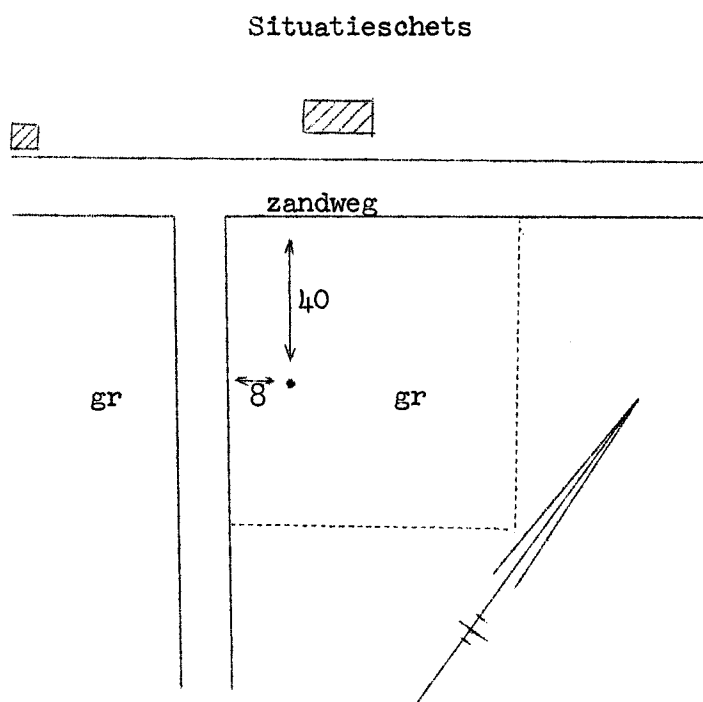
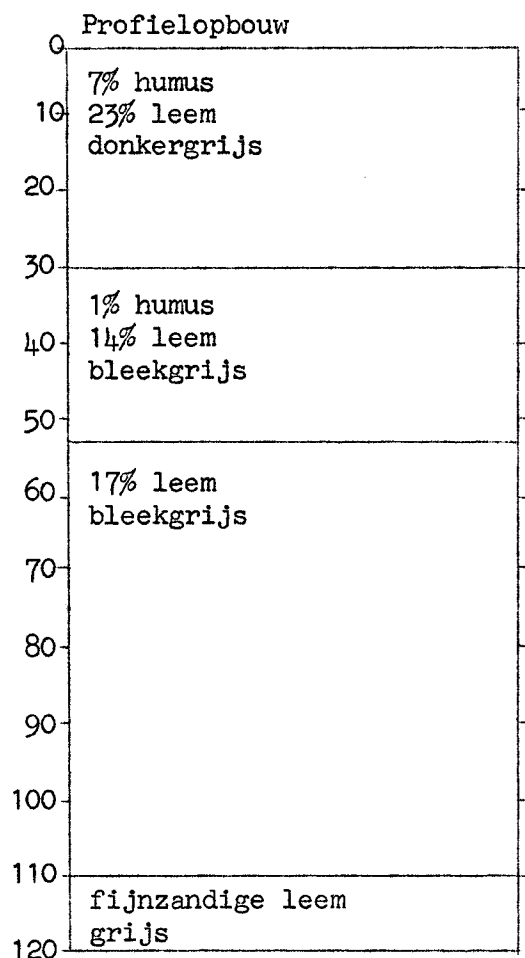
G.L.W. 100-140 cm

Omschrijving : Lage, roestige zandgrond (gleygrond) met een dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig fijn zand op zwak lemig fijn zand

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor haver, aardappelen, bieten, kunstweide en blijvend grasland, matig geschikt voor rogge, vanwege de hoge wintergrondwaterstanden.

Reeks: madezandgronden

Profielnummer: 10 (2)



Kaartenheid: cGn5

Grondwatertrap: IIa

G.H.W. 0- 40 cm

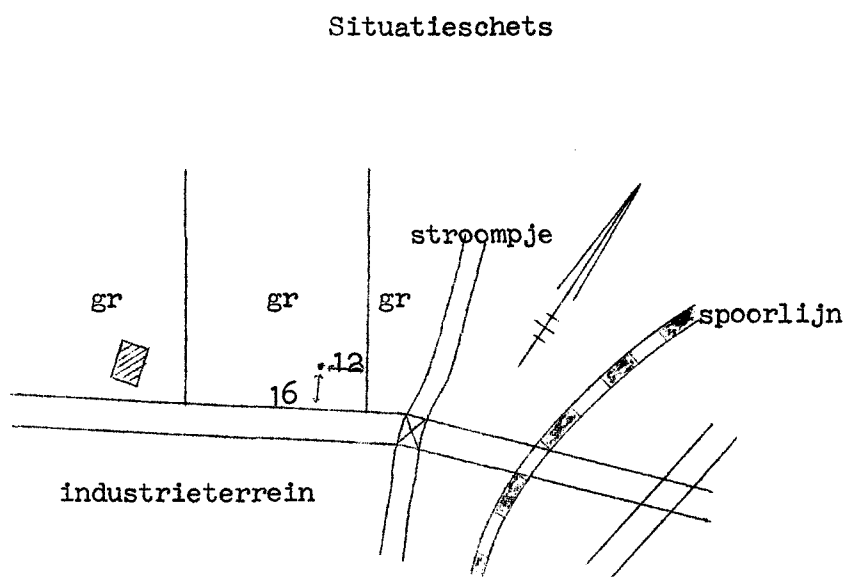
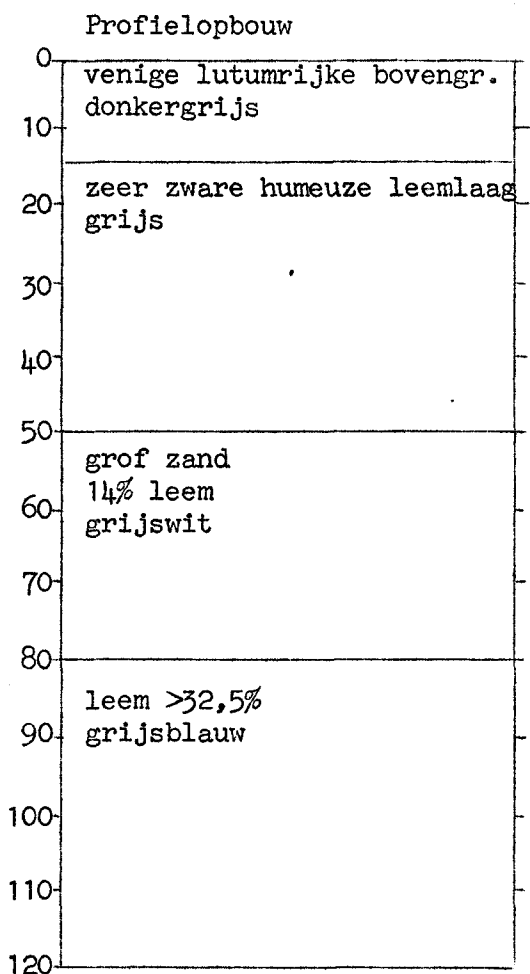
G.L.W. 100-140 cm

Omschrijving : Lage, roestige zandgrond (gleygrond) met een matig dikke, humeuze bovenlaag in sterk lemig fijn zand op zwak lemig fijn zand.

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor haver, aardappelen, bieten, kunstweide en blijvend grasland. Weinig geschikt voor rogge, vanwege de hoge wintergrondwaterstanden.

Reeks: madezandgronden

Profielnummer: 11 (3)



Kaarteenheid: vGn5

Grondwatertrap: Ib

G.H.W. 0- 20 cm

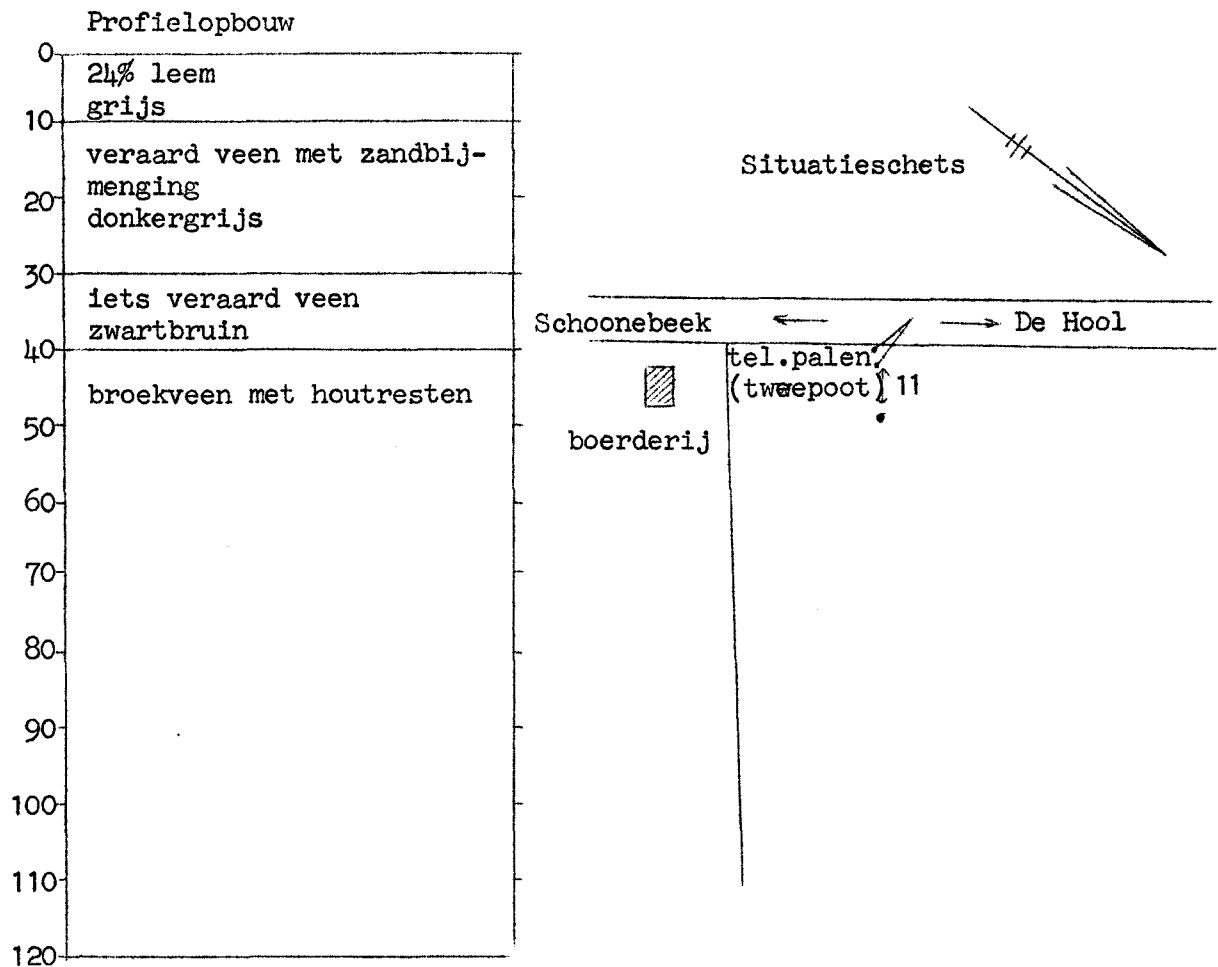
G.L.W. 50-100 cm

Omschrijving : Zeer lage roestige zandgrond (gleygrond) met een dunne, venige bovenlaag in sterk lemig, fijn zand

Classificatie : Graslandgrond: wegens te hoge waterstanden en de leemondergrond matig geschikt voor blijvend grasland. Goede grassen kunnen zich moeilijk handhaven. Bij de huidige ontwatering komt veel vertrapping voor. Weinig geschikt voor bouwland.

Reeks: madeveengronden

Profielnummer: 12 (1)



Kaarteenheid: Vm4 (toev. z)

Grondwatertrap: Ib

G.H.W. 0- 20 cm

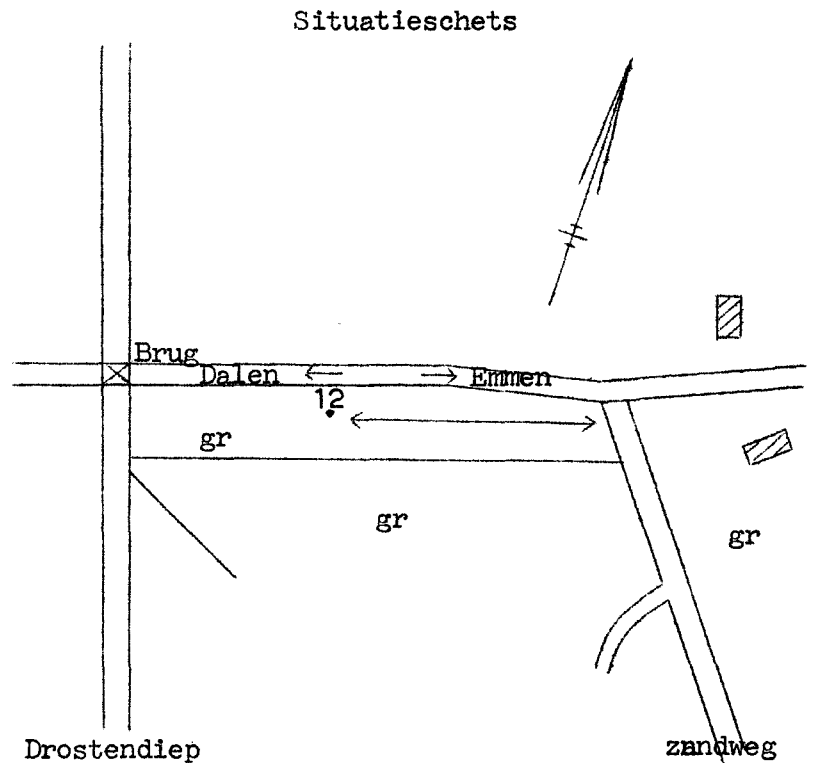
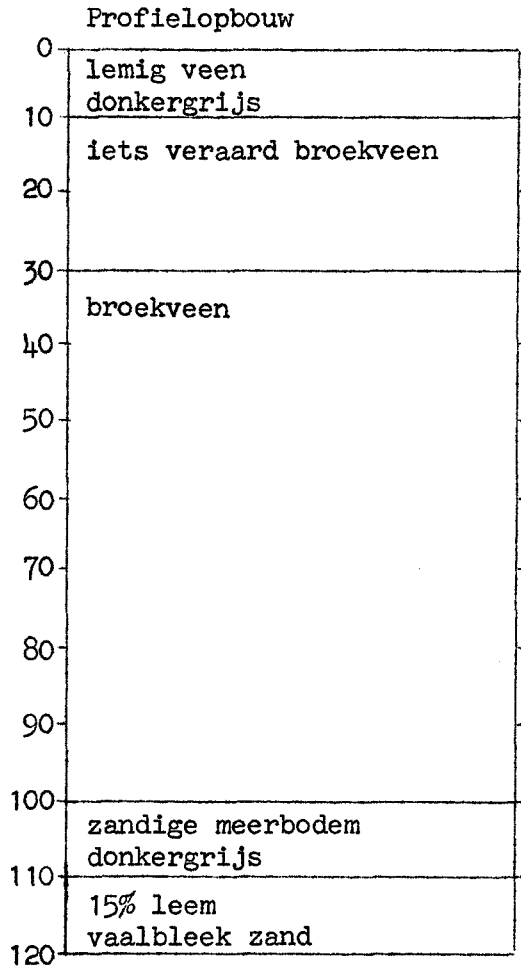
G.L.W. 50-100 cm

Omschrijving : Bezande zeer diepe madeveengrond met een lutumarme bovenlaag van venig zand tot veen en met de zandondergrond dieper dan 120 cm beneden maaiveld.

Classificatie : Graslandgrond, geschikt voor blijvend grasland met vrij regelmatige grasgroei, soms laat in het voorjaar door te hoge waterstand. Weinig geschikt voor bouwland (te nat).

Reeks: madeveengronden.

Profielnummer: 13 (2)



Kaartenheid: Vm3

Grondwatertrap: Ib

G.H.W. 0- 20 cm

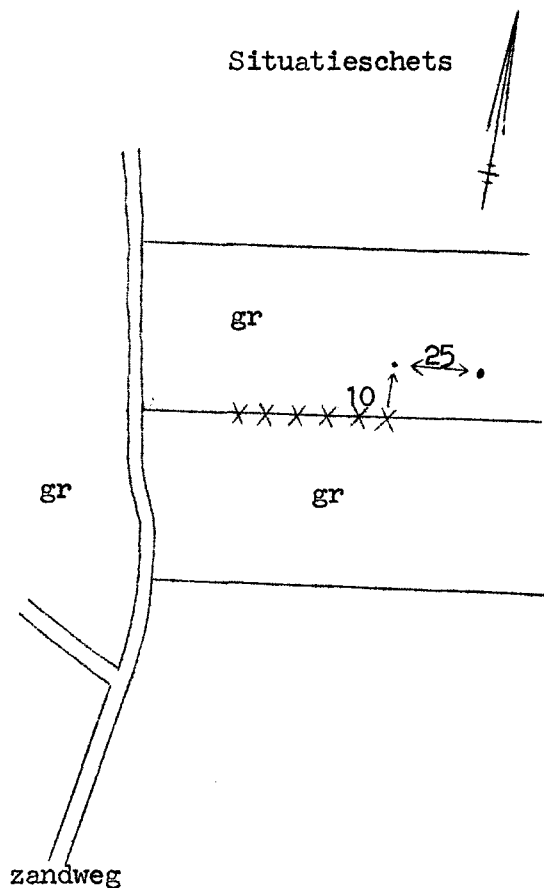
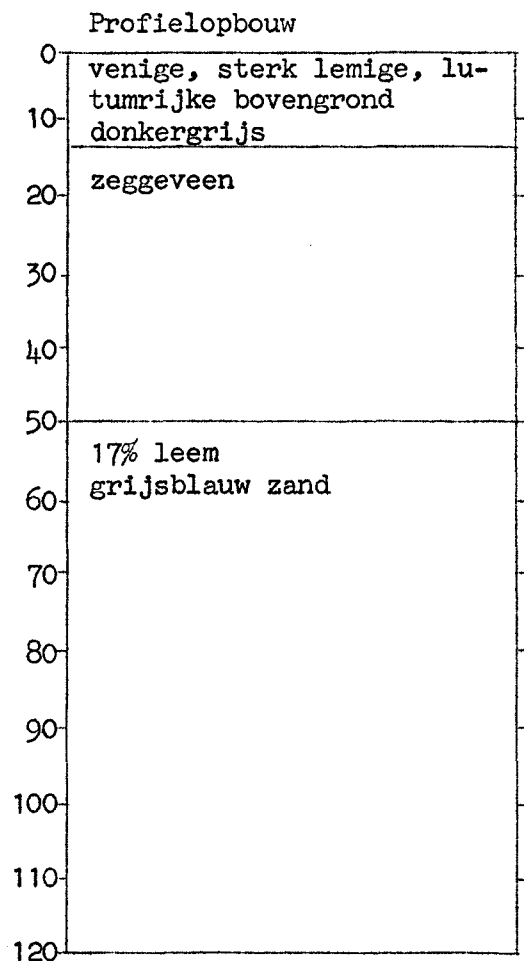
G.L.W. 50-100 cm

Omschrijving : Diepe madeveengrond met een lutumarme bovenlaag en met de zandondergrond beginnend op 100 cm beneden maaiveld

Classificatie : Graslandgrond, matig geschikt voor blijvend grasland. Vooral in natte perioden veel last van vertrapping. Goede grassen kunnen zich moeilijk handhaven.

Reeks: madeveengronden

Profielnummer: 14 (3)



Kaartenheid: 1Vm2

Grondwatertrap: Ib

G.H.W. 0- 20 cm

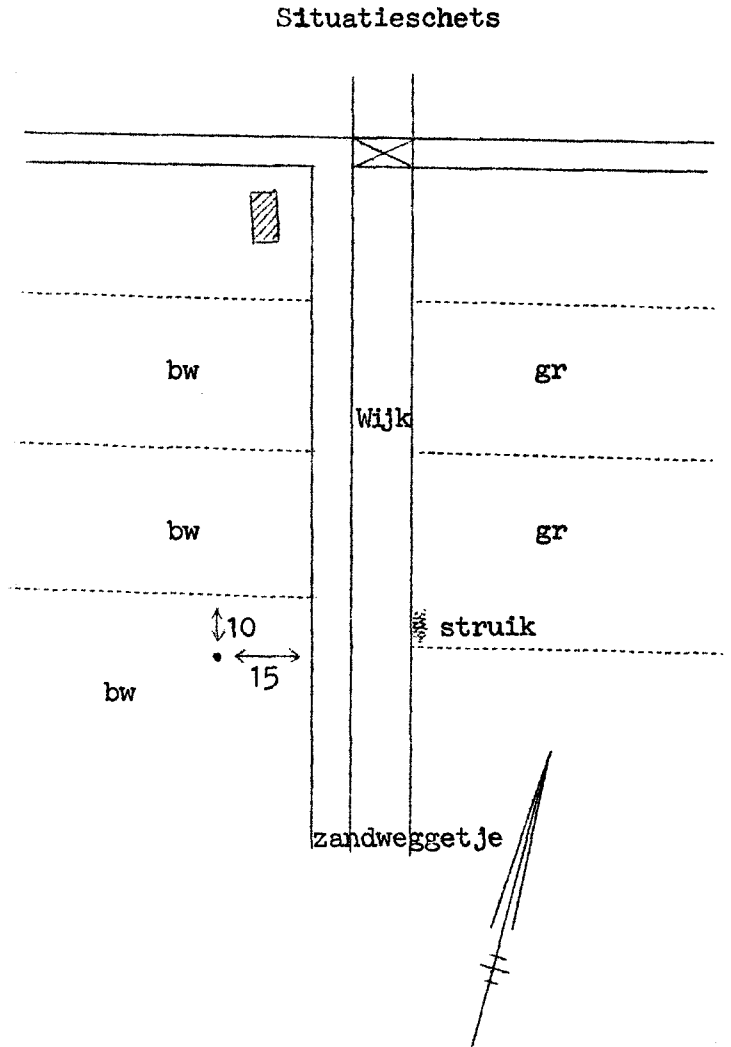
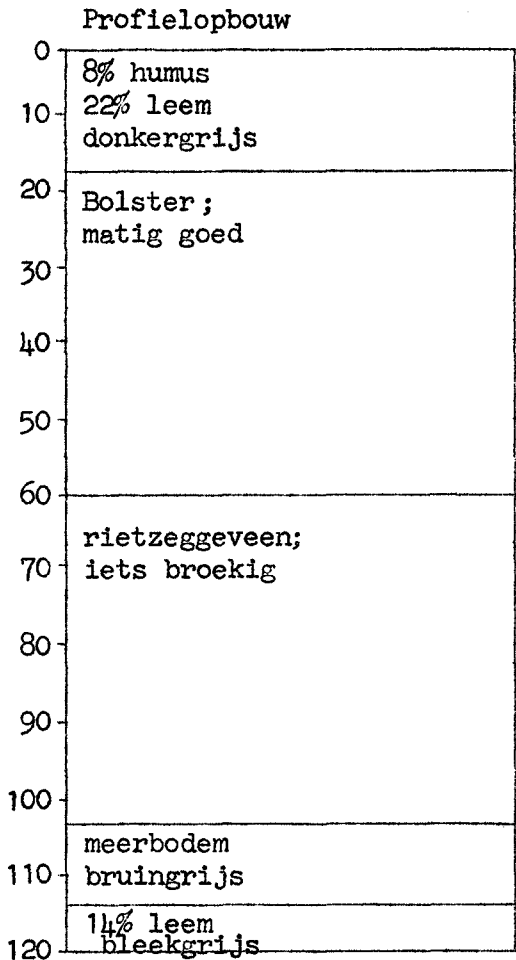
G.L.W. 50-100 cm

Omschrijving : Matig diepe madeveengrond met een lutumrijke bovenlaag van veen met de zandondergrond beginnend op 50 cm beneden maaiveld.

Classificatie : Graslandgrond, matig tot weinig geschikt voor blijvend grasland. Veel last van vertrapping. Bij een goede waterbeheersing gevoeligheid voor vertrapping.

Reeks: dalgronden

Profielnummer: 15 (1)



Kaarteenheid: Vd3g

Grondwatertrap: IIa

G.H.W. 0- 40 cm

G.L.W. 100-140 cm

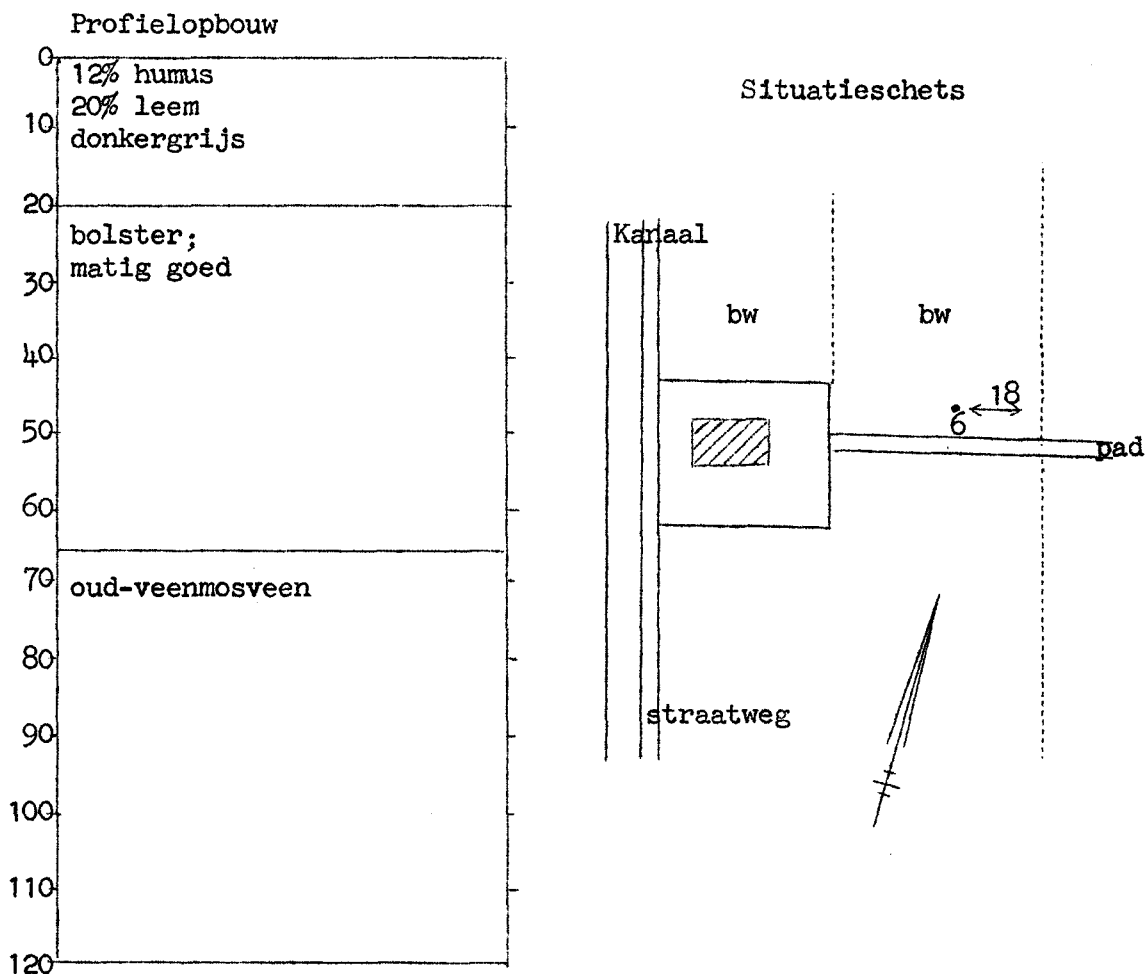
Omschrijving : Diepe dalgrond met een A/C-profiel in de zandondergrond op 100 cm

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor haver, zomertarwe, aard-appelen, bieten en kunstweide, matig geschikt voor wintergewassen i.v.m. hoge wintergrondwaterstand. Geschikt voor blijvend grasland, echter met kans op een lichte zomerdepressie.

Bij een goede waterbeheersing: geschikt voor alle gewassen van de dalgronden en geschikt voor grasland met een vrij regelmatige grasgroei.

Reeks: dalgronden

Profielnummer: 16 (2)



Kaartenheid: Vd4g

Grondwatertrap: IIa

G.H.W. 0-40 cm

G.L.W. 100-140 cm

Omschrijving : Zeer diepe dalgrond met een A/C-profiel in de zandondergrond dieper dan 120 cm

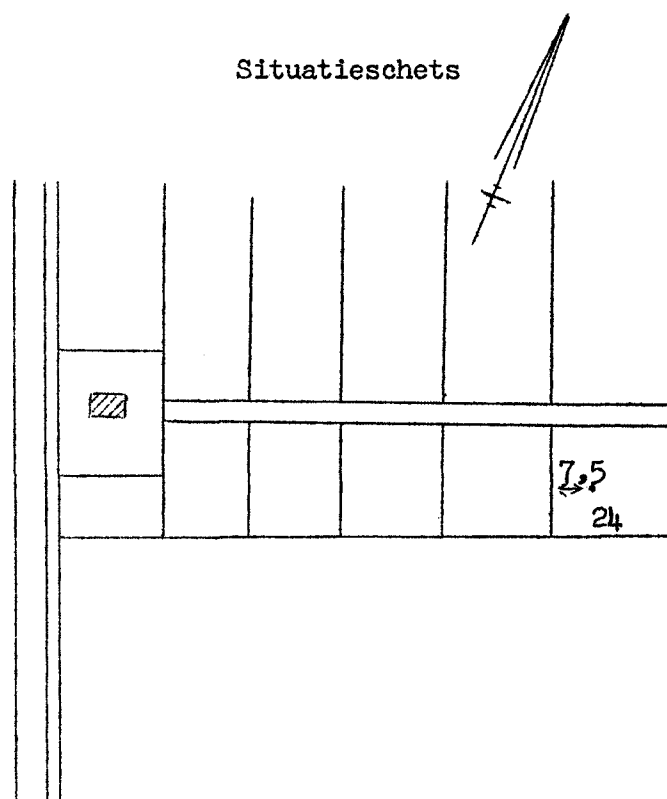
Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor haver, zomertarwe, aardappelen, bieten en kunstweide, weinig geschikt voor wintergewassen i.v.m. hoge wintergrondwaterstanden. Geschikt voor blijvend grasland, echter met kans op een lichte zomerdepressie. Bij een goede waterbeheersing: geschikt voor alle gewassen van de dalgronden en geschikt voor blijvend grasland met vrij regelmatige grasgroei.

Reeks: dalgronden

Profielnummer: 17 (3)

Profielopbouw

0	10% humus 20% leem donkergrijs
10	
20	bolster; matig goed
30	
40	slecht los veen
50	
60	vast oud-veenmosveen
70	20% leem grijsbruin
80	20% leem bleekbruin
90	
100	45% leem bleekgrijs
110	20% leem bleekgeel
120	



Kaarteenheid: Vd2g

Grondwatertrap: IIa

G.H.W. 0- 40 cm

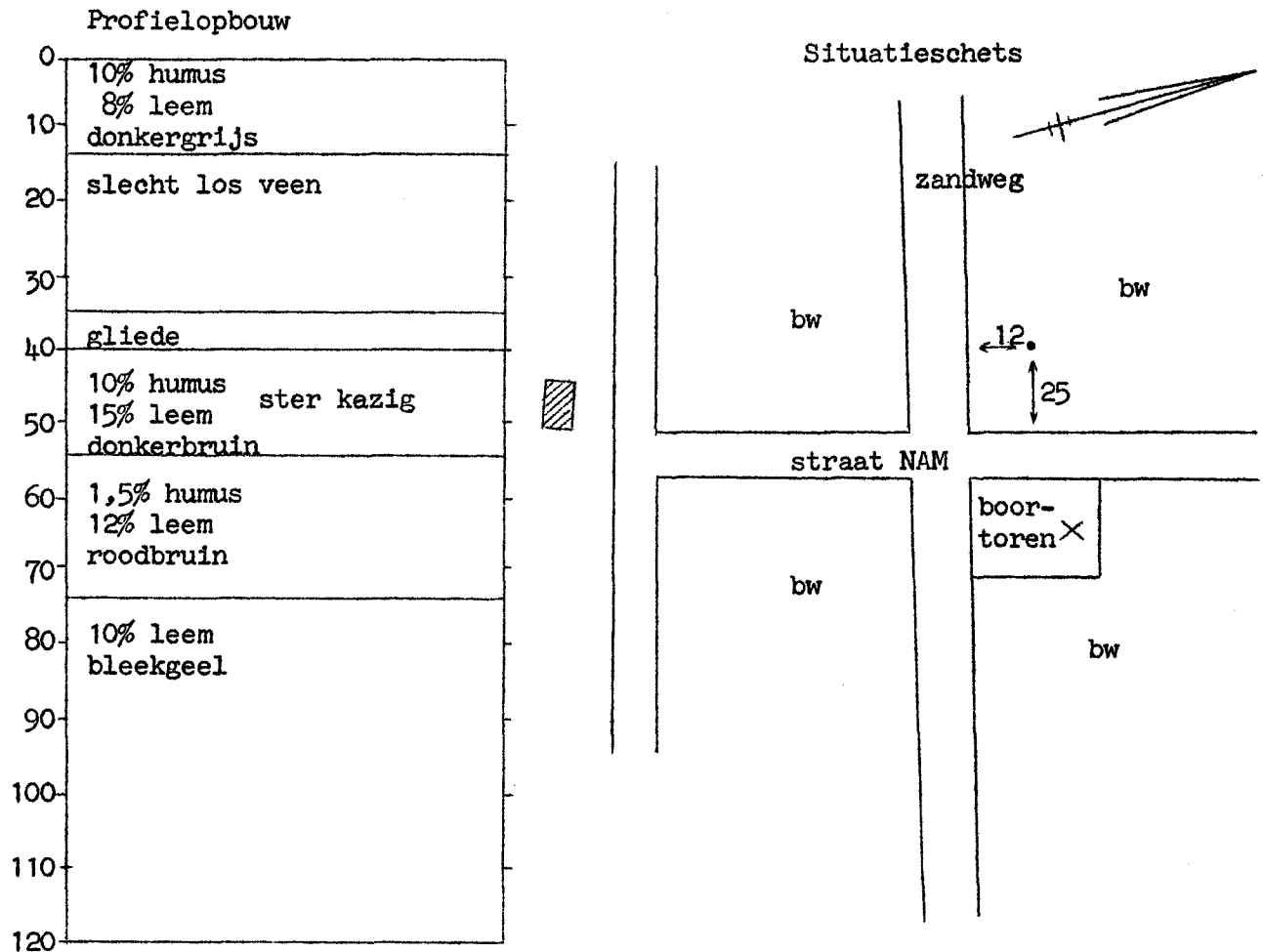
G.L.W. 100-140 cm

Omschrijving : Matig diepe dalgrond met een A/C-profiel in de ondergrond beginnend op 60 cm

Classificatie : Bouwgraslandgrond, geschikt voor haver, aardappelen en zomertarwe, matig geschikt voor bieten en kunstweide, matig geschikt voor wintergewassen i.v.m. hoge grondwaterstand, matig geschikt voor blijvend grasland met een matige zomerdepressie.
Bij een goede waterbeheersing en na vermengen van het veen met de zandondergrond, geschikt voor alle gewassen van de dalgronden.

Reeks: dalgronden

Profielnummer: 18 (4)



Kaarteenheid: Vd1h

Grondwatertrap: IIb

G.H.W. 0-40 cm

G.L.W. 140-200 cm

Omschrijving : Ondiepe dalgrond met een humuspodzol in de ondergrond beginnend op 35 cm

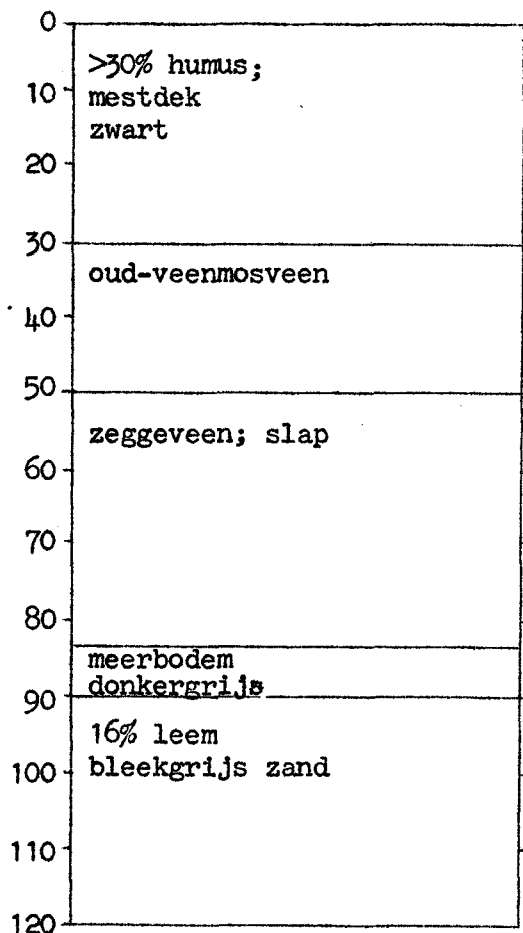
Classificatie : Bouwgraslandgrond, matig geschikt voor haver en aardappelen, weinig geschikt voor zomertarwe, bieten en kunstweide, matig geschikt voor blijvend grasland, in de zomer een sterke zomerdepressie.

Bij een goede waterbeheersing en na vermengen van het veen met de zandondergrond wordt dit profiel beter geschikt voor bouwland en voor blijvend grasland.

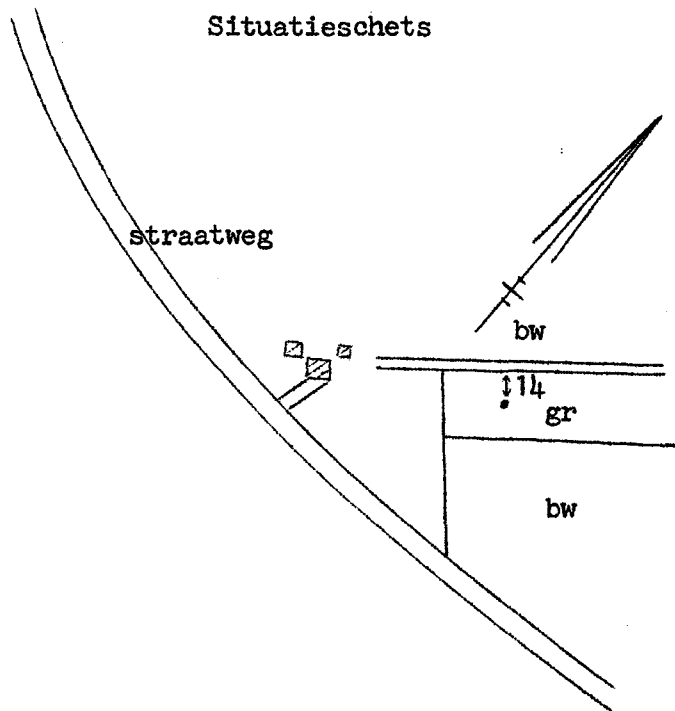
Reeks: dalgrond (bovenveencultuur)

Profielnummer: 19 (5)

Profielopbouw



Situatieschets



Kaartenheid: Vb3g

Grondwatertrap:

G.H.W. 0- 40 cm

G.L.W. 100-140 cm

Omschrijving : Diepe bovenveencultuurgrond met een A/C-profiel in de ondergrond beginnend op 85 cm

Classificatie : Bouwgraslandgrond, matig tot weinig geschikt voor haver en aardappelen, matig geschikt voor blijvend grasland. Door de venige, zure bovengrond blijft deze grond ook bij een goede waterbeheersing matig tot weinig geschikt voor akkerbouwgewassen en blijvend grasland.