De bodemgesteldheid van het ruilverkavelingsgebied Walcheren

BIBLIOTHEEK
STARINGGEBOUW

Resultaten van een bodemkundig-hydrologisch onderzoek en standaardprofielen

G. Pleijter

14 DEC. 1995

Rapport 412

DLO-Staring Centrum, Wageningen, 1995

+ 12 kit

REFERAAT

Pleijter, G., 1995. *De bodemgesteldheid van het ruilverkavelingsgebied Walcheren; resultaten van een bodemkundig-hydrologisch onderzoek en standaardprofielen.* Wageningen, DLO-Staring Centrum. Rapport 412; 152 blz.; 2 fig.; 6 tab.; 2 aanh.; 1 kaart (11 bladen).

In het ruilverkavelingsgebied Walcheren komen bijna uitsluitend mariene zand- en kleigronden voor. De kleigronden nemen de grootste oppervlakte in; het zijn kreekruggronden, kleiplaatgronden, poelgronden, inundatiepoelgronden, gebroken gronden en nieuwlandgronden. Langs de duinen is een klein areaal zanden (duinzandgronden) door de wind afgezet; de overige zanden zijn gesedimenteerd (plaatzandgronden). De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is aangegeven in vier klassen en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) in vijf. Van vrijwel alle gronden op de bodemkaart is een representatief profiel beschreven, samen de reeks van standaardprofielen vormend.

Trefwoorden: grondwaterklasse, kleigrond, standaardreeks, zandgrond

ISSN 0927-4499

©1995 DLO-Staring Centrum, Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied (SC-DLO)
Postbus 125, 6700 AC Wageningen. Tel.: 0317-474200; telefax: 0317-424812.

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).

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 DLO-Staring Centrum.

Project 5175 Rap412.RU\9-95

Inhoud

	blz.
Woord vooraf	7
Samenvatting	9
1 Inleiding	11
2 Methode van het onderzoek	15
2.1 Ligging en oppervlakte	15
2.2 Gebruikte gegevens en veldonderzoek	15
2.3 Toetsing van meetresultaten	16
2.4 Opzet van de legenda	16
2.5 Indeling van de gronden	17
2.5.1 Indeling van de bovengrond naar zwaarteklassen	18
2.5.2 Indeling van het profielverloop	18
2.5.3 Indeling naar het kalkverloop	18
2.6 Indeling van het grondwaterstandsverloop	19
3 Beschrijving van de gronden	21
3.1 Inleiding	21
3.2 Kleigronden	21
3.2.1 Kreekruggronden	22
3.2.2 Kleiplaatgronden	22
3.2.3 Poelgronden	22
3.2.4 Inundatiepoelgronden	23
3.2.5 Gebroken gronden	23
3.2.6 Nieuwlandgronden	24
3.3 Zandgronden	25
3.3.1 Duinzandgronden	25
3.3.2 Plaatzandgronden	25
3.4 Toevoegingen	26
3.5 Grondwaterklassen	26
Literatuur	29

Tabellen

1 Indeling van de bovengrond naar zwaarteklassen	18
2 Indeling van het profielverloop	18
3 Indeling van de kalkklassen	19
4 Indeling van de GHG-klassen	19
5 Indeling van de GLG-klassen (alleen van toepassing bij de zandgronden en kleigronden met zand in de ondergrond)	19
6 Overzicht van de standaardprofielen	33

Figuren

1 Ligging van het ruilverkavelingsgebied 13
2 Ligging van de standaardprofielen 37

Aanhangsels

1 Woordenlijst 31
2 De standaardprofielen en hun ligging (met 1 tabel en 1 figuur) 33

Kaarten/bijlagen

1 De bodemkaart van het ruilverkavelingsgebied Walcheren, schaal 1 :10 000 (11 bladen), herziene uitgave 1995

Woord vooraf

In opdracht van de Dienst Landinrichting en Beheer Landbouwgronden van de provincie Zeeland te Goes heeft DLO-Staring centrum, ter aanvulling van de bodemkaart van 1985, bodemkundige en hydrologische gegevens verzameld van het ruilverkavelingsgebied Walcheren. Het onderzoek is uitgevoerd in de zomer van 1994.

Aan het project werkten mee:
- bodemgeografisch onderzoek: ing. E. Kiestra en G. Pleijter;
- projectleider: G. Pleijter.

De organisatorische leiding van het project had het hoofd van de afdeling Veldbodemkunde, drs. J.A.M. ten Cate.

DLO-Staring Centrum is dank verschuldigd aan ing. K. Dekker van de afdeling Ontwikkeling en Evaluatie van de Dienst LBL van de provincie Zeeland te Goes voor het overleg over doel, opzet, voortgang en resultaten van het onderzoek. Ook bedanken we de grondeigenaren en grondbeheerders op Walcheren die toestemming verleenden om hun grond te betreden en er onderzoek te verrichten.

Samenvatting

In opdracht van de Dienst Landinrichting en Beheer Landbouwgronden van de provincie Zeeland te Goes heeft DLO-Staring Centrum een bodemkundig-hydrologisch onderzoek uitgevoerd in het ruilverkavelingsgebied Walcheren en een reeks van standaardprofielen opgesteld. De resultaten hiervan zijn vastgelegd in dit rapport. Het onderzoek is uitgevoerd in de zomer van 1994.

Het bodemkundig-hydrologisch onderzoek in het ruilverkavelingsgebied bestond uit twee delen. Het eerste deel heeft betrekking op aanvullend onderzoek van de bestaande bodemkaart, schaal 1 : 10 000, uit 1985 (Pleijter en Beekman), namelijk de begindiepte van de zandondergrond, de gemiddeld laagste grondwaterstand, zoute kwel en zeer natte plekken. Het tweede deel omvatte een volledig bodemgeografisch onderzoek van enkele nieuwlandpolders bij Nieuw- en St. Joosland.

Verder is van vrijwel alle gronden die op de bodemkaart zijn onderscheiden, een representatief profiel beschreven. Tezamen vormen zij de reeks van standaardprofielen.

De resultaten van dit onderzoek vormen de basis voor de procedure voor de vaststelling van de ruilwaarde van de gronden. Bij de bepaling van de agrarische ruilwaarde wordt uitgegaan van het voortbrengend vermogen van de grond. Deze hangt samen met de profielopbouw en de diepte en fluctuatie van het grondwater.

De afzettingen waarin de gronden zijn ontstaan, zijn alle gevormd in het Holoceen. De zandgronden aan de voet van de duinen bestaan uit door de wind verstoven duinzanden. Het zand elders in de polders heeft evenals de klei een mariene ontstaanswijze.

Voor het aanvullende onderzoek zijn, afhankelijk van de betreffende parameter(s) en complexiteit, boringen verricht tot 120 cm beneden maaiveld of tot (meestal) GLG-niveau. In de polders bij Nieuw- en St. Joosland bedroeg het aantal boringen 1 à 2 per ha. Bij deze boringen is van elke horizont een aantal variabelen geschat en gemeten zoals de dikte, het gehalte aan organische stof, het lutumgehalte, de grofheid van het zand, het kalkgehalte en de rijping. Ook is per boorpunt de gemiddeld hoogste en laagste grondwaterstand (GHG en GLG) geschat. Aan de hand van deze onderzoeksresultaten en de reeds aanwezige gegevens uit 1985 is de bodemkaart, schaal 1 : 10 000, van het ruilverkavelingsgebied Walcheren samengesteld.

1 Inleiding

In opdracht van de Dienst Landinrichting en Beheer Landbouwgronden van de provincie Zeeland te Goes is van mei 1994 tot en met oktober 1994 door DLO-Staring Centrum een bodemkundig-hydrologisch onderzoek uitgevoerd in het ruilverkavelingsgebied Walcheren. Het onderzoek had als doel het verzamelen van aanvullende gegevens over de bodemgesteldheid en het opstellen van een standaardreeks voor de eerste schatting van de gronden. Deze gegevens zijn gebruikt om, tezamen met de reeds bestaande kennis, de landbouwkundige ruilwaarde met behulp van bodemvariabelen te schatten.

In 1983 is een gedetailleerd bodemgeografisch onderzoek uitgevoerd in het ruilverkavelingsgebied Walcheren (Pleijter en Beekman, 1985), dat voortborduurde op onderzoek van Bennema en Van der Meer (1952). De polders bij Nieuw- en St. Joosland zijn daar toen buiten gelaten. Het betreft circa 900 ha die in 1994 bodemgeografisch zijn onderzocht.

In een deel van het gebied, voornamelijk bij de kreekruggen maar ook in de polders bij Vrouwenpolder, was de bestaande informatie over de eventuele aanwezigheid van zand onvoldoende. Ook ontbraken gegevens over de gemiddeld laagste grondwaterstanden. Verder was het van belang de laaggelegen natte terreingedeelten te inventariseren, omdat bij een verbeterde ontwatering de ontwateringstoestand van deze terreingedeelten ook dan nog onvoldoende zullen zijn. Zoute kwelzones hebben we aan de hand van kenmerkende vegetatie gelokaliseerd.

2 Methode van het onderzoek

2.1 Ligging en oppervlakte

Het onderzoeksgebied, de ruilverkaveling Walcheren, omvat het gehele grondgebied van het voormalige eiland Walcheren met uitzondering van het duinengebied en het gebied van de reeds eerder afgesloten ruilverkaveling Kleverskerke (fig. 1).

De bewoning is voor een groot deel in het stedelijke gebied van Middelburg-Vlissingen geconcentreerd. Een markant lijnelement in het landschap van Walcheren vormt het kanaal door Walcheren. Het ruilverkavelingsgebied is circa 14 000 ha groot en maakt waterstaatkundig deel uit van het Waterschap Walcheren.

2.2 Gebruikte gegevens en veldonderzoek

Bij het vervaardigen van de bodemkaart is gebruik gemaakt van bestaande bodemkaarten, hoogtekaarten en de kaart met actuele en gewenste polderpeilen.

De basis voor de bodemkaart, schaal 1 : 10 000 (11 bladen), is de bodemkaart tot 60 cm - mv. van Pleijter en Beekman (1985). Deze kaart is geactualiseerd en op onderdelen aangevuld (*upgrading*). Deze zogenaamde *upgrading* van de bestaande kaart wil zeggen dat zowel een verdere detaillering, als een aanvulling en uitbreiding van de onderscheiden bodemeenheden heeft plaatsgevonden. In deze paragraaf geven we aan welke aspecten dit betreffen.

De kreekruggen en de polders bij Vrouwenpolder hebben we onderzocht op de aanwezigheid van zand binnen 120 cm - mv. Deze gegevens zijn niet opgenomen in een boorregister; de belangrijkste gegevens van de bodemprofielmonsters zijn in code op de veld(werk)kaarten aangegeven.

In de nieuwlandpolders bij Nieuw- en St. Joosland hebben we een volledig bodemgeografisch onderzoek uitgevoerd. Deze polders zijn buiten het vorige onderzoek gebleven.

De verbreiding van bodemkundige en hydrologische verschillen hebben we op veldkaarten ingetekend. Hierbij is niet alleen uitgegaan van profielkenmerken, maar ook van veldkenmerken en van landschappelijke en topografische kenmerken, zoals maaiveldsligging, reliëf, slootwaterstanden, vegetatie en bodemgebruik.

In de gebieden waar we aanvullend onderzoek op de bodemkaart van 1985 hebben verricht, zijn afhankelijk van de betreffende parameter en complexiteit, boringen verricht tot 120 à 200 cm - mv. tot meestal het GLG-niveau. In de polders bij Nieuw- en St. Joosland bedroeg het aantal boringen 1 à 2 boringen per ha. Van elke horizont

is een aantal variabelen geschat en gemeten, zoals de dikte, het gehalte aan organische stof, het lutumgehalte, de grofheid van het zand, het kalkgehalte en de rijping.

Diepte en fluctuatie van het grondwater hebben we in het veld geschat aan de hand van profiel- en veldkenmerken.

Van vrijwel alle voorkomende gronden hebben we in het veld een representatief profiel uitgezocht en beschreven. Deze profielen vormen tezamen de zogenaamde reeks van standaardprofielen. Zij vormen de bouwstenen voor de waardering van de gronden.

2.3 Toetsing van meetresultaten

In het veld zijn tijdens het veldbodemkundig onderzoek naar de variabelen die de bodemgesteldheid bepalen, veel schattingen gemaakt. Ter toetsing van de schattingen van textuur, humusgehalte en kalkklasse, zijn grondmonsters gebruikt die het Bedrijfslaboratorium voor Grond- en gewasonderzoek te Oosterbeek heeft geanalyseerd (Pleijter en Van Wallenburg, 1994).

2.4 Opzet van de legenda

Bij de indeling van de bloklegenda op de bodemkaart is uitgegaan van een zodanige opzet, dat de onderlinge samenhang van de gronden duidelijk naar voren komt en ook de regionale benaming een plaats krijgt.

In de legenda van de bodemkaart zijn de verschillen in bodemgesteldheid weergegeven in de vorm van:
- legenda-eenheden;
- toevoegingen;
- grondwaterklassen.

Legenda-eenheden verwijzen naar één of meer kaartvlakken met gronden die een groot aantal overeenkomstige kenmerken en eigenschappen gemeen hebben. Iedere legenda-eenheid heeft een eigen code en wordt begrensd door een niet-onderbroken lijn, de bodemgrens.

Toevoegingen worden gebruikt om een bepaald profielkenmerk aan te geven dat over het gehele oppervlak van één of meer legenda-eenheden voorkomt. Ze worden begrensd met een onderbroken lijn voorzover deze niet samenvalt met een bodemgrens.

Grondwaterklassen geven bij benadering de gemiddeld hoogste en gemiddeld laagste grondwaterstand in klassen weer. Ze zijn in codes apart op de bodemkaart aangegeven. De klassen voor de gemiddeld laagste grondwaterstand zijn alleen

toegekend bij gronden met zand binnen 80 cm - mv. Dit betreft zandgronden met en zonder kleidek, en kleigronden met profielverloop 4 met toevoeging (z).

Een combinatie van legenda-eenheid + eventuele toevoeging + grondwaterklasse heet kaarteenheid. Kaarteenheden dienen als beoordelingseenheid bij het vaststellen van de ruilwaarde van de gronden. Verder zijn op de bodemkaart nog per punt variabelen aangegeven die afwijken van de inhoud van het kaartvlak.

Enkele in hoofdzaak geografische bijzonderheden zijn op de bodemkaart vermeld als overige onderscheidingen zoals bebouwing, wegen enz.

2.5 Indeling van de gronden

Naar de aard van het materiaal dat binnen 80 cm diepte voorkomt, zijn de gronden op het hoogste niveau ingedeeld in:
- kleigronden;
- zandgronden.

De kleigronden zijn naar de genese van de afzettingen onderverdeeld in de volgende hoofdgroepen:
- kreekruggronden (G);
- kleiplaatgronden (K);
- poelgronden (P);
- inundatiepoelgronden (N);
- gebroken gronden (B);
- nieuwlandgronden (L).

Deze hoofdgroepen zijn verder onderverdeeld naar:
- zwaarte van de bovengrond;
- opeenvolging van lagen (profielverloop);
- kalkrijkdom van de bouwvoor.

De zandgronden zijn naar de genese onderverdeeld in de volgende hoofdgroepen:
- plaatzandgronden;
- duinzandgronden.

Deze hoofdgroepen zijn verder onderverdeeld naar:
- al dan niet voorkomen van een kleidek;
- kalkrijkdom van de bouwvoor.

2.5.1 Indeling van de bovengrond naar zwaarteklassen

De zwaarte van de bovengrond is in vijf klassen uitgedrukt (tabel 1). Met het oog op de heterogeniteit van de bovengrond, met name in de poelen, overlappen de verschillende zwaarteklassen elkaar. Hierdoor verschillen de gebruikte zwaarteklassen met de klassen die landelijk gelden (De Bakker en Schelling, 1989).

Tabel 1 Indeling van de bovengrond naar zwaarteklassen

Code	Benaming	Lutumgehalte (%)	Gehalte afslibbaar (%)
a	zeer lichte zavel	8-12	12 -18
b	lichte zavel	10-17,5	16 -25
c	lichte en zware zavel	15-25	22 -37,5
d	zware zavel en lichte klei	23-35	37,5-45
e	lichte en zware klei	> 30	> 45

2.5.2 Indeling van het profielverloop

Het profielverloop geeft informatie over de profielopbouw van de ondergrond, meestal in vergelijking met de bovengrond. Er zijn op de bodemkaart vier profielverlopen onderscheiden (tabel 2).

Tabel 2 Indeling van het profielverloop

Code	Benaming	Omschrijving
1	homogeen	zavel of klei op een ondergrond die ten hoogste 10% zwaarder is dan de bovengrond
2	oplopend	zavel of klei op een ondergrond die tenminste 10% zwaarder is dan de bovengrond
3	homogeen of aflopend	zavel of klei op een ondergrond die ten hoogste 10% zwaarder of lichter is
4	zand beginnend ondieper dan 60 cm - mv.	zavel of klei binnen 60 cm - mv. rustend op zand

2.5.3 Indeling naar het kalkverloop

In de grond komen lagen voor met een verschillend koolzure-kalkgehalte. In dit gebied is de aanwezigheid van kalk in de bovengrond onderverdeeld in kalkloos (1), kalkarm(2) en kalkrijk (3). Er is geen onderscheid gemaakt tussen kalk aangevoerd tijdens het sedimentatieproces en kalk aangevoerd voor bemesting in de vorm van bijvoorbeeld schuimaarde. De driedeling van de kalkklassen per boorpunt is bij de weergave op de kaart teruggebracht tot een tweedeling (tabel 3).

Tabel 3 Indeling van de kalkklassen

Code	Benaming	Omschrijving
A	kalkrijke gronden	gronden met een kalkrijke bovengrond en plaatselijk een kalkarme bovengrond
C	kalkarme gronden	gronden met een kalkloze bovengrond en plaatselijk een kalkarme bovengrond

2.6 Indeling van het grondwaterstandsverloop

De bodemkaart biedt ook informatie over de diepte van het grondwater. In afwijking van de bodemkaart van Pleijter en Beekman (1985) vermeldt deze bodemkaart niet alleen gegevens over de gemiddeld hoogste (winter)grondwaterstand (GHG; tabel 4), maar ook bij een aantal gronden gegevens over de gemiddeld laagste (zomer)grondwaterstand (GLG; tabel 5). De diepte van het grondwater is, met name in de zomer, voor de zandgronden en kleigronden met zand in de ondergrond van groot belang voor de vochtvoorziening. Daarom is bij deze gronden achter de codering van de bodemkundige eenheid een letter geplaatst die de GLG aangeeft.

Tabel 4 Indeling van de GHG-klassen

Code	Gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) in cm - mv.
1	0- 30
2	0- 60
3	30- 60
4	>60

Tabel 5 Indeling van de GLG-klassen (alleen van toepassing bij de zandgronden en kleigronden met zand in de ondergrond)

Code	Gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) in cm - mv.
e	< 50
d	50- 80
c	80-120
b	120-160
a	> 160

3 Beschrijving van de gronden

3.1 Inleiding

De resultaten van het bodemkundig-hydrologisch onderzoek *(upgrading)* zijn verwerkt op de bodemkaart van Walcheren, schaal 1 : 10 000, van Pleijter en Beekman (1985). In dit hoofdstuk geven we een beknopte karakteristiek van de gronden per hoofdgroep. De bijbehorende representatieve profielen, de zogenaamde reeks van standaardprofielen, zijn in aanhangsel 2 opgenomen. Voor uitgebreide informatie over de gronden verwijzen we naar Pleijter en Beekman (1985).

Verreweg de meeste gronden op Walcheren zijn ontstaan in materiaal dat onder invloed van de getijdebeweging is afgezet. Dit materiaal bestaat uit zand en klei. Een klein gedeelte van de gronden bevat materiaal dat door de wind is afgezet aan de voet van de duinen. Op het hoogste niveau zijn kleigronden en zandgronden onderscheiden.

3.2 Kleigronden

Kleigronden zijn minerale gronden (zonder een moerige bovengrond en moerige tussenlaag) waarvan het minerale materiaal binnen 80 cm - mv. voor meer dan de helft van die dikte uit zavel of klei bestaat. De kleigronden op Walcheren bestaan tot ten minste 40 cm - mv. uit zavel of klei. Grofweg behoort 98% van het ruilverkavelingsgebied tot deze gronden.

De samenstelling van de bovengrond varieert van zeer lichte zavel tot zware klei. Kalkrijke bovengronden komen naast kalkarme en kalkloze bovengronden voor. De opbouw van de ondergrond (profielverloop) van deze gronden loopt ver uiteen: van homogene en lichtere ondergronden tot ondergronden met veen en storende, kalkloze, zware kleilagen. Ook komt plaatselijk op wisselende diepte zand voor.

De kleigronden zijn naar hun ontstaanswijze onderverdeeld in de volgende hoofdgroepen:
- kreekruggronden;
- kleiplaatgronden
- poelgronden;
- inundatiepoelgronden;
- gebroken gronden;
- nieuwlandgronden.

3.2.1 Kreekruggronden

Kreekruggronden worden gekenmerkt door hun hoge ligging in het landschap die samenhangt met het afzettingspatroon in een getijdegebied met krekenstelsels. Ze komen in vele variaties voor, zowel wat de zwaarte van de bovengrond betreft als de opeenvolging van lagen in de ondergrond. Bij de herziening van de bodemkaart uit 1985 van Pleijter en Beekman zijn de kreekruggronden met een zandondergrond verder opgedeeld in gronden met een zandondergrond beginnend tussen 60 en 80 cm - mv. (toev. ...(z)), tussen 80 en 100 cm - mv. (toev. ...(z1)) en dieper dan 100 cm - mv. (toev. ...(z2)). De bodemprofielen met zand vanaf 60 à 80 cm - mv. komen in de kreekruggen voor die in de bovengrond in zwaarte variëren van zeer lichte zavel tot lichte klei. Ze komen onder andere voor op de brede kreekruggen ten westen van Middelburg en ten noorden van West-Souburg, in kleinere vlakken op de rug van Valkenisse naar Grijpskerke en verder op de rug van Middelburg naar Serooskerke en bij Ritthem.

Alleen bij de kreekruggronden met matig zware klei in de bovengrond is geen zand in de ondergrond aangetroffen. De kreekruggronden met een diepe zandondergrond komen in zeer beperkte oppervlakte op de rug van Middelburg naar Serooskerke voor.

Door een verfijnde zwaarteklasse-indeling van de bovengrond en een verdere onderverdeling van de begindiepte van de zandondergrond is het bodempatroon van de kreekruggen op de herziene bodemkaart gedetailleerder dan op de bodemkaart van 1985.

3.2.2 Kleiplaatgronden

Het karakteristieke van kleiplaatgronden is de kalkloze, zware kleilaag onder de bovengrond en de kalkrijke zavel in de ondergrond. Hoewel de oppervlakte van de kleiplaatgronden niet onaanzienlijk is, is het aantal onderscheidingen bescheiden (totaal 1700 ha met slechts 8 verschillende kleiplaatprofielen). Hier en daar is het kaartpatroon ten opzichte van de bodemkaart van 1985 gewijzigd door verfijning van de zwaarteklassen van de bovengrond.

3.2.3 Poelgronden

Temidden van de hoge kreekruggen liggen de poelen: komvormige, lage vlaktes. Vanouds hadden die een slechte ontwatering en waren ze in gebruik als grasland. Ook nu nog is de ontwatering niet optimaal; op sommige plekken is deze zelfs ronduit onvoldoende. Het ruilverkavelingsplan voorziet in een verlaging van het polderpeil. Dit zal leiden tot een algemene verbetering van met name de poelgronden, maar plaatselijk zal deze peilaanpassing onvoldoende zijn. Deze veelal kleine plekken, vaak binnen een perceel, zijn apart op de bodemkaart aangegeven (toev. ...l). Ook is op de kaart met een toevoeging (...n) een gebied langs het Kanaal door Walcheren

aangegeven waar zoute kwel aan de oppervlakte voorkomt.

De poelgronden beslaan in totaal ruim 4000 ha en zijn met 11 profielen vertegenwoordigd in de reeks van standaardprofielen. De helft van de oppervlakte van de poelgronden bestaat uit zware kleigronden met op veel plaatsen een veenondergrond die afwisselend begint tussen 60 en 120 cm - mv. of geheel uit zware klei bestaat (Pe1A en Pd1C). Poelgronden met een zavelbovengrond (Pc1A, Pc2A, Pc1C en Pc2C) komen maar weinig voor, circa 135 ha. Deze voor poelgronden "vreemde" bodemprofielen zijn het gevolg van ingrepen in de herverkaveling. De bovenste 40 à 60 cm van de profielen vertonen sporen van verwerking.

3.2.4 Inundatiepoelgronden

Karakteristiek voor de inundatiepoelgronden is een 20-60 cm dikke sliblaag die tijdens de oorlogsinundatie over het oude bodemprofiel is afgezet. Het slib bevat een hoog gehalte aan koolzure kalk (15-20%) en ook het organische-stofgehalte is 1 à 2% hoger dan in vergelijkbare gronden. Hierdoor zijn het gronden met een stabiele structuur geworden die minder gevoelig voor verslemping zijn.

De kaartvlakken bij Ritthem hebben we aan de hand van bodemprofielmonsters ten opzichte van de kaart van 1985 opnieuw ingedeeld. Het verschil tussen de profielen heeft met name betrekking op de textuur van de bovengrond en de dikte van het inundatiedek. De grootste oppervlakte van de inundatiegronden ligt in de Zuidwatering, ten noorden van Vlissingen en verder hier en daar bij Veere. In totaal bedraagt de oppervlakte niet meer dan 675 ha. Er zijn 11 verschillende bodemprofielen onderscheiden en in de standaardreeks opgenomen.

3.2.5 Gebroken gronden

De gebroken gronden hebben een kenmerkende bovengrond met meer dan 10% duinzand of plaatselijk zeezand. Het meeste zand zal door verstuiven op het aangrenzende akkerland terecht zijn gekomen, maar ook is het mogelijk dat door verspoeling bij doorbraken duinzand of zeezand (beide is mogelijk bij Westkapelle) op het cultuurland zijn terecht gekomen.

Gebroken gronden zijn onderscheiden, omdat ze eigenschappen bezitten die voor de akkerbouw en groenteteelt nadelig zijn. Dit heeft in hoofdzaak betrekking op de structuur van de bovengrond. Zowel intern als extern structuurverval treedt op met als gevolg het ontstaan van een betonstructuur (lokale benaming) ofwel aan het oppervlak ontstaan harde korsten die maar moeilijk zijn te verkruimelen.

Binnen de gebroken gronden is de variatie enorm groot. Dit komt omdat het patroon van zandmenging evenwijdig verloopt aan de duinen en geen enkele relatie heeft met het bestaande bodempatroon. Dus zowel kreekruggronden en poelgronden, als

kleiplaatgronden en ook nieuwlandgronden met zandmenging in de bouwvoor behoren tot de gebroken gronden. Vooral bij Westkapelle komen nogal wat gebroken gronden voor (ook met een zandondergrond binnen 80 cm - mv.).

De Beekshoekpolder is een nieuwlandpolder met gronden die in de bovengrond veel duinzand bevatten, derhalve zijn ze tot de gebroken gronden gerekend. De ondergrond bestaat uit fijn zeezand, plaatselijk met slibbandjes. Het grondwater daalt gemiddeld in de zomer niet dieper dan 100 cm - mv. als gevolg van kweldruk uit de duinen. Van vochttekort is in deze gronden, ondanks de ondiepe zandondergrond, dan ook geen sprake.

In totaal bedraagt de oppervlakte nog geen 620 ha. Er komen 36 verschillende typen gebroken gronden op de bodemkaart voor. In de standaardreeks zijn 29 profielen opgenomen. Ook bij deze gronden is op basis van ons onderzoek hier en daar het kaartpatroon aangepast.

3.2.6 Nieuwlandgronden

De gronden in de jonge polders, lokaal nieuwlandpolders genoemd, zijn nieuwlandgronden. Deze jonge polders zijn op- en aanwassen die na 1200 zijn bedijkt. In vergelijking met het oude land of beter gezegd het kernland, hebben deze polders een strak rationeel verkavelingspatroon en een vrij vlakke ligging.

Op de herziene bodemkaart is ook het gebied van de nieuwlandpolders bij Nieuw- en St. Joosland opgenomen. Van deze polders is in de zomer van 1994 een bodemkaart vervaardigd.

De variatie binnen de nieuwlandgronden is bijzonder groot. Zeer lichte gronden met zand tot in de bovengrond (deze gronden zijn ingedeeld bij de zandgronden) grenzen oostelijk aan het dorp Nieuw- en St. Joosland. Zware kleigronden komen onder andere voor aan de oostgrens van het gebied. Behalve dat alle zwaarteklassen voorkomen, is ook de begindiepte van de zandondergrond zeer wisselend. De Middelburgsche Polder is een typische zandplaat die met een laag slib van wisselende dikte overdekt is geraakt. Plaatselijk is de laag niet dikker dan 30 cm (plaatzandgrond met een klei- of zaveldek). Men zou kunnen stellen dat deze polder vanwege zijn dunne slibdek te vroeg is ingepolderd. De gronden met een zandondergrond binnen 60 cm - mv. zijn namelijk in de meeste gevallen droogtegevoelig. Alleen wanneer het grondwater niet dieper daalt dan 100 à 140 cm - mv., zal dit niet of nauwelijks het geval zijn. Ook in de Oud-St.-Jooslandpolder komen complexen voor met zand in de ondergrond, plaatselijk weer onderbroken door slibbanden. In de Welzinge polder en de Mortiere polder komt geen zand binnen 100 cm - mv. voor, behalve een klein kopje in het noorden van de Mortiere polder. In de Welzinge polder is plaatselijk langs de oostelijke dijk in de ondergrond vanaf circa 100 cm - mv. veen aangetroffen. Verder komen in deze polder grote hoogteverschillen voor doordat in het verleden baggerslib is gestort. De kwaliteit van de gronden in dit slib doet niet onder voor andere vergelijkbare gronden.

Het grondwater daalt in de meeste polders tot 140 à 160 cm - mv. In de Waayenburgpolder en de Molenpolder ligt in de zomer het grondwaterniveau op 160-200 cm - mv.

In het andere nieuwlandgebied, dat bij Vrouwenpolder ligt, komen ook aanzienlijke complexen nieuwlandgronden met zand in de ondergrond voor. Het bodemkundig veldonderzoek richtte zich hier op de vaststelling of zand binnen 80 cm - mv. voorkomt en op de diepte van het grondwater. Daardoor is het kaartbeeld ten opzichte van de kaart van 1985 op een aantal lokaties gewijzigd. Binnen de gronden met profielverloop 3 zijn nu de profielen met zand beginnend tussen 60 en 80 cm - mv. met een toevoeging (...(z)) onderscheiden. De Beekshoekpolder (ten noorden van de Vrouwenpolder) die geogenetisch ook een nieuwlandpolder is, is zodanig beïnvloed door het ingestoven zand uit de duinen, dat we de gronden tot de gebroken gronden hebben gerekend. Het gemiddeld laagste grondwaterniveau ligt rond de 140 cm - mv.

3.3 Zandgronden

Zandgronden zijn minerale gronden (zonder een moerige bovengrond en moerige tussenlaag) waarvan het minerale materiaal binnen 80 cm - mv. voor meer dan de helft van die dikte uit zand bestaat. De zandgronden zijn qua oppervlakte marginaal van betekenis; hooguit 2% van de gronden behoort hiertoe. Naar herkomst van het zand zijn duinzandgronden en plaatzandgronden onderscheiden.

3.3.1 Duinzandgronden

Duinzandgronden bestaan uit grof duinzand dat door de wind is afgezet. De dikte van de zandlaag varieert van 40 tot 120 cm, Op veel plaatsen rust het zand op zavel of klei van het overstoven kleilandschap. Duinzandgronden komen alleen voor aan de voet van de duinen. De diepte en fluctuatie van het grondwater bepalen in hoge mate de hoeveelheid vocht voor de gewassen en zijn daarmee de belangrijkst factoren, mits goed ontwaterd, voor de geschiktheid voor landbouwkundig gebruik.

3.3.2 Plaatzandgronden

Plaatzandgronden zijn ontstaan in materiaal dat door de getijdebeweging van de zee is afgezet, meestal in de vorm van een zandplaat. Ze komen in hoofdzaak voor in de nieuwlandpolders bij Nieuw- en St. Joosland. De bovenste 30 cm bestaat uit kalkrijke zavel, zodat we spreken van plaatzandgronden met een zaveldek.

Het grondwater in deze gronden zit zo diep dat er van capillaire nalevering geen sprake kan zijn. Voor de vochtvoorziening zijn de gewassen dan ook geheel op het vocht in de bovenste 30 cm aangewezen.

3.4 Toevoegingen

Behalve de toevoeging voor prominente bovengrond zijn op de bodemkaart drie toevoegingen gebruikt om de diepte van de zandondergrond in klassen aan te geven en een toevoeging voor zavel of klei in de ondergrond. De volgende toevoegingen zijn gebruikt:

*... Prominente bovengrond
Een prominente bovengrond geeft aan dat het humusgehalte varieert van 4-8%; de kleur is zeer donkergrijs en volgens De Bakker en Schelling (1989) voldoen deze gronden aan de eisen van een minerale eerdlaag.

...(z) Zandondergrond beginnend tussen 60 en 80 cm - mv.

...(z1) Zandondergrond beginnend tussen 80 en 100 cm - mv.

...(z2) Zandondergrond beginnend tussen 100 en 120 cm - mv.
Deze indeling van de begindiepte van de zandondergrond vervangt die op de bodemkaart van 1985 die ontleend was aan de kaart van Bennema en Van der meer (1952). Uit dit onderzoek blijkt dat de criteria voor zand indertijd ruimer waren gedefinieerd dan in het huidige classificatiesysteem. Dit verklaart het verschil in voorkomen van zand op beide kaarten.

...(k) Zavel- of kleiondergrond beginnend binnen 80 cm - mv. bij gronden met zand beginnend tussen 40 en 60 cm - mv. (profielverloop 4). Dit zijn profielen met een zandtussenlaag van tenminste 20 cm dik. Lokaal worden gronden met dit type profiel ook wel aangeduid als "onderbroken schorgronden".

b... Bijmenging van grof zand in de bovengrond

n... Zoute kwel

l Laag en nat gelegen (vnl. in de poelgronden)

3.5 Grondwaterklassen

Een bodemkaart dient niet alleen informatie over bodemopbouw en voorkomende bodemtypen te geven, maar ook gegevens over de diepte en fluctuatie van het grondwater. Deze gegevens bepalen mede de geschiktheid van de grond voor een bepaalde teelt.

De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) was reeds in kaart gebracht door Pleijter en Beekman (1985). Ondiepe grondwaterstanden veroorzaken in het voorjaar een lage bodemtemperatuur en hebben ook een nadelige invloed op de draagkracht van de grond en daarmee op de bewerkbaarheid.

Tijdens dit onderzoek is de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) van bepaalde gebieden in kaart gebracht. Het betreft de gebieden waar gronden voorkomen met zand in de ondergrond. De grondwaterstandsdiepte tijdens het groeiseizoen is met name van grote invloed op de vochtvoorziening van deze gronden. De diepte van de bewortelingszone beperkt zich tot de begindiepte van het zand. Dit betekent dat de vochtvoorraad in het profiel minder en de capillaire opstijging uit het grondwater geringer is naarmate de zandondergrond ondieper voorkomt.

In sommige situaties zijn de waterstanden zo ondiep dat, ook na verbetering van de afwatering, de situatie niet of nauwelijks zal veranderen. In al deze gevallen gaat het om kwelsituaties langs het Veerse Meer en langs de duinen. Deze gebieden zijn op de kaart aangegeven met een toevoeging (l)

Literatuur

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. *Systeem voor bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus.* Wageningen, PUDOC.

Bennema, J. en K. van der Meer, 1952. *De bodemkartering van Walcheren.* 's Gravenhage. Versl. Landbouwk. Onderzoek no 58.4.

Pleijter, G. en A.G. Beekman, 1985. *De bodemgesteldheid tot 60 cm - mv. en de bodemgeschiktheid van het landinrichtingsgebied Walcheren.* Wageningen, Stichting voor Bodemkartering. Rapport 1658.

Pleijter, G. en C. van Wallenburg, 1994. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000; toelichting bij de kaartbladen 42 West en 42 Oost Zierikzee en 47/48 West Cadzand/Middelburg.* Wageningen, DLO-Staring Centrum.

Aanhangsel 1 Woordenlijst

In de bodemkunde worden termen gebruikt die enige toelichting behoeven. In deze lijst die een alfabetische volgorde heeft, vindt u de belangrijkste, gebruikte termen verklaard of gedefinieerd. In De Bakker en Schelling (1989) wordt veel dieper op de betekenis van een term ingegaan.

afwatering: afvoer van water door een stelsel van open waterlopen naar een lozingspunt van het afwateringsgebied.

bodemprofiel (kortweg profiel): verticale doorsnede van de bodem die de opeenvolging van de horizonten laat zien; in de praktijk van DLO-Staring Centrum meestal tot 120 cm beneden maaiveld.

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

GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand): het gemiddelde van de HG3 over ongeveer 8 jaar. Komt overeen met de waarde voor de grondwaterstand, afgelezen bij de top van de gemiddelde grondwaterstandscurve.

GLG (gemiddeld laagste grondwaterstand): het gemiddelde van de LG3 over ongeveer 8 jaar. Komt overeen met de waarde voor de grondwaterstand, afgelezen bij het dal van de gemiddelde grondwaterstandscurve.

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

grondwaterklasse (Gk): klasse gedefinieerd door een zeker GHG- en GLG-traject.

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

horizont: laag in de grond met kenmerken en eigenschappen die verschillen van de erboven en/of eronder liggende lagen; in het algemeen ligt een horizont min of meer evenwijdig aan het maaiveld.

kalkarm, -loos, -rijk: bij het veldbodemkundig onderzoek wordt het koolzure-kalkgehalte van de grond geschat aan de mate van opbruisen met verdund zoutzuur (10% HCl). Er zijn 3 kalkklassen:

1 kalkloos materiaal: geen opbruising; overeenkomend met minder dan circa 0,5% $CaCO_3$, analytisch bepaald, dat wil zeggen de geanalyseerde hoeveelheid CO_2, omgerekend in procenten $CaCO_3$ op de grond;
2 kalkarm materiaal: hoorbare opbruising; overeenkomend met circa 0,5-1 à 2% $CaCO_3$;

3 kalkrijk materiaal: zichtbare opbruising; overeenkomend met meer dan circa 1-2% $CaCO_3$.

klei: mineraal materiaal dat tenminste 8% lutum bevat (zie ook textuurklasse).

lutum: kortweg gebruikt voor lutumfractie.

M50 (eigenlijk M50-2000): mediaan van de zandfractie. Het getal dat die korrelgrootte aangeeft waar boven en waar beneden de helft van de massa van de zandfractie ligt (zie ook: textuurklasse).

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

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

textuur: samenstelling van de korrelgroote van de grondsoorten (zie ook: textuurklasse).

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

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

Aanhangsel 2 De standaardprofielen en hun ligging (met 1 tabel en 1 figuur)

Tabel 6 Overzicht van de standaardprofielen

Profielnr.	Kaarteenheid	Ligging (plaats of polder)
Kreekruggronden		
G1	Ga3C	Middelburg
G2	Ga3A(z) a	West-Souburg
G3	Ga3C(z) a	West-Souburg
G4	Ga4A a	Middelburg
G5	Ga4C a	Brigdamme
G6	Gb3A	Serooskerke
G7	Gb3A(z) a	Koudekerke
G8	Gb3C	Welzinge
G9	Gb3C(z) a	Sint Laurens
G10	Gb4A a	Welzinge
G11	Gb4C a	Oost-Souburg
G12	Gc2A	Oostkapelle
G13	Gc2C	Zoutelande
G14	Gc3A	Oostkapelle
G15	Gc3A(z) a	Koudekerke
G16	Gc3A(z) b	geen schets aanwezig
G17	Gc3C	Nieuw-Abeele
G18	Gc4A a	Koudekerke
G19	Gd2A	Meliskerke
G20	Gd2C	Serooskerke
G21	Gd3A	Buttinge
G22	Gd3A(z) a	Krommenhoeke
G23	Gd3C	Poppendamme
G24	Ge3A	Meliskerke
G25	Ge3C	Grijpskerke
Kleiplaatgronden		
K1	Kb2A	Gapinge
K2	Kb2C	Koudekerke
K3	Kc2A	Serooskerke
K4	Kc2C	Oostkapelle
K5	Kd2A	Domburg
K6	Kd2C	Oostkapelle
K7	Ke2A	geen schets aanwezig
K8	Ke2C	Domburg
Poelgronden		
P1	Pc1A	Koudekerke
P2	Pc1C	Serooskerke
P3	Pc2A	Gapinge
P4	Pc2C	Serooskerke
P5	Pd1A	Biggekerke
P6	Pd1C	Buttinge
P7	Pd2A	Koudekerke
P8	Pd2C	Oostkapelle
P9	Pe1A	Boudewijnskerke
P10	Pe1C	Grijpskerke
P11	nPe1C d	Schellach
Inundatiepoelgronden		
N1	Na2A b	Welzinge
N2	Nb1A	Ritthem
N3	Nb2A	Welzinge

Tabel 6 vervolg

Profielnr.	Kaarteenheid	Ligging (plaats of polder)
N4	Nc1A	Dishoek
N5	Nc1A	Ritthem
N6	Nc1Az b	Ritthem
N7	Nc1Az c	Ritthem
N8	Nc2A	Vlissingen
N9	Nd1A	Vlissingen
N10	Nd2A	Vlissingen
N11	Ne1A	Ritthem
Gebroken gronden		
B1	Ba2C a	Westkapelle
B2	Ba3A	Westkapelle
B3	Ba3C	Valkenisse
B4	Ba3C(z) a	Westkapelle
B5	Ba3C(z) b	Westkapelle
B6	Ba4C a	geen schets aanwezig
B7	Ba4C b	Domburg
B8	Ba4C c	Vrouwenpolder
B9	Bb2A	Domburg
B10	Bb2C	Domburg
B11	Bb3A	Valkenisse
B12	Bb3A(z) a	geen schets aanwezig
B13	Bb3C	Westkapelle
B14	Bb3C d	Westkapelle
B15	Bb3C(z) a	Westkapelle
B16	Bb4A c	Vrouwenpolder
B17	Bb4C c	Vrouwenpolder
B18	Bc2A	Domburg
B19	Bc2C	Zoutelande
B20	Bc3A	Valkenisse
B21	Bc3A(z) b	geen schets aanwezig
B22	Bc3C	geen schets aanwezig
B23	Bc3C(z) b	geen schets aanwezig
B24	Bc4A c	geen schets aanwezig
B25	Bd2A	Boudewijnskerke
B26	Bd3A	Valkenisse
B27	Bd3A(z) b	geen schets aanwezig
B28	Bd3C	geen schets aanwezig
B29	Bd4A c	geen schets aanwezig
Nieuwlandgronden		
L1	La3A	Arnemuiden
L2	La3A e	Vrouwenpolder
L3	Lb3A	Arnemuiden
L4	Lb4A b	Arnemuiden
L5	Lb4A(k) b	Oudedorp
L6	Lc3A	Oud-St.-Jooslandpolder
L7	Lc3A	Mortiere polder
L8	Lc3A c	Middelburgsche Polder
L9	Lc3A(z) a	Nieuw- en St. Joosland
L10	Lc3A(zk) b	Nieuw- en St. Joosland
L11	Lc3A(z) b	Nieuw- en St. Joosland
L12	Lc4A b	Oud-St.-Jooslandpolder
L13	Lc4A(k) b	Arnemuiden
L14	Ld3A	Mortiere polder
L15	Ld3A(z1) a	Nieuw- en St. Joosland
L16	Ld4A b	Oud-St.-Jooslandpolder
L17	Ld4A a	Oudedorp

Tabel 6 vervolg

Profielnr.	Kaarteenheid	Ligging (plaats of polder)
L18	Le3A	Oud-St.-Jooslandpolder
L19	Le3A(z1) a	Oud-St.-Jooslandpolder
L20	Le3A(z) b	Oudedorp
L21	Le4A(k) b	Oud-St.-Jooslandpolder
Zeezandgronden		
Z1	ZnaA b	Nieuw- en St. Joosland
Z2	ZnaA d	Middelburgsche Polder
Z3	ZnaC c	West-Souburg
Z4	bZnaA b	Westkapelle
Z5	ZnbA b	Oud-St.-Jooslandpolder
Z6	ZncA b	Nieuw- en St. Joosland
Duinzandgronden		
D1	DngC b	Westkapelle
D2	DngC c	Domburg
D3	DngC d	Vrouwenpolder

Kreekruggronden

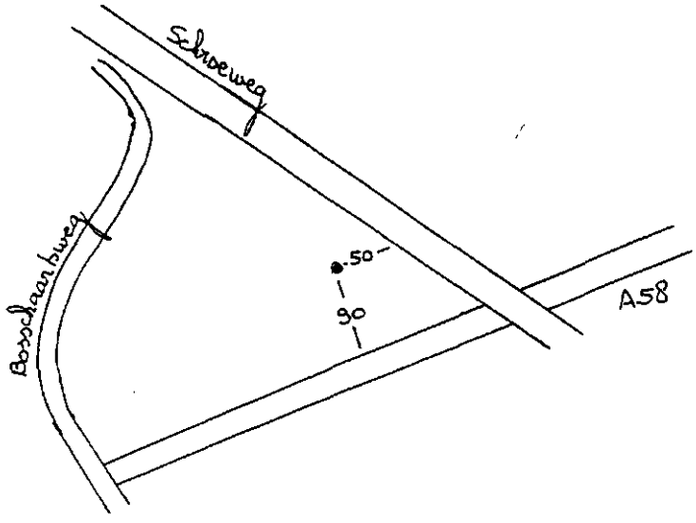
Profielnr.	G1
Kaarteenheid	Ga3C
GHG	80 cm - mv.
GLG	170 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 20	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkloze, zeer lichte zavel	1,5	9		--
20- 30	roestige, grijze, kalkloze, matig lichte zavel		12		--
30- 90	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		18		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



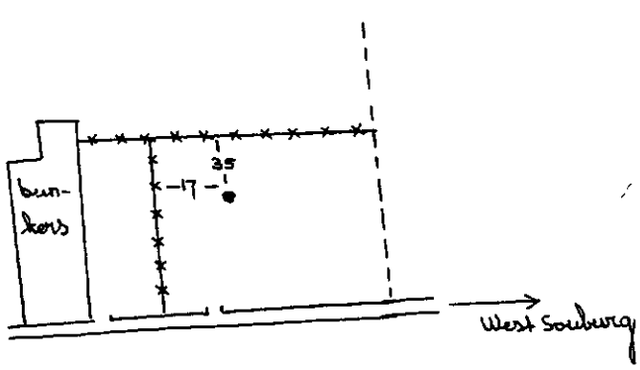
Profielnr.	G2
Kaarteenheid	Ga3A(z) a
GHG	80 cm - mv
GLG	180 cm - mv
Bewortelbare diepte	70 cm - mv

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, zeer lichte zavel	1,5	10		++
25- 40	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
40- 70	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
70-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



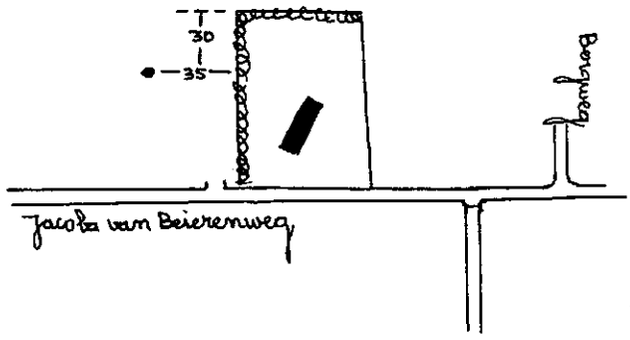
Profielnr.	G3
Kaarteenheid	Ga3C(z) a
GHG	90 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkarme, zeer lichte zavel met schuimaarde	1,5	10		+-
25- 40	zwak roestige, bruingrijze, kalkloze, matig lichte zavel		16		--
40- 70	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
70-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



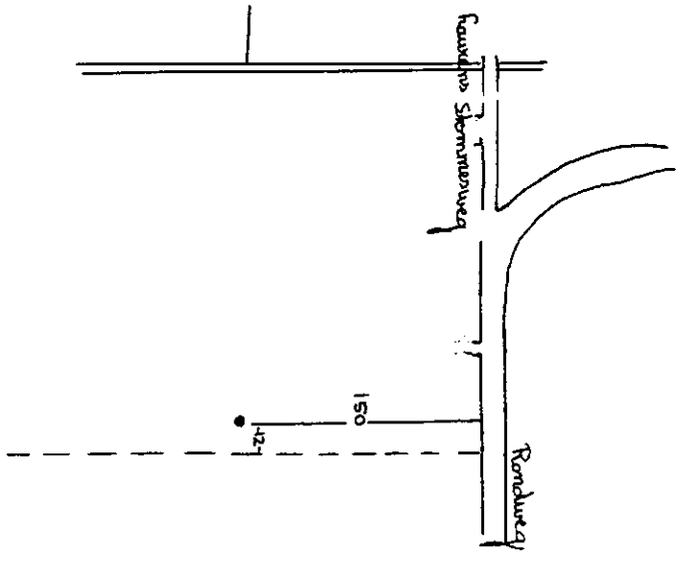
Profielnr.	G4
Kaarteenheid	Ga4A a
GHG	100 cm - mv.
GLG	200 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, zeer lichte zavel	2,0	10		++
30- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		8		++
50-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



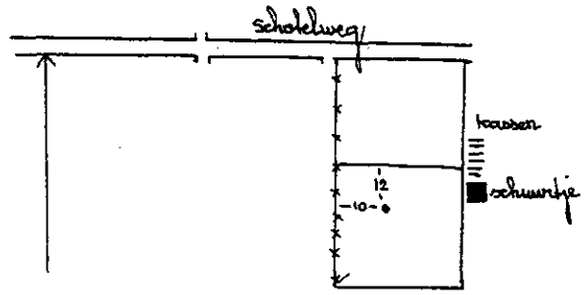
Profielnr.	G5
Kaarteenheid	Ga4C a
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zeer lichte zavel	2,0	10		--
30- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
50-120	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		2	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



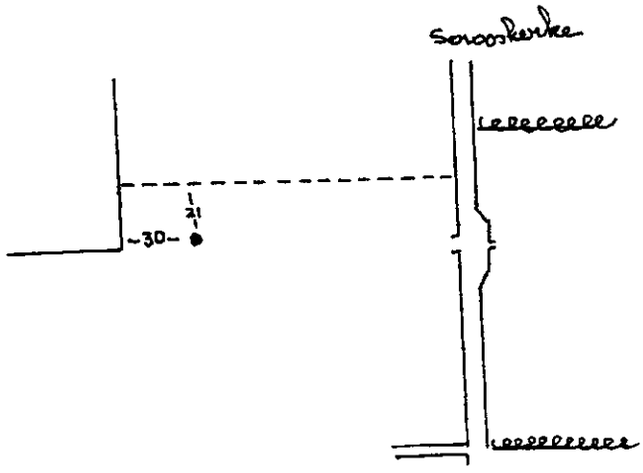
Profielnr.	G6
Kaarteenheid	Gb3A
GHG	70 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	1,5	16		++
25- 40	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		13		++
40-100	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
100-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



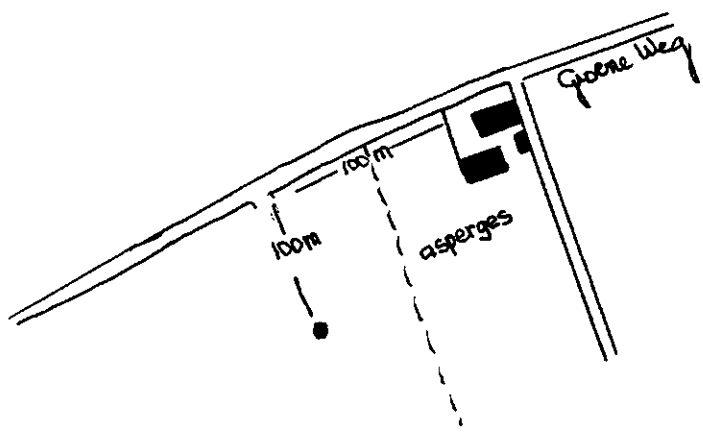
Profielnr.	G7
Kaarteenheid	Gb3A(z) a
GHG	70 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	1,5	14		++
30- 70	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		17		++
70-120	grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		2	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



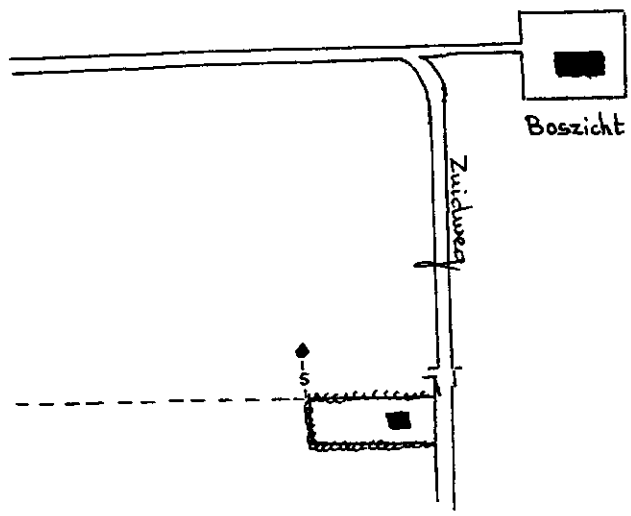
Profielnr.	G8
Kaarteenheid	Gb3C
GHG	90 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkloze, matig lichte zavel	2,0	14		--
30- 55	zwak roestige, grijze, kalkloze, zware zavel		20		--
55- 90	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		8		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



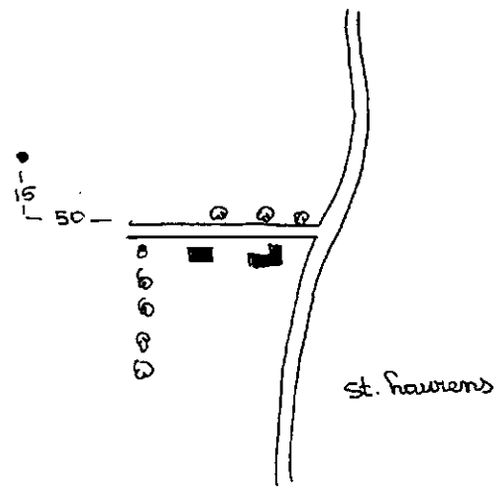
Profielnr.	G9
Kaarteenheid	Gb3C(z) a
GHG	90 cm - mv.
GLG	200 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkloze, matig lichte zavel	2,0	14		--
25- 40	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		14		++
40- 70	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
70-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		2	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



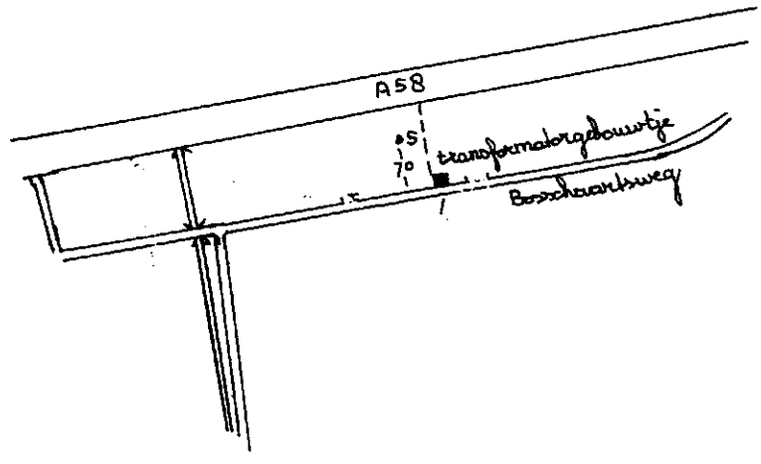
Profielnr.	G10
Kaarteenheid	Gb4A a
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	2,0	14		++
25- 50	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		9		++
50- 70	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	125	++
70-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		2	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



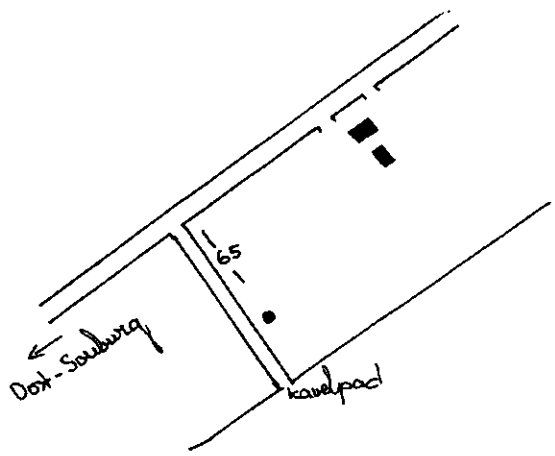
Profielnr.	G11
Kaarteenheid	Gb4C a
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkarme, matig lichte zavel	2,0	14		+-
30- 50	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
50-100	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	125	++
100-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		2	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



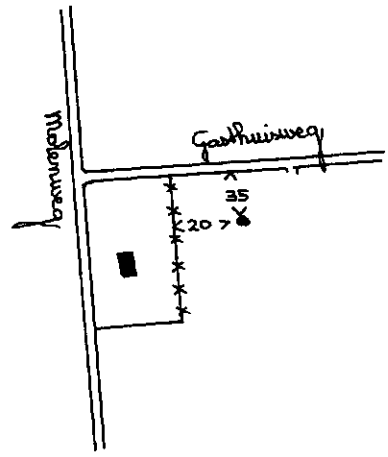
Profielnr.	G12
Kaarteenheid	Gc2A
GHG	70 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	2,0	22		++
25- 60	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		38		++
60-100	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
100-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



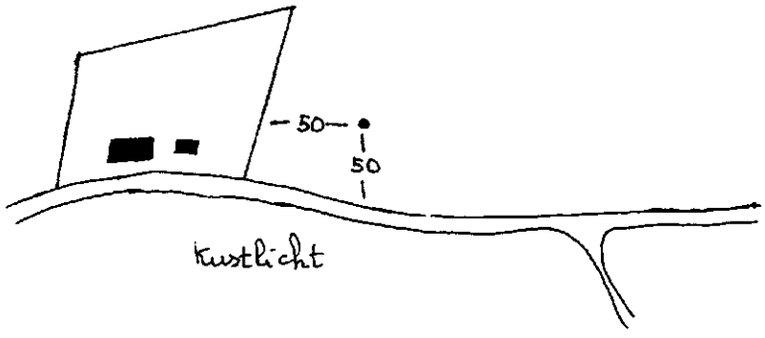
Profielnr.	G13
Kaarteenheid	Gc2C
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkloze, zware zavel	2,0	22		--
25- 60	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		38		++
60- 90	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		20		++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



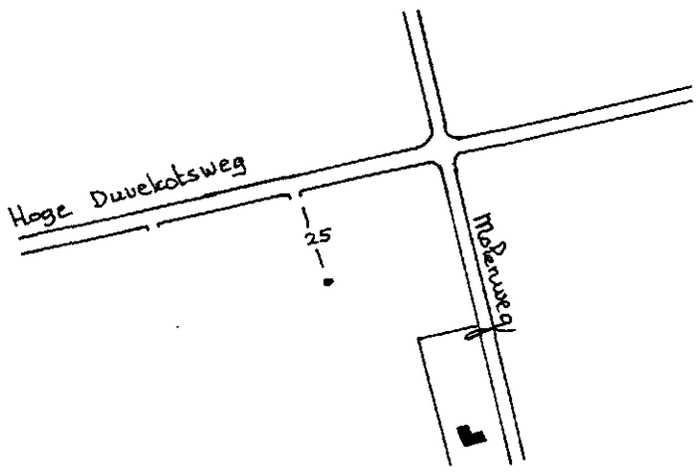
Profielnr.	G14
Kaarteenheid	Gc3A
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	2,5	22		++
25- 50	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		18		++
50-100	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
100-120	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



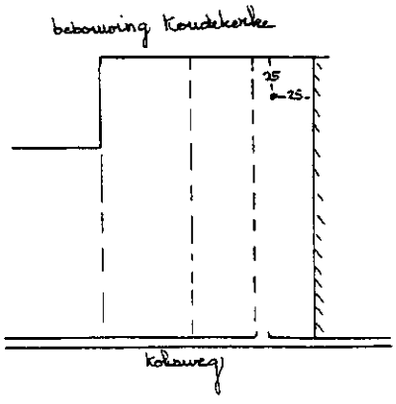
Profielnr.	G15
Kaarteenheid	Gc3A(z) a
GHG	100 cm - mv.
GLG	200 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	2,5	22		++
30- 60	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
60- 70	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
70-120	roestig, grijs, kalkrijk, zeer fijn zeezand		4	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Profielnr.	G16
Kaarteenheid	Gc3A(z) b
GHG	70 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	2,5	22		++
30- 60	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
60- 70	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
70-120	roestig, grijs, kalkrijk, zeer fijn zeezand		4	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

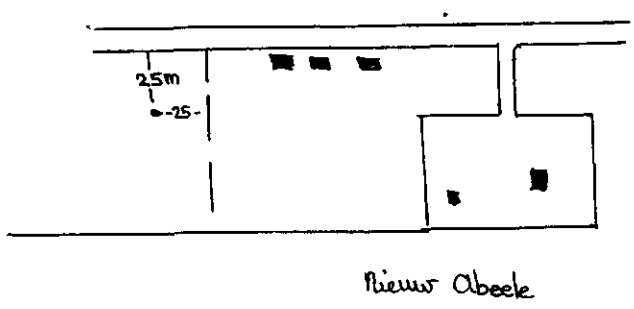
Profielnr.	G17
Kaarteenheid	Gc3C
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkloze, zware zavel	2,5	20		--
25- 50	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		24		++
50-100	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
100-120	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



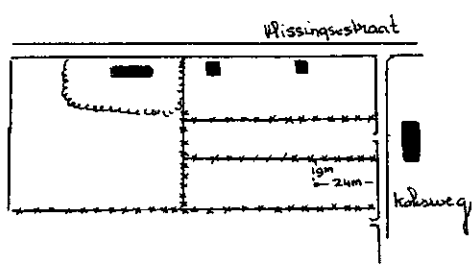
Profielnr.	G18
Kaarteenheid	Gc4A a
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	55 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	2,0	20		++
30- 40	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
40- 50	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		8		++
50-120	roestig, grijs, kalkrijk, zeer fijn zeezand		4	125	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



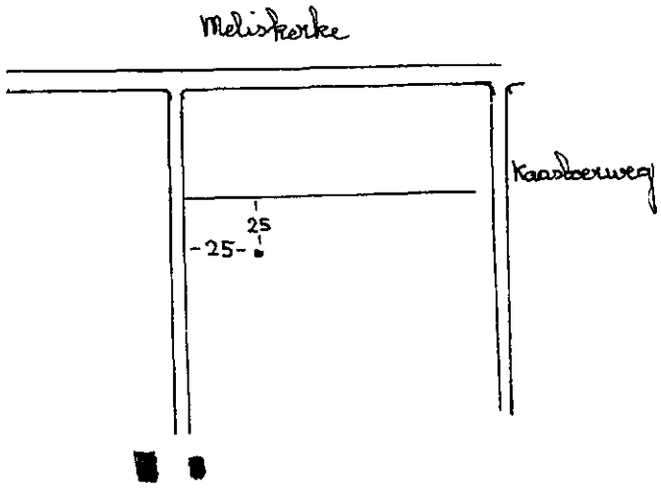
Profielnr.	G19
Kaarteenheid	Gd2A
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei	2,5	28		+-
25- 60	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		40		++
60-120	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		30		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



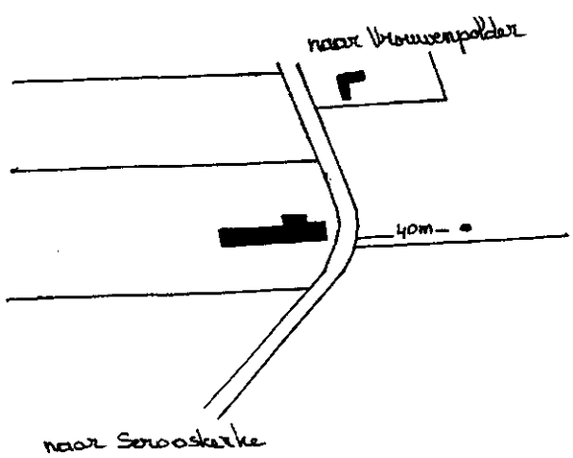
Profielnr.	G20
Kaarteenheid	Gd2C
GHG	70 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkloze, lichte klei	2,0	28		--
25- 90	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		40		++
90-100	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
100-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



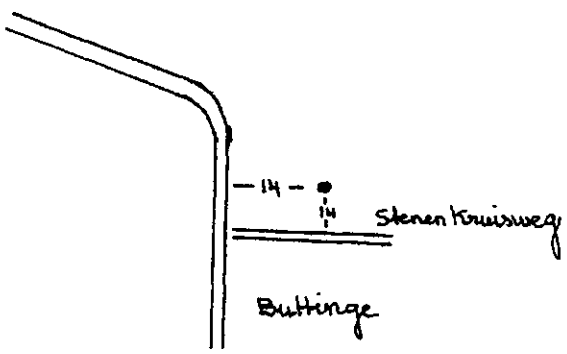
Profielnr.	G21
Kaarteenheid	Gd3A
GHG	70 cm - mv.
GLG	130 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 20	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, lichte klei	1,5	28		++
20- 90	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		32		++
90-110	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
110-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



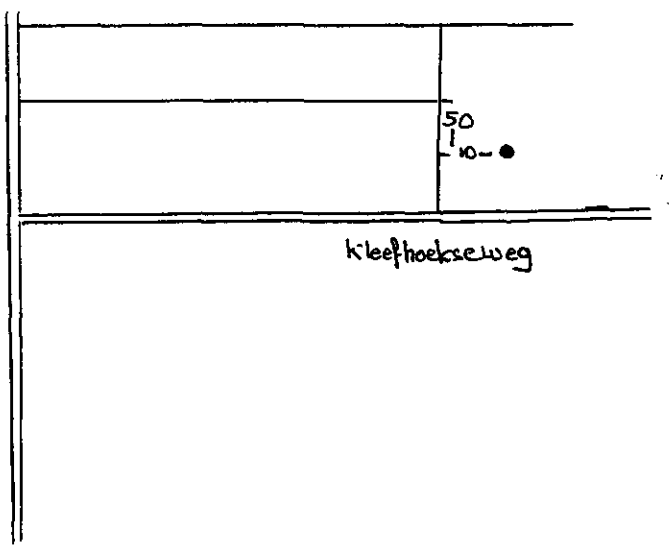
Profielnr.	G22
Kaarteenheid	Gd3A(z) a
GHG	90 cm - mv.
GLG	190 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei	3,0	32		++
30- 50	roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		36		++
50- 60	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		30		++
60- 70	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
70-120	roestig, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



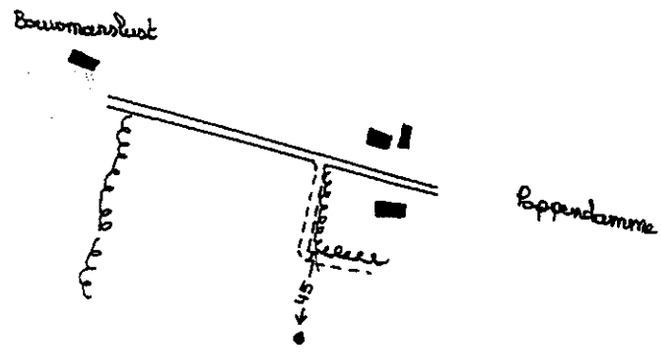
Profielnr.	G23
Kaarteenheid	Gd3C
GHG	90 cm - mv.
GLG	200 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkloze, lichte klei	3,0	32		--
30- 50	roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig zware klei		36		++
50- 90	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		40		++
90-120	geleidelijke overgang naar roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



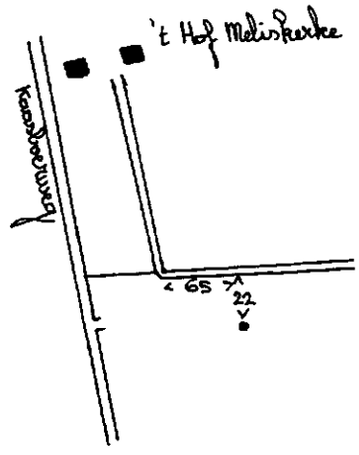
Profielnr.	G24
Kaarteenheid	Ge3A
GHG	60 cm - mv.
GLG	150 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	3,0	40		++
25- 60	roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		44		++
60- 80	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
80-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		30		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



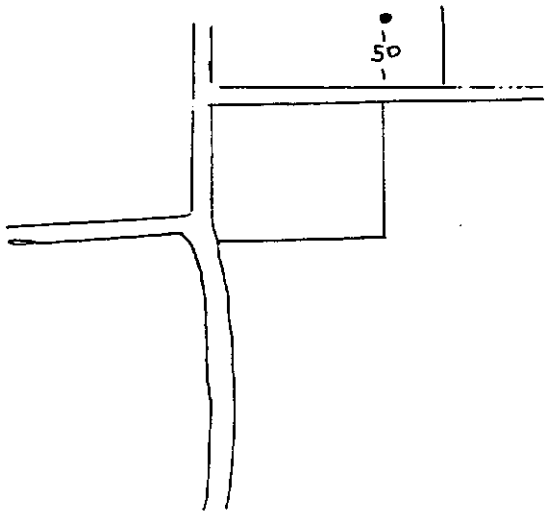
Profielnr.	G25
Kaarteenheid	Ge3C
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkarme, matig zware klei	3,0	40		+-
25- 60	roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		44		++
60- 80	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
80-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		30		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Kleiplaatgronden

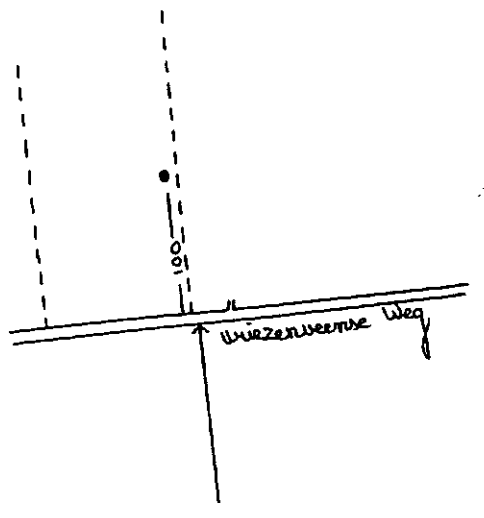
Profielnr.	K1
Kaarteenheid	Kb2A
GHG	60 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	1,5	14		++
30- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkarme, lichte klei		33		+-
50- 90	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei met kalkpuntjes		42		--
90-120	roestige, grijze, kalkarme, lichte klei		33		+-

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



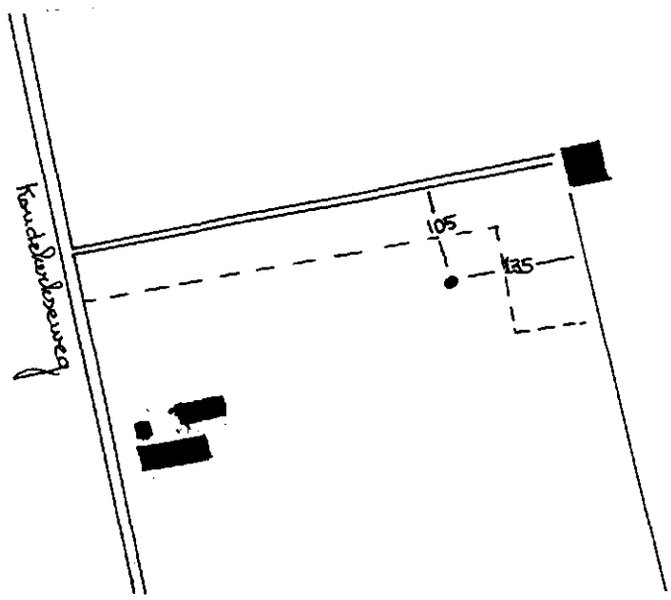
Profielnr.	K2
Kaarteenheid	Kb2C
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkloze, matig lichte zavel	1,5	15		--
30- 40	zwak roestige, bruingrijze, kalkloze, lichte klei	26	40		--
40- 60	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		47		--
60- 90	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		21		++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Profielnr.	K3
Kaarteenheid	Kc2A
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	3,0	22		++
30- 45	zeer sterk roestige, donkergrijze, kalkloze, lichte klei	1,0	28		--
45-120	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		42		--

*) ++ = kalkrijk; +-= kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

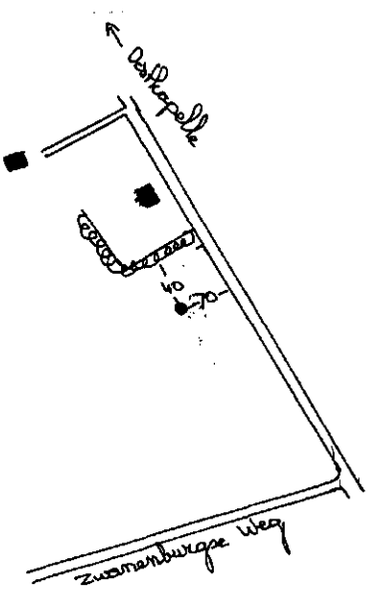
Profielnr.	K4
Kaarteenheid	Kc2C
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zware zavel	3,0	22		--
25- 40	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		38		--
40- 70	zwak roestige, grijze, kalkloze matig zware klei		46		--
70- 80	grijze, kalkloze, zware zavel		24		--
80- 90	grijze, kalkrijke, zware zavel		20		++
90-120	grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		8		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



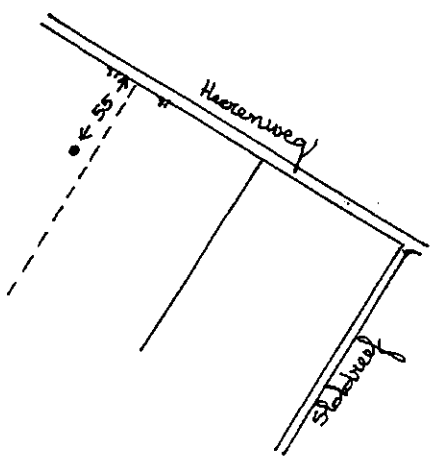
Profielnr.	K5
Kaarteenheid	Kd2A
GHG	50 cm - mv.
GLG	150 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei	3,5	28		++
30- 70	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		46		--
70-120	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		30		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



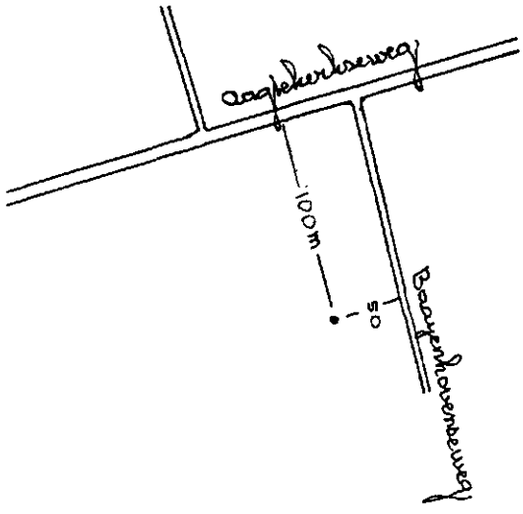
Profielnr.	K6
Kaarteenheid	Kd2C
GHG	50 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 35	zeer donkergrijze, humus-houdende, kalkarme, lichte klei	3,5	28		+-
35- 60	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		44		--
60- 85	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		19		++
85-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		12		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Profielnr.	K7
Kaarteenheid	Ke2A
GHG	50 cm - mv.
GLG	150 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	3,0	38		++
30- 90	zwak roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		48		--
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		26		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

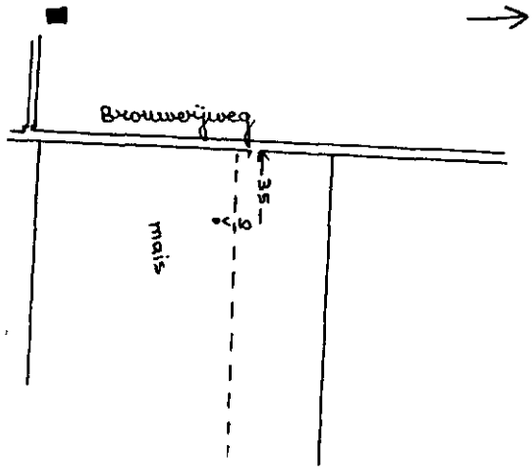
Profielnr.	K8
Kaarteenheid	Ke2C
GHG	50 cm - mv.
GLG	150 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, matig zware klei	3,0	38		--
30- 90	zwak roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		48		--
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Poelgronden

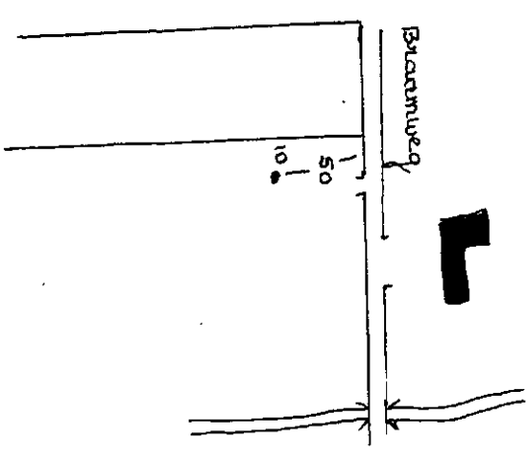
Profielnr.	P1
Kaarteenheid	Pc1A
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	3,0	22		++
25- 60	roestige, verwerkte, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
60-100	roestige, grijze, kalkloze, lichte klei met veenresten		30		--
100-120	roestige, kalkrijke, half gerijpte, lichte klei met veenresten		30		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



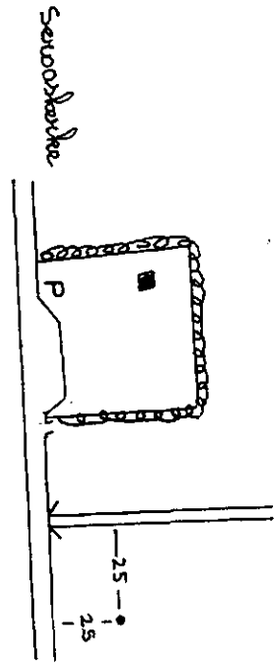
Profielnr.	P2
Kaarteenheid	Pc1C
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkloze, zware zavel	3,0	22		--
25- 50	zeer sterk roestige, grijze, kalkloze, lichte klei		30		--
50- 90	roestige, grijze, kalkarme tot kalkrijke, lichte klei		30		+-
90-120	roestige, kalkrijke, half gerijpte, lichte klei		30		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



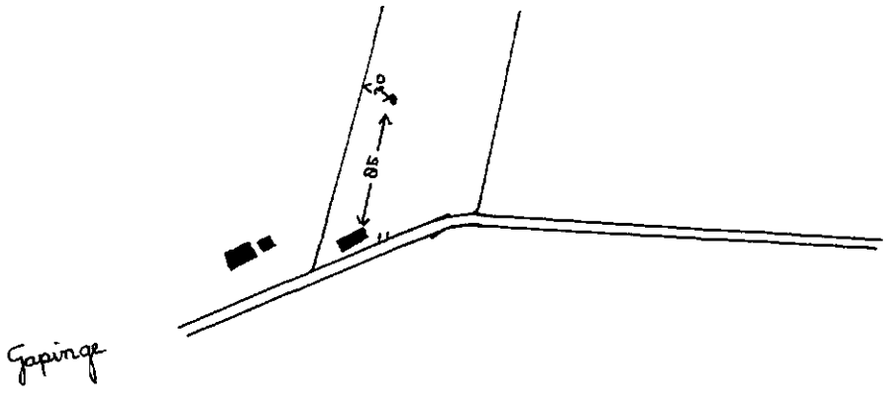
Profielnr.	P3
Kaarteenheid	Pc2A
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	3,0	22		++
30- 45	donkergrijze, kalkloze, lichte klei	1,0	28		--
45-120	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		40		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



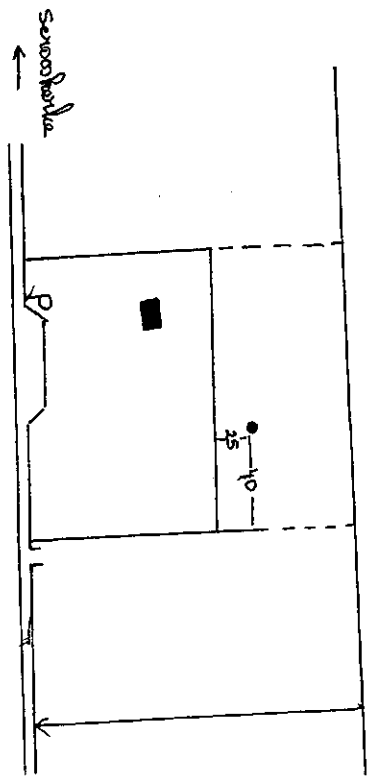
Profielnr.	P4
Kaarteenheid	Pc2C
GHG	30 cm - mv.
GLG	90 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 20	zeer donkergrijze humus-houdende, kalkloze, zware zavel	3,0	22		--
20- 40	geleidelijke overgang naar donkergrijze, kalkloze, lichte klei		28		--
40-120	zwak roestige, gemoerde, grijze, kalkloze, matig zware klei		40		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



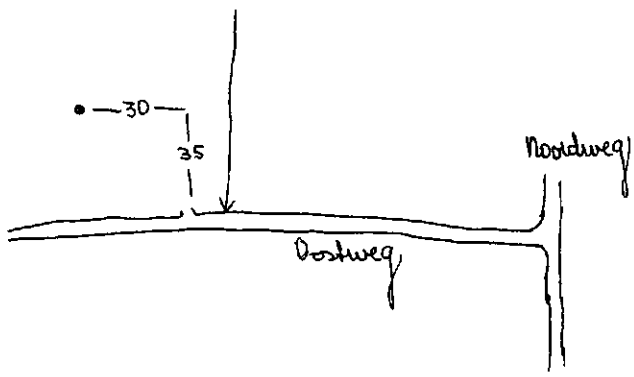
Profielnr.	P5
Kaarteenheid	Pd1A
GHG	60 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei	2,0	32		++
25- 60	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
60- 70	zwak roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		36		--
70-120	grijze, kalkloze, lichte klei met veenresten		30		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



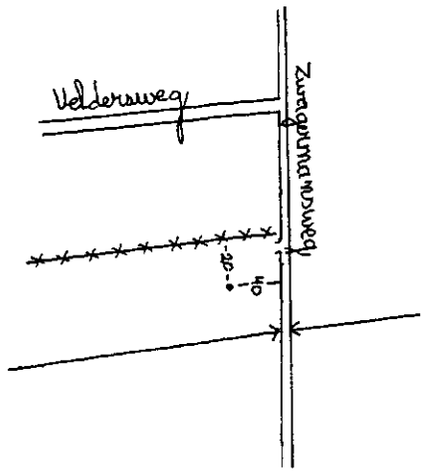
Profielnr.	P6
Kaarteenheid	Pd1C
GHG	50 cm - mv.
GLG	130 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, lichte klei	2,5	32		--
25- 70	sterk roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		38		--
70-100	sterk roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei verwerkt met veenresten		44		++
100-120	grijze, kalkloze, klei met veenresten				--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



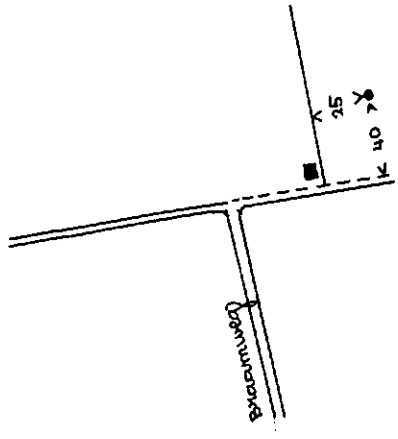
Profielnr.	P7
Kaarteenheid	Pd2A
GHG	40 cm - mv.
GLG	130 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humus-houdende, kalkrijke, lichte klei	3,0	32		++
30- 50	roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		42		++
50- 80	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		42		--
80-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		46		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



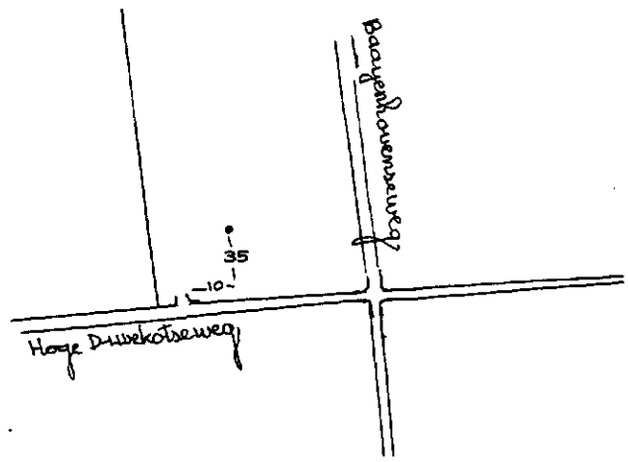
Profielnr.	P8
Kaarteenheid	Pd2C
GHG	40 cm - mv.
GLG	130 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkloze, lichte klei	3,0	32		--
30- 90	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		44		--
90-120	zwart, verweerd veen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



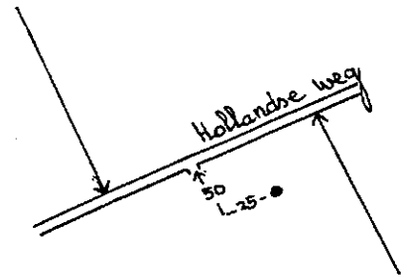
Profielnr.	P9
Kaarteenheid	Pe1A
GHG	40 cm - mv.
GLG	90 cm - mv.
Bewortelbare diepte	30 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 20	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	2,0	44		++
20- 30	roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		44		++
30- 80	gemoerde, roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		44		--
80-120	zwart veen overgaand in bruin, gereduceerd veenmosveen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



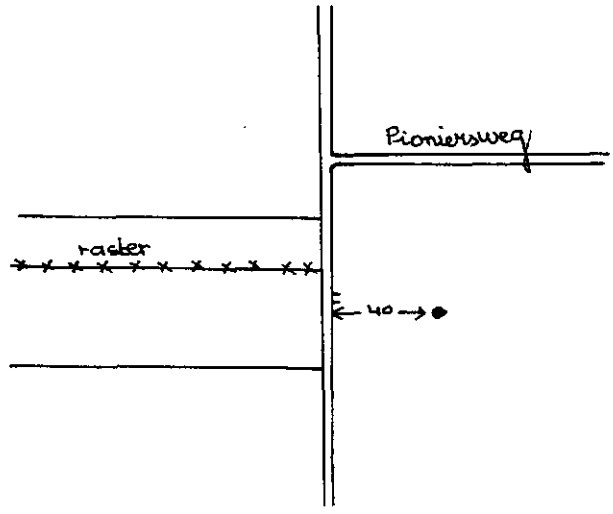
Profielnr.	P10
Kaarteenheid	Pe1C
GHG	50 cm - mv.
GLG	120 cm - mv.
Bewortelbare diepte	40 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, matig zware klei	2,5	38		--
25- 40	roestige, grijze, kalkloze, zeer zware klei		52		--
40- 55	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		44		--
55- 70	gelaagde, grijze, kalkrijke, zware zavel		20		++
70-120	zwart veen overgaand in bruin, gereduceerd veenmosveen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



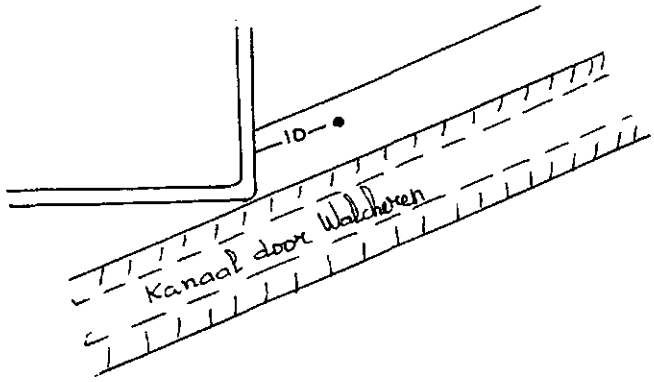
Profielnr.	P11
Kaarteenheid	nPe1C d
GHG	20 cm - mv.
GLG	70 cm - mv.
Bewortelbare diepte	40 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 3	viltige zodelaag				
3- 25	grijze, humushoudende, kalkloze, matig zware klei		38		--
25- 40	roestige, grijze, kalkloze, zeer zware klei		52		--
40- 70	roestige, grijsblauwe, kalkloze, matig zware klei		44		--
70-120	gereduceerde, blauwgrijze, half gerijpte, kalkloze, matig zware klei		44		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Inundatiepoelgronden

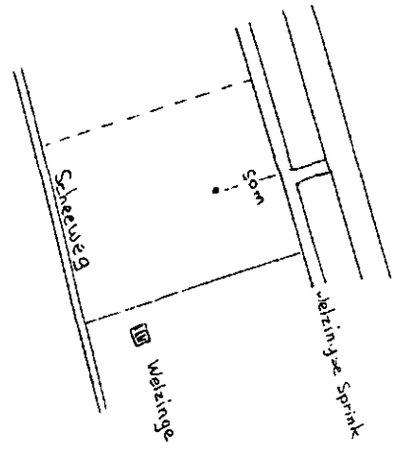
Profielnr.	N1
Kaarteenheid	Na2A b
GHG	40 cm - mv.
GLG	130 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, zeer lichte zavel	2,0	9		++
30- 35	kalkrijk, slibrijk zandbandje				
35- 80	sterk roestige, grijze, kalkloze, lichte klei; gemoerneerd		38		--
80-120	zwak roestige, grijze, kalkloze, lichte klei		28		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



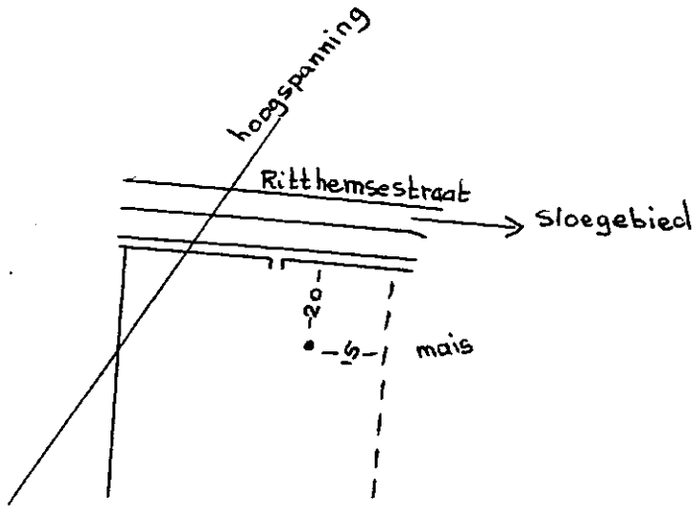
Profielnr.	N2
Kaarteenheid	Nb1A
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	2,5	15		++
30- 45	roestige, grijze, kalkloze, zware zavel		24		--
45- 70	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
70-120	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



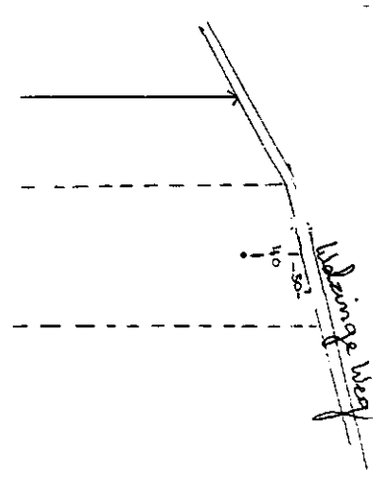
Profielnr.	N3
Kaarteenheid	Nb2A
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	2,5	15		++
25- 40	roestige, grijze, gelaagde, kalkrijke, matig lichte zavel		15		++
40- 45	afgedekte, oorspronkelijke bovengrond				
45- 65	grijze, kalkloze, matig zware klei		44		--
65- 85	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
85-110	roestige, grijze, lichte klei		34		--
110-120	zwart, verweerd veen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



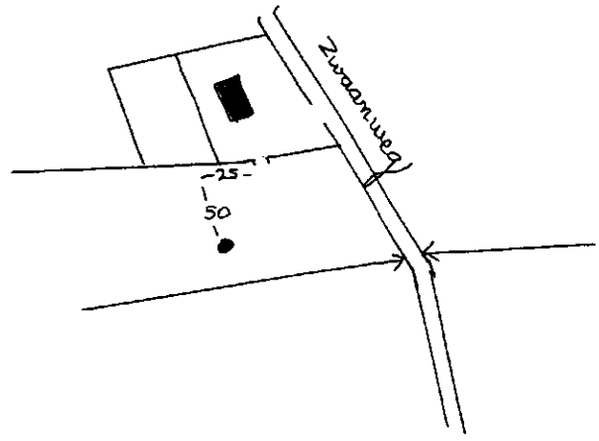
Profielnr.	N4
Kaarteenheid	Nc1A
GHG	80 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	2,0	22		++
30- 80	verwerkte, sterk roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei	0,7	28		++
80-120	verwerkte, roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



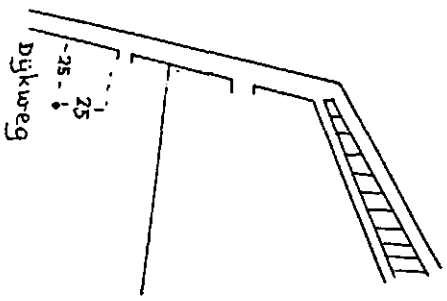
Profielnr.	N5
Kaarteenheid	Nc1A
GHG	40 cm - mv.
GLG	100 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	3,0	22		++
30- 75	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
75- 90	zwart, verweerd veen				
90-120	bruin veenmosveen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



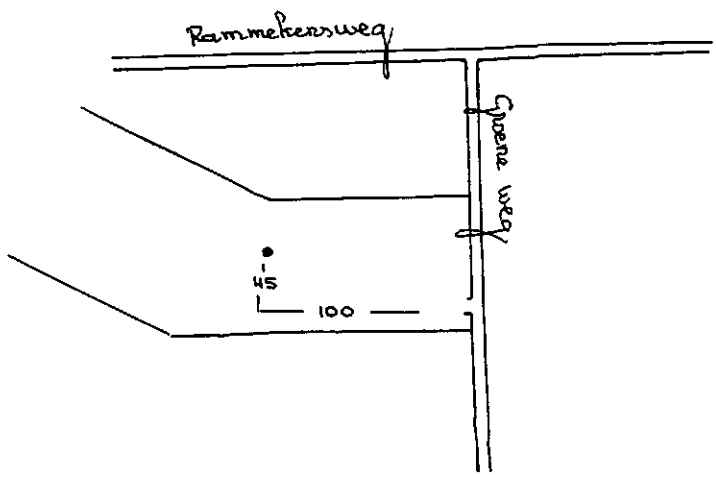
Profielnr.	N6
Kaarteenheid	Nc1Az b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	40 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	3,0	22		++
30- 40	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
40- 70	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm zeezand		4	125	++
70-120	sterk roestige, kalkloze, matig zware klei met veenresten		40		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



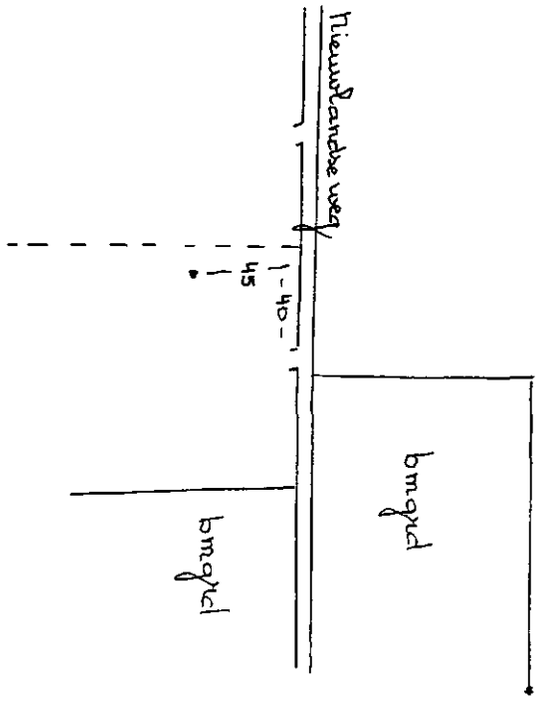
Profielnr.	N7
Kaarteenheid	Nc1Az c
GHG	60 cm - mv.
GLG	110 cm - mv.
Bewortelbare diepte	40 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkerbruingrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	3,0	22		++
30- 40	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
40- 75	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm zeezand		4	125	++
75-110	sterk roestige, kalkloze, lichte klei		28		--
110-120	blauwgrijze,gereduceerde, kalkloze, lichte klei		28		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



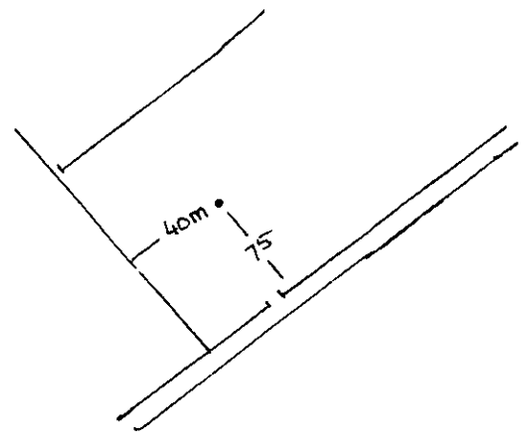
Profielnr.	N8
Kaarteenheid	Nc2A
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	4,0	20		++
30- 40	sterk roestige, grijze, kalkarme, matig zware klei		38		--
40-110	sterk roestige, grijze, kalkloze, zeer zware klei		54		--
110-120	zwart, verweerd veen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



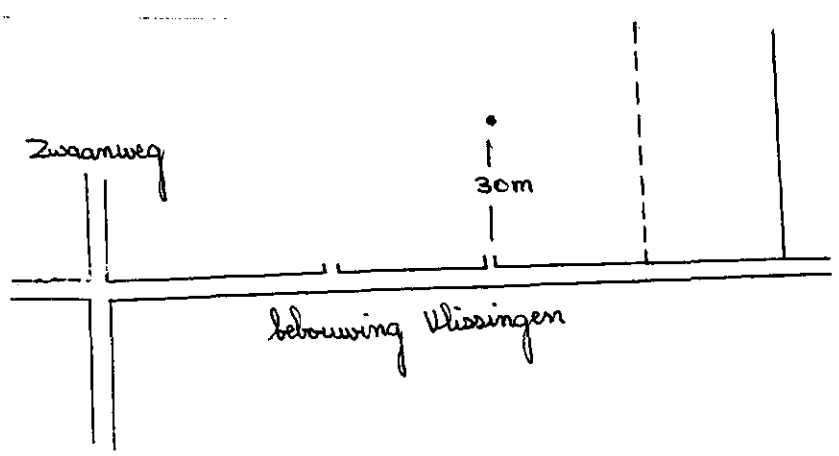
Profielnr.	N9
Kaarteenheid	Nd1A
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkerbruingrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei	4,0	30		++
30- 50	roestige, bruingrijze, kalkrijke, lichte klei	0,5	34		++
50- 90	sterk roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
90-120	zwak roestige, grijze, kalkloze, zware zavel		18		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



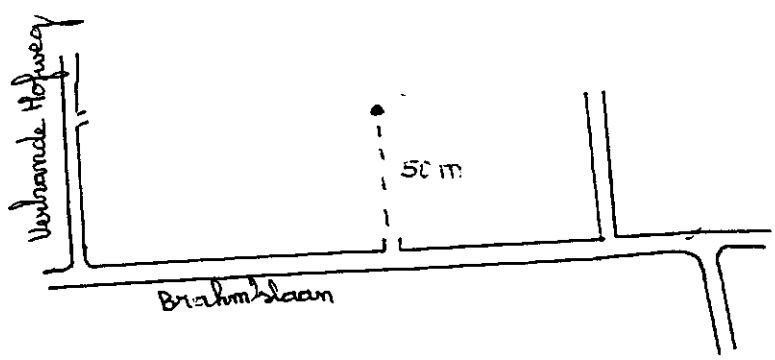
Profielnr.	N10
Kaarteenheid	Nd2A
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humus-houdende, kalkrijke, lichte klei	4,0	30		++
30- 40	roestige, verwerkte, heterogene, kalkarme, matig zware klei	0,5	38		+-
40-110	sterk roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		44		--
110-120	zwart, verweerd veen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



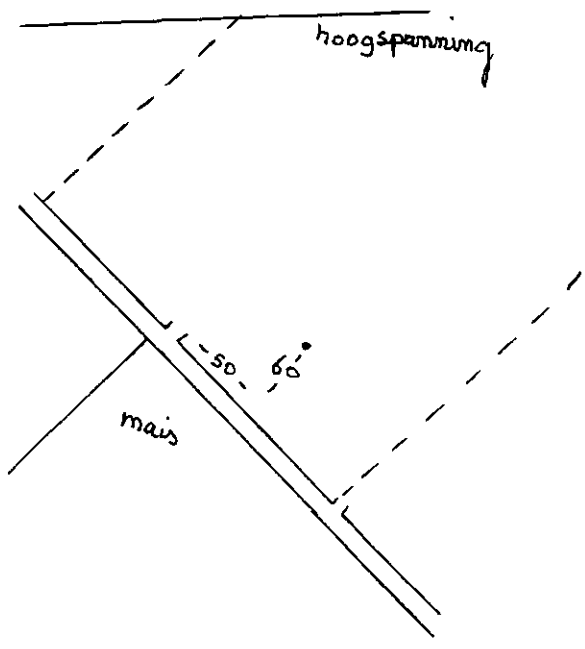
Profielnr.	N11
Kaarteenheid	Ne1A
GHG	50 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	4,0	40		++
25- 40	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, lichte klei	0,5	32		++
40- 60	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		38		--
60- 90	grijze, kalkloze, zeer zware klei		52		--
90-110	sterk roestige, kalkloze, matig zware klei		38		--
110-120	zwart, verweerd veen				

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Gebroken gronden

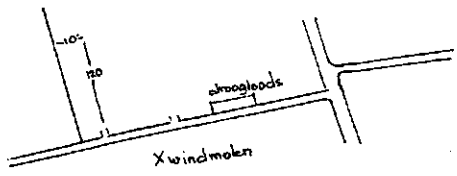
Profielnr.	B1
Kaarteenheid	Ba2C a
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zeer lichte zavel met zandbijmenging	2,5	11		--
25- 35	sterk roestig, kalkloos, kleiig, grof duinzand		6	210	--
35- 90	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		45		--
90-120	aflopende, roestige, kalkrijke, zware zavel		18		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



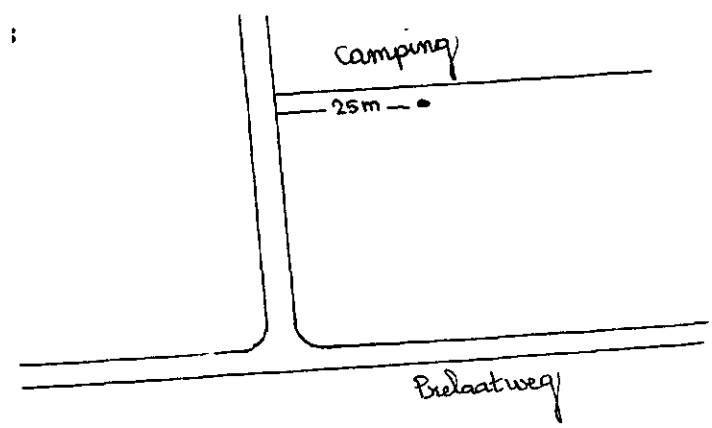
Profielnr.	B2
Kaarteenheid	Ba3A
GHG	80 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, zeer lichte zavel met zandbijmenging	1,5	9		++
30- 60	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
60- 90	roestarme, grijze, kalkrijke, zware zavel		18		++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		26		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



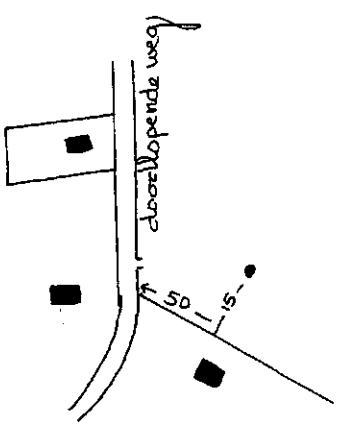
Profielnr.	B3
Kaarteenheid	Ba3C
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkarme, zeer lichte zavel met zandbijmenging	1,5	9		+-
30- 50	roestarme, bruingrijze, kalkloze, zeer lichte zavel met zandbijmenging		9		--
50- 70	roestarme, grijze, kalkrijke, zware zavel		18		++
70- 90	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		26		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



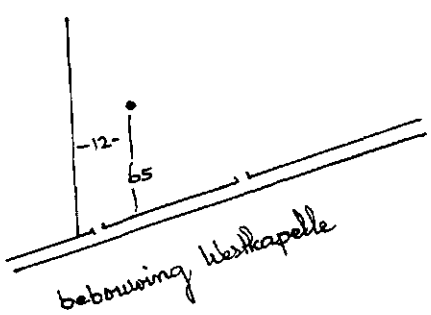
Profielnr.	B4
Kaarteenheid	Ba3C(z) a
GHG	80 cm - mv.
GLG	190 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkarme, zeer lichte zavel met zandbijmenging	2,0	10		+-
25- 60	zwak roestige, bruingrijze, kalkloze, matig lichte zavel met zandbijmenging		14		--
60- 70	roestige, kalkloze, zeer lichte zavel		8		--
70-100	roestig, grijs, kalkloos, kleiarm, matig grof duinzand		2	240	--
100-120	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		45		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



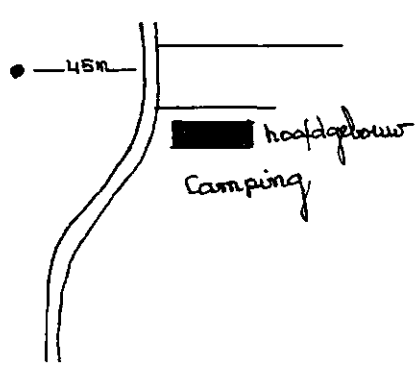
Profielnr.	B5
Kaarteenheid	Ba3C(z) b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkarme, zeer lichte zavel met zandbijmenging	2,0	10		+-
25- 60	zwak roestige, bruingrijze, kalkloze, matig lichte zavel met zandbijmenging		14		--
60- 70	roestige, kalkloze, zeer lichte zavel		8		--
70-100	roestig, grijs, kalkloos, kleiarm, matig fijn zeezand		2	160	--
100-120	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		45		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Profielnr.	B6
Kaarteenheid	Ba4C a
GHG	90 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zeer lichte zavel met zandbijmenging	2,0	10		--
25- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkloze, zeer lichte zavel met zandbijmenging		10		--
50-110	roestig, grijs, kalkloos, kleiarm, matig fijn zeezand		2	160	--
110-120	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		45		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

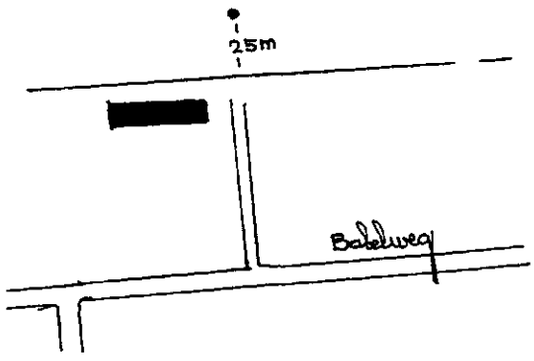
Profielnr.	B7
Kaarteenheid	Ba4C b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zeer lichte zavel met zandbijmenging	2,0	10		--
25- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkloze, zeer lichte zavel met zandbijmenging		10		--
50-120	roestig, grijs, kalkloos, kleiarm, matig fijn zeezand		2	160	--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



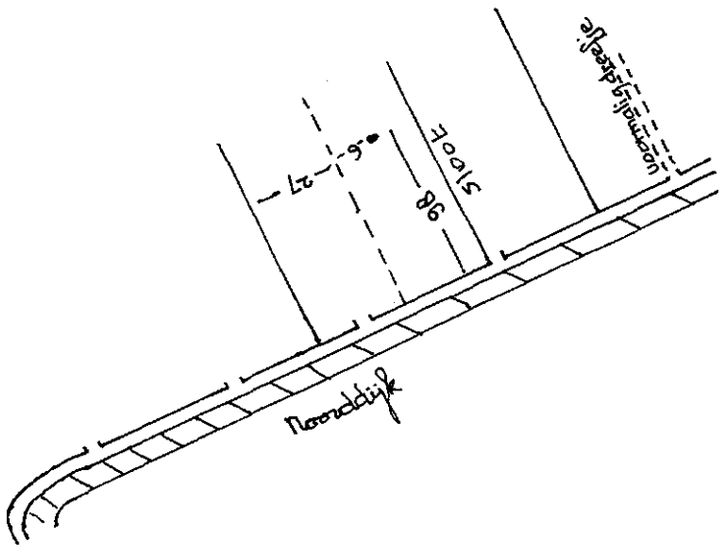
Profielnr.	B8
Kaarteenheid	Ba4C c
GHG	50 cm - mv.
GLG	110 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 20	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zeer lichte zavel met zandbijmenging	2,5	10		--
20- 30	sterk roestige, bruingrijze, kalkloze, zeer lichte zavel		10		--
30- 50	roestige, kalkrijke, matig lichte zavel		13		++
50- 90	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand		2	200	++
90-120	blauwgrijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand		2	200	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



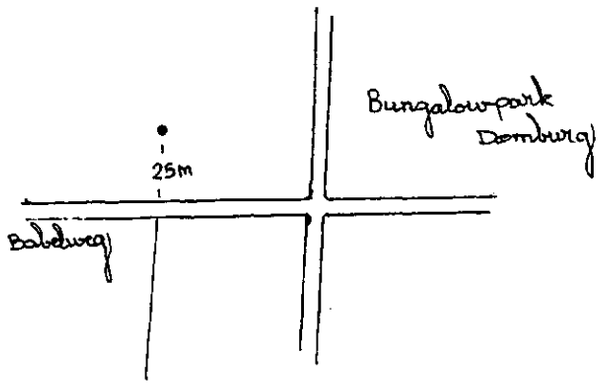
Profielnr.	B9
Kaarteenheid	Bb2A
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel met zandbijmenging	3,0	14		++
25- 40	sterk roestige, bruingrijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
40- 50	roestige, grijze, kalkloze, lichte klei		28		--
50-120	zwak roestige, kalkrijke, matig zware klei		48		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



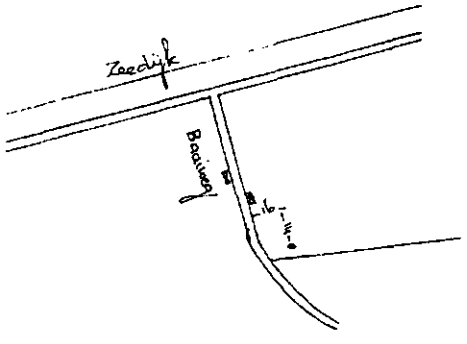
Profielnr.	B10
Kaarteenheid	Bb2C
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkarme, matig lichte zavel met zandbijmenging	3,0	14		+-
25- 40	sterk roestige, bruingrijze, kalkloze, lichte klei		28		--
40- 50	roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		40		--
50-120	zwak roestige, kalkrijke, matig zware klei		45		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



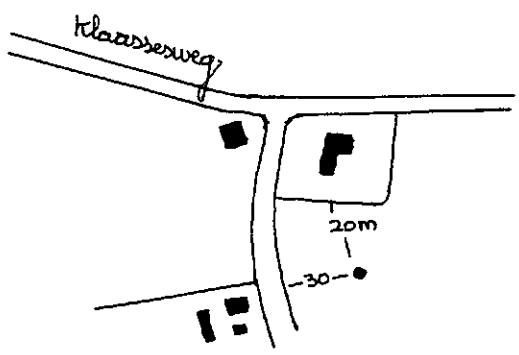
Profielnr.	B11
Kaarteenheid	Bb3A
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkarme, matig lichte zavel met zandbijmenging	2,0	16		+-
30- 80	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
80-100	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
100-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Profielnr.	B12
Kaarteenheid	Bb3A(z) a
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 20	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel met zandbijmenging	2,0	14		++
20- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++
50- 70	roestige, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
70-120	roestig, kalkrijk, grijs, kleiarm, matig fijn zeezand		2	160	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

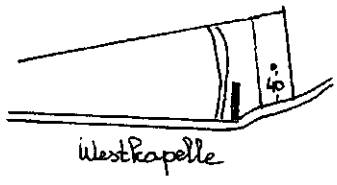
Profielnr.	B13
Kaarteenheid	Bb3C
GHG	90 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, matig lichte zavel met zandbijmenging	1,5	14		--
25- 80	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
80-100	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
100-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



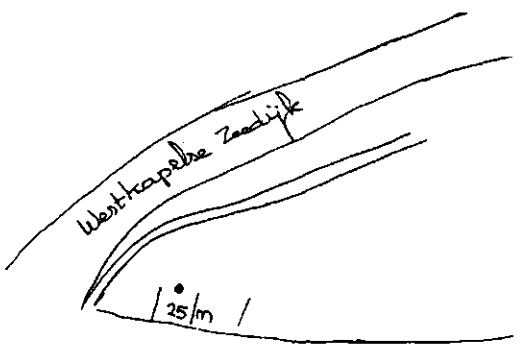
Profielnr.	B14
Kaarteenheid	Bb3C d
GHG	20 cm - mv.
GLG	70 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, matig lichte zavel met zandbijmenging	1,5	14		--
25- 70	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
70-100	gereduceerde, blauwgrijze, kalkrijke, zware zavel		22		++
100-120	gereduceerde, blauwgrijze, kalkrijke, matig lichte zavel; half gerijpt		16		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



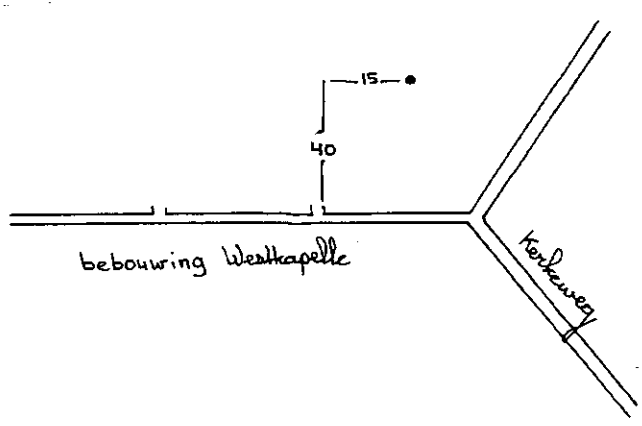
Profielnr.	B15
Kaarteenheid	Bb3C(z) a
GHG	80 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 20	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, matig lichte zavel met zandbijmenging	2,0	14		--
20- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkloze, zware zavel met zandbijmenging		22		--
50- 70	roestige, kalkloze, zeer lichte zavel		10		--
70-120	roestig, grijs, kalkloos, kleiarm, matig grof duinzand		2	230	--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



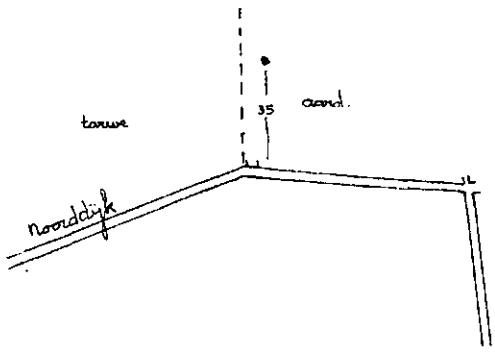
Profielnr.	B16
Kaarteenheid	Bb4A c
GHG	50 cm - mv.
GLG	110 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel met zandbijmenging	2,0	16		++
30- 50	roestige, bruingrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel met zandbijmenging		10		++
50-110	roestig, kalkrijk, kleiarm, matig grof duinzand		2	230	++
110-120	gereduceerd, blauwgrijs, kalkrijk, matig grof duinzand		2	230	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



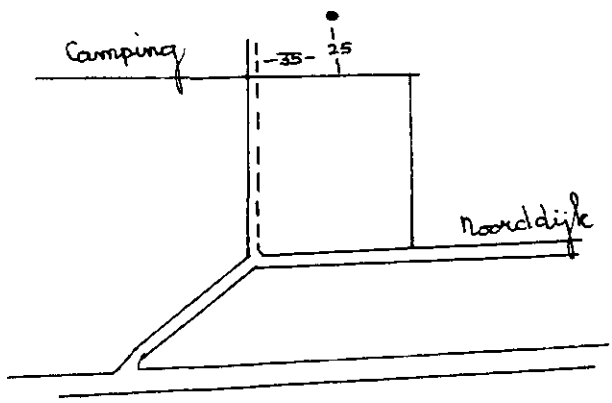
Profielnr.	B17
Kaarteenheid	Bb4C c
GHG	50 cm - mv.
GLG	110 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel met zandbijmenging	2,0	14		++
30- 50	roestige, bruingrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel met zandbijmenging		10		++
50-110	roestig, kalkrijk, kleiarm, matig grof duinzand		2	230	++
110-120	gereduceerd, blauwgrijs, kalkrijk, matig grof duinzand		2	230	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



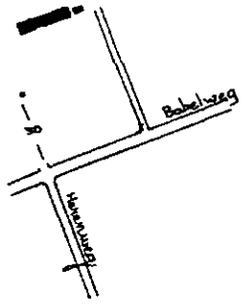
Profielnr.	B18
Kaarteenheid	Bc2A
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, zware zavel met zandbijmenging	2,0	22		++
25- 70	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		42		++
70- 90	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



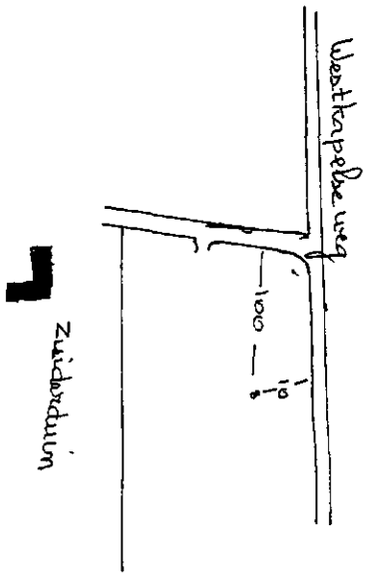
Profielnr.	B19
Kaarteenheid	Bc2C
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zware zavel met zandbijmenging	2,0	20		--
30- 40	overgangslaag van humushoudende, kalkloze, lichte klei		26		--
40- 70	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		38		++
70-120	geleidelijk aflopend roestige, kalkrijke, matig lichte zavel		14		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



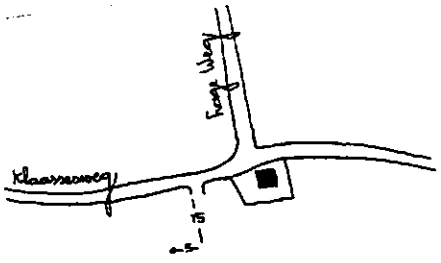
Profielnr.	B20
Kaarteenheid	Bc3A
GHG	80 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkarme, zware zavel met zandbijmenging	2,0	22		+-
30- 45	zwak roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
45- 90	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
90-110	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
110-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		20		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Profielnr.	B21
Kaarteenheid	Bc3A(z) b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, zware zavel met zandbijmenging	2,0	22		++
30- 45	zwak roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
45- 90	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
90-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

Profielnr.	B22
Kaarteenheid	Bc3C
GHG	80 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zware zavel met zandbijmenging	2,0	20		--
30- 45	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		24		++
45- 90	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
90-110	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++
110-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		20		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

Profielnr.	B23
Kaarteenheid	Bc3C(z) b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zware zavel met zandbijmenging	2,0	22		--
30- 45	zwak roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		28		++
45- 90	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
90-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

Profielnr.	B24
Kaarteenheid	Bc4A c
GHG	60 cm - mv.
GLG	100 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, zware zavel met zandbijmenging	2,0	20		--
30- 45	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		24		++
45- 90	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

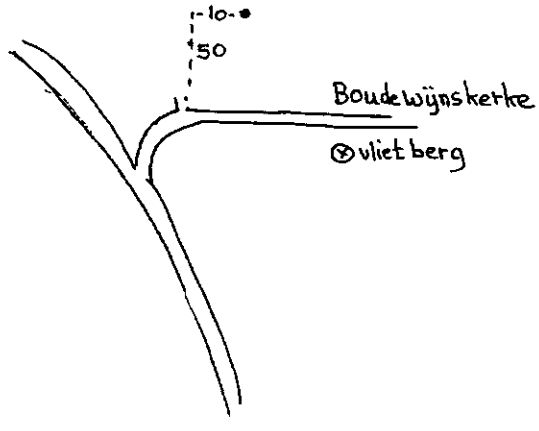
Profielnr.	B25
Kaarteenheid	Bd2A
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei met zandbijmenging	2,5	30		++
30- 70	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zeer zware klei		50		++
70- 90	roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		30		++
90-120	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		22		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



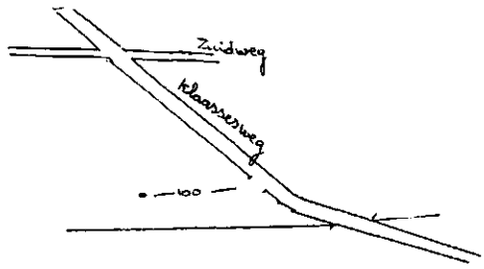
Profielnr.	B26
Kaarteenheid	Bd3A
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei met wat zandbijmenging	2,5	30		++
30- 60	sterk roestige, grijze, kalkrijke, lichte klei		30		++
60- 80	sterk roestige, grijze, kalkloze, lichte klei		30		--
80-120	roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		22		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Profielnr.	B27
Kaarteenheid	Bd3A(z) b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei met zandbijmenging	2,0	28		++
30- 50	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		24		++
50- 70	roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
70-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

Profielnr.	B28
Kaarteenheid	Bd3C
GHG	60 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkloze, lichte klei met zandbijmenging	2,0	28		--
30- 50	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		24		++
50-120	roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel		10		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

Profielnr.	B29
Kaarteenheid	Bd4A c
GHG	60 cm - mv.
GLG	100 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, humushoudende, kalkrijke, lichte klei met zandbijmenging	2,0	28		++
30- 50	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		24		++
50-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS

Nieuwlandgronden

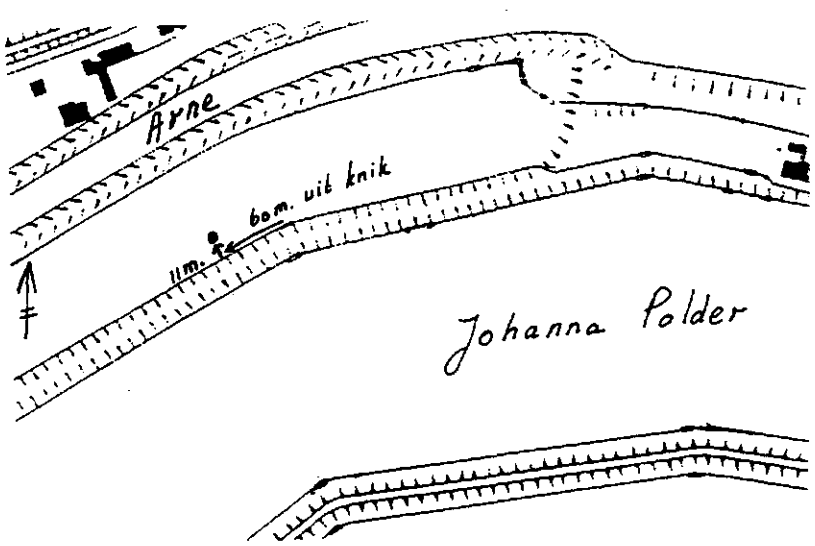
Profielnr.	L1
Kaarteenheid	La3A
GHG	65 cm - mv.
GLG	165 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, zeer lichte zavel; heterogeen, scherven + baksteenresten	2,0	11		++
30- 55	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; klei + zand		9	130	++
55- 70	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig lichte zavel; iets gelaagd		15		++
70- 90	roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig zware klei; baksteenr.+ veen		38		++
90-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig zware klei		40		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



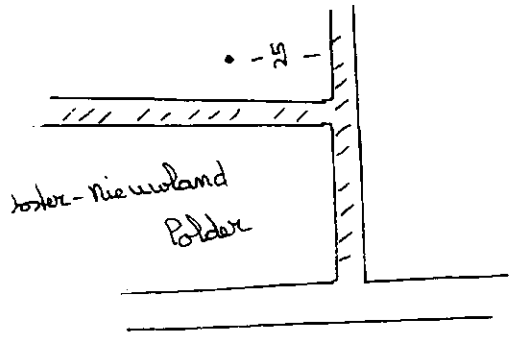
Profielnr.	L2
Kaarteenheid	La3A e
GHG	10 cm - mv.
GLG	50 cm - mv.
Bewortelbare diepte	20 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	grijze, roestige, verwerkte, kalkrijke, zeer lichte zavel; heterogeen, scherven + baksteenresten	2,0	11		++
30- 50	zwak roestige, verwerkte, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; klei + zand		9	130	++
50- 70	gereduceerde, blauwgrijze, kalkrijke, matig lichte zavel; verwerkt en half gerijpt		15		++
70-120	gereduceerde, blauwgrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; verwerkt en half gerijpt		15		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



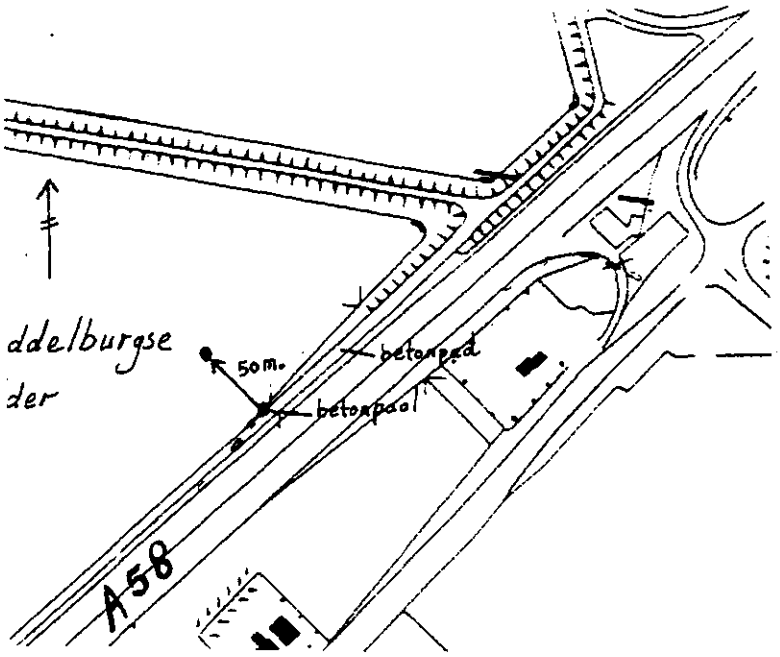
Profielnr.	L3
Kaarteenheid	Lb3A
GHG	55 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	90 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	1,5	16		++
25- 50	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, matig lichte zavel		16		++
50- 90	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, matig lichte zavel		13		++
90-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel; iets gelaagd		17		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



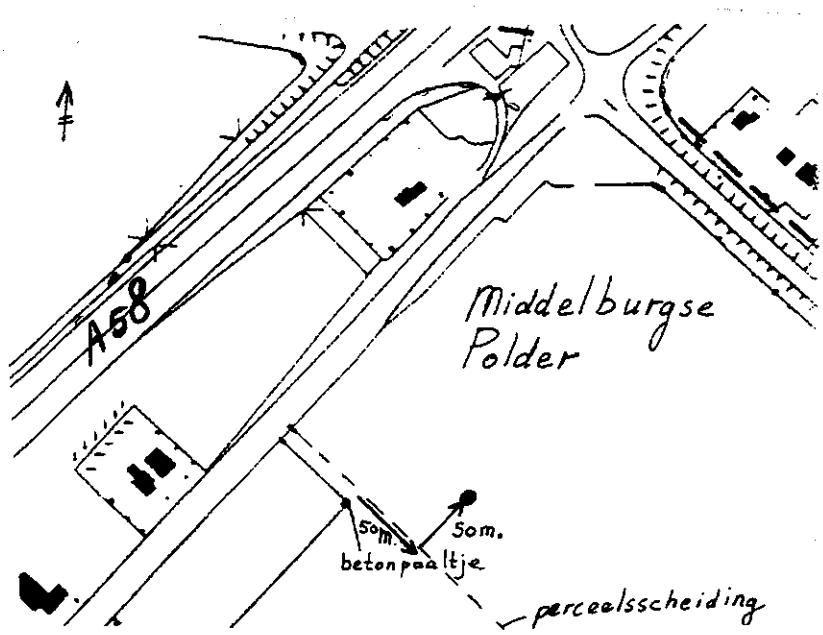
Profielnr.	L4
Kaarteenheid	Lb4A b
GHG	55 cm - mv.
GLG	135 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel	2,0	16		++
30- 50	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zeer lichte zavel met zandbijmenging		10	130	++
50- 80	zwak roestig, grijsbruin, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++
80-120	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand; vanaf 100 cm - mv. slibrijker + veenresten		6	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



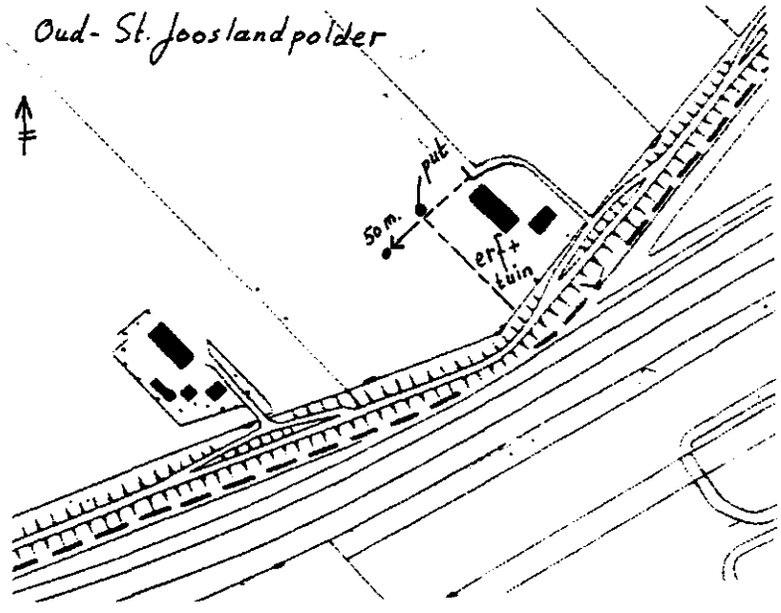
Profielnr.	L5
Kaarteenheid	Lb4A(k) b
GHG	55 cm - mv.
GLG	135 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 35	zeer donkergrijsbruine, matig humeuze, kalkrijke, matig lichte zavel	3,5	13		++
35- 55	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand		7	135	++
55- 85	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig lichte zavel; iets gelaagd (zand)		16	135	++
85-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel; iets gelaagd (zand), iets slap		13	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



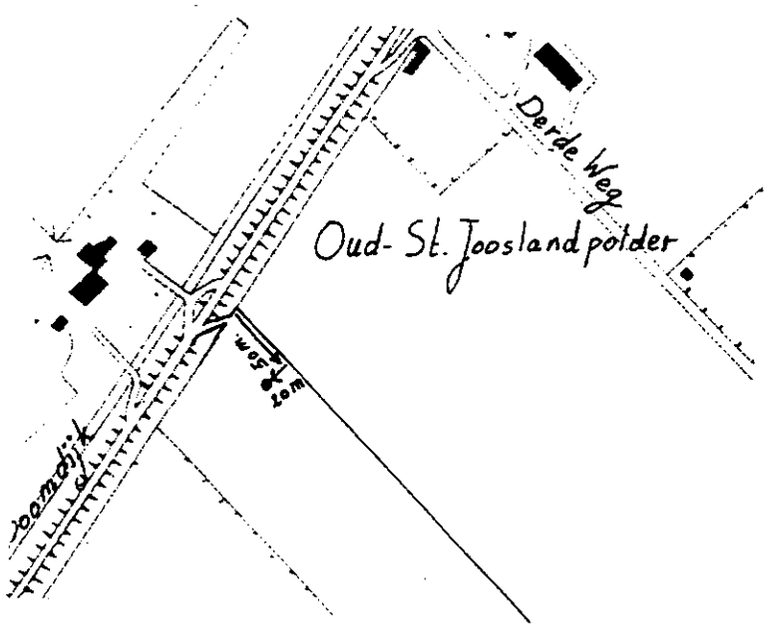
Profielnr.	L6
Kaarteenheid	Lc3A
GHG	55 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	80 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	2,0	20		++
30- 70	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, matig lichte zavel		17		++
70-120	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; iets gelaagd		11		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



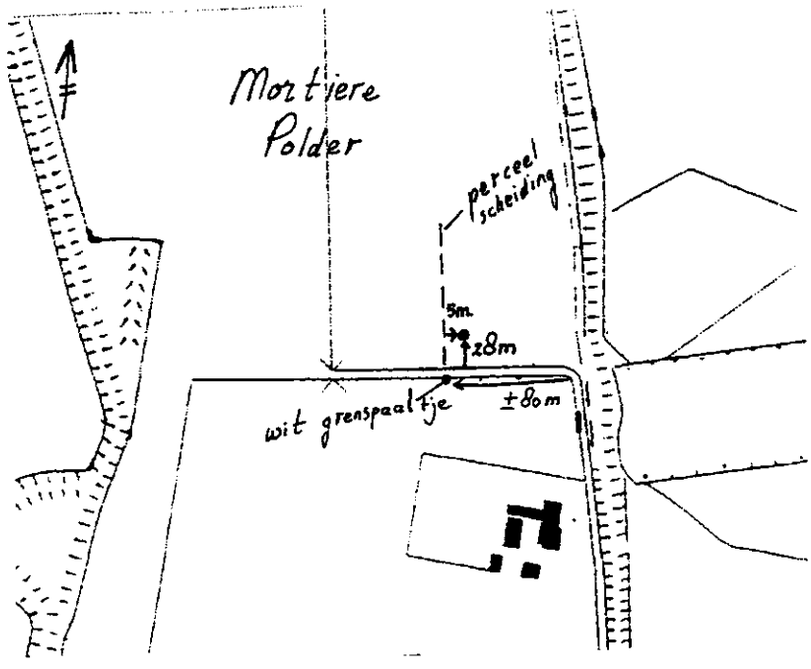
Profielnr.	L7
Kaarteenheid	Lc3A
GHG	140 cm - mv.
GLG	250 cm - mv.
Bewortelbare diepte	120 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	1,5	20		++
30- 55	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zware zavel		20		++
55- 70	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, lichte klei		30		++
70-100	sterk roestige, bruingrijze, kalkrijke, lichte klei; veel schelpresten		32		++
100-120	sterk roestige, bruingrijze, kalkrijke, lichte klei; veel schelpresten		29		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



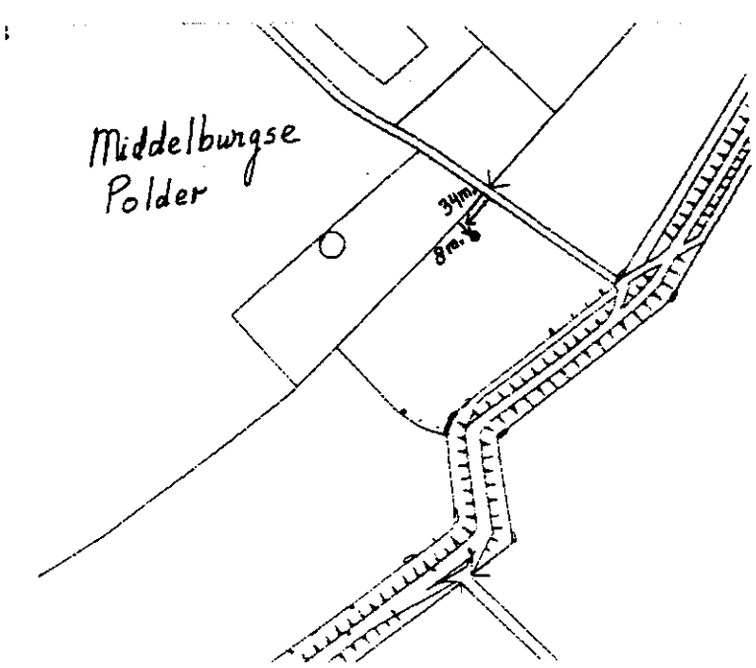
Profielnr.	L8
Kaarteenheid	Lc3A c
GHG	25 cm - mv.
GLG	90 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, zware zavel; heterogeen	2,0	20		++
30- 90	sterk roestige, bruingrijze, kalkrijke, zware zavel		20		++
90-115	slappe, blauwgrijze, kalkrijke, lichte klei		30		++
115-120	blauwgrijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand (beddingzand); gelaagd		7	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



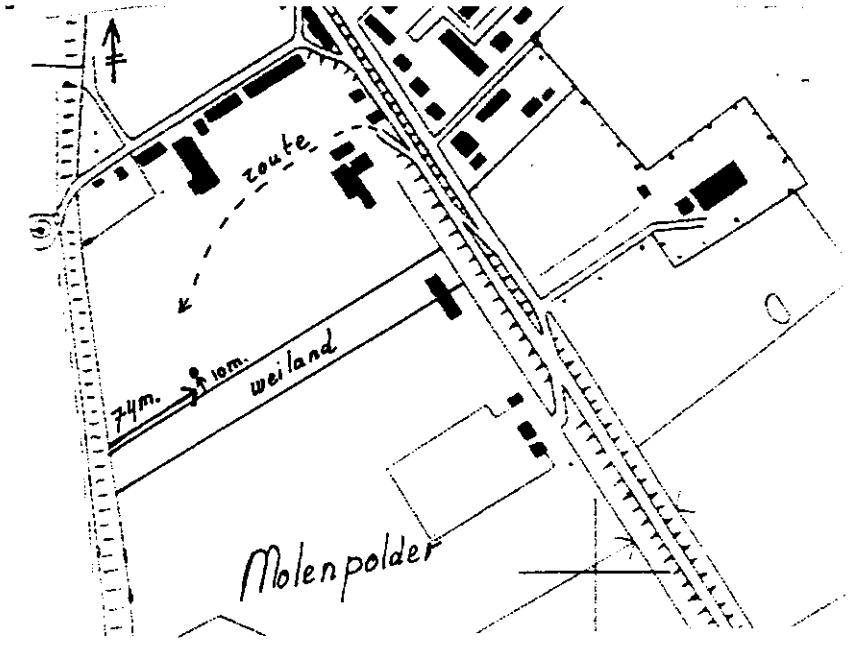
Profielnr.	L9
Kaarteenheid	Lc3A(z) a
GHG	115 cm - mv.
GLG	195 cm - mv.
Bewortelbare diepte	65 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	2,0	22		++
30- 45	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zware zavel		20		++
45- 65	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zeer lichte zavel met zandbijmenging		9	125	++
65-120	bruingrijs, kleiarm, kalkrijk, zeer fijn zeezand		2	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



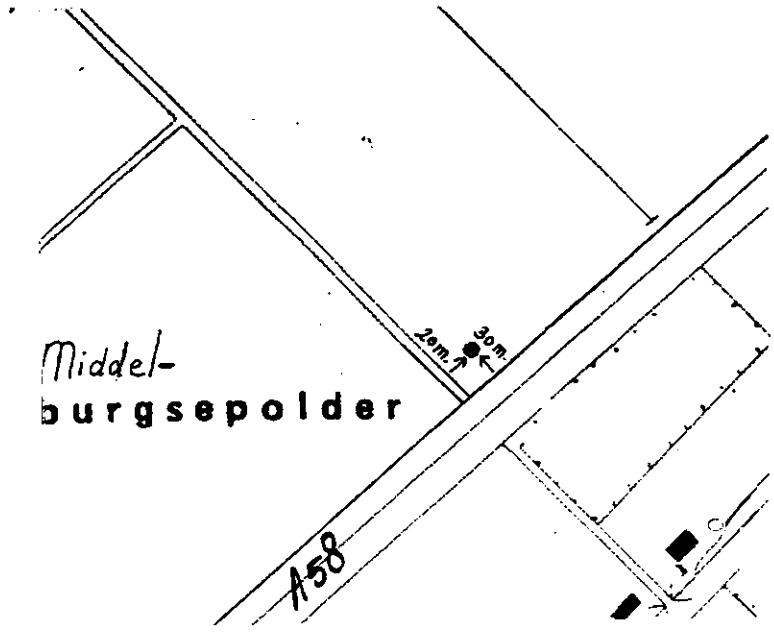
Profielnr.	L10
Kaarteenheid	Lc3A(zk) b
GHG	55 cm - mv.
GLG	135 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	2,5	24		++
30- 60	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; iets gelaagd		10		++
60-100	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand; gelaagd		7	130	++
100-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; gelaagd (zand)		10	120	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



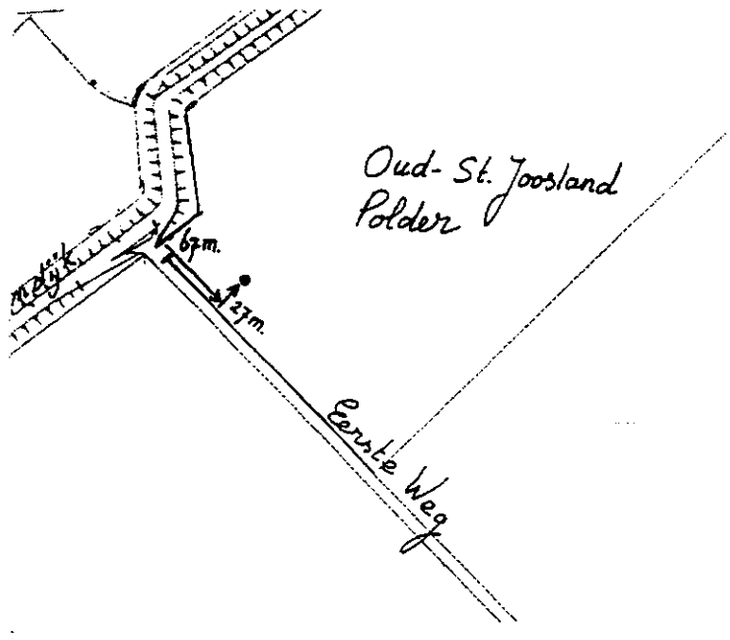
Profielnr.	L11
Kaarteenheid	Lc3A(z) b
GHG	65 cm - mv.
GLG	150 cm - mv.
Bewortelbare diepte	60 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	2,5	22		++
30- 40	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zware zavel	0,5	20		++
40- 55	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, matig lichte zavel		15		++
55- 80	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand		7	135	++
80-100	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand		4	155	++
100-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; gelaagd (zand)		10	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



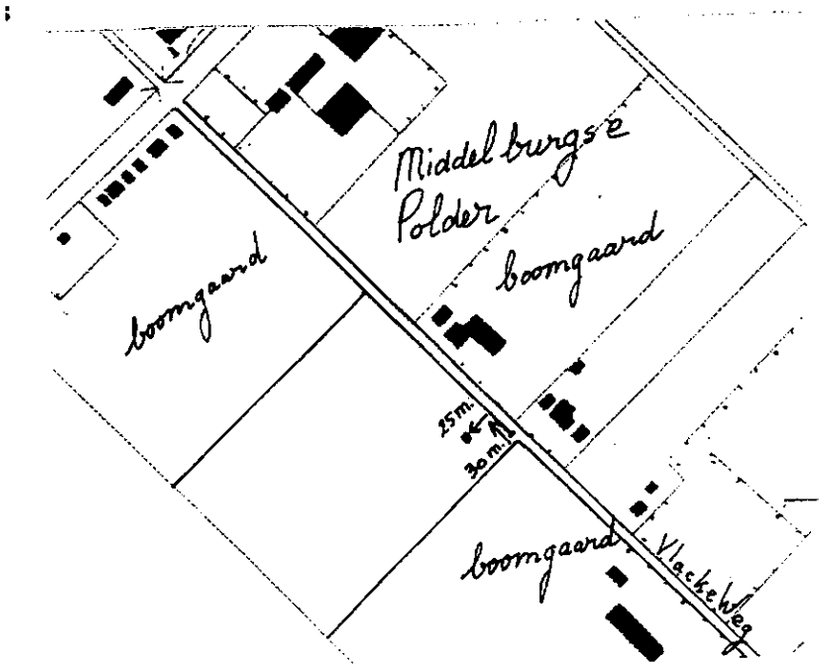
Profielnr.	L12
Kaarteenheid	Lc4A b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	2,0	20		++
25- 45	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zeer lichte zavel		10	130	++
45- 80	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		3	140	++
80-120	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand		3	165	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



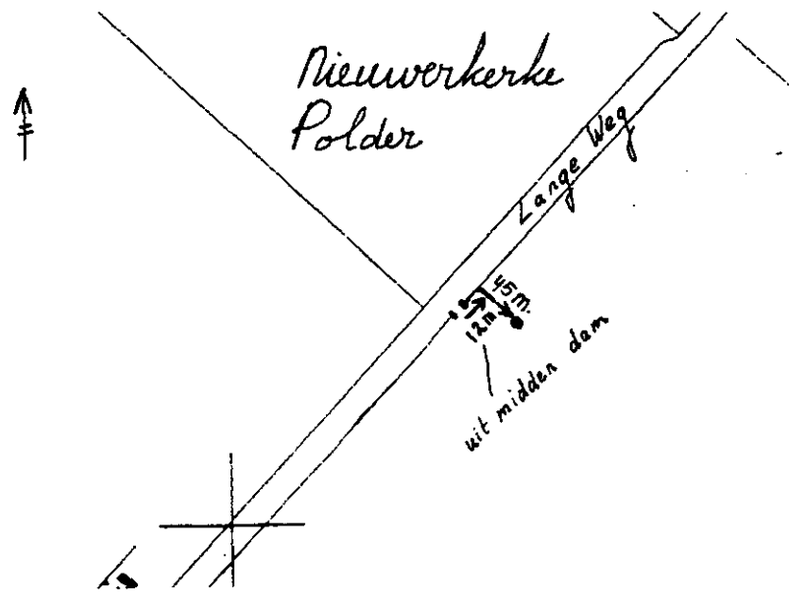
Profielnr.	L13
Kaarteenheid	Lc4A(k) b
GHG	55 cm - mv.
GLG	135 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humus-houdende, kalkrijke, zware zavel	2,0	19		++
30- 35	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zeer lichte zavel	1,0	11		++
35- 55	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	135	++
55- 75	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; iets gelaagd		12		++
75-115	zwak roestige, grijze, kalkrijke, matig lichte zavel; iets gelaagd		16		++
115-120	blauwgrijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



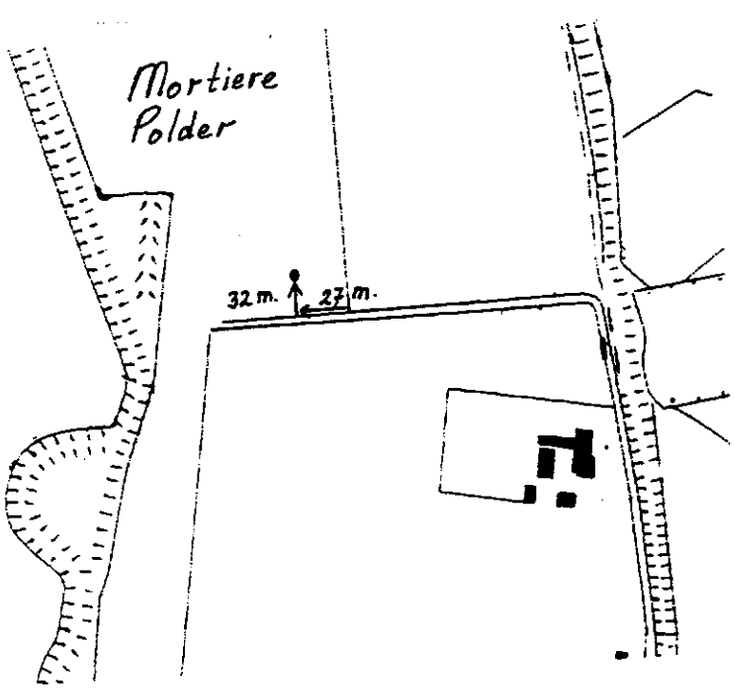
Profielnr.	L14
Kaarteenheid	Ld3A
GHG	90 cm - mv.
GLG	180 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humus-houdende, kalkrijke, lichte klei	1,5	30		++
30-100	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, lichte klei		28		++
100-120	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig lichte zavel met zandbijmenging		16	135	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



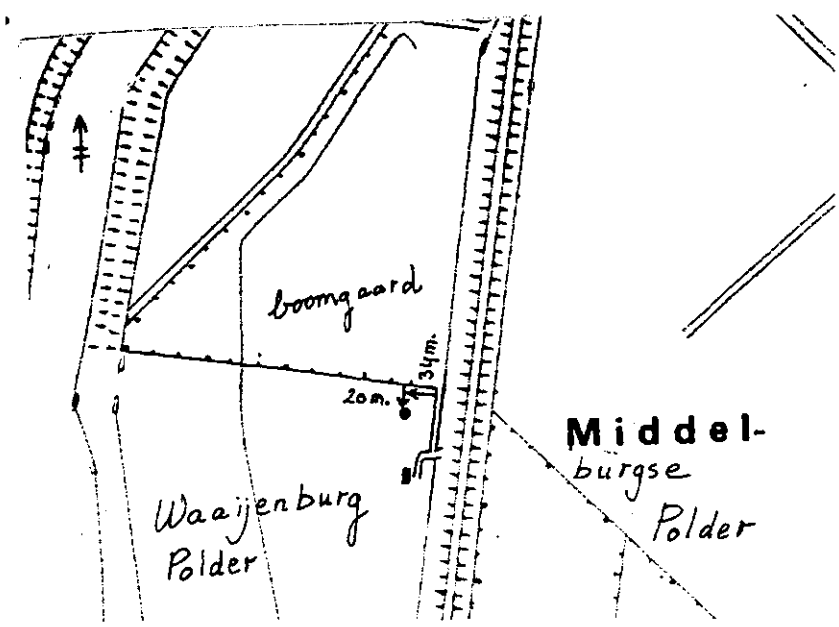
Profielnr.	L15
Kaarteenheid	Ld3A(z1) a
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	90 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 25	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, lichte klei	2,0	29		++
25- 45	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, lichte klei		29		++
45- 65	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zware zavel; iets gelaagd		24		++
65- 90	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig lichte zavel; iets gelaagd		13		++
90-120	grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand; enkel sliblensje		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



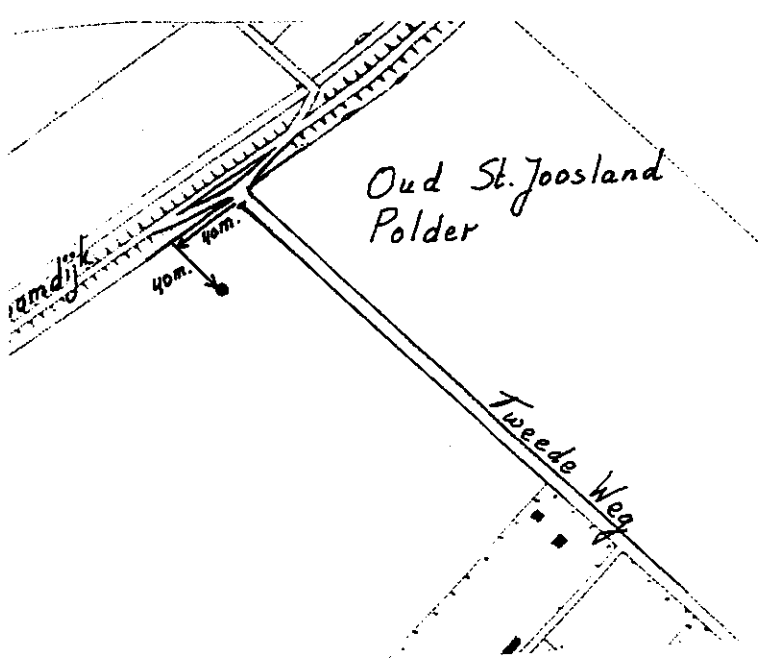
Profielnr.	L16
Kaarteenheid	Ld4A b
GHG	65 cm - mv.
GLG	150 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humus-houdende, kalkrijke, lichte klei	2,0	30		++
30- 45	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, zeer lichte zavel		10	130	++
45- 70	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	135	++
70- 90	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand		6	140	++
90-120	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand; sliblens		3	165	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



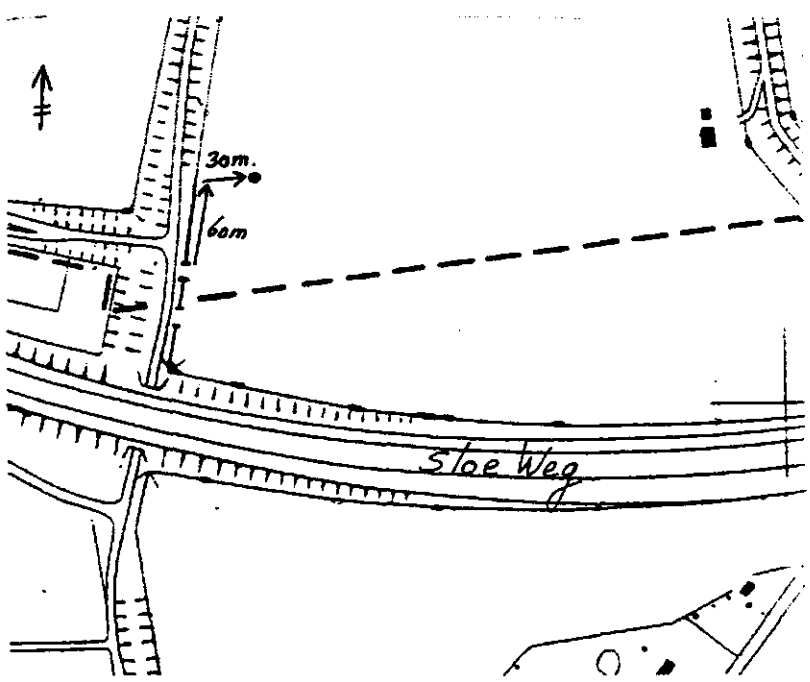
Profielnr.	L17
Kaarteenheid	Ld4A a
GHG	75 cm - mv.
GLG	165 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humus-houdende, kalkrijke, lichte klei	2,0	32		++
30- 45	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, lichte klei		30		++
45-100	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand		7	140	++
100-120	roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand; sliblensjes		4	165	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



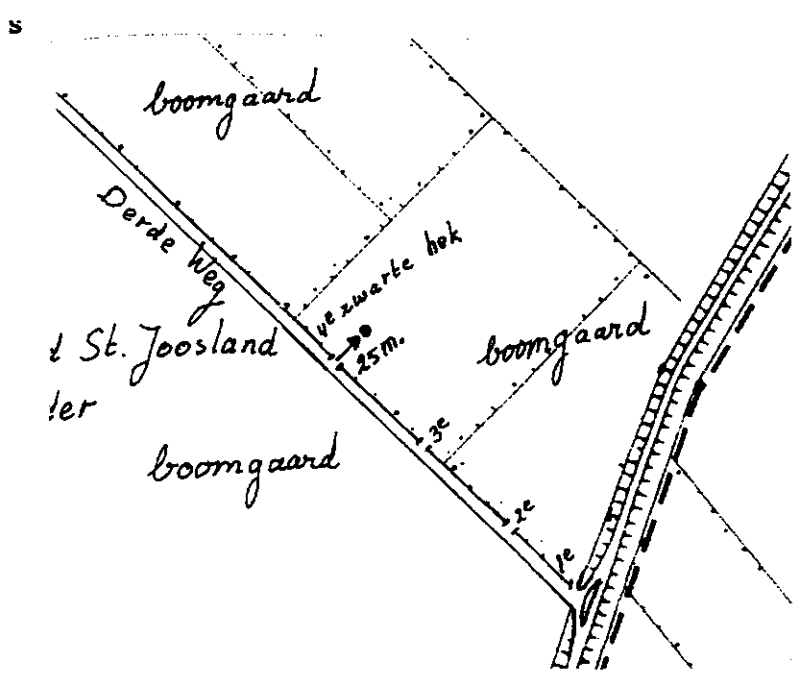
Profielnr.	L18
Kaarteenheid	Le3A
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	100 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	2,0	38		++
30- 55	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, matig zware klei		38		++
55- 70	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, lichte klei		30		++
70-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zware zavel		18		++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



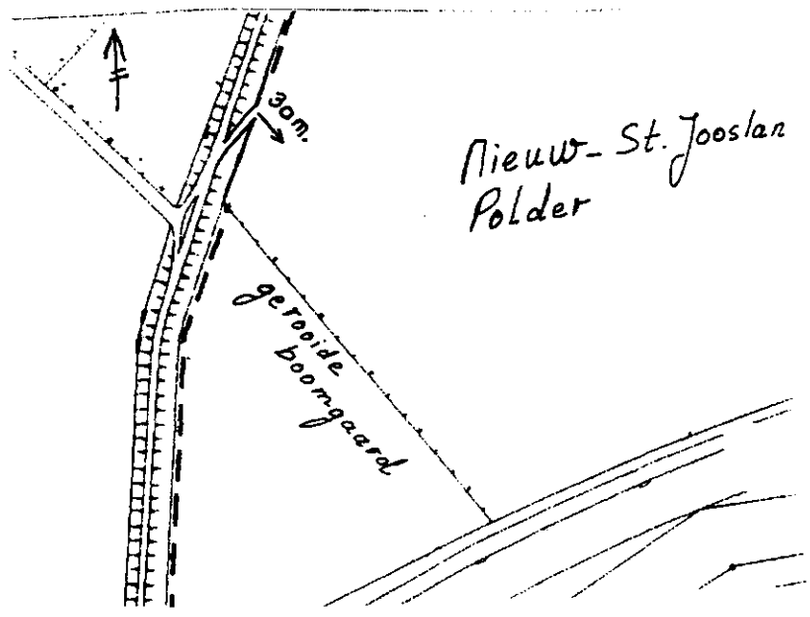
Profielnr.	L19
Kaarteenheid	Le3A(z1) a
GHG	70 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	85 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	2,0	40		++
30- 55	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, matig zware klei		38		++
55- 70	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, lichte klei		30		++
70- 85	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zware zavel		20		++
85-110	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand		4	155	++
110-120	grijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand		7	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



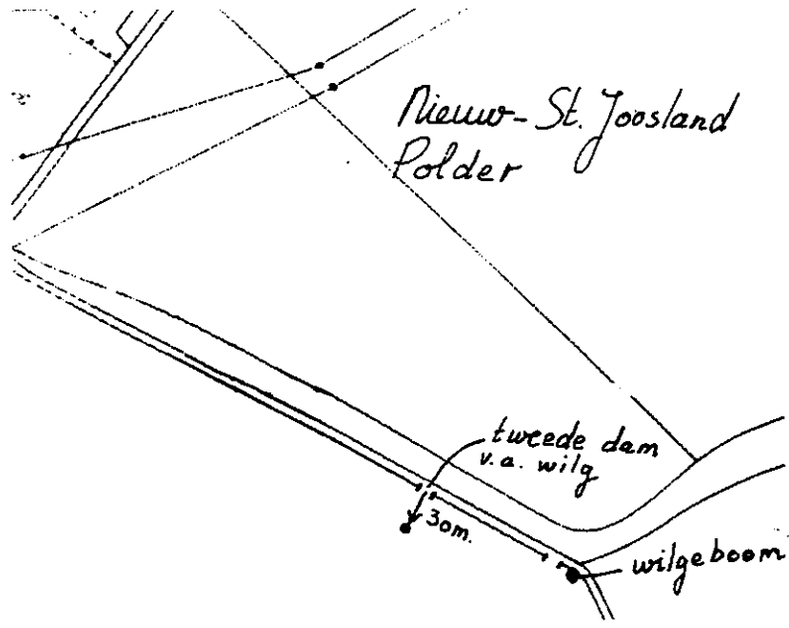
Profielnr.	L20
Kaarteenheid	Le3A(z) b
GHG	60 cm - mv.
GLG	150 cm - mv.
Bewortelbare diepte	70 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	2,0	42		++
30- 45	zwak roestige, grijsbruine, kalkrijke, matig zware klei		42		++
45- 70	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zware zavel		20		++
70- 90	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiig, matig fijn zeezand; gelaagd		6	155	++
90-120	grijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand; sliblensjes		4	165	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



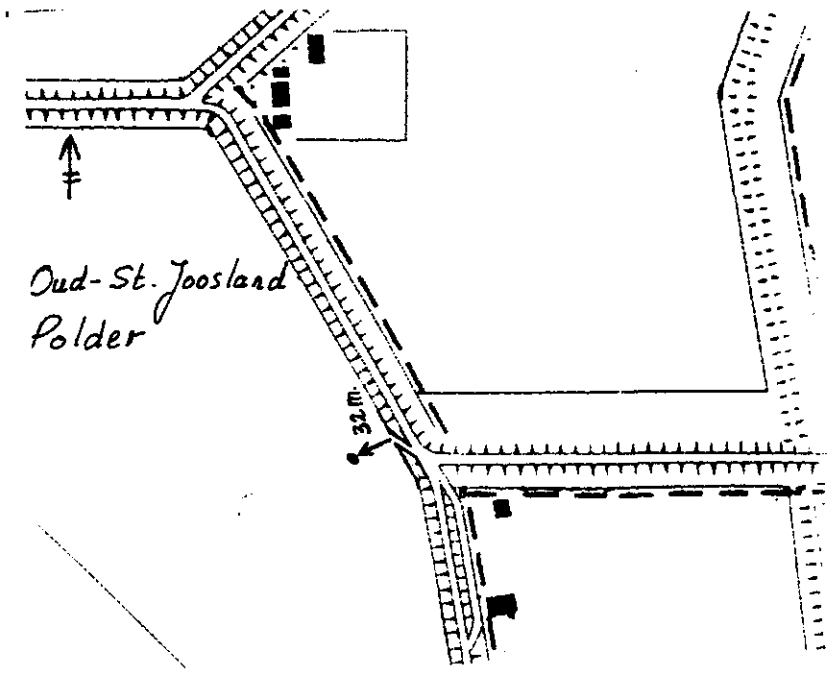
Profielnr.	L21
Kaarteenheid	Le4A(k) b
GHG	60 cm - mv.
GLG	145 cm - mv.
Bewortelbare diepte	50 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, matig zware klei	2,0	40		++
30- 40	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, matig zware klei		40		++
40- 50	zwak roestige, bruingrijze, kalkrijke, zware zavel		18		++
50- 75	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	145	++
75-120	zwak roestige, grijze, kalkrijke, zeer lichte zavel; iets gelaagd (zand)		10	130	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Zeezandgronden

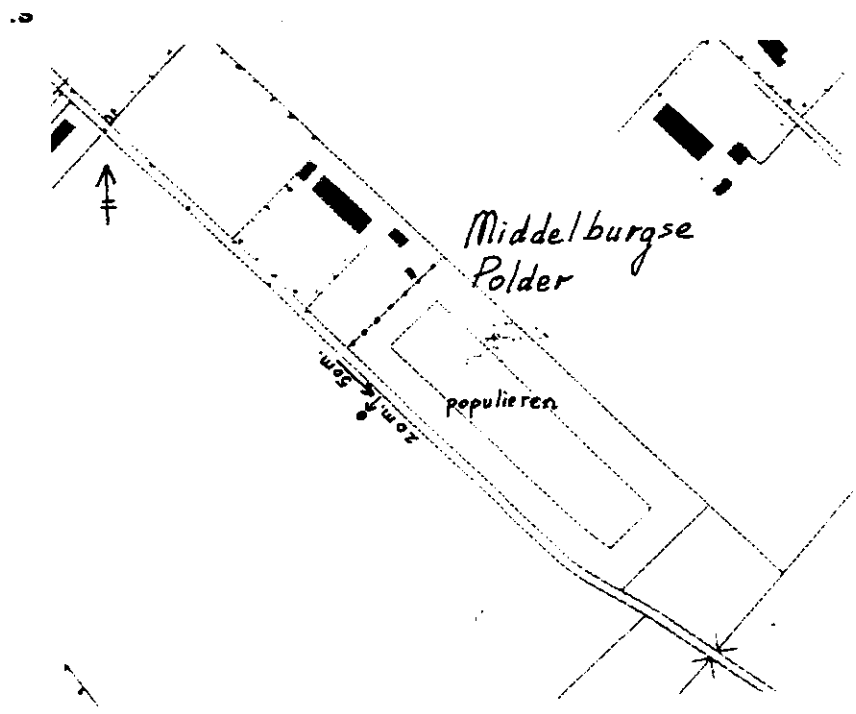
Profielnr.	Z1
Kaarteenheid	ZnaA b
GHG	75 cm - mv.
GLG	155 cm - mv.
Bewortelbare diepte	45 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 35	zeer donkergrijsbruine, matig humeuze, kalkrijke, zeer lichte zavel met zandbijmenging	3,5	10	130	++
35-100	zwak roestig, grijsbruin, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		3	140	++
100-120	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand		3	165	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



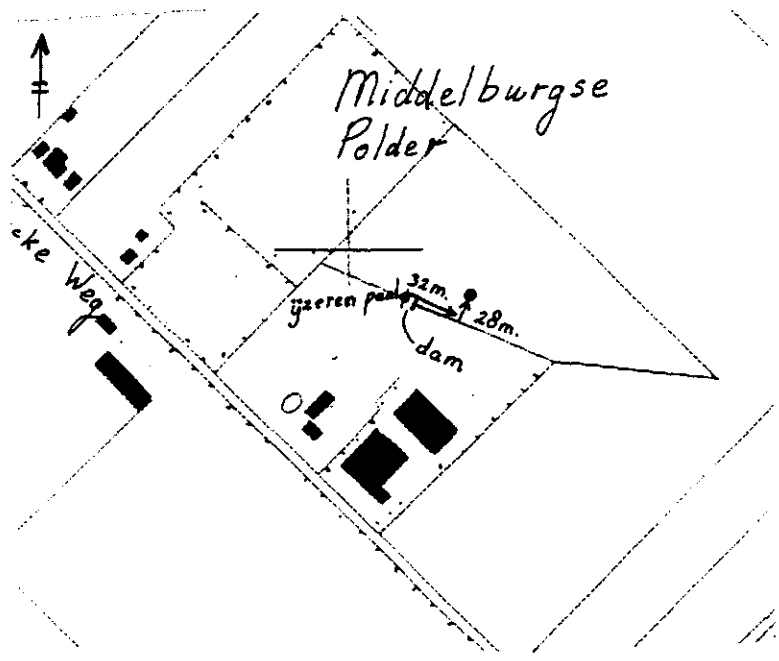
Profielnr.	Z2
Kaarteenheid	ZnaA d
GHG	35 cm - mv.
GLG	100 cm - mv.
Bewortelbare diepte	35 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 15	zeer donkerbruine, humeuze, kalkrijke, zeer lichte zavel	6,0	10		++
15- 25	roestige, donkergrijsbruine, kalkrijke, zeer lichte zavel	3,0	10		++
25- 60	roestig, grijsbruin, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++
60-100	roestig, grijsbruin, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand		3	165	++
100-120	blauwgrijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	145	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



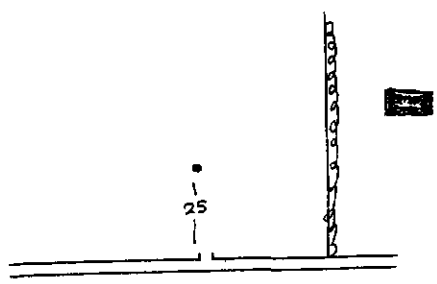
Profielnr.	Z3
Kaarteenheid	ZnaC c
GHG	35 cm - mv.
GLG	120 cm - mv.
Bewortelbare diepte	35 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkerbruine, humeuze, kalkloze, zeer lichte zavel	1,5	10		--
30-120	roestig, grijsbruin, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



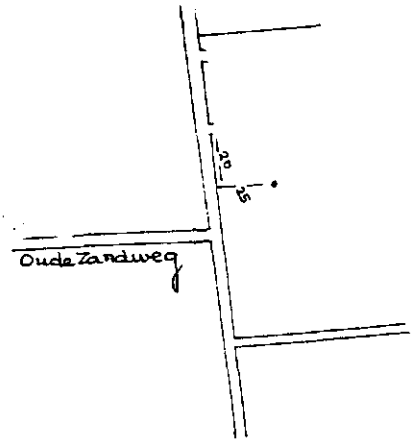
Profielnr.	Z4
Kaarteenheid	bZnaA b
GHG	30 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	30 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijze, zwak humeuze, kalkrijke, zeer lichte zavel vermengd met grof zand	2,0	10		++
30-120	roestig, grijsbruin, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	140	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



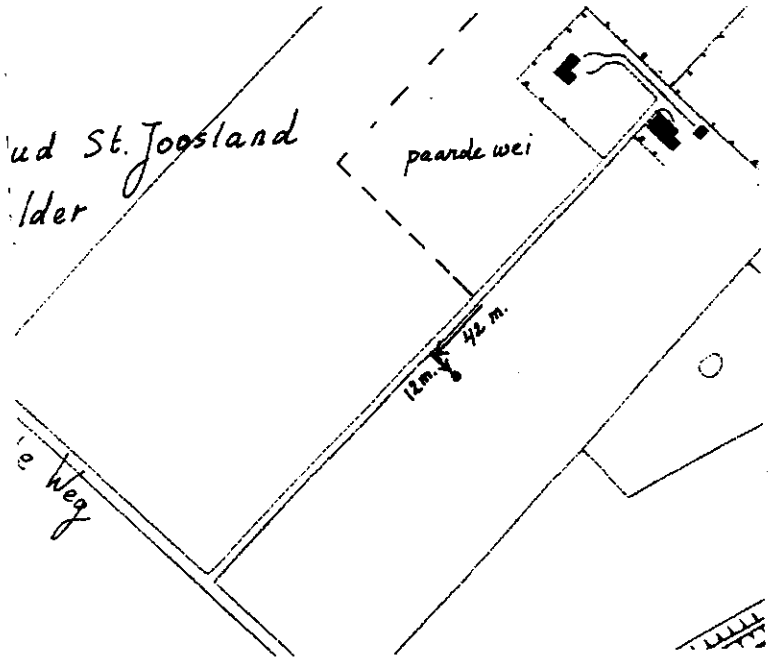
Profielnr.	Z5
Kaarteenheid	ZnbA b
GHG	60 cm - mv.
GLG	140 cm - mv.
Bewortelbare diepte	45 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, matig lichte zavel met zandbijmenging	2,0	14	125	++
30- 35	grijsbruine, kalkrijke, zeer lichte zavel met zandbijmenging	0,5	10	130	++
35- 55	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand		6	135	++
55- 75	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	145	++
75-120	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand; sliblens		3	165	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



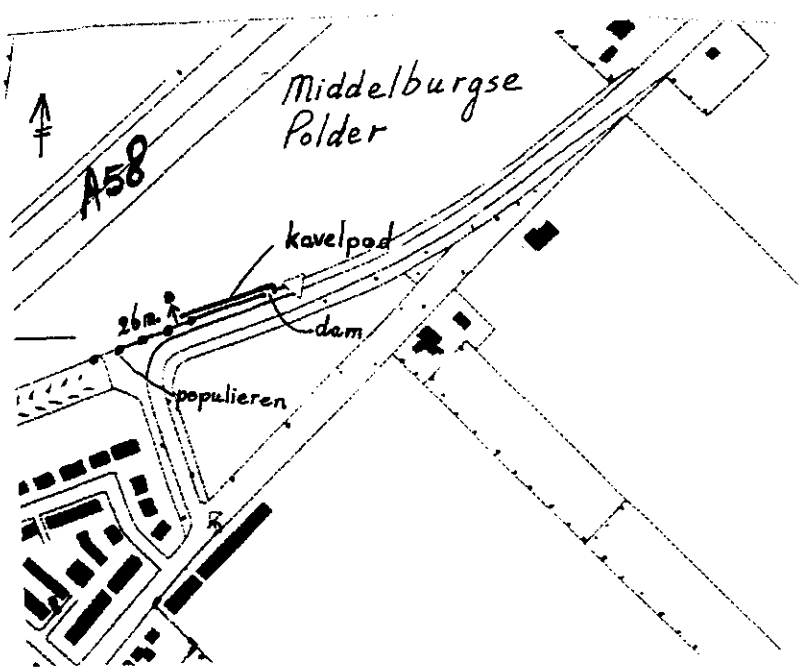
Profielnr.	Z6
Kaarteenheid	ZncA b
GHG	65 cm - mv.
GLG	155 cm - mv.
Bewortelbare diepte	45 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	donkergrijsbruine, humushoudende, kalkrijke, zware zavel	2,0	20		++
30- 50	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiarm, zeer fijn zeezand		4	135	++
50- 80	zwak roestig, bruingrijs, kalkrijk, kleiig, zeer fijn zeezand; gelaagd		7	135	++
80-120	zwak roestig, grijs, kalkrijk, kleiarm, matig fijn zeezand; iets gelaagd		4	155	++

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



Duinzandgronden

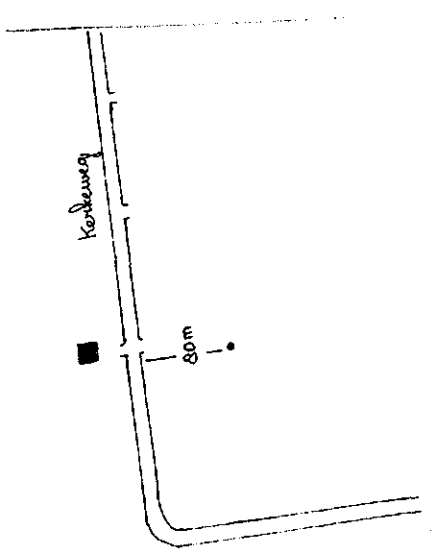
Profielnr.	D1
Kaarteenheid	DngC b
GHG	80 cm - mv.
GLG	160 cm - mv.
Bewortelbare diepte	40 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijs, matig humeus, kalkloos, kleiarm, matig grof duinzand	4,0	4	220	--
30- 40	zwak roestig, bruingrijs, kalkloos, kleiig, matig grof duinzand		6	220	--
40- 60	zwak roestig, bruingrijs, kalkloos, kleiarm, matig grof duinzand		4	220	--
60- 90	zwak roestig, grijs, kalkloos, kleiarm, matig grof duinzand		4	220	--
90-120	zwak roestige, grijze, kalkloze, matig zware klei		45		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS



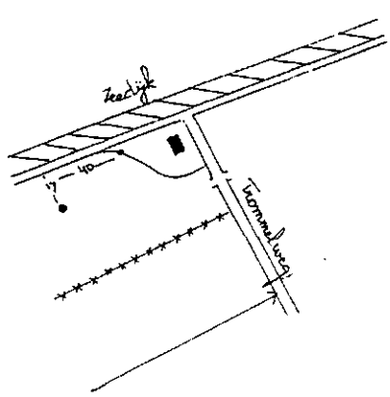
Profielnr.	D2
Kaarteenheid	DngC c
GHG	30 cm - mv.
GLG	90 cm - mv.
Bewortelbare diepte	20 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijs, matig humeus, kalkloos, kleiarm, matig grof duinzand	3,0	4	220	--
30- 60	zwak roestig, bruingrijs, kalkloos, matig grof duinzand		4	220	--
60- 90	bleekgrijze, kalkloze, zware zavel		22		--
90-120	blauwgrijze, kalkloze, zware zavel		22		--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

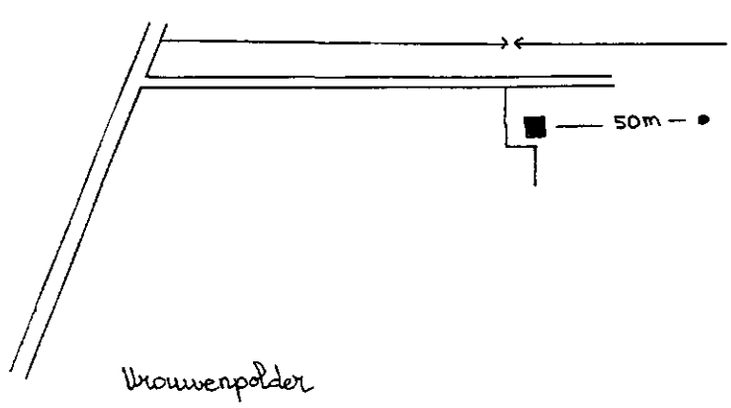
SITUATIESCHETS



Profielnr.	D3
Kaarteenheid	DngC d
GHG	20 cm - mv.
GLG	70 cm - mv.
Bewortelbare diepte	30 cm - mv.

Profielopbouw

Diepte (cm - mv.)	Omschrijving	Humus (%)	Lutum (%)	M50 (µm)	Kalk*
0- 30	zeer donkergrijs, matig humeus, kalkloos, kleiig, matig grof duinzand	4,0	4	220	--
30- 70	zwak roestig, bruingrijs, kalkloos, kleiarm, matig grof duinzand		4	220	--
70-120	gereduceerd, grijs, kalkloos, matig grof duinzand		4	220	--

*) ++ = kalkrijk; +- = kalkarm; -- = kalkloos

SITUATIESCHETS