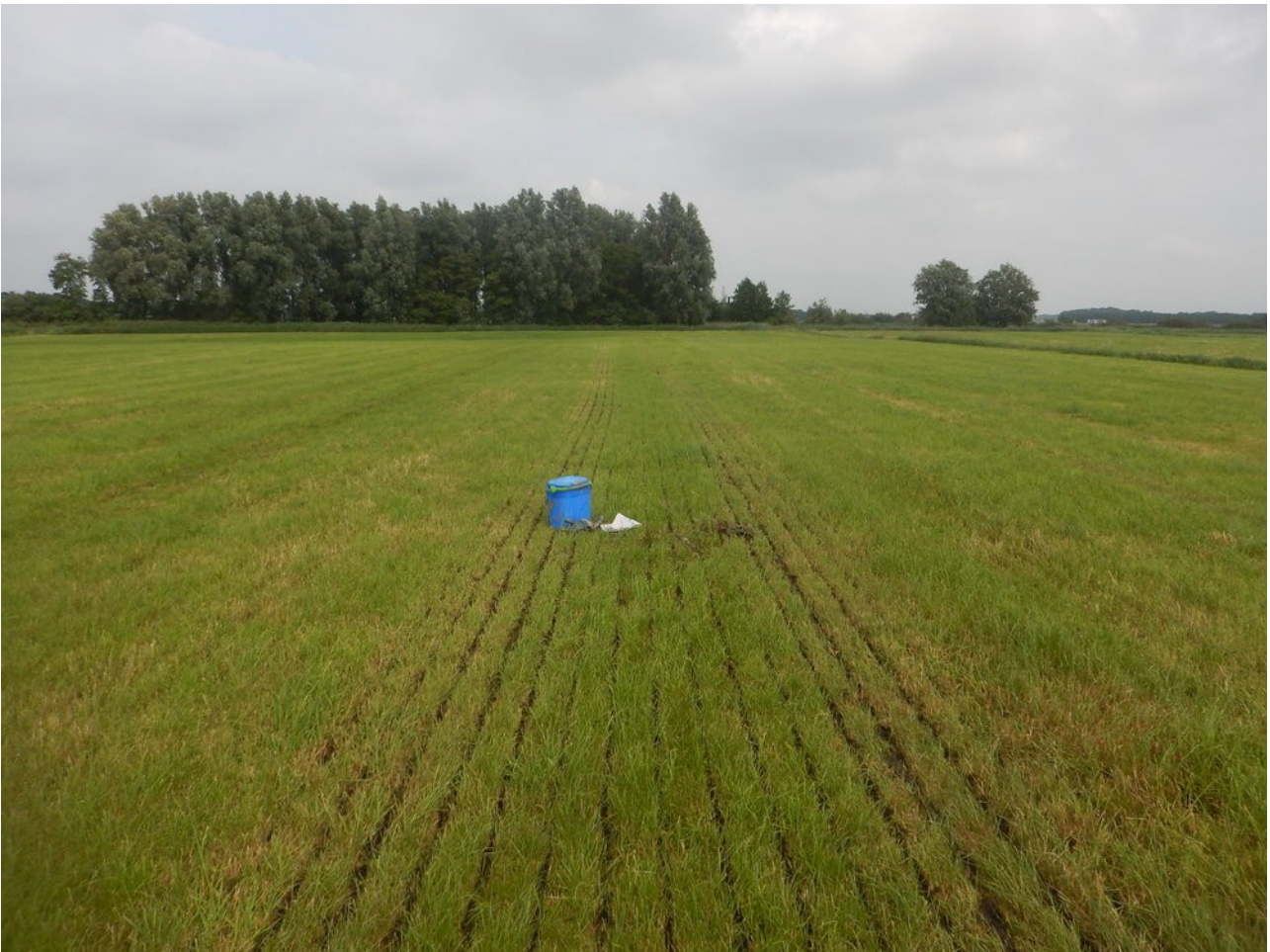


Bureau voor Archeologie Rapport 361

Roodehaan, Groningen, gemeente Groningen: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen



Colofon

titel: Bureau voor Archeologie Rapport 361. Roodehaan, Groningen, gemeente Groningen: een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen

auteur: F. Miedema (KNA senior prospector); A. de Boer (KNA senior prospector)

autorisatie: A. de Boer (KNA senior prospector)

datum: 13 juli 2016

ISSN: 2214-6687

© Bureau voor Archeologie

Koningsweg 244 Utrecht

T 030 245 18 95

E info@bureauvoorarcheologie.nl

I <https://www.bureauvoorarcheologie.nl>

Administratieve gegevens

Projectnummer	2016012102
Provincie	Groningen
Gemeente	Groningen
Plaats	Groningen
Toponiem	Roodehaan
Centrum locatie (m RD)	238.670; 579.800 (x; y)
Omvang plangebied	224.240 m ²
Kadastrale gegevens	Gemeente Noorddijk sectie G, percelen 633, 670, 671, 672, 673, 697, 2967, 3195
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer	4002796100
Soort onderzoek	een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen
Opdrachtgever	SolarEnergyProjects B.V.
Uitvoerder	Bureau voor Archeologie F. Miedema (rapportage, veldwerk) A. de Boer (rapportage)
Kaartblad	07D
Periode van uitvoering	juni 2016
Bevoegd gezag	Gemeente Groningen
Deskundige namens bevoegde overheid	Gemeente Groningen F. Veenman
Beheerder en plaats van documentatie	Digitale documentatie: ARCHIS en E-Depot. Vondstdocumentatie: geen vondsten.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (www.opentopo.nl).

Inhoudsopgave

	Samenvatting.....	6
1	Inleiding.....	7
	1.1 Doelstelling en vraagstelling.....	7
	1.2 Huidige situatie en beoogde ingreep.....	9
	1.3 Aardkundige context.....	9
	1.4 Historische situatie.....	11
	1.5 Archeologische context.....	11
	1.6 Specifieke archeologische verwachting.....	12
2	Booronderzoek.....	14
	2.1 Methode.....	14
	2.2 Resultaten.....	14
	2.3 Archeologie.....	16
	2.4 Conclusie veldonderzoek.....	16
3	Conclusie.....	18
4	Advies.....	19
5	Literatuur.....	20
	Figuren.....	22
	Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	45

Lijst met Figuren

Figuur 1: Ligging van het plangebied (www.opentopo.nl).....	3
Figuur 2: Archeologische kaart gemeente Groningen.....	22
Figuur 3: Het plangebied.....	23
Figuur 4: Boven profielschets en onder foto voorbeeld.....	24
Figuur 5: Boorprofielen uit Dinoloket. De klei wordt in de boorprofielen beschreven als zwak siltig (Dinoloket).....	25
Figuur 6: Bodemkaart (Stichting voor Bodemkartering 1973).....	26
Figuur 7: Geomorfologische kaart (Alterra 2004).....	27
Figuur 8: Hoogte-reliëfkaart van het plangebied op basis van het AHN (Kadaster en PDOK 2014). Hoogtewaarden in meter ten opzichte van N.A.P.....	28
Figuur 9: De Engelberter Molenpolder (rode omkadering) met de Hunze in ca. 1370 (Van den Broek 2015). Met de ligging van de oostelijke Drenterwolderdijken: de gele dijk is de Oudedijk en Woortmansdijk (5).....	29
Figuur 10: Ligging van het Schuitendiep, blauwe lijn met witte rand (Groninger Archieven 2016; Overdiep 1972).....	30
Figuur 11: Kaart van Huegenin 1819 - 1829 ("Cultuurhistorische Waardenkaart gemeente Groningen").....	31
Figuur 12: Kadastrale minuut 1811-1832 ("Cultuurhistorische Waardenkaart gemeente Groningen"; Kadaster 1811).....	32
Figuur 13: Actuele topografische kaart (top10 vector).....	33
Figuur 14: Archeologische terreinen (rood), waarnemingen (geel) en onderzoeken (blauw) uit ARCHIS (ARCHIS - Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed 2015).....	34
Figuur 15: Boorpuntenkaart.....	35
Figuur 16: Boorpuntenkaart op luchtfoto.....	36
Figuur 17: Ligging van de profiellijnen.....	37
Figuur 18: Schematische doorsnedes. Zie voor de ligging van de profiellijnen fig. 17.....	38
Figuur 19: Foto van boorprofiel 86 met de zwartgrijze laklaag (bij witte pijl) op 30- 40 cm -mv in het plangebied.....	39
Figuur 20: Verbreiding van vegetatiehorizont onder de bouwvoor.....	40
Figuur 21: Verbreiding van het veen binnen -3 m NAP.....	41
Figuur 22: Verbreiding dekzand (grijs vlak) geplot over een hoogte-reliëfkaart..	42
Figuur 23: Hoogteligging top dekzand in meters t.o.v. NAP.....	43

Lijst met Tabellen

Tabel 1: Aardkundige waarden.....	10
Tabel 2: Diepteligging top dekzand, ondieper dan 170 cm onder maaiveld. Zie fig. 22 voor de ligging van de betreffende boringen.....	44

Samenvatting

Bureau voor Archeologie heeft een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van boringen uitgevoerd voor de bouw van een zonne-energiepark aan de Roodehaan te Groningen.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de KNA, protocol 4002. In het kader van het onderzoek zijn kaarten, databases en literatuur geraadpleegd om tot een gespecificeerde archeologische verwachting van het gebied te komen.

Het plangebied bevindt zich in het dal van de Hunze in een gebied met marine afzettingen, veen en dekzand. Uit het booronderzoek blijkt dat in het zuidelijk deel van het plangebied een begraven dekzandlandschap aanwezig is. Het noordelijk deel van het plangebied is tot ongeveer vier meter diep gevuld met veen, kwelderafzettingen (klei) en smalle banen kreekbeddingafzettingen. Langs de huidige restgeulen zijn geen oeverafzettingen aanwezig, zodat bewoonbare zones ontbreken.

De top van het dekzand bevindt zich aan de zuidzijde op -168 cm NAP (-135 cm onder maaiveld) en dieper. In de top van het dekzand bevinden zich (resten van) podzolgronden. In de top van het dekzand kunnen archeologische resten uit de IJzertijd en ouder aanwezig zijn.

Aanbevolen wordt de diepte van de funderingen van de zonnepanelen te beperken zodat deze het archeologisch niveau in de top van het dekzand niet raken. Bij zestien boorprofielen wordt bij een diepte van 170 cm het archeologisch niveau geraakt.

Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen de aan- dan wel afwezigheid van archeologische resten in de betreffende gebieden te karteren door middel van boringen.

Dit onderzoek is met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Het is echter nooit uit te sluiten dat toch archeologische resten worden aangetroffen op plaatsen en dieptes waar dat niet wordt verwacht. Eventuele archeologische resten is men verplicht te melden bij de Minister van OCW in overeenstemming met artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Groningen.

1 Inleiding

Bureau voor Archeologie heeft een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een zonnepanelenpark aan de Roodehaan te Groningen.

In het gebied geldt een vastgesteld archeologisch beleid. Het plangebied ligt op de gemeentelijke archeologische kaart in het vlak "Stroomdal Oerhunze" (Object nummer 106752; fig. 2). Dit is in het bestemmingsplan vertaald naar dubbelbestemming Waarde Archeologie 2. Dit betekent dat bij grondwerkzaamheden in plangebieden groter dan 200 m² en dieper dan 0,30 meter beneden maaiveld rekening moet worden gehouden met archeologische waarden.

Het plangebied heeft een oppervlak van ca. 22 ha (224.240 m²). De beoogde ontwikkeling leidt tot een bodemverstoring tot maximaal 170 cm onder maaiveld. Hiermee overschrijdt het plan de vrijstellingscriteria en geldt de verplichting om een onderzoek op de locatie uit te voeren.

Het onderzoeksgebied is een zone met straal van circa 500 m om de ontwikkeling heen.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.3). De strategie van het veldwerk is vastgelegd in een plan van aanpak en goedgekeurd door de deskundige van de gemeente Groningen.¹

1.1 Doelstelling en vraagstelling

Het doel van het veldonderzoek is het controleren en verfijnen van de archeologische verwachting zodat een beslissing genomen kan worden over hoe met eventuele archeologische waarden rekening moet worden gehouden bij de voorgenomen werkzaamheden.

Het veldonderzoek is uitgevoerd als booronderzoek (IVO – O) en heeft de verkennende vorm. Met het verkennende veldonderzoek wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden.

De volgende onderzoeksvragen zijn in dit onderzoek gebruikt:

- *Waaruit bestaan de voorgenomen bodemingrepen?*
- *Wat is de landschappelijke ligging van het plangebied in termen van geomorfologie, geologie en bodemkunde?*
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
- *Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*
- Indien er (mogelijk) archeologische waarden aanwezig zijn:

1 Mevr. F. Veenman, email 16 juni 2016

- *Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?*
- *Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?*

1.2 Huidige situatie en beoogde ingreep

Het plangebied Haan is een onbebouwd weidegebied dat ten noorden van de Boerderij Winschoterdiep 6 ligt in de gemeente Groningen ten oosten van de gelijknamige stad. Het plangebied wordt in het noorden begrensd door de Euvelgunnerweg, een bosstrook en een waterplas. In het zuidwesten bevindt zich de grote vuilstort van de gemeente Groningen. In de overige richtingen bestaat de begrenzing van het plangebied uit weidepercelen en sloten.

Het plangebied heeft een omvang van 224.240 m².

De beoogde ingreep bestaat uit de vestiging van Solarpark Roodehaan. Dit wordt een zonne-energiepark (fig. 3 en 4). De zonnepanelen worden op poten (stiepen) geplaatst. De diepte van de poten is maximaal 1,7 m onder maaiveld. De zonnepanelen worden verbonden door middel van leidingen met laagspanningskabels tot 0,6 onder maaiveld en mediumspanning tot 1,2 m onder maaiveld.

1.3 Aardkundige context

Het plangebied ligt in de NOaA regio "Fries-Gronings kleigebied". In de ondergrond ligt dekzand (Pleistocene afzettingen) bedekt met veen en klei uit het Holoceen. Het plangebied ligt in het Hunzedal, een oerstroombdal uit de voorlaatste IJstijd. De top van het Pleistoceen ligt tussen -4,5 en -3 m NAP. Tot aan de Bronstijd is de Hunze ten zuiden van Groningen een beek waarlangs regenwater uit de zuidoosthoeken van Drenthe en Groningen wordt aangevoerd.

Het stroomopwaartse deel van de Hunze nabij Midlaren, ongeveer tien kilometer zuidelijk van het plangebied is in de periode tussen 3500 en 2500 v. Chr. 1 tot 2 m diep en ongeveer 50 m breed.²

Tussen 2750 en 1500 v. Chr. vernat het plangebied onder invloed van de stijgende zeespiegel.³ Het palynologisch onderzoek bij Midlaren wijst uit dat de fossiele loop van de Hunze vanaf de Vroege IJzertijd in relatief korte tijd wordt opgevuld.⁴

In Dinoloket staan twee boorprofielen van het plangebied geregistreerd (fig. 5). In de boorprofielen wordt alle klei als 'zwak siltig' beschreven zodat een interpretatie moeilijk is. De noordelijke boring betreft veen op dekzand (Formatie van Bostel, Laagpakket van Wierden). In de afzettingen hebben zich knippige poldervaaggronden in lichte en zware klei ontwikkeld. Knip(pige) gronden onderscheiden zich van normale, kalkarme zeekleigronden o.a. door een wat afwijkende kleur, verdeling van de roest en andere, vrij moeilijk te omschrijven kenmerken, zoals een grauwe, vlekkelijke kleur onder de A1-horizont en vaak een labiele structuur.⁵ Deze kenmerken wijzen waarschijnlijk op een minder gunstige interne drainage en op een geringe onderlinge samenhang van de lutum-, silt- en zanddeeltjes. Het zijn voor landbouw ongunstige gronden. In het plangebied staan enkele sloten gekarteerd als smalle kreekbedding/geul. In het gebied zijn twee typen poldervaaggronden aanwezig, afhankelijk van de afstand tot deze sloten:

² (Nicolay 2008)

³ (De Mulder 2003)

⁴ (Nicolay 2008)

⁵ (Stichting voor Bodemkartering 1973)

- Langs de sloten: gronden met een tussenlaag van niet-kalkrijke, zware klei profielverloop 3 (gMn83C).
- Op grotere afstand van de sloten: gronden met moerig materiaal beginnen dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm -mv (gMn85Cv)

Op de geomorfologische kaart staat het plangebied gekarteerd als een vlakte van getij-afzettingen met enkele kwelderwallen (fig. 7).

Op een hoogte-reliëfkaart is in het plangebied een landschap met diverse langgerekte gebogen hoogtes en laagtes zichtbaar (fig. 8). Het maaiveld ligt tussen ongeveer -1,1 m NAP en -0,2 m NAP.

<i>Bron</i>	<i>Situatie plangebied, omschrijving</i>
Bodemkunde (fig. 6)	Knippige poldervaaggronden (gMn85Cv en gMn83C).
Geomorfologie (fig. 7)	Vlakte van getij-afzettingen (1M35), Kwelderwal (3K31).
AHN (fig. 8)	Het maaiveld van het plangebied ligt tussen -0,2 en -1,1 m NAP.

Tabel 1: Aardkundige waarden.

1.4 Historische situatie

Het plangebied ligt in de Engelbertse Molenpolder. Engelbert is een buurtschap dat in de ommelanden van Groningen is ontstaan na een eerste fase van bedijking in de periode na 1250 na Chr. Rond 1370 na Chr. is aan de noordzijde van het plangebied de Oudedijk aanwezig (fig. 9).⁶ Wanneer door hoge vloed en op zee het waterpeil ver landinwaarts deed rijzen, overspoelde de Hunze de lage dijken ter weerszijden en deponeerde elke keer weer een laagje bezinksel op het land.

Door het graven van de Schuitendiep wordt de Hunze bij Roode Haan rond 1400 na Chr. richting de stad Groningen geleid ter controle van de turfvaart, afwatering van het stroomopwaartse gebied en toevoer van water voor de stadsgrachten (fig. 10).

Het plangebied wordt na deze datum onderdeel van een bergboezem (tijdelijke waterbergingslocatie).

Het plangebied is in de 19^e en 20^e eeuw niet bebouwd geweest. De percelering is de afgelopen 200 jaar niet veranderd (fig. 11 en 12, vergelijk met fig. 13).

1.5 Archeologische context

In het plangebied zijn geen archeologische terreinen, waarnemingen of vondstmeldingen bekend (fig. 14). Het plangebied ligt (deels) in enkele onderzoeksvlakken. Hierbij zijn in het plangebied geen waarnemingen gedaan. De volgende onderzoeksmeldingen overlappen (gedeeltelijk) met die van het plangebied:

10.210 - Groningen - A7-Zuid Groningen, tracé C-alternatief - veldkartering

Opstellen archeologische verwachtingskaart in het kader van de realisatie van de Zuidtangent bij Groningen.⁷

10.815 - Groningen - Eempoot / Euvelgunnetracé - booronderzoek

Bureau- en veldonderzoek (oppervlaktekartering en karterend booronderzoek) ten behoeve van de vervaardiging van een verwachtingskaart voor het gebied Eempoot / Euvelgunnetracé.⁸

26.984 - Groningen - Eemspoort-zuid - proefsleuvenonderzoek

Van 18 tot 30 februari 2008 is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd op de locatie Eemspoort Zuid. Het doel van dit onderzoek is het vaststellen van de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid en conservering) teneinde tot een waardestelling te kunnen komen. Op de locatie zijn verkavelingssloten, greppels, kuilen en paalgaten uit de Nieuwe Tijd aangetroffen en een geul waarvan bekend is dat deze zich in het Pleistoceen heeft gevormd. De sporen zijn te typeren als off-site sporen en archeologisch niet waardevol. De vindplaats is als niet-behoudenswaardig gewaardeerd.⁹

Onderzoeken buiten het plangebied

⁶ (Van den Broek 2015)

⁷ (Asmussen 1997)

⁸ (Molema 2001)

⁹ (Daleman 2008)

In het gebied van de Eemspoort, ongeveer één kilometer ten noordwesten van het plangebied, zijn op de oeverwal van de Hunze, archeologische vindplaatsen aangetroffen. In dit gebied zijn twee vegetatieniveaus (laklagen) aanwezig. Deze zijn ontstaan in periodes met relatieve stilstand in sedimentatie. De laklagen kenmerken zich door een donkere kleur en een hoog gehalte aan organische stof. De onderste bevat sporen van menselijke activiteit in de vorm van archeologische indicatoren: houtskool, fragmenten aardewerk, bot en hout. In meerdere opgravingscampagnes is het gebied van de Eemspoort onderzocht:

Stettingweg

Bij de Stettingweg is een nederzetting gedocumenteerd ten oosten van de middeleeuwse en mogelijk oudere loop van de Hunze, op een oeverwal. Op de plaats van de nederzetting heeft zich een zwarte humeuze kleiige laag met fragmenten aardewerk en veldkeien ontwikkeld. Het oorspronkelijk loopvlak onder de zwarte laag ligt op 0,25 tot 0,30 m onder NAP en dateert uit de tweede helft van de Midden-IJzertijd, rond 300 v. Chr. Rekening houdend met een maximale daling van de bodem als gevolg van aardgaswinning, moet het oorspronkelijk maaiveld ten tijde van de bewoning op ten hoogste 0,10 m onder NAP hebben gelegen. De zwarte laag nam vanuit het erf in alle richtingen in dikte af. In westelijke richting nam de oeverwal in hoogte af en ging de zavel over in kleiig zand. Op die plek heeft de geul, waardoor water en sediment zijn aangevoerd, gelegen. In oostelijke richting ging de zavel over in zware klei.¹⁰

Euvelgunnerweg 28 en Eemspoort

Op deze locatie zijn op oeverwallen van de Hunze sporen uit de IJzertijd gedocumenteerd. De oeverwallen bestaan uit zandige klei. Op de top van de oeverwal – oorspronkelijk op ongeveer 0 m NAP – zijn de vegetatieniveaus opgenomen in de bouwvoor; in lagere delen is het onderste vegetatieniveau nog wel aanwezig. De oeverwal is gevormd in de Bronstijd bij een gemiddeld hoogwaterpeil in het Groninger kustgebied van ongeveer -1 m NAP. De hoge ligging van de oeverwal, boven het gemiddelde hoogwaterpeil in die periode, maakte dit gebied geschikt voor akkerbouw en veeteelt in de IJzertijd. Bij deze opgraving zijn geen sporen van huizen en waterputten aangetroffen. Wel werden ploegkrassen, paalgaatjes van rijen staken, lange smalle greppels, sporen van spiekers en enkele afvalkuilen aangetroffen.¹¹

Jeverweg zuidzijde, Eemspoort

Bij de opgraving op het zuidelijke deel van de Eemspoort zijn de resultaten vergelijkbaar met die van de opgraving in het noordelijke deel. Boerderijen en waterputten ontbreken, maar wel zijn diverse andere sporen aangetroffen die getuigen van landbouw en veeteelt in het gebied gedurende de IJzertijd.¹²

1.6 Specifieke archeologische verwachting

De oevers van de Hunze zijn lang geschikte bewoningslocaties geweest omdat ze hoger en droger lagen dan de omringende veengebieden. De loop van de Hunze is nog zichtbaar op actuele kaarten in de vorm van de sloten. Op hoogte-reliëfkaarten lijken ook de oeverwallen nog zichtbaar. In het gebied van de Eemspoort is tussen 1998 en 2002 archeologisch onderzoek uitgevoerd in afzettingen van de Hunze. Hierbij zijn op de oevers nederzettingen uit de IJzertijd

10 (Kortekaas 1999)

11 (Kortekaas 2000)

12 (Kortekaas 2001)

aangetroffen met bijbehorende resten van akkers en bouwlanden. De oeverwallen waarop deze sporen zijn aangetroffen, liggen nu enkele decimeters onder NAP. Het landschap bij de Eemspoort, en mogelijk ook op deze locatie, kenmerkt zich door de aanwezigheid van vegetatieniveaus. De vegetatieniveaus representeren periodes van relatieve stilstand in sedimentatie en vormen dus potentiële loopvlakken.

De archeologische verwachting wordt als volgt gespecificeerd:

1. Datering: IJzertijd en recenter.
2. Complextypen: Nederzettingen op oeverwallen.
3. Omvang: Enkele honderden vierkante meters.
4. Diepteligging: Archeologische niveaus kunnen direct onder het maaiveld aanwezig zijn, vanaf ca. 0 m NAP, tot enkele meters diep.
5. Gaafheid, conservering en verstoringen: De conservering van eventuele archeologische resten is onbekend. Mogelijk is de bovengrond vergraven door de bouw van kantoren in de jaren zeventig en later.
6. Locatie: Hele plangebied.
7. Uiterlijke kenmerken: Archeologische nederzettingen manifesteren zich als een archeologische laag – een laag bestaand uit het oorspronkelijke sediment vermengd met indicatoren zoals bot-houtskool- en aardewerk fragmenten. Archeologische lagen hebben zich mogelijk gevormd in vegetatieniveaus in de oeverafzettingen bestaande uit sterk tot uiterst siltige klei of zandige klei. De komgebieden bestaan uit zwak of matig siltige klei.

2 Booronderzoek

2.1 Methode

Het veldonderzoek is uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3,¹³ in het bijzonder het hoofdstuk "protocol 4003 inventariserend veldonderzoek overig".

Het veldonderzoek bestaat uit een inventariserend veldonderzoek (specificatie VS03), verkennende fase.

De boringen zijn in de eerste plaats gezet met het doel de bodemopbouw te verkennen. Met de verkenning wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Hiermee kunnen kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd.

In dit onderzoek zijn 224 boringen geplaatst op een oppervlak van 224.240 m².

De boringen zijn gezet met een 7 cm Edelmanboor en 3 cm guts tot een minimale diepte van 200 cm -mv tot een maximale diepte van 600 cm -mv.

De opgeboorde grond is systematisch uitgelegd op een plastic zeil. Alleen veel voorkomende boorprofielen zijn gefotografeerd. De opgeboorde grond is onderzocht door deze te versnijden en te verbrokkelen. Hoewel niet het doel van de verkennende fase is wel gelet op archeologische indicatoren. De bodemtextuur en archeologische indicatoren zijn beschreven volgens ASB 1.1 van het NITG-TNO. In de ASB wordt onder meer de standaardclassificatie van bodemonsters volgens NEN 5104 gehanteerd.¹⁴ De gegevens in het veld zijn digitaal geregistreerd in het programma PointSurvey. De X en Y coördinaten van de boringen zijn bepaald ten opzichte van de lokale topografie door middel van een GPS met WAAS en GLONASS correctie met een nauwkeurigheid van 3 m.

Het veldwerk is uitgevoerd van 20 tot en met 30 juni 2016 door F. Miedema (KNA Senior Prospector).

2.2 Resultaten

De locaties van de boringen staan in fig. 15 en 16 weergegeven. De boorgegevens staan in bijlage 1. Met de gegevens zijn een schematische doorsnedes gemaakt en weergegeven in fig. 17 (ligging profiellijnen) en 18 (doorsnedes).

Er zijn geen vondsten verzameld. De grondwaterstand tijdens het onderzoek bevond zich op 100 cm -mv. Er zijn van boven naar beneden de volgende laagpakketten aanwezig:

Pakket 1: bouwvoor

Dit bovenste 30-40 cm dikke, pakket bestaat uit sterk tot uiterst siltige, matig tot sterk humeuze, geoxideerde, bruinigrijze klei. Dit pakket betreft de bouwvoor (Ap-horizont), deze bevat sporadisch kleine fragmenten baksteenpuin. De laag is waarschijnlijk gevormd in de periode dat het plangebied als boezemgebied diende (vanaf 1400 na Chr.). Het baksteen dateert meestal uit de Nieuwe Tijd

13 (CCvD 2013)

14 (Bosch 2008; Nederlands Normalisatie Instituut 1989)

(bemestingsafval).

Pakket 2: donkere klei

Meestal direct onder de bouwvoor of onder een tussen kleilaagje, bevindt zich binnen 60 cm -mv een laag van maximaal 10 cm dik matig tot sterk siltige, matig tot soms sterk humeuze, geoxideerde, zwartgrijze klei (Ab-horizont). De kleur verschilt van zwartgrijs, zwartbruin of (donker)bruingrijs. Een voorbeeld van het pakket onder de bouwvoor is boring 86 waarvan een foto is weergegeven in fig. 19.

Dit pakket wordt geïnterpreteerd als een vegetatiehorizont en is in ongeveer de helft (102) van de boorprofielen aanwezig (fig. 20). Het bevat geen archeologische indicatoren. Deze vegetatiehorizont is gevormd in een periode waarin weinig sedimenten werden afgezet, waarschijnlijk vóór 1400 na Chr.

Pakket 3: humeuze klei

Direct onder de bouwvoor of de vegetatiehorizont bevindt zich vrijwel overal een maximaal 100 cm dikke, matig tot sterk siltige, licht humeuze, geoxideerde, licht bruin-grijze kleilaag. Deze deklaag bevat soms plantenresten, maar geen archeologische indicatoren. Dit is een C-horizont. Dit pakket betreft waarschijnlijk een laatste sedimentatiefase met zeeafzettingen uit de periode dat de Hunze een zeer kleine kreek was. De zeeklei wordt geïnterpreteerd als kwelderafzettingen en gerekend tot de Formatie van Naaldwijk.

Pakket 4: klei en zand

Onder pakketten 2 en 3 bevindt zich een 2 m tot 4,5 m dikke, matig tot sterk siltige, kalkrijke, grijze tot licht (blauw)grijze klei. Het pakket is overwegend slap tot zeer slap en kalkrijk. De bovenste kleilaag is sterk siltig en bevat wat rietresten. De diepere dikke vullingslaag is matig siltig en bevat geen rietresten of schelpen. Het pakket wordt geïnterpreteerd als ongerijpte kwelderafzettingen die zijn gevormd in rustige condities met weinig stroming en wordt eveneens gerekend tot de Formatie van Naaldwijk.

In het pakket bevindt zich op enkele plaatsen zand. Het zand wordt geïnterpreteerd als beddingafzettingen. De top van de beddingafzettingen ligt ongeveer tussen -250 en -350 cm NAP (150 tot 250 cm onder maaiveld). De uiterst siltige klei kalkrijke laag in boorprofiel 137 wordt gerekend tot de oeverafzettingen van het betreffende kreekbedding. De huidige sloten waarvan wordt aangenomen dat het kreekrestgeulen zijn, liggen daar waar in de ondergrond de beddingafzettingen aanwezig zijn (fig. 18). Dit wijst erop dat de betreffende krekken na de start van het verlandingsproces plaatsvast zijn gebleven.

Pakket 5: veen

In het zuidwesten van het plangebied, en verspreid in een aantal kleinere vlakken is een 10 cm tot 250 cm dik veenpakket aanwezig. De top van het veen ligt op de meeste plaatsen tussen -123 en -290 cm NAP, gemiddeld op ongeveer -200 m NAP (fig. 21). De top van dit veenpakket bestaat uit zwak tot sterk kleiige veen. Het veenpakket bestaat meestal uit mineraalarm, zwartbruin rietveen, soms liggende in depressies op een dieper pakket bosveen met hout. Het veen is licht compact en donker gekleurd. Mogelijk is het veenpakket door ontwatering (sloten polder) iets ingeklonken. Dit veenpakket wordt gerekend tot de Formatie van Nieuwkoop.

Pakket 6: dekzand

In het zuidelijke deel van het plangebied ligt onder het veen matig siltig matig fijn kalkloos zand (fig. 22 en 23). De top van dit zand ligt tussen -168 en -392 cm NAP (135 cm onder maaiveld en dieper). In één boorprofiel die is beschreven aan de oostzijde van het plangebied is dit bodemateriaal ook aanwezig, en wel op -144 cm NAP (boorprofiel 200, 30 cm onder maaiveld).

Dit zand wordt geïnterpreteerd als dekzand en wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden. In het dekzand is een podzolbodem aanwezig. De top van het dekzand bestaat uit een dunne laag (5 tot 10 cm) matig tot sterk humeus donker bruin-grijs zand. Dit is een Abh-horizont. In enkele boorprofielen bevindt zich hieronder nog een 10 cm dikke grijs tot licht bruin-grijze zandlaag. Dit is E-uitspoelingshorizont. Direct onder de Ahb-horizont of de E-horizont bevindt zich een 10 tot 20 cm dikke inspoelingslaag met humus en ijzer. Dit betreft een Bh-horizont. Daaronder bevindt zich een BC-inspoelingshorizont of direct de C-horizont, bestaand uit zand met ijzervlekken.

Pakket 7: fluvioglaciaal zand of dekzand

In de boorprofielen die tot vier meter onder maaiveld zijn doorgezet, is op verschillende plaatsen een pakket kalkloos of kalkarm matig fijn zand zonder bodemvorming aanwezig. Op basis van de textuur en diepteligging wordt het materiaal geïnterpreteerd als fluvioglaciaal of eolische afzettingen van de Formatie van Boxtel.

2.3 Archeologie

Alleen in de bovenste kleirijke bouwvoor zijn verspreid door het gebied soms fragmenten een rode baksteen aanwezig. Dit zijn hoogstwaarschijnlijk bemestingsvondsten uit de Nieuwe Tijd. Deze zijn niet verzameld.

In één boorprofiel (nr. 62) zijn tussen 300 en 330 cm onder maaiveld houtskool brokken en spikkels aanwezig. De houtskool bevindt zich in een begraven, 30 cm dikke, zwak humeuze, matig siltige, matig fijne, licht bruin-grijze zandlaag (AC-horizont). Deze zandlaag bevindt zich onder een drie meter dik pakket met veen en kleilagen in een veen/dekzanddepressie op het zuidelijke dekzandplateau. De houtskool kan van natuurlijke (bosbranden) of van antropogene (kampvuur) oorsprong zijn.

2.4 Conclusie veldonderzoek

Binnen het plangebied is sprake van twee verschillende landschappelijke eenheden:

1) Klei en veen met enkele restgeulen

In de ondergrond van deze zone bevinden zich smalle banen kreekbeddingafzettingen. De betreffende kreken hebben nauwelijks oeverwallen gevormd. Bewoonbare zones langs de oevers van de restgeulen ontbreken. Het palynologisch onderzoek bij Midlaren wijst uit dat de fossiele loop van de Hunze vanaf de Vroege IJzertijd in relatief korte tijd is opgevuld; mogelijk is dat ook hier gebeurd.

2) Dekzand bedekt met klei en veen.

Hier is sprake van in het zuidelijke deel van het plangebied. Daarnaast lijkt ook direct ten noorden van het plangebied sprake te zijn van een begraven

dekzandlandschap. Dit blijkt uit boorprofiel 200, en boorprofiel 1144 uit Dinoloket (fig. 5).¹⁵ Ook ander boorprofielen uit het Dinoloket binnen 100 meter van de noordrand van het plangebied en het beeld van de bodemkaart aan die zijde van het plangebied (fig. 6) bevestigen de aanwezigheid van het dekzand.

De begraven dekzandafzettingen zijn intact en hebben hun oorspronkelijke bodemvorming grotendeels behouden (humuspozol profielen). Op basis van de diepteligging van het niveau (-168 m NAP en dieper) kan worden gesteld dat dekzandafzettingen bewoonbaar zijn geweest tot in de IJzertijd en daarna bedekt met veen en mariene afzettingen.¹⁶

In het hele plangebied is een bouwvoor aanwezig met daaronder vaak een vegetatiehorizont. De vegetatiehorizont is vermoedelijk gevormd nadat weinig sedimentatie meer plaatsvond in een kwelderlandschap. Mogelijk is het gebied gebruikt voor beweiding. Er zijn echter geen landschappelijke eenheden aanwezig (oevers, kreekkruggen) die voor permanente bewoning geschikt zijn. De aanwezigheid van een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor wijst erop dat het plangebied is geploegd en dus ook enige tijd als bouwland is gebruikt.

De kans is klein dat zich in in de bouwvoor, de vegetatiehorizont, en in de onderliggende pakketten klei en veen behoudenswaardige archeologische resten bevinden. In de top van het dekzand kunnen vindplaatsen uit de Bronstijd en ouder aanwezig zijn.

¹⁵ De boring uit Dinoloket moet waarschijnlijk enkele meters noordelijker worden gesitueerd, buiten het plangebied.

¹⁶ (Van de Plassche 1982)

3 Conclusie

De onderzoeksvragen worden als volgt beantwoord:

- *Waaruit bestaan de voorgenomen bodemingrepen?*

In het plangebied worden zonnepanelen geplaatst en voorzien van een ondergrondse infrastructuur (kabels). Bij de aanleg wordt de bodem tot maximaal 170 cm onder maaiveld verstoord bij het plaatsen van de poten van de zonnepanelen.

- *Wat is de landschappelijke ligging van het plangebied in termen van geomorfologie, geologie en bodemkunde?*

Het plangebied bevindt zich in het dal van de Hunze in een gebied met marine afzettingen, veen en dekzand. Uit het booronderzoek blijkt dat in het zuidelijk deel van het plangebied een begraven dekzandlandschap aanwezig is. Het noordelijk deel van het plangebied is tot ongeveer vier meter diep gevuld met veen, kwelderafzettingen (klei) en smalle banen kreekbeddingafzettingen. Langs de huidige restgeulen zijn geen oeverafzettingen aanwezig, zodat bewoonbare zones ontbreken. De top van het dekzand bevindt zich aan de zuidzijde op -168 cm NAP (-135 cm onder maaiveld) en dieper. In de top van het dekzand bevinden zich (resten van) podzolgronden.

- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*

Er zijn, behalve een bouwvoor, geen bodemverstoringen aanwezig.

- *Zijn er (aanwijzingen voor) archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is naar verwachting de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*

In een deel van het plangebied is een intact begraven dekzandlandschap aanwezig met uitgebreide bodemvorming. In de top van het dekzand kunnen archeologische resten uit de IJzertijd en ouder aanwezig zijn.

- *Indien er (mogelijk) archeologische waarden aanwezig zijn:*

- *Worden deze archeologische waarden verstoord door de voorgenomen bodemingrepen? Zo ja, op welke wijze?*

Als funderingspalen worden geplaatst tot in de top van het dekzand (het archeologisch niveau), kunnen archeologische waarden worden verstoord. Bij een lengte van 170 cm, wordt het archeologisch niveau bij zestien boorprofielen geraakt (fig. 22).

- *Welke maatregelen kunnen worden genomen om voldoende rekening te houden met deze archeologische waarden?*

Aanbevolen wordt de diepte van de funderingen van de zonnepanelen te beperken zodat deze het archeologisch niveau niet raken. Zie tabel 2 voor de diepteligging van het dekzand (minder dan 170 cm onder maaiveld). Indien dit niet mogelijk is, wordt aanbevolen de aan- dan wel afwezigheid van archeologische resten in de betreffende gebieden te karteren door middel van boringen.

4 Advies

Bureau voor Archeologie adviseert de diepte van de funderingen van de zonnepanelen aan te passen zodat bij het plaatsen daarvan het archeologische niveau in de top van het dekzand niet wordt geraakt.

Indien dat niet mogelijk is wordt aanbevolen de aan- dan wel afwezigheid van archeologische resten in die gebieden waar het archeologische niveau wordt geraakt te karteren door middel van boringen.

Bureau voor Archeologie adviseert om de rest van het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.

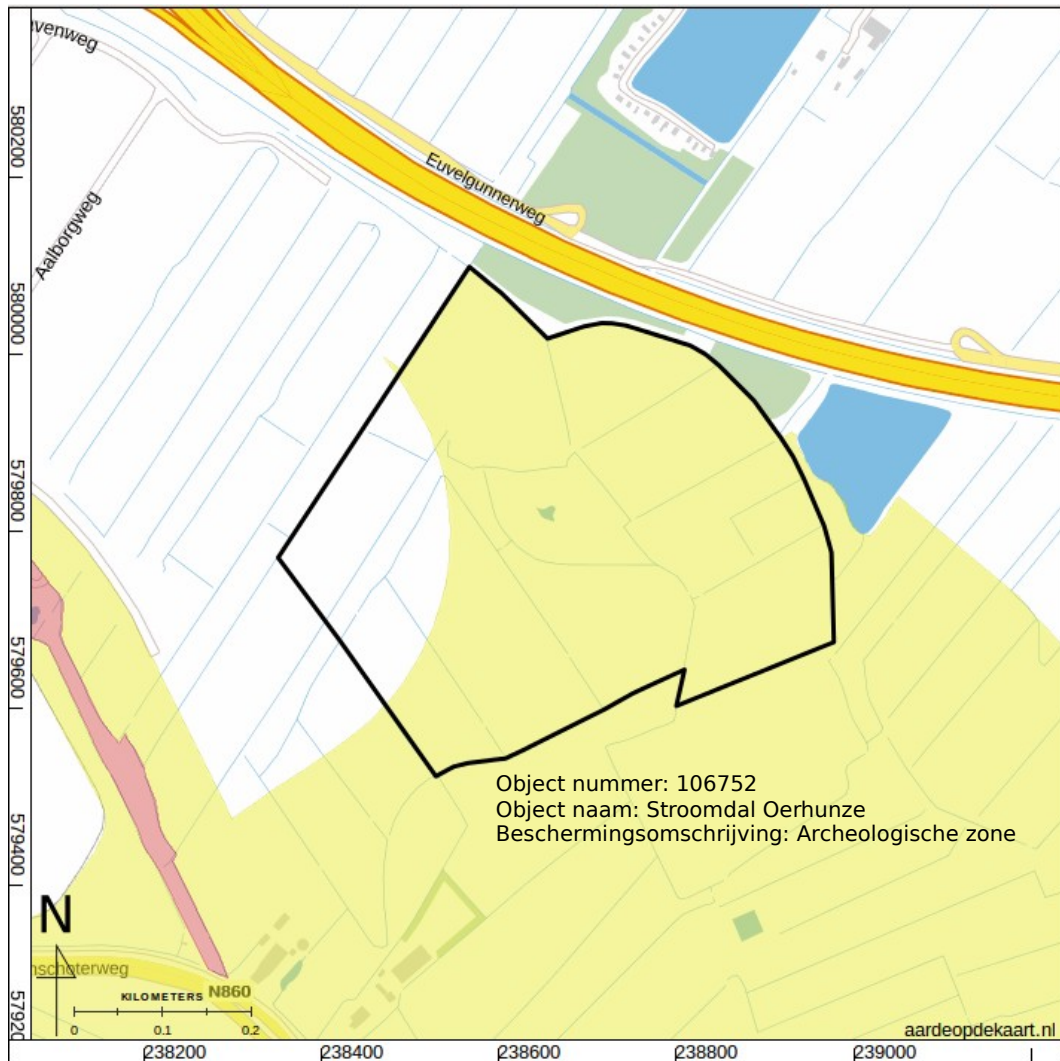
Dit onderzoek is met grote zorgvuldigheid uitgevoerd. Het is echter nooit uit te sluiten dat toch archeologische resten worden aangetroffen bij de graafwerkzaamheden. Eventuele archeologische resten is men verplicht te melden bij de Minister van OCW in overeenstemming met artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988. In dit geval wordt aangeraden om contact op te nemen met de gemeente Groningen.

5 Literatuur

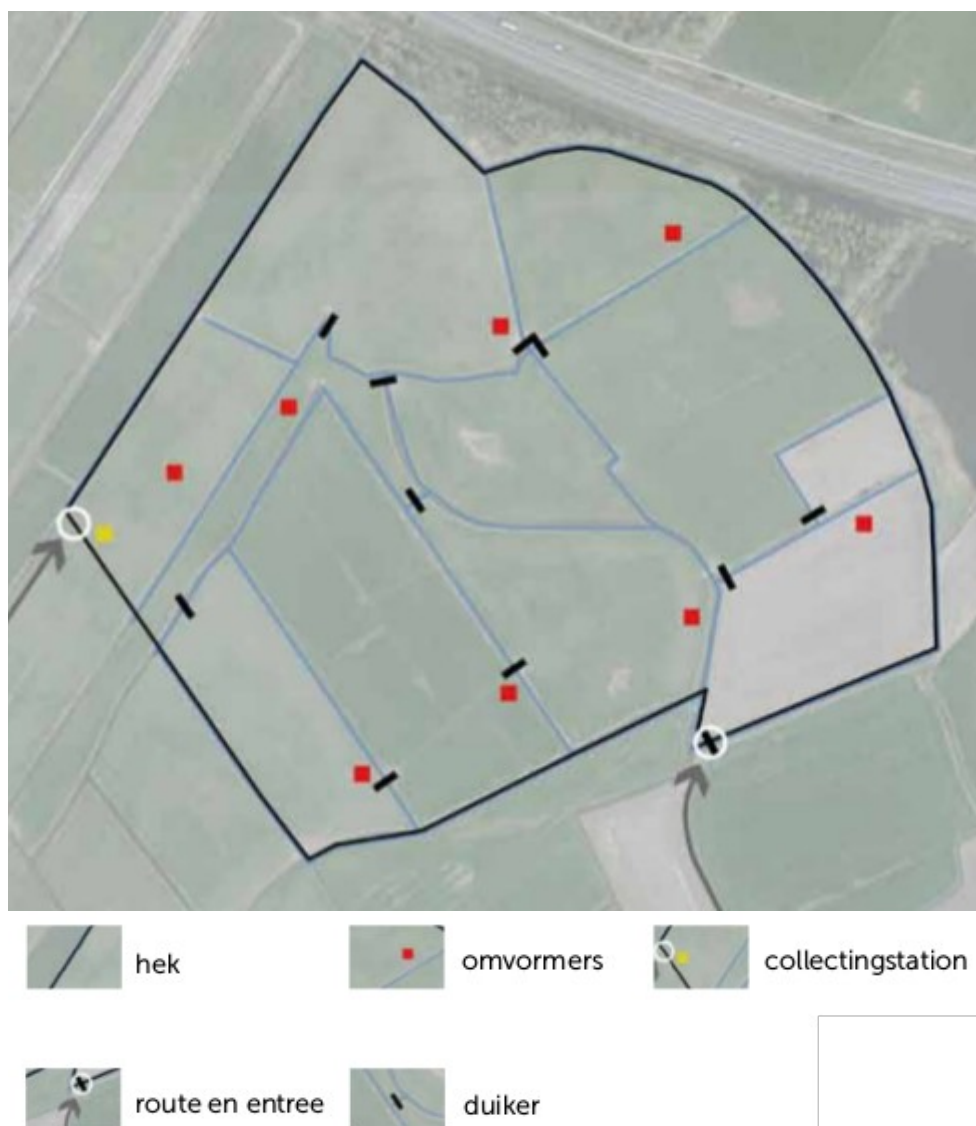
- Alterra. 2004. "Geomorfologische Kaart Nederland (GKN) Landsdekkend digitale bestand". Wageningen.
- ARCHIS - Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. 2015. "Archis". <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>.
- Asmussen, P. 1997. "A7-Zuid Groningen; tracé C-alternatief; fase A: archeologische verwachtingskaart". RAAP rapport 229. Amsterdam: RAAP Archeologisch Adviesbureau.
- Bosch, J.H.A. 2008. "Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1: Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2". 2008-U-R0881/A. Deltares-rapport.
- van den Broek, J.F.J. 2015. *Groningen en het Drentse water: verkenningen in de landschaps- en waterstaatsgeschiedenis van Centraal-Groningen*. Groningen. <https://www.groningerarchieven.nl/uploads/fckconnector/ec5af9f9-b5f0-497b-8290-277bff579af9>.
- CCvD. 2013. "Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.3". Centraal College van Deskundigen.
- "Cultuurhistorische Waardenkaart gemeente Groningen". <http://fleximap.groningen.nl/gnmaps/monumenten/>.
- Daleman, M. 2008. "Een archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven op plangebied Eemspoort Zuid, gemeente Groningen". ARC-Rapporten 2008-115. Groningen: Archaeological Research and Consultancy.
- Dinoloket. "Ondergrondgegevens | DINOloket". <http://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>.
- Groninger Archieven. 2016. "Schuitendiep en Selwerderdiep". <https://www.groningerarchieven.nl/historie/gdw/7de-hunze-omgeleid-c-1400/72-schuitendiep-en-selwerderdiep>.
- Kadaster. 1811. "Kadastrale Minuten". 1832. <http://watwaswaar.nl/>.
- Kadaster, en PDOK. 2014. "AHN2 - WCS service". <http://nationaalgeoregister.nl>.
- Kortekaas. 1999. "Stettin". *Hervonden Stad* 1998: 16-21.
- . 2000. "Euvelgunnerweg 28 en Eemspoort, opgraving". *Hervonden Stad* 1999: 7-14.
- . 2001. "Jeverweg zuidzijde, Eemspoort, opgraving". *Hervonden Stad* 2002: 13-19.
- Molema, J. 2001. "A7-Zuidelijke Ringweg Groningen (ZRG), gemeente Groningen; archeologisch onderzoek fase 1". RAAP rapport 629. Amsterdam: RAAP Archeologisch Adviesbureau.
- de Mulder, E.F.J. 2003. *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhof: Groningen.
- Nederlands Normalisatie Instituut. 1989. *Geotechniek: classificatie van onverharde grondmonsters*. Delft: Nederlands Normalisatie-instituut.
- Nicolay, J. 2008. "Opgravingen bij Midlaren: 5000 jaar wonen tussen Hondsrug naar Hunzedal". Groningen Archaeological Studies 7. Groningen: Barkhuis Publishing & Groningen University Library.
- Overdiep, G. 1972. "Het tijdstip van het graven van het Schuitendiep ten zuidoosten van Groningen". *Us Werk*.
- van de Plassche, O. 1982. "Sea-level change and water-level movements in the Netherlands during the Holocene". *Mededelingen Rijks Geologische Dienst* 31-1: 1-93.

Stichting voor Bodemkartering. 1973. "*Bodemkaart van Nederland schaal 1 : 50.000 : toelichting bij kaartblad 7 West Groningen*". Wageningen: Stiboka. <http://edepot.wur.nl/117817>.

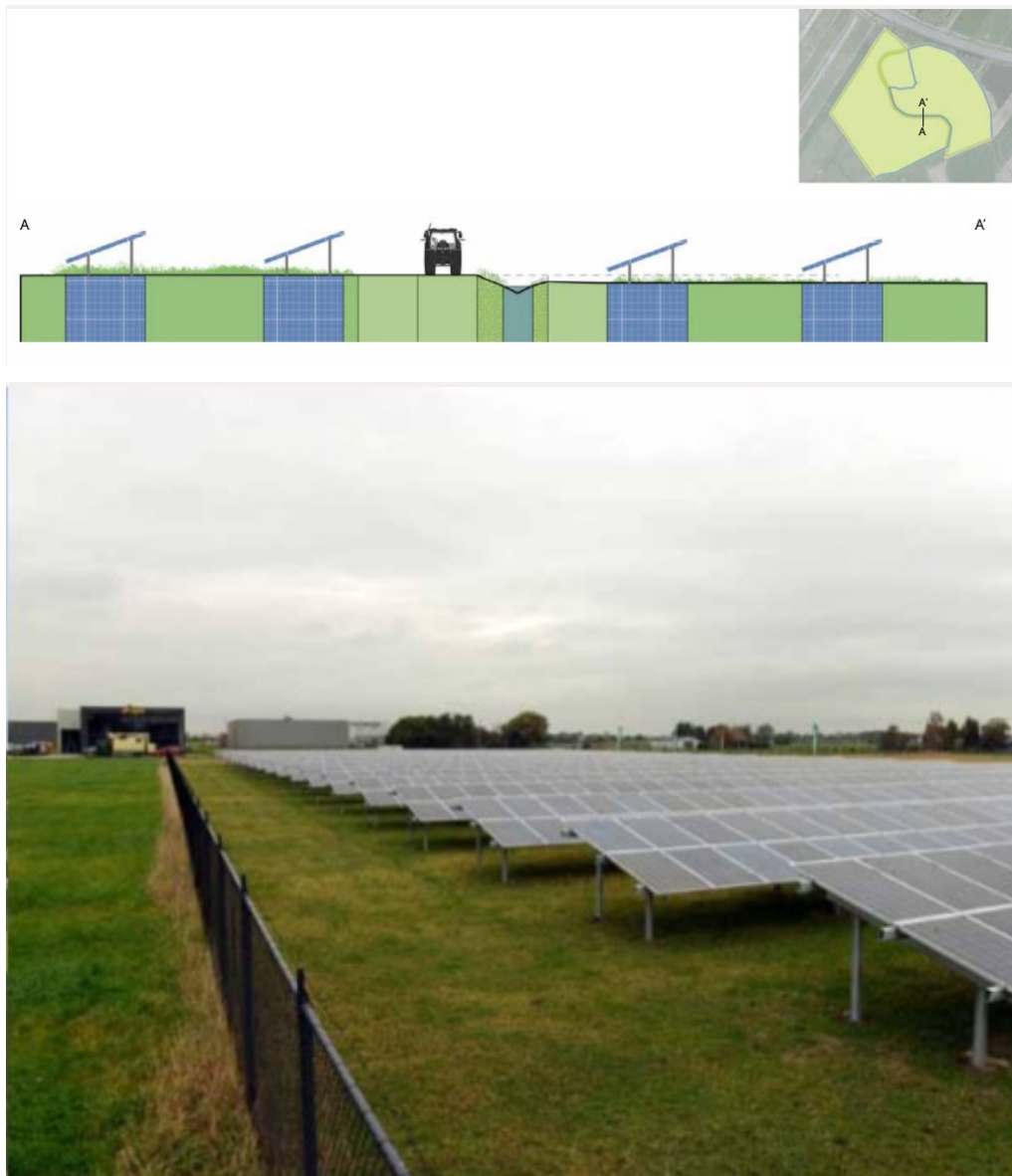
Figuren



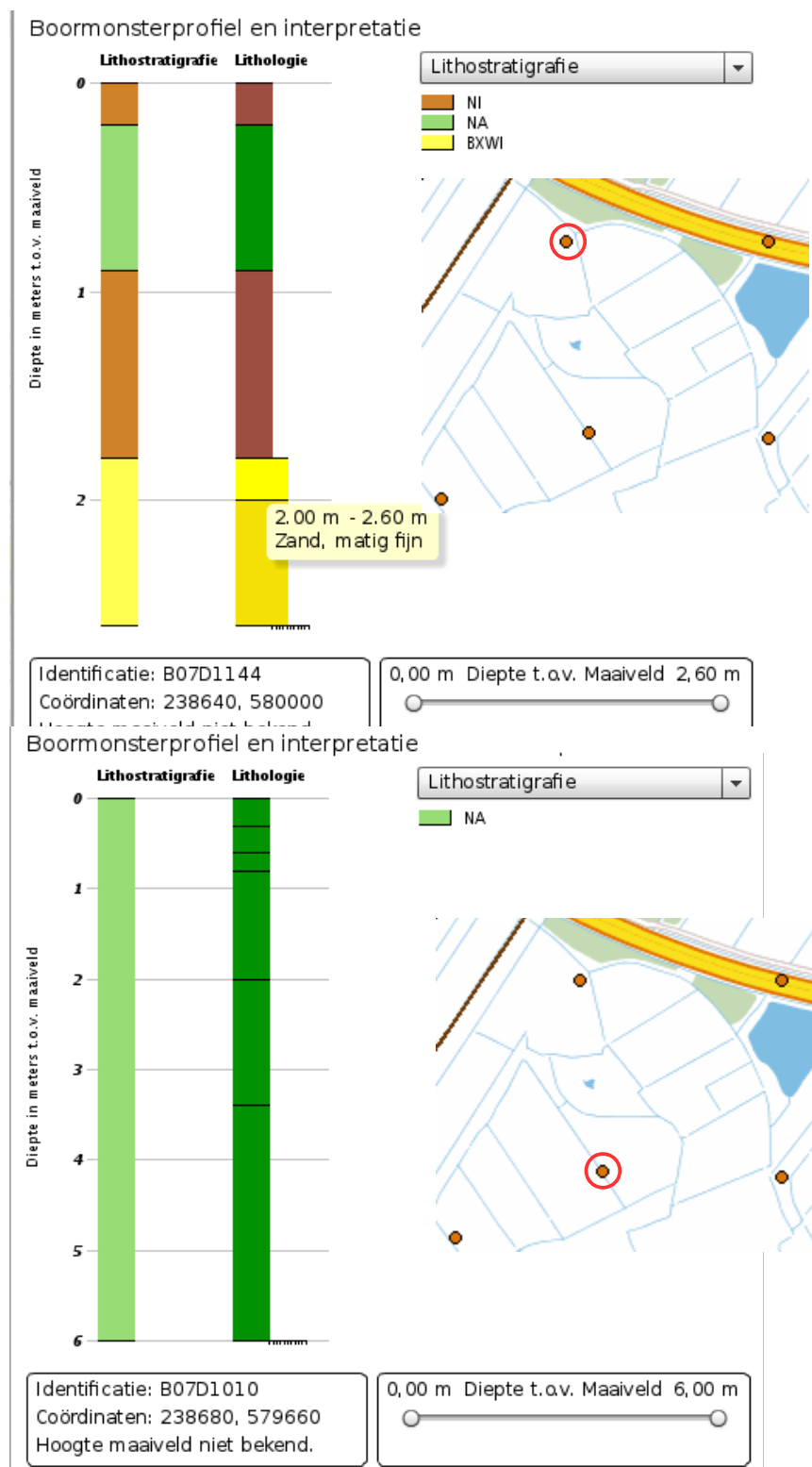
Figuur 2: Archeologische kaart gemeente Groningen.



Figuur 3: Het plangebied.



Figuur 4: Boven profielschets en onder foto voorbeeld.

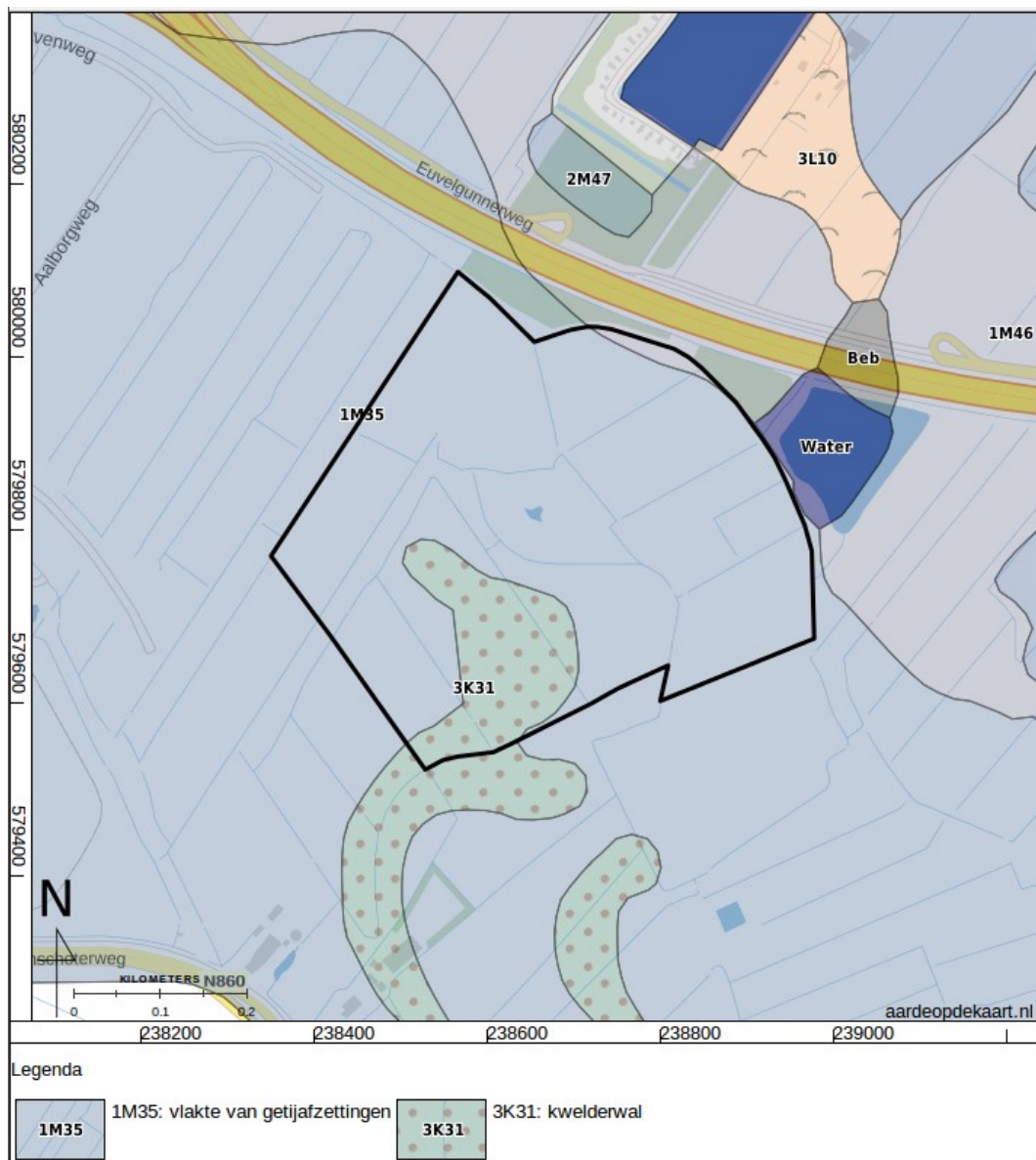


Figuur 5: Boorprofielen uit Dinoloket. De klei wordt in de boorprofielen beschreven als zwak siltig (Dinoloket).

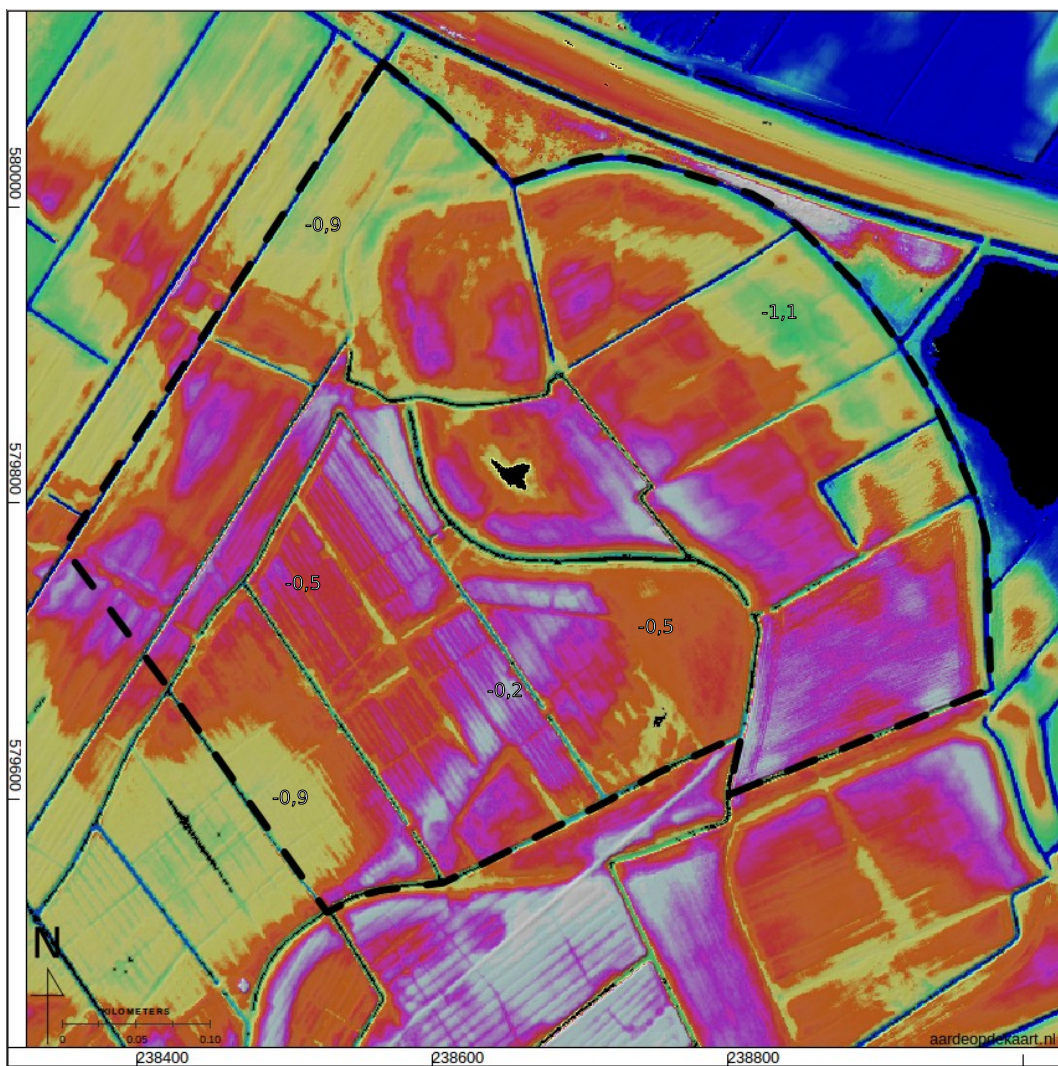


Knippige poldervaaggronden (kalkarm)	
gMn53C	zavel, profielverloop 3
gMn83C	klei, profielverloop 3
gMn88C	klei, profielverloop 4, of 4 en 3
gMn85C	klei, profielverloop 5
..... v	moerig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm
	smalle kreekbedding, geul enz.

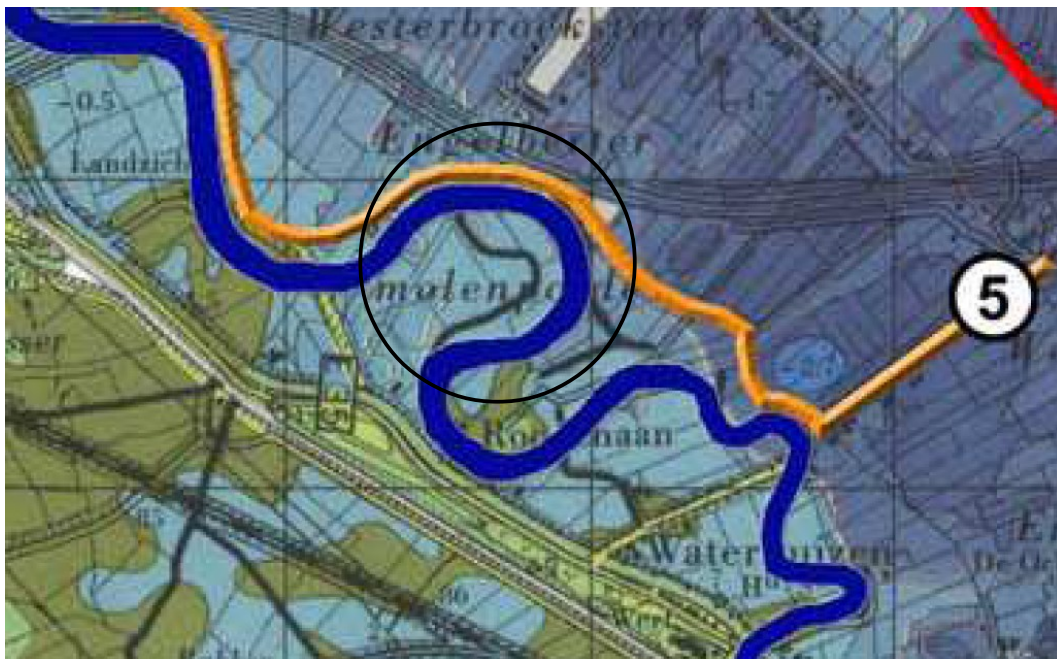
Figuur 6: Bodemkaart (Stichting voor Bodemkartering 1973).



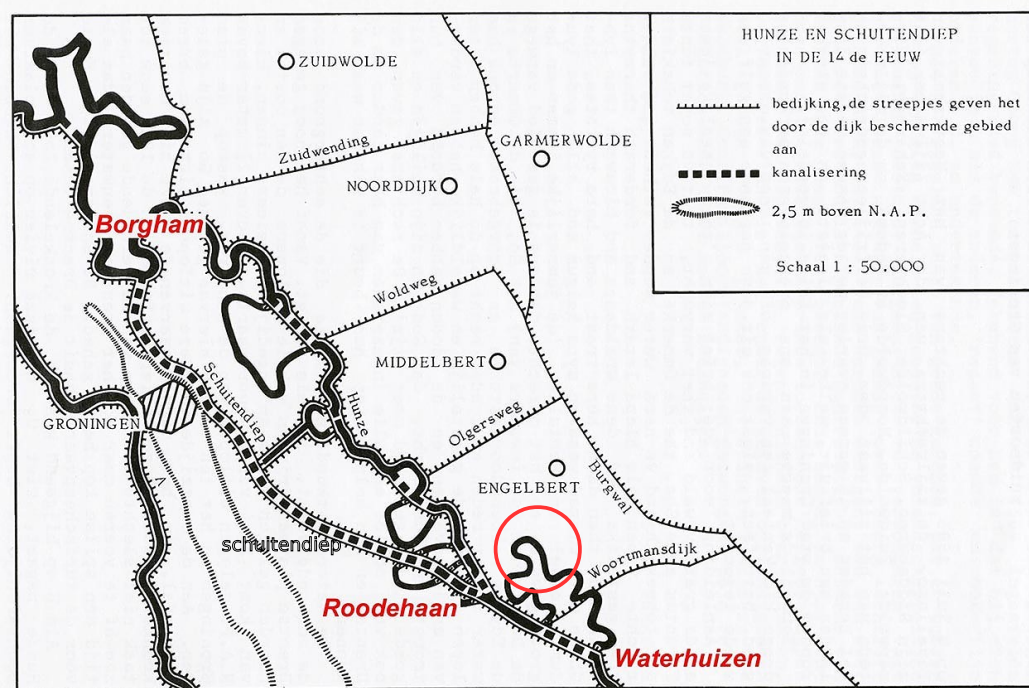
Figuur 7: Geomorfologische kaart (Alterra 2004).



Figuur 8: Hoogte-reliëfkaart van het plangebied op basis van het AHN (Kadaster en PDOK 2014). Hoogte waarden in meter ten opzichte van N.A.P.



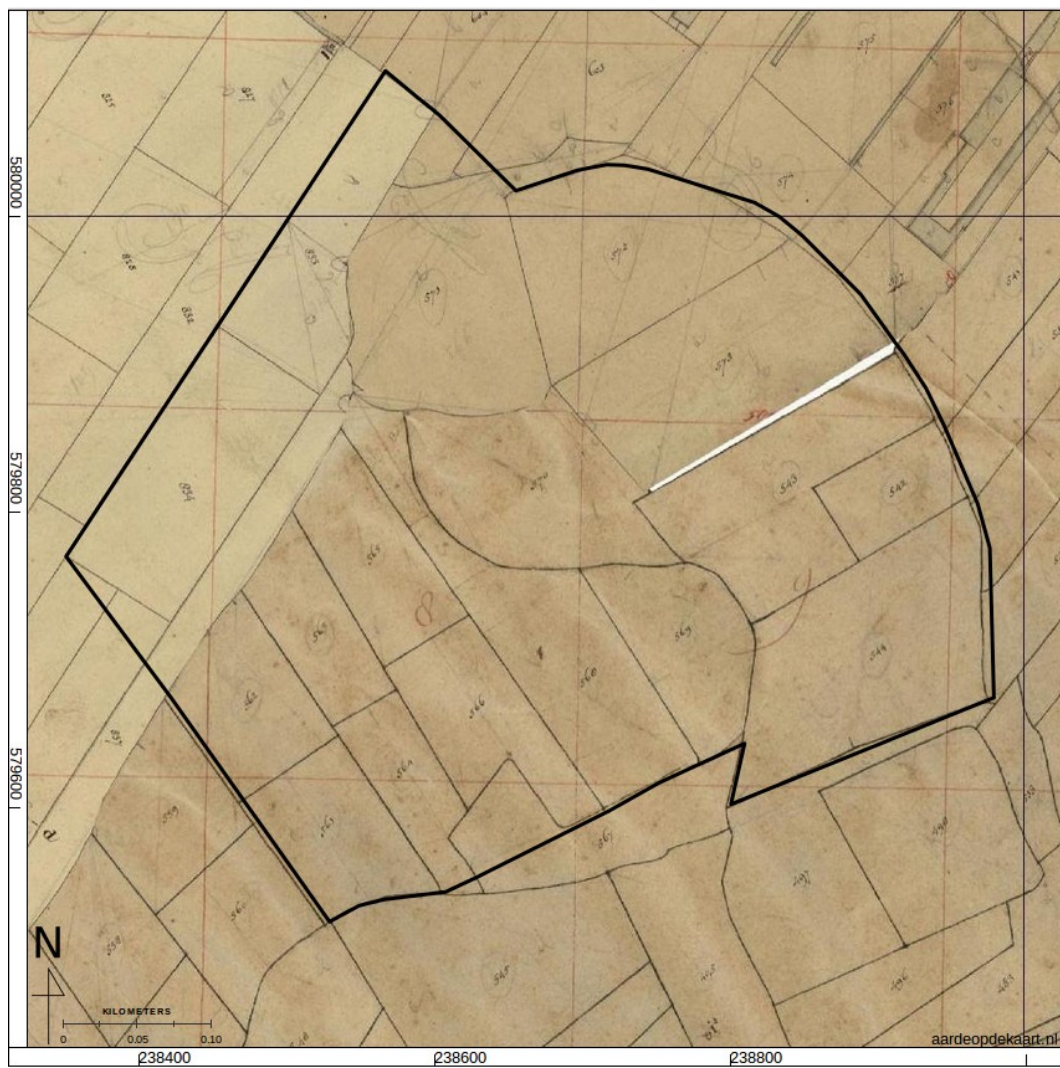
Figuur 9: De Engelberter Molenpolder (rode omkadering) met de Hunze in ca. 1370 (Van den Broek 2015). Met de ligging van de oostelijke Drenterwolderdijken: de gele dijk is de Oudedijk en Woortmansdijk (5).



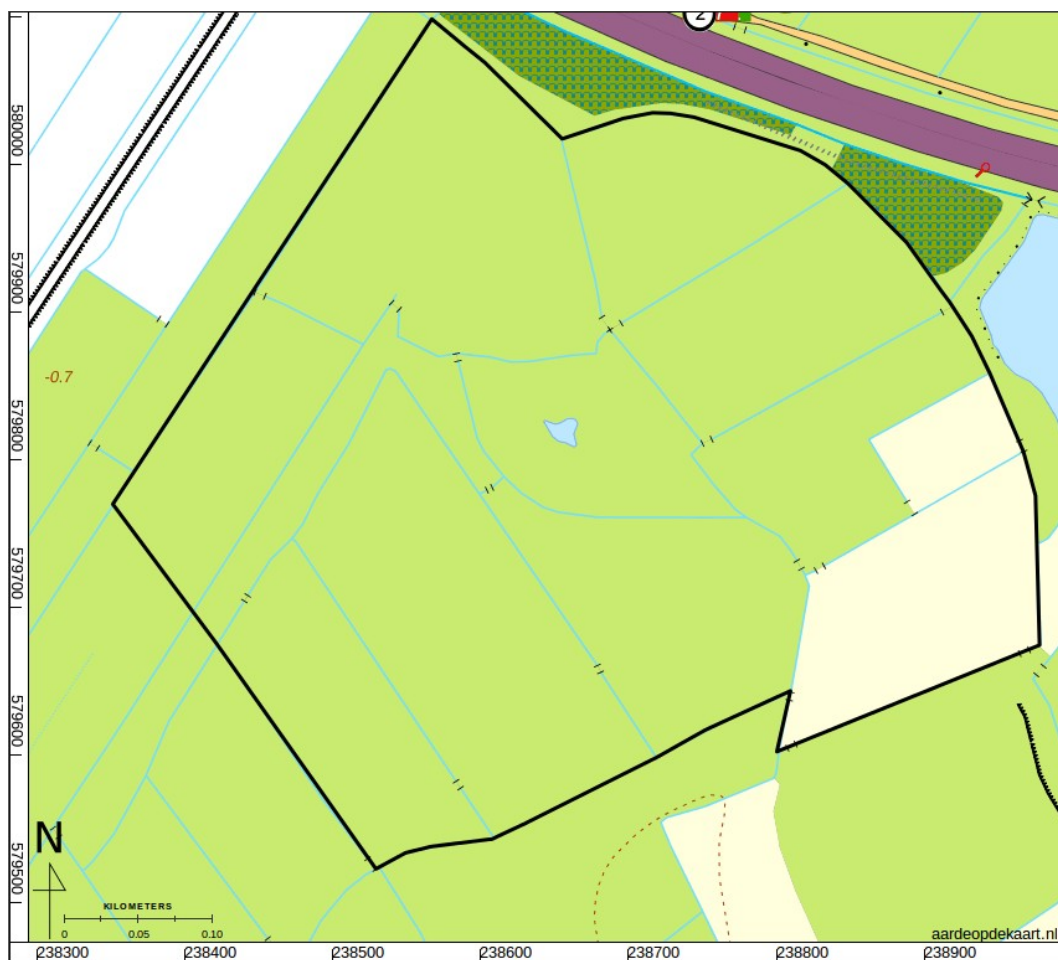
Figuur 10: Ligging van het Schuitendiep, blauwe lijn met witte rand (Groninger Archieven 2016; Overdiep 1972).



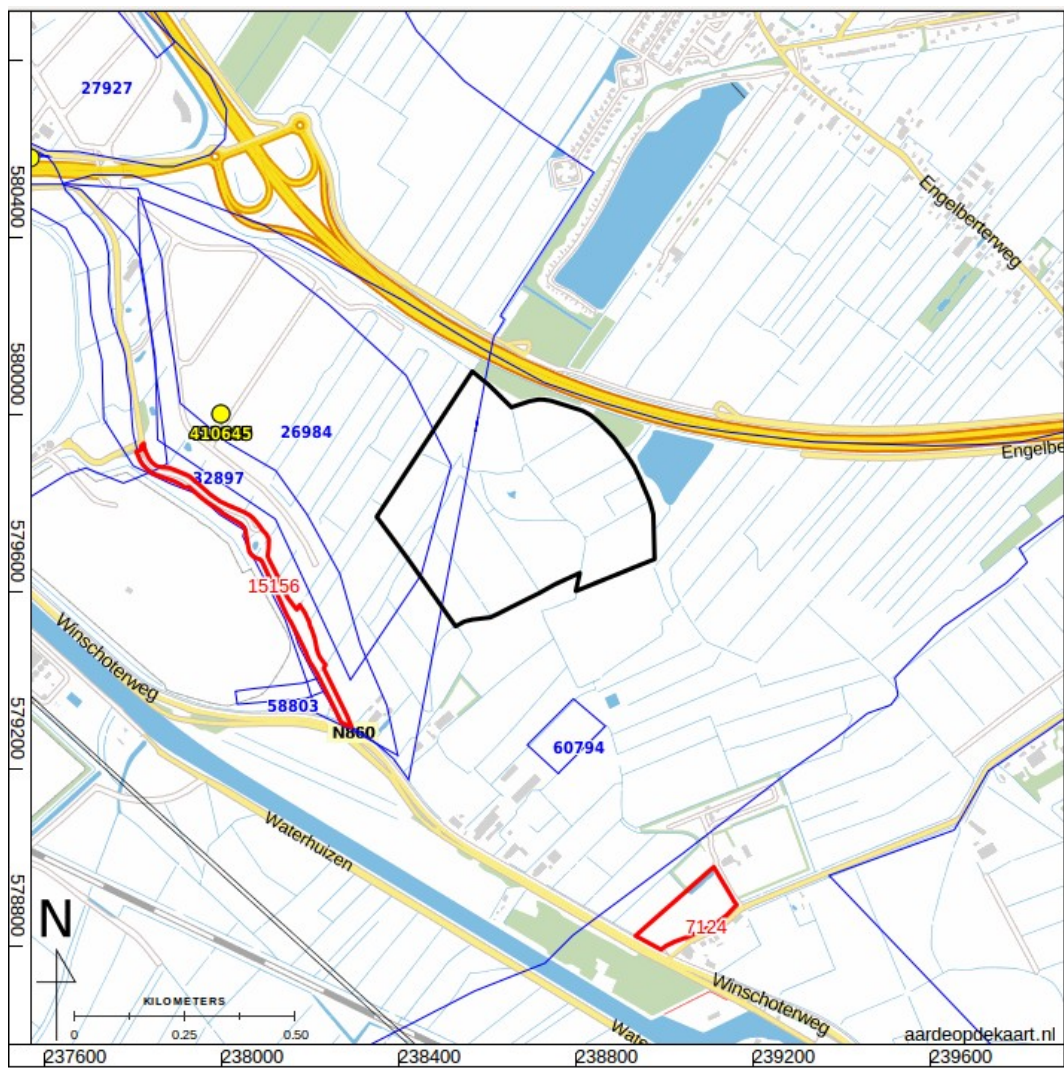
Figuur 11: Kaart van Huegenin 1819 - 1829 ("Cultuurhistorische Waardenkaart gemeente Groningen").



Figuur 12: Kadastrale minuut 1811-1832 ("Cultuurhistorische Waardenkaart gemeente Groningen"; Kadaster 1811).



Figuur 13: Actuele topografische kaart (top10 vector).



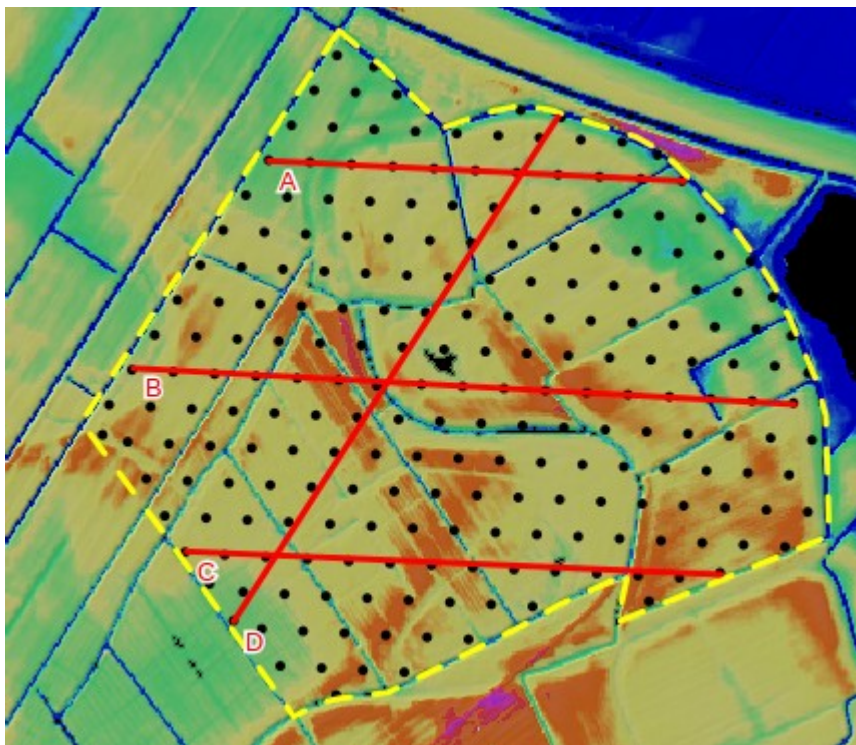
Figuur 14: Archeologische terreinen (rood), waarnemingen (geel) en onderzoeken (blauw) uit ARCHIS (ARCHIS - Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed 2015).



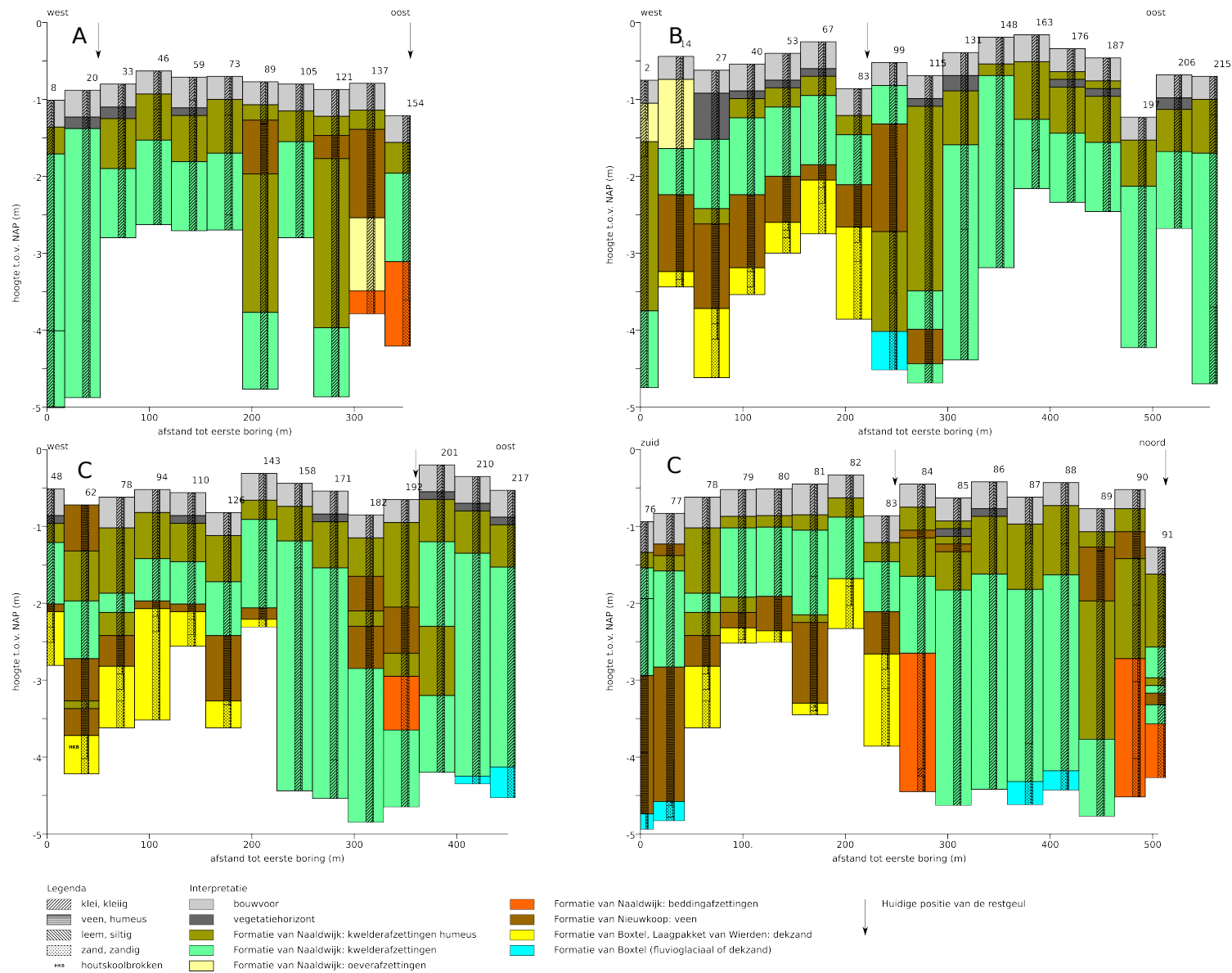
Figuur 15: Boorpuntenkaart.



Figuur 16: Boorpuntenkaart op luchtfoto.



Figuur 17: Ligging van de profiellijnen.



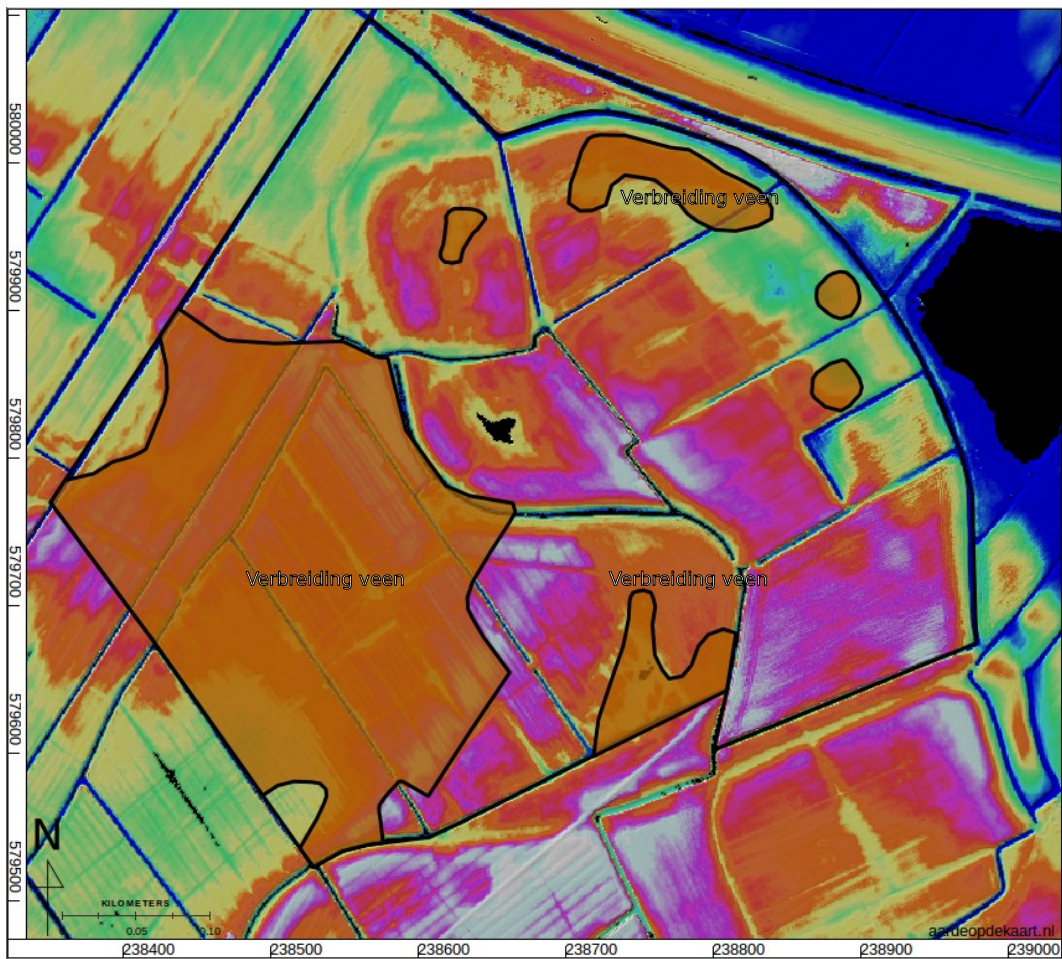
Figuur 18: Schematische doorsnedes. Zie voor de ligging van de profielijnen fig. 17.



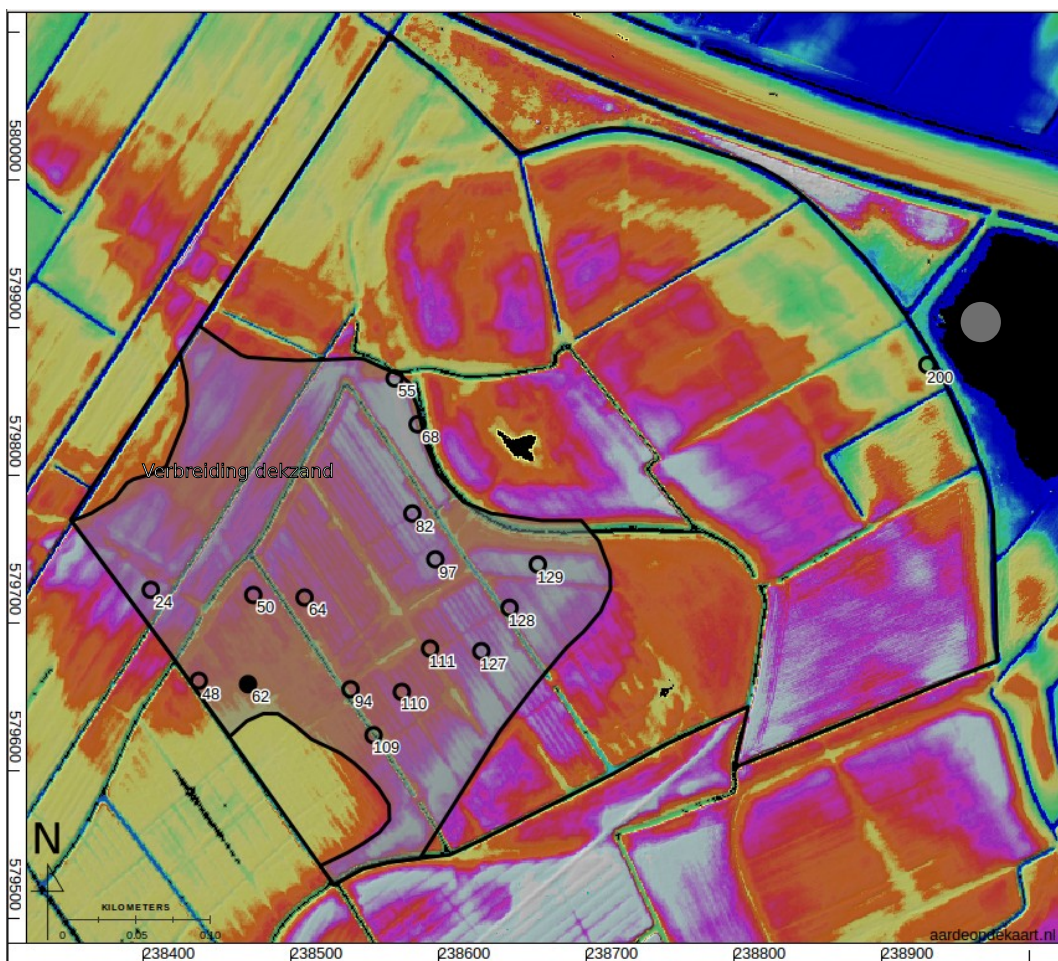
Figuur 19: Foto van boorprofiel 86 met de zwartgrijze laklaag (bij witte pijl) op 35-45 cm -mv in het plangebied.



Figuur 20: Verbreiding van vegetatiehorizont onder de bouwvoor.

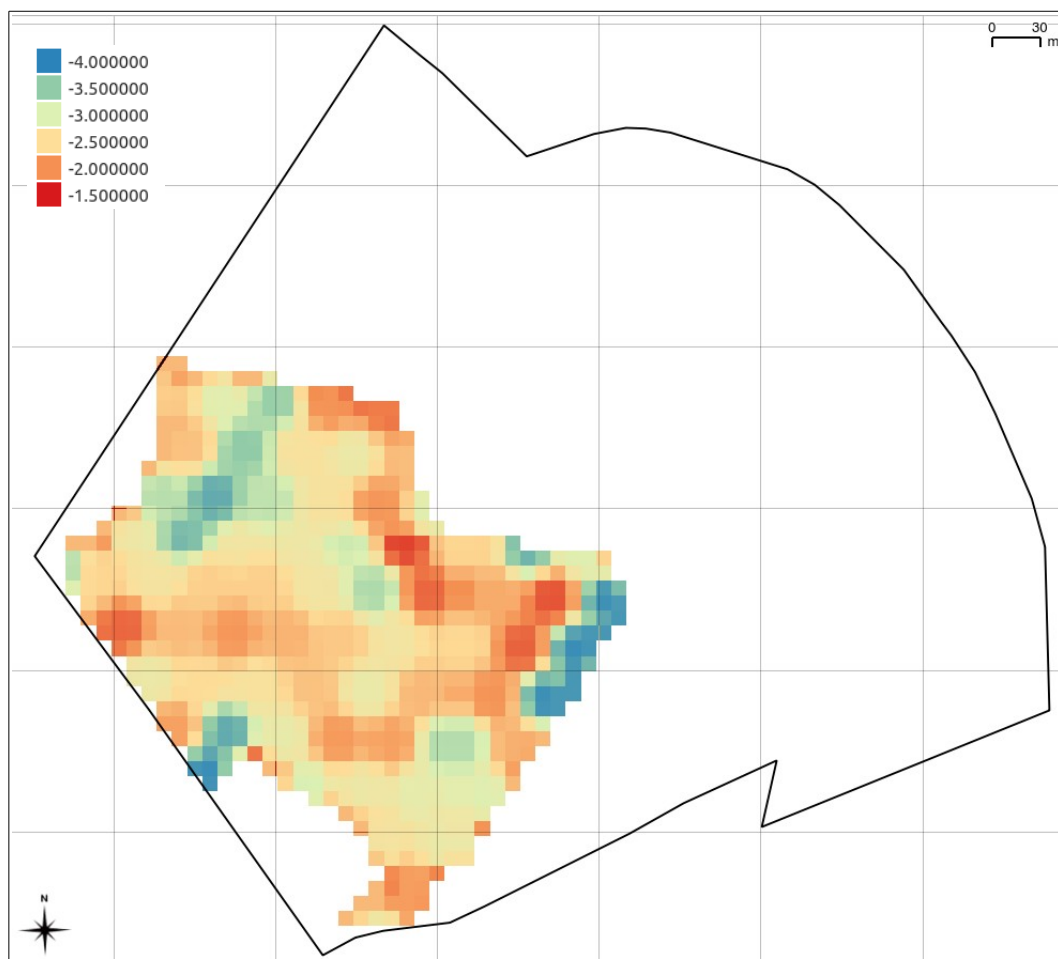


Figuur 21: Verbreiding van het veen binnen -3 m NAP.



Figuur 22: Verbreiding dekzand (grijs vlak) geplot over een hoogte-reliëfkaart.

- ₅₀ top van het dekzand ondieper dan 170 cm onder maaiveld.
- ₆₂ boring met houtskool



Figuur 23: Hoogteligging top dekzand in meters t.o.v. NAP.

Boorprofiel nr.	Diepteligging top dekzand (cm onder maaiveld)
24	145
48	160
50	160
55	155
64	160
68	170
82	135
94	155
97	155
109	155
110	155
111	170
127	170
128	145
129	155
200	30

Tabel 2: Diepteligging top dekzand, ondieper dan 170 cm onder maaiveld. Zie fig. 22 voor de ligging van de betreffende boringen.

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
4	0	30 klei	matig humeus; uiterst siltig		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	
	30	50 klei	uiterst siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	
	50	80 klei	uiterst siltig		grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk; spoor grijze vlekken;
	80	120 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	120	300 klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	300	400 klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
5	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	60 klei	sterk siltig		grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	60	110 klei	uiterst siltig		grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	110	150 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	150	190 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	190	200 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
5	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			A-horizont; verploegd	7cm-Edelmanboring	
	30	50 klei	zwak humeus; uiterst siltig		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	7cm-Edelmanboring	
	50	80 klei	uiterst siltig		grijs	kalkloos			C-horizont	7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk; spoor grijze vlekken
	80	120 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
6	120	300	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	300	400	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	matig humeus; sterk siltig	donker-bruin-geel	kalkloos			7cm- Edelmanboring	
7	50	300	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	400	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	70	klei	sterk siltig; zwak humeus	bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	
8	70	300	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
	300	400	klei	matig siltig	blauw-grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	70	klei	zwak humeus; sterk siltig	bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	
9	70	300	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
	300	400	klei	matig siltig	blauw-grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig;	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-	7cm-	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropoge- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
10			matig humeus						horizont	Edelmanboring	
	35	70	klei sterk siltig; zwak humeus		bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	
	70	300	klei matig siltig		grijs	kalkrijk			C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
	300	400	klei matig siltig		blauw-grijs	kalkrijk			C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	70	klei zwak humeus; sterk siltig		donker-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	
	70	300	klei matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
11	300	380	klei uiterst siltig; zwak humeus		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen
	380	400	zand zwak humeus; sterk siltig	zeer fijn	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	kleilagen
	0	35	klei uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	100	klei sterk siltig; zwak humeus		donker-bruin-geel	kalkloos				7cm-Edelmanboring	
	100	300	klei matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	330	klei uiterst siltig; zwak humeus		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen
12	330	400	zand zwak humeus; uiterst siltig	zeer fijn	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	kleilagen

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
13	0	50 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	50	80 klei	uiterst siltig		grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk; vegetatiehorizont
	80	240 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp
	240	250 veen	sterk kleiig		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	250	270 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	270	210 veen	zwak zandig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	210	215 zand	matig humeus; sterk siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand; spoor plantenresten
	215	250 zand	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	250	275 zand	matig siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	75 klei	sterk siltig; matig humeus		zwart-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk; vegetatiehorizont
	75	200 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	210 veen	sterk kleiig		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
210	235 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp	
235	240 veen	zwak zandig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring		
240	250 zand	matig humeus; sterk siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand	
250	270 zand	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	basis geleidelijk	
270	300 zand	matig siltig;	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig		BC-horizont	3cm- Steekboring		

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
14			zwak humeus				ijzerconcreties				
	0	30	klei		uiterst siltig; matig humeus	donker-oranje-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	120	klei		uiterst siltig	grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	120	180	klei		sterk siltig	grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	180	280	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	280	290	zand	matig fijn	matig siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	basis scherp; dekzand
290	300	zand	matig fijn	zwak humeus; matig siltig	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont; humeus	3cm- Steekboring		
15	0	30	klei		uiterst siltig; matig humeus	donker-oranje-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	120	klei		uiterst siltig	grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	120	180	klei		sterk siltig	grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	180	200	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	200	210	zand	matig fijn	matig humeus; matig siltig	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp
	210	220	zand	matig fijn	zwak humeus; matig siltig	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
220	300	zand	matig fijn	zwak siltig	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring		
16	0	30	klei		uiterst siltig; matig humeus	donker-oranje-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	120	klei		uiterst siltig	grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
17	120	180	klei		grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	180	250	veen		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	250	260	zand	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	basis scherp; dekzand
	260	270	zand	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	0	35	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	70	klei		donker-bruin-geel	kalkloos				7cm- Edelmanboring	
18	70	300	klei		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	400	klei		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		donker-bruin-geel	kalkloos				7cm- Edelmanboring	zwakke vegetatiehorizont
19	50	300	klei		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	400	klei		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		donker-bruin-geel	kalkloos				7cm- Edelmanboring	zwakke vegetatiehorizont

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
20	50	300	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	500	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	matig humeus; sterk siltig	donker-bruin-geel	kalkloos				7cm- Edelmanboring	zwakke vegetatiehorizont
21	50	300	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	400	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	80	klei	sterk siltig; zwak humeus	bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
22	80	250	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis diffuus; weinig plantenresten
	250	400	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	70	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	
	70	300	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	380	klei	uiterst siltig; zwak humeus	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen
	380	400	zand	zwak humeus;	zeer fijn grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	kleilagen

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
23			sterk siltig								
	0	35 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	70 klei	zwak humeus; sterk siltig		donker-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	
	70	300 klei	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	300	380 klei	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; geen plantenresten; zandlagen
24	380	400 zand	sterk siltig	zeer fijn	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	kleilagen
	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-oranje-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	50 klei	uiterst siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis scherp;
	50	100 klei	sterk siltig		grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke vegetatiehorizont
	100	130 klei	zwak humeus; sterk siltig		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	130	140 klei	sterk siltig; sterk humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	140	145 veen	zwak zandig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	145	150 zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-zwart-bruin	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; dekzand
	150	160 zand	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			E-horizont	3cm- Steekboring	
160	175 zand	zwak	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring		

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
25	175	200 zand	humeus; matig siltig matig siltig		donker-bruin-geel	kalkloos	ijzerconcreties weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	50 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	50	75 klei	sterk siltig; matig humeus		zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	75	180 klei	sterk siltig		grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	180	200 klei	zwak humeus; sterk siltig		licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	200	215 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	215	220 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
	220	250 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	250	275 zand	zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	26	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring
30		60 klei	sterk siltig; matig humeus		zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
60		190 klei	sterk siltig		grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
190		200 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
200		300 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
300		315 zand	matig siltig; matig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	3cm- Steekboring	dekzand

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
27	315	375	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-rood-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei	sterk siltig; zwak humeus		zwart-bruin	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	90	180	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	180	200	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	200	310	veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	310	330	zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
	330	350	zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
28	350	400	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei	sterk siltig; zwak humeus		zwart-bruin	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	90	180	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	180	200	klei	zwak humeus; sterk siltig		licht-bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	200	290	veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	290	300	zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
	300	320	zand	matig humeus;	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
29	320	350	matig siltig zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	sterk siltig; zwak humeus		zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	90	180	sterk siltig zwak humeus;		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	180	200	sterk siltig		licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	200	295	veen zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	295	310	matig humeus; matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
	310	350	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
30	350	400	zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	70	sterk siltig; zwak humeus		donker-bruin-geel	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk;
	70	300	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
31	300	400	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	sterk siltig; sterk humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	50	sterk siltig; matig		donker-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
32			humeus							vegetatiehorizont
	50	100	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis diffuus
	100	200	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	45	sterk siltig; matig humeus	donker-rood	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke vegetatiehorizont
33	45	120	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	120	200	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	30	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	45	sterk siltig; matig humeus	donker-rood	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke vegetatiehorizont
	45	110	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
34	110	200	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	30	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	60	sterk siltig; matig humeus	donker-rood	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke vegetatiehorizont
	60	90	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis diffuus
	90	200	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
35	0	30	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
36	30	50 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke vegetatiehorizont
	50	75 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis diffuus
	75	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		weinig baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	165 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	165	225 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	225	230 zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; weinig plantenresten
	230	240 zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
37	240	260 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	170 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	170	185 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos			A-horizont	3cm- Steekboring	basis scherp; dekzand

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
38	185	195 zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	basis scherp; weinig plantenresten
	195	210 zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
	210	230 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	170 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	170	200 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	210 zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	210	220 zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
39	220	260 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	165 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	165	225 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	225	230 zand	matig siltig;	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
40			matig humeus								scherp; weinig plantenresten
	230	240 zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
	240	260 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	45	70 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	170 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	170	265 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	265	270 zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	270	290 zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
41	290	300 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	150 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	150	225 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	225	230 zand	matig siltig; matig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	basis scherp; weinig

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropoge- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
42			humeus								plantenresten; dekzand
	230	240 zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
	240	260 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	40 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	40	60 klei	uiterst siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	60	75 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	75	110 klei	uiterst siltig		grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	
	110	150 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	150	175 veen	zwak zandig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	175	180 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	180	200 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	43	200	220 zand	zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring
220		250 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
0		40 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp
40		75 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; zwakke vegetatiehorizont

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder									
44	75	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring		
	100	250	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk	
	250	500	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring		
45	0	30	klei	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos		spoor baksteen	verploegd	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	50	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke vegetatiehorizont
	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis diffuus
46	100	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos		spoor baksteen	A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	50	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
47	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis diffuus
	100	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
47	30	50	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	50	90	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis diffuus
	90	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
47	0	30	klei	sterk siltig; sterk humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	45	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-rood	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk; zwakke vegetatiehorizont
	45	90	klei	sterk siltig;	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor			7cm-	basis diffuus

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
48			zwak humeus				ijzerconcreties			Edelmanboring	
	90	200	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	0	35	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	150	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	150	160	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	160	180	matig siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
49	180	200	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
	200	230	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	170	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	170	190	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	190	205	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
205	215	zwak humeus;	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring		

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
50	215	250	zwak siltig zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	150	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	150	160	veen zwak zandig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	160	170	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	170	190	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
51	190	200	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	160	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	200	veen mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	210	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	210	230	zwak	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig		B-horizont	3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
52			humeus; zwak siltig				ijzerconcreties				
	230	260	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	150	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	150	225	veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	225	230	zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
53	230	240	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont	3cm- Steekboring	
	240	260	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	160	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	220	veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	220	230	zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
230	240	zand	zwak	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig	B-horizont	3cm- Steekboring		

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
54			humeus; zwak siltig				ijzerconcreties				
	240	260	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	165	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	165	220	veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	220	230	zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
55	230	250	zand	zwak siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont	3cm- Steekboring	
	250	270	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	60	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	60	150	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	150	155	veen	sterk zandig		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
	155	165	zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis geleidelijk
	165	175	zand	matig humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
175	195	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig	BC-horizont	3cm- Steekboring		

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
56	195	200	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	ijzerconcreties spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei	matig siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp
	40	110	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
57	110	200	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei	matig siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp
	40	50	klei	matig siltig; matig humeus		zwart-bruin	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
58	50	110	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	110	200	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	25	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-oranje-bruin	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	25	60	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp
59	60	80	veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Edelmanboring	basis scherp
	80	110	klei	zwak humeus; sterk siltig		bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	110	200	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
60	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	40 klei	matig siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	40	50 klei	matig siltig; matig humeus		zwart-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	110 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	110	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
61	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	50 klei	matig siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	50	100 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	180 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	180	200 klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35 veen	sterk kleiig		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	60 veen	zwak kleiig		donker-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	60	125 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis diffuus
	125	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	255 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	255	260 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; STD LX
	260	310 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; BOSVEEN
310	330 zand	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos			AC-horizont	3cm- Steekboring	dekzand	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
62											
	0	35 veen	sterk kleiig		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegdt	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	60 veen	zwak kleiig		donker-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	60	125 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis diffuus
	125	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	255 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	255	265 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; STD LX
	265	300 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; BOSVEEN
	300	330 zand	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos		veel houtschoolspi kkels; spoor houtschoolbro kken	AC-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
	330	350 zand	matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos			C-horizont	3cm- Steekboring	compact
63											
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	160 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	195 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	195	210 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	210	230 zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	
	230	250 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig		BC-horizont	3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
64							ijzerconcreties				
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-zwart-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	140	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	140	160	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
	160	180	zand		matig siltig; matig humeus	matig fijn donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	180	200	zand		zwak humeus; zwak siltig	matig fijn donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont	3cm- Steekboring	
200	225	zand		zwak siltig	matig fijn licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring		
65	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-zwart-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	160	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	220	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	220	230	zand		matig siltig; matig humeus	matig fijn donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	230	240	zand		zwak siltig; zwak humeus	matig fijn donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont	3cm- Steekboring	
	240	260	zand		zwak siltig	matig fijn licht-bruin-geel	kalkloos	weinig	BC-horizont	3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
66							ijzerconcreties				
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-zwart-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	170	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	170	265	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	265	270	zand	matig fijn	matig siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	
	270	290	zand	matig fijn	zwak humeus; zwak siltig	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont	3cm- Steekboring	
290	300	zand	matig fijn	zwak siltig	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	BC-horizont	3cm- Steekboring		
67	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-zwart-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	70	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	70	160	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	180	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	180	190	zand	matig fijn	matig siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		AE-horizont	3cm- Steekboring	
	190	210	zand	matig fijn	zwak humeus; zwak siltig	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont	3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
68	210	250	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	60	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	60	165	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	165	170	veen	sterk zandig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	170	175	zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont	3cm- Steekboring	dekzand; basis geleidelijk
	175	185	zand	zwak siltig; matig humeus	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos			B-horizont	3cm- Steekboring	
	185	195	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
69	195	200	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont		basis scherp
	30	120	klei	sterk siltig		grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	120	135	veen	sterk kleiig		bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	135	220	veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	220	290	zand	uiterst siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	290	300	zand	matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	70	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
71	30	40	klei matig siltig; matig humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			AC-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp; zwakke vegetatiehorizont
	40	190	klei sterk siltig; matig humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			AC-horizont	7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	190	250	klei sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei sterk siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei matig siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	40	60	klei matig siltig; matig humeus	zwart-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
72	60	90	klei sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	200	klei sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	klei sterk siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	50	klei matig siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	50	60	klei matig siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	60	100	klei sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
73	100	200	klei sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	klei sterk siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	50	klei matig siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	50	100	klei sterk siltig;	licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm-	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
74	100	180	klei	zwak humeus					Edelmanboring	
	180	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
				matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	50	klei	matig siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp
75	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	180	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	180	200	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	50	klei	matig siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp
76	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	180	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	180	200	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	40	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	40	60	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-bruin-geel	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; omgewerkte grond
	60	100	klei	sterk siltig	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	200	klei	matig siltig; zwak humeus	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	200	300	veen	mineraalarm	donker-bruin-oranje	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; rietveen

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
77	300	380	veen		donker-rood-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	bosveen; kleilagen	
	380	400	zand	zwak humeus; sterk siltig	matig fijn	donker-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring		
	0	40	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring		
	40	55	veen	sterk kleiig		donker-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; omgewerkte grond	
	55	75	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-grijs-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp	
	75	200	klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring		
	200	320	veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; rietveen	
	320	375	veen	zwak kleiig		donker-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; bosveen; kleilagen	
	375	380	zand	sterk humeus; sterk siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	380	395	zand	matig siltig	matig fijn	licht-bruin-groen	kalkloos	weinig ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
78	395	400	zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	0	40	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring		
	40	60	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-bruin-groen	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; bouwvoor	
	60	125	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp	
	125	150	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring		

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur		kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
79	150	180	klei	matig humeus; sterk siltig	bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	180	220	veen	zwak kleiig	zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp dekzand; basis scherp; weinig plantenresten
	220	230	zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	230	250	zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	250	265	zand	zwak siltig	matig fijn donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	265	300	zand	matig siltig	matig fijn licht-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp
	50	140	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	140	160	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
160	180	veen	zwak kleiig	donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring		
180	195	zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	dekzand	
195	200	zand	matig siltig	matig fijn donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring		
80	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	
	50	140	klei	sterk siltig	licht-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
81	140	185	veen		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	185	200	zand	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AB-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
	0	40	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	40	60	klei		donker-bruin-geel	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	60	120	klei		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	120	170	klei		licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	170	180	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	180	285	veen		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	285	290	zand	matig fijn	donker-grijs	kalkloos			humeus; A-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
	290	295	zand	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
82	295	300	zand	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		C-horizont		
	0	30	klei		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	55	klei		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	55	135	klei		licht-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	135	145	zand	matig fijn	zwart-bruin	kalkloos			B-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	145	170	zand	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
83	170	200	zand	zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	60	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	
	60	125	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	125	180	veen	zwak kleilig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	180	200	zand	matig humeus; matig siltig	zeer fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	dekzand; basis geleidelijk
	200	225	zand	matig siltig	matig fijn	donker-geel-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
84	225	300	zand	matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos			C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	60	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp
	60	70	veen	sterk kleilig		donker-bruin-zwart	kalkloos				7cm- Edelmanboring	bolster
	70	120	klei	zwak humeus; sterk siltig		grijs-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	
	120	220	klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	220	370	zand	zwak humeus; sterk siltig	matig grof	licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	370	380	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp
	380	400	zand	zwak humeus; sterk siltig	matig grof	licht-grijs-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	85	0	30	klei	uiterst siltig;		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-	7cm-

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
89	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	80 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	80	120 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				7cm-Edelmanboring	
	120	375 klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; spoor plantenresten
	375	400 zand	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
90	30	50 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			C-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	50	55 veen	zwak kleiig		roze-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; veraard
	55	120 veen	sterk kleiig		donker-oranje-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; kleilagen
	120	300 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	300	400 klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	25 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
90	25	55 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis scherp
	55	90 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	90	150 klei	zwak humeus; matig siltig		donker-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	humuslaagjes

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropog- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
91	150	220 klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	220	250 zand	zwak humeus; uiterst siltig	matig fijn	donker-grijs-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; kleilagen
	250	350 zand	zwak humeus; sterk siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	350	400 zand	zwak humeus; sterk siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	kleilagen
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	90 klei	sterk siltig; zwak humeus		bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	130 klei	zwak humeus; sterk siltig		donker-grijs	kalkarm				7cm- Edelmanboring	
	130	170 klei	matig siltig		bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	170	180 klei	sterk siltig; sterk humeus		donker-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	
	180	190 klei	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
190	205 veen	sterk kleilig		donker-bruin-zwart	kalkloos				3cm- Steekboring		
205	230 klei	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp	
230	300 zand	zwak humeus; matig siltig	matig grof	donker-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring		
92	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	60 klei	sterk siltig; sterk humeus		donker-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	60	125 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis diffuus

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
93	125	200	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis scherp
	200	300	veen		mineraalarm	donker-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
	300	330	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; STD LX
	330	380	veen		mineraalarm	donker-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; BOSVEEN
	380	400	zand		zwak humeus; matig siltig	matig fijn licht-bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-zwart-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	125	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis diffuus
	125	160	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis diffuus
	160	215	veen		mineraalarm	donker-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
	215	220	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; STD LX
	220	230	veen		sterk zandig	donker-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	230	250	zand		matig humeus; matig siltig	matig fijn donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand; basis scherp
250	255	zand		zwak humeus; matig siltig	matig fijn donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	basis geleidelijk	
255	300	zand		zwak siltig	matig fijn licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring		
94	0	30	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos	spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
95	90	145	klei		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	145	155	veen		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	155	165	zand	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand; omgewerkte grond
	165	185	zand	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AB-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	185	300	zand	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	90	klei		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	170	klei		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	170	225	veen		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
96	225	235	zand	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	235	255	zand	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AB-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	255	300	zand	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	90	klei		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig			7cm-	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
97	90	170	klei								
	170	210	veen		licht-blauw-grijs	kalkloos	ijzerconcreties			Edelmanboring	
					zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	210	220	zand	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	220	235	zand	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AB-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	235	300	zand	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	90	klei		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	145	klei		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
145	155	veen		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp	
155	165	zand	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand	
165	185	zand	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AB-horizont; humeus	3cm- Steekboring		
185	300	zand	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring		
98	0	30	klei		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	140	klei		grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
99	140	175 veen	zwak humeus zwak kleilig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	veraard
	175	180 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand; basis geleidelijk
	180	195 zand	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	195	200 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	80 klei	sterk siltig		licht-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis scherp
	80	125 veen	sterk kleilig		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; rietveen
	125	220 veen	zwak kleilig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; detritusgytja
100	220	300 klei	sterk siltig; sterk humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	300	350 klei	zwak humeus; sterk siltig		donker-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	350	400 zand	zwak humeus; sterk siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	los scherp zand
	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos			A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	120 klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-grijs-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	120	250 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	250	400 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
101	400	480	klei	zwak zandig	blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen
	480	500	zand	matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	
	0	45	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; veenlagen
	45	100	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-grijs-bruin	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	310	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	310	575	klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
102	575	595	klei	zwak zandig		blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis scherp; weinig plantenresten; zandlagen
	595	600	zand	matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	75	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	200	klei	sterk siltig		grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp; spoor plantenresten
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
103	35	75	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	200	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp
104	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
105	35	75 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
106	35	75 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
107	35	75 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos				7cm- Edelmanboring	
	75	125 veen	sterk kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	125	325 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	zandlagen
	325	375 zand	sterk siltig; zwak humeus	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	basis scherp; geul los; kleilagen
	375	400 zand	matig siltig	matig fijn	donker-	kalkloos				3cm- Steekboring	compact
108	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	60 klei	sterk siltig; sterk humeus		donker-bruin	kalkloos			A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	60	125 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis diffuus
	125	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	310 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	310	330 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; detrituslagen
	330	400 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	bosveen

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
109	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	125 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm-Steekboring	basis diffuus
	125	170 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm-Steekboring	basis scherp
	170	230 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm-Steekboring	
	230	240 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-grijs	kalkloos				3cm-Steekboring	basis scherp; detrituslagen
	240	255 veen	sterk zandig		donker-bruin	kalkloos				3cm-Steekboring	
255	300 zand	sterk siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties				3cm-Steekboring	
110	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	60 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	60	100 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm-Steekboring	
	100	155 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm-Steekboring	
	155	175 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm-Steekboring	dekzand
175	200 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm-Steekboring		
110	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	40 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	90 klei	sterk siltig;		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor			7cm-	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
113	90	170	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	170	210	veen		zwak kleiig	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	210	220	zand	matig fijn	matig humeus; matig siltig	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	Dekzand
	220	235	zand	matig fijn	matig zwak matig humeus; matig siltig	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	AB-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	235	300	zand	matig fijn	matig matig siltig	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	90	klei		matig zwak matig humeus; matig siltig	licht-bruin-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	
	90	165	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis scherp
	165	190	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
114	190	200	zand	matig fijn	matig matig humeus; matig siltig	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	Dekzand
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	!!br0ken!!	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	125	klei		sterk siltig; matig zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	125	170	klei		matig matig siltig	donker-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	170	220	klei		sterk siltig; matig zwak humeus	donker-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen
	220	225	veen		matig zwak kleiig	bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	225	310	klei		matig matig siltig	donker-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	310	350	zand	matig fijn	matig matig siltig;	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor	C-horizont	3cm- Steekboring	compact;

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
115			zwak grindig			ijzerconcreties				dekzand;
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	40 klei	sterk siltig; matig humeus	zwart-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	280 klei	matig humeus; sterk siltig	donker-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	280	330 klei	uiterst siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp; weinig plantenresten
	330	375 veen	zwak kleilig	zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
116	375	400 klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	50 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-grijs-zwart	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	125 klei	sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
117	125	300 klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	110 klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-oranje-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis scherp
	110	160 klei	zwak humeus; sterk siltig	donker-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	160	200 klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
123	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	285 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				7cm-Edelmanboring	
	285	310 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	310	400 zand	matig siltig	matig fijn	donker-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-zwart-grijs	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	125 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis diffuus
	125	180 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
124	180	260 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	260	290 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; detrituslagen
	290	340 veen	mineraalarm		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	340	375 zand	zwak humeus; sterk siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	40 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		begraven; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	90 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	210 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	210	225 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	225	235 zand	matig humeus;	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
125	235	255	matig siltig zwak humeus; matig siltig	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AB-horizont; humeus	3cm-	Steekboring
	255	260	matig siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm-	Steekboring
	0	40	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	40	90	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	195	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	vegetatiehorizont
	195	245	veen zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
126	245	250	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	250	280	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	0	30	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	160	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	160	245	veen zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
127	245	250	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	250	280	matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		C-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	0	30	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropoge- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
128	30	40 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	90 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	150 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	150	170 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	170	180 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	180	200 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	60 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	60	100 klei	sterk siltig; zwak humeus		grijs	kalkrijk				7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	145 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
129	145	160 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			AE-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand; basis geleidelijk; spoor plantenresten; veenlagen
	160	180 zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	180	200 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel		weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	60 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
133	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos		A-horizont; verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-grijs-zwart	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	125	klei	sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	
	125	300	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten
134	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	160	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	200	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
135	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-	kalkloos		A-horizont; verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei	sterk siltig; matig humeus	zwart-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	vegetatiehorizont
	45	100	klei	sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	160	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	200	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
136	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	85	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	85	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	0	35	klei	sterk siltig; matig	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
137			humeus								
	35	75	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	200	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	60	klei		zwak humeus; sterk siltig	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm-Edelmanboring	
138	60	175	veen		sterk kleiig	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
	175	270	klei		sterk siltig	licht-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	zandlagen
	270	300	zand	matig fijn	matig siltig	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	compact; dekzand
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	75	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos		AC-horizont	7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	120	klei		sterk siltig	grijs	kalkloos		C-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	120	130	veen		mineraalarm	zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
139	130	160	klei		matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis scherp
	160	225	klei		zwak zandig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen
	225	250	zand	matig fijn	matig siltig	licht-geel-grijs	kalkloos		C-horizont	3cm- Steekboring	compact; dekzand
	0	30	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei		uiterst siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	180	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
140	180	230 veen	zwak kleilig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	veraard
	230	250 zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand; basis geleidelijk
	250	270 zand	matig siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	270	300 zand	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	60 klei	sterk siltig; matig humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	60	100 klei	sterk siltig		licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	100	175 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
141	175	185 klei	sterk humeus; sterk siltig	matig fijn	donker-bruin-	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	basis scherp; dekzand
	185	200 zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90 klei	uiterst siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	230 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	230	270 veen	zwak kleilig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	veraard
	270	280 zand	matig humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; dekzand
	280	290 zand	matig siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
142	290	300 zand	zwak siltig		licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	90	200 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	270 veen	zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	veraard
	270	280 zand	matig siltig; matig humeus	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; dekzand
	280	290 zand	matig siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
143	290	300 zand	zwak siltig		licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	60 klei	sterk siltig; matig humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	60	100 klei	sterk siltig		licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	100	175 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	175	190 veen	mineraalarm zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	190	200 zand	zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont	3cm- Steekboring	dekzand
144	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	60 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
145	60	125	klei		sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis geleidelijk	
	125	275	klei		sterk siltig	grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp	
	275	285	zand		sterk humeus; matig siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk; dekzand
	285	300	zand		zwak humeus; zwak siltig	matig fijn	donker-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties	B-horizont	3cm- Steekboring	
	0	30	klei		sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei		sterk siltig; matig humeus		donker-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis scherp; omgewerkte grond; vegetatiehorizont
	40	80	klei		sterk siltig; zwak humeus		donker-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis diffuus
146	80	360	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis diffuus; spoor plantenresten	
	360	400	zand		matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkloos		C-horizont	3cm- Steekboring	Dekzand
	0	30	klei		sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei		sterk siltig; matig humeus		donker-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	80	klei		sterk siltig; zwak humeus		donker-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis diffuus
	80	370	klei		sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis diffuus; spoor plantenresten
147	370	400	zand		matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	compact; dekzand

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
148	0	15	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	15	220	klei		zwak humeus; sterk siltig	donker-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	
	220	250	zand	matig grof	matig siltig; zwak humeus	zwart-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	250	300	klei		matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	300	400	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	weinig plantenresten
149	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-oranje-bruin	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	
	35	50	klei		sterk siltig; matig humeus	oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis scherp
	50	140	klei		sterk siltig	licht-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	140	300	klei		sterk siltig	licht-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten
150	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	100	klei		sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	160	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	200	klei		matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
150	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei		matig humeus; sterk siltig	zwart-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	vegetatiehorizont

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
151	45	100	klei	sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	160	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	200	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
152	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-	kalkloos		A-horizont; verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei	sterk siltig; matig humeus	zwart-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	vegetatiehorizont
	45	100	klei	sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	160	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	160	200	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
153	35	75	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
154	35	110	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	110	330	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp; spoor plantenresten
	330	400	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	75	klei	sterk siltig;	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor	C-horizont	7cm-	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropoge- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
155			zwak humeus				ijzerconcreties			Edelmanboring	
	75	190	klei	sterk siltig	grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp; spoor plantenresten
	190	240	zand	sterk siltig	matig fijn	donker-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp; veenlagen
	240	300	zand	matig siltig	matig fijn	licht-	kalkloos			3cm- Steekboring	COMPACTT
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	75	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
156	75	200	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; RESTGEUL; weinig plantenresten
	200	400	klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	75	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	110	klei	sterk siltig		licht-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; weinig plantenresten
	110	400	klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten
157	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	75	klei	sterk siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	110	klei	sterk siltig		licht-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; weinig

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
158	110	400	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	plantenresten spoor plantenresten
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	75	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	110	klei	sterk siltig	licht-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp; weinig plantenresten
159	110	400	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	35	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-geel	kalkloos			7cm- Edelmanboring	zwakke vegetatiehorizont
	50	300	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
160	300	500	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	250	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis diffuus; spoor plantenresten

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
161	250	400	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	300	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
162	300	400	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	35	klei	matig humeus; sterk siltig	donker-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	
	35	100	klei	sterk siltig	grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	100	220	klei	sterk siltig; zwak humeus	bruin-grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	basis scherp
	220	240	veen	sterk kleiig	zwart-bruin					basis scherp
	240	300	veen	sterk kleiig	donker-bruin-zwart	kalkloos			3cm- Steekboring	gyttja
	300	330	veen	zwak kleiig	donker-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
	330	355	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	355	400	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	163	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring
35		110	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
110		150	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
164	150	200	klei	matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	35	klei	sterk siltig; zwak humeus	bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	7cm-Edelmanboring	vegetatiehorizont
	35	50	klei	sterk siltig; matig humeus	zwart-bruin	kalkloos			7cm-Edelmanboring	
	50	110	klei	zwak humeus; sterk siltig	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	
165	110	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei	matig humeus; sterk siltig	zwart-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		7cm-Edelmanboring	vegetatiehorizont
	45	100	klei	sterk siltig	licht-oranje-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	160	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk
166	160	200	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	75	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos		C-horizont	7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	200	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	basis scherp
	167	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus	bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring
35		140	klei	zwak	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor		7cm-	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropoge- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
168	140	400	klei humeus; sterk siltig matig siltig		donker-blauw-grijs	kalkrijk	ijzerconcreties		C-horizont	Edelmanboring 3cm- Steekboring	basis scherp
	0	30	klei sterk siltig; matig humeus		bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	130	klei sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos			C-horizont	3cm- Steekboring	basis scherp
	130	280	klei sterk siltig; sterk humeus		donker-grijs-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	280	290	veen zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	290	340	klei zwak zandig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen
169	340	360	zand zwak humeus; sterk siltig	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			3cm- Steekboring	compact
	0	40	klei sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; kleilagen
	40	75	klei sterk siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	135	klei sterk siltig		licht-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; weinig plantenresten
170	135	400	klei matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	40	klei sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp; kleilagen
	40	75	klei sterk siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	110	klei sterk siltig		licht-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; weinig

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
171	110	400	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	plantenresten spoor plantenresten
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	40	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis diffuus
172	100	350	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
	350	400	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-grijs	kalkloos			7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
173	40	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	100	300	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
	300	400	klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos		A-horizont; verploegd	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	80	klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	AC-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	80	110	veen	zwak kleiig	donker-rood-bruin	kalkloos		C-horizont	3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropog- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
174	110	135	klei		matig humeus; sterk siltig	donker-bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	
	135	200	veen		sterk kleilig	bruin-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	200	400	klei		matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	30	klei		matig humeus; sterk siltig	donker-bruin-geel	kalkloos	spoor ijzerconcreties	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	
	30	50	klei		zwak humeus; sterk siltig	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties	AC-horizont	7cm- Edelmanboring	
	50	170	klei		sterk siltig; zwak humeus	donker-grijs	kalkrijk		C-horizont	3cm- Steekboring	
175	170	350	zand	matig fijn	matig humeus; uiterst siltig	donker-bruin-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	
	350	400	zand	matig fijn	uiterst siltig; matig humeus	donker-grijs-bruin	kalkarm			3cm- Steekboring	kleilagen
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	120	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	120	150	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk	spoor ijzerconcreties		3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
	150	200	klei		matig siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
176	0	30	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei		zwak humeus; sterk siltig	bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	7cm- Edelmanboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
177	40	50 klei	matig humeus; sterk siltig	zwart-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	vegetatiehorizont
	50	110 klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	110	200 klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk					
	0	40 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	40	70 klei	zwak humeus; sterk siltig	bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AC-horizont	7cm-Edelmanboring	
178	70	150 klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	150	200 klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	40 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos			A-horizont; verploegd	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	40	70 klei	sterk siltig; zwak humeus	bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AC-horizont	7cm-Edelmanboring	
	70	150 klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
179	150	200 klei	matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus	bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	140 klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	
	140	400 klei	matig siltig	donker-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus	bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
180	35	60 klei	zwak	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor			7cm-	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
181			humeus; sterk siltig				ijzerconcreties			Edelmanboring		
	60	125	veen	zwak kleiig	zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; kleilagen	
	125	220	klei	matig siltig; zwak humeus	donker-blauw-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp	
	220	325	zand	zwak humeus; matig siltig	matig grof	licht-geel-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; kleilagen
	325	355	zand	zwak siltig	matig grof	grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	compact
	0	30	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
182	30	80	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AC-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	80	130	veen	zwak kleiig		donker-rood-bruin	kalkloos			C-horizont	3cm- Steekboring	
	130	200	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis geleidelijk; weinig plantenresten
	200	400	klei	matig siltig		blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	80	klei	uiterst siltig; matig humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AC-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; veenlagen
183	80	125	veen	zwak kleiig		donker-rood-bruin	kalkloos			C-horizont	3cm- Steekboring	
	125	145	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	145	200	veen	sterk kleiig		bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	400	klei	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
184	0	30 klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	80 klei	uiterst siltig; matig humeus	donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		AC-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	80	320 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			C-horizont	3cm- Steekboring	zandlagen
	320	380 veen	sterk kleiig	bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp; kleilagen
	380	400 klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	30	55 klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		C-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
185	55	65 klei	uiterst siltig; matig humeus	rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis scherp; zwakke vegetatiehorizont
	65	125 klei	zwak humeus; sterk siltig	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	125	320 klei	sterk siltig; zwak humeus	donker-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	320	400 klei	sterk siltig; zwak humeus	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	zandlagen
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	120 klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	120	150 klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	basis geleidelijk; spoor plantenresten
	150	200 klei	matig siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
190	0	40 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	40	60 klei	zwak humeus; sterk siltig		bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	
	60	85 veen	sterk kleilig		roze-bruin	kalkloos				7cm-Edelmanboring	basis scherp
	85	150 klei	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	150	200 klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	55 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties		C-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	55	65 klei	sterk siltig; matig humeus		zwart-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	65	100 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	basis geleidelijk
	100	310 klei	zwak humeus; sterk siltig		donker-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
191	310	325 veen	zwak kleilig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	325	380 klei	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	380	385 veen	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	385	400 zand	sterk siltig	matig fijn	donker-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	0	35 klei	sterk siltig; matig humeus		bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm-Edelmanboring	basis scherp
	35	100 klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			7cm-Edelmanboring	
	100	290 klei	matig siltig		donker-blauw-grijs	kalkarm			C-horizont	3cm- Steekboring	basis scherp
	290	325 zand	zwak	matig	licht-geel-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp;

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
192			humeus; matig siltig	grof							kleilagen
	325	350	zand	matig grof	grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	compact
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	30	140	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	
	140	200	veen	sterk kleiig		zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
193	200	230	klei	matig humeus; sterk siltig		donker-bruin-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	
	230	300	zand	uiterst siltig	matig fijn	licht-blauw-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	300	400	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	zandlagen
	0	20	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	20	125	klei	zwak humeus; sterk siltig		licht-bruin-grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	
194	125	135	veen	sterk kleiig		donker-zwart-bruin	kalkloos			3cm- Steekboring	
	135	170	klei	sterk siltig		licht-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	veenlagen
	170	260	zand	uiterst siltig; matig humeus	matig fijn	donker-grijs	kalkloos			3cm- Steekboring	basis scherp
	260	400	klei	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei	sterk siltig; sterk humeus		zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties	begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	100	klei	sterk siltig;		licht-bruin-grijs	kalkarm	weinig	C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
195	100	400	klei zwak humeus sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk	ijzerconcreties			3cm- Steekboring	spoor plantenresten; zandlagen
	0	35	klei sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	120	klei sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
196	120	200	klei sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	30	klei sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	40	klei matig humeus; sterk siltig	zwart-bruin	kalkloos				7cm- Edelmanboring	vegetatiehorizont
	40	110	klei sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
197	110	200	klei sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk					
	0	30	klei sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	90	300	klei sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
198	0	35	klei sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei sterk siltig;	zwart-bruin	kalkloos	spoor		begraven; A-	7cm-	basis scherp;

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
199			sterk humeus				ijzerconcreties		horizont	Edelmanboring	vegetatiehorizont
	50	100	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	200	sterk siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	30	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	60	sterk siltig; zwak humeus		bruin-grijs	kalkloos			C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	60	90	uiterst siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	veel ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp
	90	250	sterk siltig; zwak humeus		bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	250	320	sterk siltig; sterk humeus		donker-bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
200	320	380	matig siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	380	400	matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	0	30	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	55	matig humeus; sterk siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		A-horizont; begraven	7cm- Edelmanboring	dekzand; basis scherp
	55	75	zwak humeus; matig siltig	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	75	105	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	105	130	zwak siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties		C-horizont	7cm- Edelmanboring	
	201	0	35	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
202	35	45	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	weinig ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	210	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; spoor plantenresten; zandlagen
	210	300	klei		zwak humeus; sterk siltig	licht-bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten; zandlagen
	300	400	klei		sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	zandlagen
203	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	weinig ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	390	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	zandlagen; spoor plantenresten
	390	400	zand	matig fijn	matig siltig	licht-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	los gepakt
204	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	200	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder								
205	35	50	klei	sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties	begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	200	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
206	90	300	klei	sterk siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	45	klei	sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties	begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties	C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	200	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten
207	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	50	klei	uiterst siltig; zwak humeus	donker-rood-bruin	kalkloos	veel ijzerconcreties		7cm- Edelmanboring	basis scherp
	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm		C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	100	300	klei	sterk siltig	grijs	kalkarm			3cm- Steekboring	
	300	400	klei	sterk siltig	grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	
208	0	30	klei	sterk siltig; matig	donker-bruin-grijs	kalkloos		verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
209			humeus								
	30	110	klei sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	110	190	klei matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	190	200	veen zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	200	230	klei sterk siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	230	360	zand sterk siltig; matig humeus	matig fijn	bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	basis scherp
	360	380	zand uiterst siltig; zwak humeus	zeer fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
210	380	400	zand matig siltig	matig fijn	licht-bruin-grijs	kalkloos	weinig ijzerconcreties			3cm- Steekboring	compact
	0	35	klei sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei sterk siltig; sterk humeus		zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	100	klei sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	weinig ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	210	klei sterk siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp; zandlagen; spoor plantenresten
	210	300	klei uiterst siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	zandlagen; spoor plantenresten
	300	400	klei sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	zandlagen
210	0	35	klei sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	45	klei sterk siltig; sterk humeus		zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	100	klei sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	weinig ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	390	klei sterk siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten;

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
211	390	400	zand	matig siltig	matig fijn	licht-grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	zandlagen los gepakt	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	sterk siltig; sterk humeus		zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
212	100	200	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	sterk siltig; sterk humeus		zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
213	100	200	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten	
	0	35	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei	sterk siltig; sterk humeus		zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
214	100	200	klei	sterk siltig		grijs	kalkrijk			3cm- Steekboring	spoor plantenresten	
	0	30	klei	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	90	klei	sterk siltig;		licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogeen bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
215			zwak humeus				ijzerconcreties				
	90	300	sterk siltig		licht-blauw-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	weinig plantenresten
	0	30	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	50	sterk siltig; zwak humeus		donker-rood-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties			7cm- Edelmanboring	basis scherp
	50	100	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm			C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	100	300	sterk siltig		grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
216	300	400	sterk siltig; zwak humeus		bruin-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	
	0	30	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	110	sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	7cm- Edelmanboring	basis geleidelijk
	110	250	matig siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	250	230	sterk siltig		grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	basis scherp
	230	300	sterk kleilig		donker-bruin-grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	weinig schelpmateriaal
	300	315	zwak humeus; sterk siltig	matig fijn	geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
	315	325	mineraalarm		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	325	345	uiterst siltig; zwak humeus		bruin-grijs	kalkloos				3cm- Steekboring	
	345	400	matig siltig	matig fijn	licht-geel-grijs	kalkloos	spoor ijzerconcreties			3cm- Steekboring	
217	0	35	sterk siltig; matig humeus		donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropogene bijmengingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
218	35	45	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	45	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	weinig ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	360	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	360	400	zand	matig fijn	matig siltig	licht-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	los gepakt
219	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	125	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	125	300	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
220	300	400	klei		matig siltig	licht-blauw-grijs	kalkrijk			C-horizont	3cm- Steekboring	
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
220	100	200	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	200	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropoge- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig	
	boven	onder										
221											plantenresten	
	0	30	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		spoor baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	30	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm			C-horizont	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	100	300	klei		sterk siltig	grijs	kalkarm				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	300	400	klei		sterk siltig	bruin-grijs	kalkrijk			C-horizont	3cm- Steekboring	spoor plantenresten
222												
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	weinig ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	360	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
	360	400	zand	matig fijn	matig siltig	licht-grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	los gepakt
223												
	0	35	klei		sterk siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos		weinig baksteen	verploegd; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	35	50	klei		sterk siltig; sterk humeus	zwart-bruin	kalkloos	spoor ijzerconcreties		begraven; A- horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp; vegetatiehorizont
	50	100	klei		sterk siltig; zwak humeus	licht-bruin-grijs	kalkarm	spoor ijzerconcreties		C-horizont	3cm- Steekboring	basis diffuus
	100	400	klei		sterk siltig	grijs	kalkrijk				3cm- Steekboring	spoor plantenresten
224												
	0	50	klei		uiterst siltig; matig humeus	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont	7cm- Edelmanboring	basis scherp
	50	80	klei		sterk siltig;	bruin-grijs	kalkloos			AC-horizont	7cm-	basis geleidelijk

nr.	grens (cm - mv) grond		bijmenging	mediaan	kleur	kalkgehalte	nieuwvormingen	antropoge- ne bijmeng- ingen	bodem-horizonten	boortype	overig
	boven	onder									
			matig humeus							Edelmanboring	
	80	240	klei sterk siltig; zwak humeus		licht-bruin-grijs	kalkarm			C-horizont	3cm- Steekboring	basis scherp
	240	250	veen sterk kleiig		donker-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	250	270	veen zwak kleiig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	basis scherp
	270	275	veen zwak zandig		zwart-bruin	kalkloos				3cm- Steekboring	
	275	285	zand matig humeus; sterk siltig	matig fijn	donker-bruin-grijs	kalkloos			A-horizont; begraven	3cm- Steekboring	dekzand
	285	295	zand matig siltig; zwak humeus	matig fijn	donker-oranje-bruin	kalkloos	weinig ijzerconcreties		B-horizont; humeus	3cm- Steekboring	basis geleidelijk
	295	300	zand zwak humeus; matig siltig	matig fijn	licht-bruin-geel	kalkloos	weinig ijzerconcreties		BC-horizont	3cm- Steekboring	

Cöördinaten van de boringen:

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
1	238375	579785	-78
2	238394	579814	-75
3	238413	579844	-85
4	238432	579873	-50
5	238451	579902	-55
6	238470	579932	-46
7	238489	579961	-87
8	238508	579990	-101
9	238528	580019	-98
10	238547	580049	-86
11	238566	580078	-92
12	238390	579754	-35
13	238409	579783	-35
14	238428	579813	-44
15	238448	579842	-32
16	238467	579871	-43
17	238486	579901	-75
18	238505	579930	-72
19	238524	579959	-82
20	238543	579988	-88
21	238562	580018	-79
22	238581	580047	-104
23	238597	580069	-107
24	238406	579723	-38
25	238425	579752	-50
26	238444	579782	-65
27	238463	579811	-62
28	238482	579840	-60
29	238501	579869	-50
30	238520	579899	-63
31	238540	579928	-77
32	238559	579957	-91
33	238578	579987	-80
34	238597	580016	-82

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
35	238616	580045	-104
36	238421	579692	-52
37	238440	579721	-43
38	238460	579750	-41
39	238479	579780	-42
40	238498	579809	-54
41	238517	579838	-33
42	238536	579868	-28
43	238555	579897	-70
44	238574	579926	-57
45	238593	579956	-70
46	238613	579985	-63
47	238632	580014	-85
48	238438	579661	-51
49	238456	579690	-59
50	238475	579719	-45
51	238494	579749	-41
52	238513	579778	-48
53	238532	579807	-40
54	238552	579837	-58
55	238571	579866	-37
56	238590	579895	-47
57	238609	579925	-52
58	238628	579954	-74
59	238647	579983	-71
60	238666	580013	-98
61	238459	579635	-82
62	238472	579659	-72
63	238491	579688	-64
64	238510	579718	-63
65	238529	579747	-48
66	238548	579776	-44
67	238567	579806	-25
68	238586	579835	-60
69	238605	579864	-66

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
70	238625	579894	-64
71	238644	579923	-50
72	238663	579952	-68
73	238682	579982	-70
74	238701	580011	-56
75	238720	580032	-177
76	238479	579604	-94
77	238487	579628	-83
78	238506	579657	-62
79	238525	579687	-52
80	238544	579716	-51
81	238564	579745	-45
82	238583	579775	-33
83	238602	579804	-86
84	238621	579833	-45
85	238640	579863	-63
86	238659	579892	-42
87	238678	579921	-62
88	238697	579950	-43
89	238717	579980	-77
90	238736	580009	-52
91	238754	580026	-127
92	238503	579597	-90
93	238522	579626	-72
94	238541	579656	-52
95	238560	579685	-55
96	238579	579714	-57
97	238598	579744	-28
98	238617	579773	-70
99	238637	579802	-52
100	238656	579831	-62
101	238675	579861	-45
102	238694	579890	-101
103	238713	579919	-61
104	238732	579949	-56

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
105	238751	579978	-80
106	238770	580007	-68
107	238518	579566	-87
108	238537	579595	-73
109	238556	579625	-121
110	238576	579654	-56
111	238595	579683	-56
112	238614	579712	-37
113	238633	579742	-28
114	238652	579771	-57
115	238671	579800	-69
116	238690	579830	-44
117	238709	579859	-84
118	238729	579888	-53
119	238748	579918	-62
120	238767	579947	-58
121	238786	579976	-87
122	238805	580006	-117
123	238553	579564	-66
124	238572	579593	-40
125	238591	579623	-41
126	238610	579652	-82
127	238629	579681	-33
128	238649	579711	-36
129	238668	579740	-20
130	238687	579769	-56
131	238706	579799	-39
132	238725	579828	-28
133	238744	579857	-54
134	238763	579887	-64
135	238782	579916	-52
136	238802	579945	-94
137	238821	579975	-79
138	238835	579994	-148
139	238565	579542	-42

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
140	238588	579562	-24
141	238607	579592	-9
142	238626	579621	-26
143	238645	579650	-31
144	238664	579680	-116
145	238683	579709	-32
146	238702	579738	-20
147	238721	579768	-74
148	238741	579797	-19
149	238760	579826	-28
150	238779	579856	-48
151	238798	579885	-54
152	238817	579914	-91
153	238836	579944	-94
154	238855	579973	-121
155	238622	579561	-54
156	238641	579590	-37
157	238661	579619	-57
158	238680	579649	-44
159	238699	579678	-42
160	238718	579707	-49
161	238737	579737	-71
162	238756	579766	-96
163	238775	579795	-16
164	238794	579825	-45
165	238814	579854	-60
166	238833	579883	-63
167	238852	579912	-114
168	238871	579942	-100
169	238676	579588	-54
170	238695	579618	-41
171	238714	579647	-54
172	238733	579676	-56
173	238753	579706	-64
174	238772	579735	-63

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
175	238791	579764	-66
176	238810	579793	-34
177	238829	579823	-46
178	238848	579852	-54
179	238867	579881	-96
180	238886	579911	-95
181	238730	579616	-74
182	238749	579645	-85
183	238768	579674	-62
184	238787	579704	-57
185	238806	579733	-70
186	238826	579762	-35
187	238845	579792	-46
188	238864	579821	-57
189	238883	579850	-94
190	238902	579880	-93
191	238913	579905	-112
192	238784	579643	-65
193	238803	579673	-58
194	238822	579702	-68
195	238841	579731	-66
196	238860	579761	-43
197	238879	579790	-123
198	238898	579819	-81
199	238918	579849	-101
200	238931	579875	-114
201	238818	579642	-20
202	238838	579671	-23
203	238857	579700	-35
204	238876	579730	-42
205	238895	579759	-46
206	238914	579788	-68
207	238933	579818	-81
208	238947	579843	-111
209	238827	579620	-20

nr.	X (m RD)	Y (m RD)	Z (cm NAP)
210	238853	579640	-35
211	238872	579669	-31
212	238891	579699	-34
213	238910	579728	-41
214	238930	579757	-54
215	238949	579787	-70
216	238961	579812	-99
217	238887	579644	-53
218	238907	579668	-51
219	238926	579697	-33
220	238945	579726	-42
221	238964	579755	-84
222	238942	579666	-14
223	238961	579695	-32
224	238369	579760	-50