

NIRAS-terrein, Gravenstraat, gemeenten Mol en Dessel (B)

rapport 3170



J. Huizer

NIRAS-terrein, Gravenstraat, gemeenten Mol en Dessel (B)

Een Bureauonderzoek en Prospectie zonder ingreep in de bodem in de vorm van een verkennend en waarderend booronderzoek

J. Huizer





Colofon

ADC Rapport 3170

NIRAS-terrein, Gravenstraat, gemeenten Mol en Dessel (B)

Een Bureauonderzoek en Prospectie zonder ingreep in de bodem in de vorm van een verkennend en waarderend booronderzoek

Auteur: J. Huizer

In opdracht van: NIRAS (Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen)

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 10 januari 2013

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status onderzoek: definitief

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en uitgevers. ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Autorisatie:

A. Müller

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten
Postbus 1513
3800 BM Amersfoort
Tel 033-299 81 81
Fax 033-299 81 80
Email info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

| | |
|--|----|
| Samenvatting | 5 |
| 1 Inleiding en administratieve gegevens | 7 |
| 2 Bureauonderzoek (fase 0) | 8 |
| 2.1 Doelstelling en vraagstelling | 8 |
| 2.2 Resultaten | 8 |
| 2.3 Gespecificeerde verwachting en conclusie | 10 |
| 3 Prospectie met ingreep in de bodem; verkennend booronderzoek (fase 1) | 10 |
| 3.1 Onderzoeksopzet | 10 |
| 3.2 Resultaten | 11 |
| 3.3 Vondsten | 12 |
| 3.4 Conclusie | 12 |
| 3.5 Tussentijdse aanbeveling voor vervolgonderzoek | 13 |
| 4 Prospectie met ingreep in de bodem; waarderend booronderzoek (fase 2) | 14 |
| 4.1 Onderzoeksopzet | 14 |
| 4.2 Resultaten | 14 |
| 4.3 Conclusie | 15 |
| 5 Aanbeveling | 16 |
| Literatuur | 16 |
| Geraadpleegde websites | 16 |
| Bijlage 1 Boorgegevens fase 1 - verkennend booronderzoek | 28 |
| Bijlage 2 Boorgegevens fase 2 – waarderend booronderzoek deelzone 1 | 64 |
| Bijlage 3 Boorgegevens fase 2 – waarderend booronderzoek ontsluitingsweg | 91 |





Samenvatting

In opdracht van NIRAS heeft ADC ArcheoProjecten een beknopt bureauonderzoek en verkennend en karterend booronderzoek (prospectie met ingreep in de bodem) uitgevoerd voor het plangebied NIRAS-terrein aan de Gravenstraat, gemeenten Dessel en Mol. In het plangebied wil de opdrachtgever twee bergingsmodules voor het opslaan van radioactief afval realiseren. Tevens zullen randvoorzieningen, wegen en een opslag-overlagzone naast een kade worden gerealiseerd.

Op basis van het bureauonderzoek (fase 0) werden op of in de top van het dekzand archeologische resten verwacht uit perioden vanaf het Laat-Paleolithicum tot in de Middeleeuwen. In de gebieden waar geen overstuiving heeft plaatsgevonden wordt het vondstniveau verwacht in de eerste ca. 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen, waterputten etc.) worden binnen ca. 50 cm beneden het maaiveld verwacht. Als gevolg van ver- en overstuiving, met name in het oosten van deelzone 1, kunnen meerdere archeologisch niveaus boven elkaar worden aangetroffen of kan het potentiële niveau volledig zijn geërodeerd.

Teneinde deze verwachting te toetsen werd in het plangebied een verkennend booronderzoek (fase 1) uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek werden plaatselijk intacte podzolbodems aangetroffen op een niveau van minder dan 50 cm beneden het niveau van de beoogde bodemverstoring (25,40 TAW). Voor deze gebieden binnen deelzone 1, alsmede voor het tracé van een nieuw aan te leggen ontsluitingsweg werd een waarderend booronderzoek (fase 2) uitgevoerd, teneinde het terrein te onderzoeken op de aanwezigheid van archeologisch vondstmateriaal.

Tijdens het waarderend onderzoek werden geen vondsten aangetroffen. Conform het bestek zou in dat geval nog overgegaan kunnen worden op een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven om sites met sporen te detecteren. In voorliggend rapport zijn echter diverse overwegingen aangegeven met betrekking tot de (lage) informatiewaarde van een dergelijk nader onderzoek. Naar de mening van ADC ArcheoProjecten zijn deze argumenten voldoende om in deelzone 1 geen nader onderzoek uit te laten voeren.

Wanneer deelzone 2 ontwikkeld zal worden, geldt alsnog de aanbeveling zoals geformuleerd in par. 3.5. dat er een waarderende booronderzoek verricht dient te worden op die plaatsen waar er effectief bodemversturende activiteiten zullen plaatsvinden, met daarbij in acht genomen een bufferzone van 50 cm.

De uiteindelijke, gemotiveerde beslissing hierover zal echter worden genomen door het Bevoegd Gezag.



Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

| Periode | Afkorting | Tijd in jaren |
|---|-----------|----------------------------|
| Nieuwe tijd | NT | 1500 - heden |
| Middeleeuwen: | XME | 450 – 1500 na Chr. |
| Late Middeleeuwen | LME | 1050 - 1500 na Chr. |
| Vroege Middeleeuwen | VME | 450 - 1050 na Chr. |
| Romeinse tijd: | ROM | 12 voor Chr. – 450 na Chr. |
| Laat-Romeinse tijd | ROML | 270 - 450 na Chr. |
| Midden-Romeinse tijd | ROMM | 70 - 270 na Chr. |
| Vroeg-Romeinse tijd | ROMV | 12 voor Chr. - 70 na Chr. |
| IJzertijd: | IJZ | 800 – 12 voor Chr. |
| Late IJzertijd | IJZL | 250 - 12 voor Chr. |
| Midden-IJzertijd | IJZM | 500 - 250 voor Chr. |
| Vroege IJzertijd | IJZV | 800 - 500 voor Chr. |
| Bronstijd: | BRONS | 2000 - 800 voor Chr. |
| Late Bronstijd | BRONSL | 1100 - 800 voor Chr. |
| Midden-Bronstijd | BRONSM | 1800 - 1100 voor Chr. |
| Vroege Bronstijd | BRONSV | 2000 - 1800 voor Chr. |
| Neolithicum (Jonge Steentijd): | NEO | 5300 – 2000 voor Chr. |
| Laat-Neolithicum | NEOL | 2850 - 2000 voor Chr. |
| Midden-Neolithicum | NEOM | 4200 - 2850 voor Chr. |
| Vroeg-Neolithicum | NEOV | 5300 - 4200 voor Chr. |
| Mesolithicum (Midden-Steentijd): | MESO | 8800 – 4900 voor Chr. |
| Laat-Mesolithicum | MESOL | 6450 - 4900 voor Chr. |
| Midden-Mesolithicum | MESOM | 7100 - 6450 voor Chr. |
| Vroeg-Mesolithicum | MESOV | 8800 - 7100 voor Chr. |
| Paleolithicum (Oude Steentijd): | PALEO | tot 8800 voor Chr. |
| Laat-Paleolithicum | PALEOL | 35.000 - 8800 voor Chr. |
| Midden-Paleolithicum | PALEOM | 300.000 – 35.000 voor Chr. |
| Vroeg-Paleolithicum | PALEOV | tot 300.000 voor Chr. |

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



1 Inleiding en administratieve gegevens

In het voorliggende rapport wordt een onderzoek beschreven waarvoor de volgende administratieve gegevens gelden:

| | |
|---|---|
| Opdrachtgever: | NIRAS (Nationale instelling voor radioactief afval en verrijkte splijtstoffen) |
| Soort onderzoek: | Bureauonderzoek en Prospectie met ingreep in de bodem in de vorm van een verkennend en waarderend booronderzoek |
| Aanleiding: | Inplanting van bergingsmodules, randvoorzieningen, wegen en een opslag-overslagzone naast een kade |
| Locatie: | Gravenstraat |
| Plaats: | Dessel / Mol |
| Gemeente: | Dessel / Mol |
| Provincie: | Antwerpen (B) |
| Kadastrale gegevens: | Afdeling Dessel, Sectie F, percelen 3T5, 3S5, 3G5, 3H7, 3L7, 3S7 (deelzone 1); 3R3, 3S3, 3V6, 3T7, 3M5 (deelzone 2); Afdeling 5, Sectie C, percelen 1462V10 en 1462W9 |
| Oppervlakte plangebied | Ca. 25 ha |
| Coördinaten: | 199200 / 213000 199750 / 212950 200100 / 212550 199200 / 212550 |
| Bevoegde overheid: | Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Antwerpen |
| Deskundige namens de bevoegde overheid: | Mw. A. Verhaert |
| ADC-projectcode: | 4130950 |
| Auteur: | J. Huizer |
| Projectmedewerkers: | I.S.J. Beckers, J.M. Blom, K. van Campenhout, M. Hanemaaijer, J. Huizer, N. de Jonge, A. Müller, B.J.A. van der Veken, F.S. Zuidhoff |
| Autorisatie: | A. Müller |
| Periode van uitvoering: | Januari – augustus 2012 |
| Beheer en plaats documentatie: | ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort |

In opdracht van NIRAS heeft ADC ArcheoProjecten een beknopt bureauonderzoek en verkennend en waarderend booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied NIRAS-terrein aan de Gravenstraat, gemeenten Dessel en Mol. In het plangebied wil de opdrachtgever twee bergingsmodules voor het opslaan van radioactief afval realiseren. Tevens zullen randvoorzieningen, wegen en een opslag-overlagzone naast een kade worden gerealiseerd.

Bij de grondwerkzaamheden zullen delen van de ondergrond verstoord worden. In het geval van de bergingsmodules zal de ondergrond niet verstoord worden maar zal de betreffende zone voor enkele honderden jaren bedekt worden. In de bodem zijn mogelijk archeologische resten aanwezig.

Het onderzoeksgebied betreft een aaneengesloten terrein waar een gefaseerd archeologisch onderzoek dient plaats te vinden. Achtereenvolgens omvat dit onderzoek een beknopte bureaustudie (onderzoeksfase 0), een verkennend landschappelijk booronderzoek (fase 1), een waarderend booronderzoek door middel van megaboringen (fase 2). Indien archeologische resten worden aangetroffen zal er vervolgens een proefputten- (vuursteenzeefonderzoek, fase 3) en proefsleuvenonderzoek (fase 4) plaatsvinden. De archeologische verwachting van het terrein is onbekend, maar uit de verspreiding van de tot nu toe bekende vindplaatsen kan worden afgeleid, dat vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum zich veelal op op droge, hoger gelegen zandgronden (laatglaciale duinen) bevinden nabij (voormalig) open water, vaak in beboste arealen met een podzolbodem.¹ Het onderzoeksgebied voldoet aan deze kenmerken, zij het dat het in de genoemde perioden waarschijnlijk niet direct aan open water gesitueerd was. Mede hierom heeft

¹ Van Gils & De Bie 2006.



de bevoegde overheid gesteld dat archeologisch onderzoek nodig is. De eisen waaraan het archeologisch onderzoek dient te voldoen staan beschreven in de Bijzondere Voorschriften, deel B van het bestek² voor onderhavig onderzoek.

2 Bureauonderzoek (fase 0)

2.1 Doelstelling en vraagstelling

Het bureauonderzoek vormt de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied (onderzoeksfase 0). Het doel van bureauonderzoek is het aan de hand van schriftelijke bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting.

2.2 Resultaten

2.2.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik

De exacte locatie van het plangebied is weergegeven op afbeeldingen 1 en 2. Het plangebied ligt aan de Gravenstraat 75 te Dessel / Mol en heeft een oppervlakte van ca. 25 ha. Het plangebied is onderverdeeld in deelzones 1 en 2. Tijdens het onderzoek werd bovendien een tracé voor een aan te leggen ontsluitingsweg toegevoegd aan het plangebied.

In deelzone 1 en 2 zullen bergingsmodules ten behoeve van radioactief afval worden aangelegd. Hierbij zal er maximaal tot 25,40 m TAW worden ontgraven. Uitgaande van een bufferzone van 50 cm wordt in dit rapport het niveau van 24,90 m TAW gehanteerd.

Een onderdeel van deelzone 1 vormt de zone van de aan te leggen kade. Hier zullen randvoorzieningen, wegen en een opslag-overslagzone worden aangelegd.

De consequentie van de voorgenomen ingreep is dat eventuele waardevolle archeologische resten in de ondergrond mogelijk worden aangetast.

2.2.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

Het plangebied bevindt zich bodemkundig gezien binnen de Zandstreek. Deze streek is ontstaan in het Weichselien, de laatste koude periode van het Pleistoceen, ca. 10.000 jaar geleden. Er heerste toen een koud klimaat en er groeide nauwelijks vegetatie waardoor dekzand kon worden afgezet. Als gevolg van het afsmelten van sneeuwmassa's in het Weichselien werd dekzand opgenomen en elders in lage delen weer werd afgezet. Zo ontstonden dekzandvlaktes en -ruggen. In het plangebied is duidelijk sprake van een dekzandvlakte, aangezien er nauwelijks sprake is van hoogteverschillen groter dan 2 m (met uitzondering van het uiterste oosten, waar zich stuifduinen met een hoogte groter dan 2 bevinden).³

In deelzone 1 is volgens de bodemkaart grotendeels het bodemtype Zdg aanwezig.⁴ Dit is een matig natte (vochtige) zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont. Zie ook afbeelding 8. De dekzanden en stuifzanden in het onderzoeksgebied zijn mineralogisch arm. Dit houdt in dat de zanden overwegend bestaan uit kwartskorrels en dat ze een gering gehalte aan gemakkelijk verweerbare mineralen bevatten. In deze arme gronden vindt men een podzoliseringsproces dat leidt tot de aanwezigheid van humuspodzolgronden. Doordat er een neerslagoverschot bestaat in dit deel van België, worden oplosbare stoffen uit de bovengrond (de A-horizont) naar beneden verplaatst en geheel uitgespoeld of op geringere diepte weer afgezet. De laag waaruit stoffen zijn uitgespoeld wordt de loodzandlaag genoemd of E-horizont. De laag waarin een deel van de humus en ijzerverbindingen worden afgezet is de inspoelings-, of B-horizont. Het uitgangsmateriaal wordt de C-horizont genoemd.

² Berckmans 2011.

³ <http://geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be/>

⁴ www.agiv.be



De humuspodzolgronden worden ingedeeld op basis van aan- of afwezigheid van grondwaterinvoer tijdens de bodemvorming. Bij gronden die hoog boven het grondwater lagen zijn de zanden blond gekleurd door de aanwezigheid van ijzerhuidjes rond de zandkorrels (haarpodzolgronden). In lagere gelegen gebieden waar de grondwaterstand hoger was tijdens de bodemvorming zijn de zandkorrels vaak vaalbleek van kleur door het ontbreken van ijzer (veld- en laarpodzolgronden). In het plangebied is voornamelijk de laatste groep aanwezig.⁵

In deelzone 2 en de kadezone is grotendeels het bodemtype X, duingronden aanwezig.

Gebieden met duingronden of stuifzand vormen vaak een sterk geaccidenteerd landschap met duinen of vlakke afgestoven laagten en zijn ontstaan door verstuing van het oorspronkelijke aanwezige dekzand, veelal als gevolg van het afsteken van plaggen en begrazing in de periode vanaf de Middeleeuwen. Er kan sprake zijn van erosie van de podzolbodems in het dekzand (uitstuiving), maar tevens kunnen er overstoven podzolen voorkomen.

Op basis van lithologische kenmerken is stuifzand niet altijd goed te onderscheiden van dekzand. De aanwezigheid van een goed ontwikkelde bodem in de top van het sediment en de aanwezigheid van grindjes worden gezien als aanwijzingen voor dekzand. Een lossere structuur en de afwezigheid van een goed ontwikkelde bodem worden gezien als aanwijzingen voor stuifzand. Stuifzand is namelijk pas ontstaan in de Middeleeuwen waardoor de bodems zich nog niet goed hebben kunnen ontwikkelen.

Ten zuiden van het gebied is op de bodemkaart een nattere zone aangegeven. Mogelijk gaat het hier om een oude arm van de Daelemansloop (tegenwoordig ten zuiden van het kanaal Bocholt-Herentals gelegen) en was er sprake van een waterloop in de directe omgeving van het gebied.

2.2.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

Voor het onderzoeksgebied zijn in de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) van Onroerend Erfgoed de volgende archeologische (indicatieve) waarden en ondergrondse bouwhistorische waarden vastgesteld (zie afbeelding 3):

| CAI nummer | Omschrijving |
|------------|---|
| 100623 | op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 100635 | op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 100658 | op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 100660 | 100660 ; op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 100662 | op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 100663 | op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 100665 | op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 100671 | op basis van luchtfoto mogelijke locatie van een Celtic Field |
| 105600 | laatmiddeleeuwse Hoeve Boeretang , in de 17 ^e eeuw omgebouwd tot schans (vest is heden ten dage gedeeltelijk gedempt). Op het terrein hebben ook een volmolen gestaan (afgebroken in 1686) en een olie- of slagmolen (late middeleeuwen, opgetrokken in steen 1767, afgebroken 1966) |
| 105604 | schans, opgetrokken in de 17 ^e eeuw, datum afbraak onbekend |
| 110691 | schans, opgetrokken in de 17 ^e eeuw |
| 110692 | schans, opgetrokken tussen 1607 en 1625 |

Binnen de Kempen, op ruimere afstand van het plangebied, zijn meerdere archeologische vindplaatsen bekend in een vergelijkbare geomorfologische context. Het betreft dikwijls vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum die zich op op droge, hoger gelegen zandgronden (laatglaciale duinen) bevonden nabij (voormalig) open water, vaak in beboste arealen met een podzolbodem.⁶ Onder meer bij Lommel (Molse Nete) zijn dergelijke vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum bekend.⁷ Het verschil van deze vindplaatsen met het onderzoeksgebied, is dat er bij de Molse Nete duidelijk sprake was (en is) van open water (namelijk de Molse Nete); het onderzoeksgebied was/is daarentegen niet direct aan (natuurlijke) open water

⁵ De Bakker & Schelling 1989.

⁶ Van Gils & De Bie 2006.

⁷ Van Gils & De Bie 2003; De Bie & Van Gils 2009.



gelegen. De vindplaats Mol-Wezel Kerkhof in dit opzicht is landschappelijk vergelijkbaar met het plangebied. Tijdens oppervlaktekarteringen is hier een grote hoeveelheid bewerkt mesolithisch vuursteen aangetroffen.⁸

2.2.4 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden

Op de Ferrariskaart uit 1771-1778 is te zien dat ter plaatse van het onderzoeksgebied sprake is van een heidegebied. Het gebied wordt doorsneden door enkele kleine wegen, waarbij moet worden opgemerkt dat de kaart niet heel erg schaalvast is, zodat de plaatsing van het onderzoeksgebied op deze kaart onzeker is (zie afbeelding 4).

Uit de atlas uit 1877 blijkt dat het gebied is gelegen op een plateau tussen de Kleine Nete (ca. 1 km noordelijker) en de Breilooop (ca. 1 km zuidelijker). In het onderzoeksgebied waren op dat moment geen buurtwegen aanwezig.

Het bos, waarvan sprake is in deelzone 1, is aangeplant in de periode 1850-1910.⁹

2.2.5 Beschrijving huidig gebruik

Deelzone 1, de kadezone en het tracé van de ontsluitingsweg bestaan uit dennenbos dat wordt doorsneden met ca. 1 m diepe en ca. 1 m brede rabatten. In het oostelijk deel van deze zones komen stuifduinen voor. Deelzone 2 bestaat uit heidegebied, en wordt eveneens doorsneden met ca. 1 m diepe en ca. 1 m brede rabatten.

2.3 Gespecificeerde verwachting en conclusie

Op of in de top van het dekzand worden archeologische resten verwacht vanaf het Laat-Paleolithicum tot in de Middeleeuwen. In de gebieden waar geen overstuiving heeft plaatsgevonden wordt het vondstniveau verwacht in de eerste ca. 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen, waterputten etc.) worden binnen ca. 50 cm beneden het maaiveld verwacht, omdat deze dieper kunnen zijn ingegraven. Als gevolg van ver- en overstuiving kunnen meerdere archeologisch niveaus boven elkaar worden aangetroffen of kan het potentiële niveau volledig zijn geërodeerd.

De verwachte archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit vuursteen- of aardewerkstroomingen en grondsporen. Organische resten (zoals bot, hout, leder en textiel) zullen door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd.

3 Prospectie met ingreep in de bodem; verkennend booronderzoek (fase 1)

3.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend booronderzoek vond plaats in de deelzones 1, 2 en de kadezone (het tracé van de ontsluitingsweg maakte ten tijde van het verkennend booronderzoek nog niet als zodanig deel uit van het plangebied).

Er werden 128 boringen verricht in deze fase (zie bijlage 1), tot een maximale diepte van 175 cm –mv. In deelzone 2 zijn 40 boringen verricht (boring 1 t/m 40) en in het dennenbosgedeelte van deelzone 1 (westelijk deel) 32 boringen (boring 41 t/m 72). Deze 72 boringen zijn in een verspringend 60x50 m grid geplaatst. Bij een boorgrid (axb) worden de boringen in parallelle raaien geplaatst, waarbij de afstand tussen de boringen binnen een raai a bedraagt en de afstand tussen de raaien b . De boringen in de ene raai zijn $0,5a$ verschoven ten opzichte van de boringen in de naastliggende raai.

In het gedeelte met stuifduinen (oostelijk gedeelte deelzone 1 en kadezone) zijn in totaal 56 boringen verricht in een 30x30 m grid (boring 73 t/m 128). In deelzone 2 zijn de boorpunten uitgezet met een Robotic Total Station. Aangezien in deelzone 1 deze methode niet mogelijk was in verband met de aanwezigheid van bomen, zijn de boringen hier uitgezet aan de hand van de topografie met behulp van een meetlint.

De boringen zijn beschreven conform de Standaard Boorbeschrijvingsmethode en NEN5104.¹⁰

⁸ Geerts, et al.1984.

⁹ <http://gis.provant.be>



3.2 Resultaten

3.2.1 Deelzone 1, westelijk deel (dennenbos)

De boorpunten van het verkennende onderzoek zijn weergegeven op afbeelding 5. Een lithologische beschrijving en interpretatie van de bodemhorizonten is weergegeven in bijlage 1. Van enkele boringen zijn foto's gemaakt, zoals boring 64 (zie afbeelding 10).

Het westelijk deel van deelzone 1 bestaat uit dennenbos dat evenals deelzone 2 wordt doorsneden door ca. 1 m diepe rabatten. In de meeste boringen is een A- op E- op B- op C-horizont aangetroffen. Er komen eveneens E- op B- op C-horizont of een A- op B- op C-horizont profielen voor. Dit zijn podzolbodems die zijn ontwikkeld in dekzand. Voor een beschrijving van de horizonten wordt verwezen naar de beschrijving onder deelzone 2. In enkele boringen (45, 52, 57, 62, 63 en 71) is stuifzand aangetroffen op het dekzand. In boring 45 en 52 is onder een stuifzandpakket een begraven podzolprofiel in dekzand aangetroffen.

In boring 41 en 42 is in de top van het boorprofiel een zwak ontwikkelde podzol aangetroffen. Een zwak ontwikkelde podzol wil zeggen dat de in- en uitspoeling van humeus materiaal maar tot enkele centimeters in de top van het sediment is doorgedrongen. Deze zwak ontwikkelde bodems zijn dikwijls relatief jonge bodems ontstaan in relatief laat gevormde afzettingen. Deze zwak ontwikkelde podzolbodems zijn alleen aangetroffen in het stuifzand dat in de Middeleeuwen is gevormd. Het maaiveld is ter plaatse van deze boringen echter niet duidelijk hoger. Mogelijk is hier een laagte opgevuld met stuifzand. In boring 60 t/m 63 en 71 is tot een diepte van 120 cm – mv alleen licht geel zand aangetroffen, het betreft stuifzand of een sterk verstoord dekzand. In twee boringen is een duidelijk verstoord bodemprofiel aangetroffen: In boring 46 is tot 120 cm – mv een omgewerkt pakket aangetroffen, waaronder geel zand is aangetroffen dat wordt geïnterpreteerd als de C-horizont in dekzand. In boring 47 is onder een 10 cm dik humeus dek tot 120 cm –mv geel zand aangetroffen, het onderste pakket wordt eveneens geïnterpreteerd als een C-horizont in dekzand. De verstoring is waarschijnlijk veroorzaakt tijdens het graven van de rabatten.

3.2.2 Deelzone 1, oostelijk deel (stuifduinen)

In de stuifduinzone van deelzone 2 is in 17 boringen tot een diepte van ca. 120 m –mv licht geel zand aangetroffen dat wordt geïnterpreteerd als stuifzand. In 10 boringen is onder een stuifzandlaag op een diepte van 40 t/m 105 cm – mv een begraven podzolprofiel in dekzand aangetroffen. In 2 boringen is een A- op B- op C-horizont in dekzand aangetroffen. In 1 boring is een A- op E- op B- op C-horizont in dekzand aangetroffen. In 1 boring is een verstoord bodemprofiel aangetroffen. De verstoring is waarschijnlijk veroorzaakt door het graven van de rabatten. Vergelijking van de resultaten (afbeelding 7) met de bodemkaart (afbeelding 8) levert op, dat het areaal waar daadwerkelijk stuifzand voorkomt, kleiner is dan verwacht.

3.2.3 Deelzone 1, kadezone

Binnen de kadezone bevinden zich stuifduinen. Ook zijn er enkele diepe greppels aanwezig. Er zijn 7 boringen in de stuifduinen gezet (boring 108, 114, 115, 118, 124, 125 en 126). In 6 van deze boringen is onder een stuifzandlaag een begraven podzolbodem in dekzand aangetroffen. In boring 115 is enkel stuifzand aangetroffen. In de 13 boringen, waar het huidige maaiveld overwegend lager ligt, is een A- op E- op B- op C-horizont of een E- op B- op C-horizont in dekzand aangetroffen. In 3 boringen is een duidelijk verstoord bodemprofiel aangetroffen. Dit is waarschijnlijk veroorzaakt door de ligging langs een pad (boring 107, 109) en/of door het graven van een rabat.

3.2.4 Deelzone 2

Deelzone 2 bestaat uit een relatief open landschap. De begroeiing bestaat voornamelijk uit heide, grassen en enkele bomen. Het gebied wordt doorsneden door ca. 1 m diepe rabatten (afwateringsgreppels). In het gebied zijn 40 boringen gezet. In 22 boringen is een (deels) intacte bodem aanwezig. In deze boringen is een A- op E- op B- op C-horizont, een E- op B- op C-horizont of een A- op B- op C-horizont aangetroffen (podzolbodem in dekzand). Soms bestaat de bovenste ca. 10 cm uit een O-horizont, dit is een bosstrooisellaag die bestaat uit nog niet vergaan

¹⁰ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie Instituut 1989.



plantmateriaal. De A-horizont bestaat uit zwartgrijs matig humeus zand. De A-horizont is een natuurlijke A-horizont: gedefinieerd als bovengrond van mineraal of moerig materiaal, aan het oppervlak ontstaan en relatief donker gekleurd. De organische stof is geheel of gedeeltelijk organisch omgezet. De dikte varieert van enkele centimeters tot tientallen centimeters. De E-horizont is de uitspoelingshorizont en bestaat uit licht grijs zand. Deze horizont is door verticale of laterale uitspoeling verarmd aan mineralen en voedingsstoffen. De B-horizont bestaat uit bruin zand. Deze bruine kleur is het gevolg van inspoeling van humus en/of mineralen uit hoger liggende horizonten. In enkele boringen is de top van de B-horizont erg donker van kleur (hier is voornamelijk humus ingespoeld, de Bh Horizont) en de onderkant lichter van kleur (hier is voornamelijk ijzer ingespoeld, de Bs horizont). De C-horizont is overwegend licht geelbruin van kleur, dit is het oorspronkelijke moedermateriaal.

In de boringen waar een E- op B- op C-profiel is aangetroffen is vaak de oorspronkelijke A- horizont zo sterk uitgeloozd dat de A-horizont niet tot nauwelijks meer aanwezig is.

In 18 boringen is een verstoord bodemprofiel aangetroffen. Hier is de bodem omgewerkt tot in de C-horizont (het moedermateriaal) als gevolg van het graven van de rabatten. Het maaiveld ligt bij deze boringen overwegend ca. 30-40 cm lager dan nabij gelegen intacte boringen.

In enkele boringen is het oorspronkelijke bodemprofiel afgedekt door een laagje stuifzand.

3.3 Vondsten

In boring 72 is op een diepte van 25 cm –mv een bewerkt stuk vuursteen aangetroffen. Het gaat om een afgebroken afslag van terrasvuursteen, dat niet kan worden gedateerd. Het artefact is aangetroffen op een diepte van 25 cm -mv op de overgang van een verrommelde stuifzandlaag en een AE-horizont. Deze boring ligt echter nabij de Europalaan, waar de berm is aangevuld met grind. Het is daarom mogelijk dat het fragment vuursteen niet *in situ* gelegen was. Er zijn geen extra boringen rondom deze boring geplaatst, aangezien bij aanvang van de waarderende fase was gebleken dat hier geen bodemverstoring zou plaatsvinden.

3.4 Conclusie

Op basis van het onderzoek in fase 1 is een beeld gekregen van de sedimentaire opbouw van het onderzoeksgebied. Aan het oppervlak liggen uitsluitend eolische, door de wind afgezet, zandige sedimenten. Binnen deze zandige afzettingen is een onderscheid te maken tussen dekzand dat is ontstaan in de laatste IJstijd en stuifzand dat is ontstaan in de Middeleeuwen. Het dekzand wordt, mits onverstoord, gekenmerkt door de aanwezigheid van goed ontwikkelde bodem in de top van het zand. Het stuifzand wordt gekenmerkt door de afwezigheid van goed ontwikkelde bodems of de aanwezigheid van slechts enkele centimeters dikke bodems. Deze chronologische differentiatie is voor de archeologische betekenis van het onderzoeksgebied van belang. In de top van het dekzand kunnen archeologische resten aanwezig zijn uit periodes vanaf het Laat Paleolithicum tot de Vroege Middeleeuwen. In het stuifzand kunnen eventueel archeologische resten aanwezig zijn uit perioden vanaf de Late Middeleeuwen en later.

Echter, wanneer de cruciale niveaus van een bodem niet meer intact zijn, dan zullen eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen ook niet meer intact zijn. Verstoorde delen van het plangebied zullen dan ook niet meer nader onderzocht dienen te worden.

Voor het bepalen van de mate van aantasting van bodems dient het volgende in acht te worden genomen:

Aantasting en/of erosie van bodems kan zich op verschillende manieren manifesteren. De eerste is het ontbreken van een deel van het bodemprofiel. Dit kan zijn veroorzaakt door erosie (uitstuiving) of door menselijk handelen (afgraving, bijvoorbeeld ten behoeve van de aanleg van rabatten). Een bodem die normaliter uit een opeenvolging van een A-, E-, B-, C-horizont zou moeten bestaan maar waar de bovenste horizonten ontbreken (B/C-profiel of verploegd A/C-profiel) wijst op aantasting van de bodem.

Soms wordt aantasting gekenmerkt door de (al dan niet gedeeltelijke) afwezigheid van een natuurlijke bodemhorizont en de aanwezigheid van niveaus met een brokkelige gevlekte structuur waarbij delen van de bovengenoemde bodemhorizonten door elkaar zijn geraakt. Dergelijke bodemprofielen zijn dikwijls het resultaat van antropogeen handelen (vergraven, ploegen, keren, etc.), maar soms kan de verstoring zijn veroorzaakt door bioturbatie (de groei van boomwortels, het omvallen van bomen of graafactiviteiten van zoogdieren als vossen, konijnen, dassen etc.).



Naast de mate van aantasting van de natuurlijke bodems, is het van belang zich te realiseren op welk niveau in de bodem eventuele vindplaatsen verwacht moeten worden. Archeologische sites die bestaan uit een spreiding van vondsten (bijvoorbeeld vuursteenvindplaatsen) zijn ooit ontstaan aan het toenmalige oppervlak. Door de bodemvormende processen en door bioturbatie (activiteiten van bodemflora en -fauna) liggen de vondsten niet allemaal meer aan het oppervlak maar is een groot deel door de top van het sediment verplaatst. Hierdoor liggen de meeste vondsten nu enkele decimeters onder het oppervlak. Daar waar het oppervlak later is bedekt door stuifzand, liggen de sites uiteraard dieper onder het huidige oppervlak.

Indien er in het verleden kuilen, greppels of paalfunderingen (paalgaten) zijn gegraven, dan zullen deze archeologische sporen dieper zijn uitgegraven dan het niveau waar vondstverspreidingen worden aangetroffen. Om deze zogenaamde grondsporen te registreren wordt normaliter de podzolbodem (A-, E- en B-horizont) verwijderd omdat de donkere vulling van de grondsporen in deze donkere grond slecht zichtbaar is. In het lichtgele zand (C-horizont) zijn deze grondsporen wel zichtbaar. De aanwezigheid van grondsporen is met booronderzoek niet aan te tonen, vondsten die geassocieerd kunnen worden met dergelijke clusters van grondsporen (zoals nederzettaandewerk) kunnen wel een indicatie zijn voor de aanwezigheid daarvan, en worden met name in de E- en B-horizont verwacht.

In deelzone 1 (waar de oostelijke bergingsmodules zullen worden gerealiseerd) is in iets meer van de helft van de boringen een intacte bodem aangetroffen. De aanwezigheid van een E-, en B-horizont toonde aan dat de bodem hier nauwelijks is aangetast door grondbewerkingen in het verleden. In potentie zouden op locaties met intacte bodems mogelijk archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Het plangebied wordt echter doorsneden door rabatten. Het betreffen greppels van circa 1 m breed. Hier zijn geen boringen verricht, omdat op voorhand al kon worden aangenomen dat op deze locaties de top van het pleistocene dekzand verstoord is. Dus wanneer alleen de boorgegevens in ogenschouw worden genomen, kan er een vertekend beeld ontstaan met betrekking tot de verstoringsgraad van de bodem.

In deelzone 2 liggen de rabatten met een interval van 4 à 5 m. De breedte ervan is ca. 1 m. Uitgaande van deze parameters komt dat neer op een verstoord oppervlak van ca. 20%. In deelzone 1 bevinden zich (oudere) rabatten in de vorm van gedeeltelijk weer opgevulde greppels, die met een interval van 2 m van elkaar gelegen zijn. Dit komt neer op een verstoord oppervlak van ca. 33%. In de lager gelegen zones zijn bovendien nog oudere, kris-kras georiënteerde rabatten gelegen.

In ieder geval is de impact van de bosbouw op het landschap aanzienlijk. Indien archeologische sites aanwezig zijn, dan is de kans zeer groot dat deze deels zijn aangetast en doorsneden door deze greppels. Van intacte archeologische sites kan in deelzone 1 alleen sprake zijn, wanneer deze niet groter zijn dan 2 m in doorsnede en precies tussen de rabatten gesitueerd zijn.

3.5 Tussentijdse aanbeveling voor vervolgonderzoek

Na de uitvoering van het verkennende booronderzoek werd duidelijk dat eventueel nader onderzoek in deelzone 2 tot nader order zal worden opgeschort, aangezien de ontwikkeling van deelzone 2 minder urgent is dan die van deelzone 1. De hier genoemde aanbeveling is dus (nog) niet van toepassing op deelzone 2.

Op basis van de resultaten van het verkennende booronderzoek kwamen de zones binnen deelzone 1, waar de oorspronkelijke dekzandbodem (in de boorprofielen) verstoord is, te vervallen voor een vervolgonderzoek, omdat aangenomen werd dat eventueel aanwezige archeologische resten verstoord zouden zijn (bij aangetoonde bodemverstoring).

Een belangrijk aspect dat meespeelde bij het advies voor vervolgonderzoek, was de verstoringdiepte van de geplande ingrepen. In de vergadering van 14 februari 2012 is afgesproken dat de waarderende boringen (vervolgonderzoek met de megaboor) enkel daar zouden verricht worden waar er effectief bodemverstorende activiteiten zullen plaatsvinden (nulniveau is hier 25,40 m +TAW) en waar een intacte bodem aanwezig is. Met deze voorwaarden gingen opdrachtgever, aannemer en bevoegd gezag akkoord. Bevoegd gezag stelde dat hierbij wel een bufferzone van 50 cm onder het nulniveau (dus 24,90m +TAW) in acht moet worden genomen, omdat er van uit gegaan wordt dat bij het gebruik van zwaar rollend materieel de top van de bodem of eventuele vindplaats beschadigd zal worden.



Teneinde te bepalen welke gebieden op basis van deze criteria zouden afvallen, werd de absolute hoogteligging van de top van de voor archeologie relevante bodemhorizonten (A, E of B) van de boringen met intacte bodems bepaald. De zones waar deze top zich beneden 24,90m +TAW bevond kwamen niet meer in aanmerking voor vervolgonderzoek.

4 Prospectie met ingreep in de bodem; waarderend booronderzoek (fase 2)

4.1 Onderzoeksopzet

Het waarderende booronderzoek vond plaats in deelzone 1, waar 96 megaboringen (12 cm) werden verricht in een 10x12 driehoeksgrid. Deze methode wordt geschikt geacht om gebieden te kunnen prospecteren op de aanwezigheid van middelgrote (200-1000 m²) vuursteenvindplaatsen met een lage tot middelhoge vondstdichtheid (40- >80 per m²).¹¹

Daarnaast was er lopende het onderzoek een nieuw deelgebied betrokken bij het project: het tracé van een aan te leggen ontsluitingsweg, dat geen onderdeel uitmaakte van het bestek en daarom tijdens de verkennende fase nog niet was onderzocht. In de as van dit tracé werden eveneens karterende megaboringen geplaatst met een onderlinge afstand van 10 m. Indien een profiel zonder intacte bodem in het dekzand zou worden aangetroffen, zou de onderlinge afstand verruimd worden naar 30 m, zodat er als het ware twee boringen zouden worden overgeslagen. Indien er na het overslaan van boringen toch weer een intact bodemprofiel in het dekzand in de boring zou worden aangetroffen, dan zouden de overgeslagen boringen alsnog worden verricht. Resultierend heeft deze aanpak geleid tot een totaal van 90 boringen in het tracé.

De boorpunten werden door een landmeter uitgezet met een GPS. Een gedeelte in het midden van het deelgebied werd met een meetlint uitgezet. De boorpunten werden hier achteraf ingemeten, omdat bij deze handmatige meetmethode afwijkingen werden verwacht. Door de punten achteraf in te meten konden alsnog betrouwbare coördinaten voor de boringen worden verkregen. Boringen, die op basis van het boorgrid in de greppels gesitueerd waren, werden juist aan de rand ervan uitgevoerd, aangezien het onderzoek in de greppels weinig zinvol werd geacht. Hierdoor is het wel zo, dat uit de boringen in totaal een kleiner gedeelte van het terrein als verstoord zou kunnen worden benoemd dan in werkelijkheid het geval zou moeten zijn.

De inhoud van alle boringen werd droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4 mm.

4.2 Resultaten

4.2.1 Deelzone 1

De boorpunten van het waarderende onderzoek in dit deelgebied zijn weergegeven op afbeelding 6. Een lithologische beschrijving en interpretatie van de bodemhorizonten is weergegeven in bijlage 2.

Dit deelgebied bestaat uit dennenbos, dat doorsneden wordt door rabatten. Er werden 96 boringen verricht, genummerd van 501 tot 628. De relevante bodemlagen zijn droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4mm. Het zeefresidu bevatte geen archeologische indicatoren.

De resultaten van de boorgegevens worden weergegeven in Bijlagen 1 en 3. Wat betreft de bodemopbouw kan het volgende worden opgemerkt: In de meeste boringen is een A- op E- op B- op C-horizont aangetroffen. Er komen eveneens E- op B- op C-horizont of een A- op B- op C-horizont profielen voor. Met name in het oosten van dit deelgebied is stuifzand aangetroffen op het dekzand. Hoewel het er in het dekzand onder het stuifzand voornamelijk sprake was van een intacte bodem, zijn in het uiterste zuidoosten van het deelgebied ook enkele boringen, waar het stuifzand een verstoord profiel bedekt. Vermoedelijk is hier tijdens de verstuing sprake geweest van winderosie van het oorspronkelijke dekzandoppervlak.

¹¹ Verhagen *et al.* 2011.



In 26 boringen met volledig verstoorde bodemprofielen (in Bijlage 1 met paars aangegeven) zijn verspreid binnen het deelgebied aangetroffen. Het lijkt niet mogelijk om zones af te bakenen die volledig verstoord zijn; het beeld ontstaat namelijk dat de bodemverstoringen zeer lokaal van karakter zijn en grotendeels het gevolg zijn van het gebruik van het gebied als productiebos, waar de boomwortels (en mogelijk ook het met wortel en al verwijderden van bomen uit de grond) de bodem hebben omgewerkt. De in de boringen aangetroffen verstoringen zijn niet te relateren aan de greppels/rabatten, aangezien daar geen boringen zijn uitgevoerd.

Resumerend is er dus sprake van twee typen bodemverstoring: de ca. 33% van het oppervlak die als gevolg van de aanwezigheid van rabatten is verstoord en in het veld als zodanig duidelijk herkenbaar zijn, en de in de boringen lokaal aangetroffen bodemverstoringen, die aan de oppervlakte niet zichtbaar zijn.

Zoals aangegeven, kenden 26 van de 96 verrichte boringen een verstoord bodemprofiel (op andere wijze dan door de aanwezigheid van rabatten). Dit komt neer op bijna een derde van de circa twee derde die niet als gevolg van rabatten was verstoord. Met de circa een derde die wel als gevolg van de rabatten is verstoord, kan worden geconcludeerd dat eventuele archeologische vindplaatsen in iets meer dan de helft van het onderzochte deel van het terrein op een of andere wijze zullen zijn verstoord.

Het deel van het terrein dat niet is onderzocht, omdat de voor de archeologie relevante bodemhorizonten daar niet worden verstoord, is ongeveer een kwart van het totaal (32 van 128 boringen).

De top van de voor de archeologie relevante bodemhorizonten bevond zich in geen van de in dit deelgebied uitgevoerde boringen beneden de 24,90 m +TAW.

4.2.2 Ontsluitingsweg

De boorpunten van het waarderende onderzoek ter plaatse van het tracé van de ontsluitingsweg zijn weergegeven op afbeelding 7. Een lithologische beschrijving en interpretatie van de bodemhorizonten is weergegeven in bijlage 3.

Het westelijke deel van dit deelgebied (boringen 202 tot en met 221) bestaat uit door rabatten doorsneden heide. De rest van het deelgebied bestaat uit door rabatten doorsneden dennenbos. Van de aanvankelijk 116 geplande boringen zijn er na het plaatselijk verruimen van de onderlinge boorafstand, uiteindelijk 90 boringen verricht, genummerd van 202 tot 317. De relevante bodemlagen zijn droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 4mm. Het zeefresidu bevatte geen archeologische indicatoren.

Wat betreft de bodemopbouw kan het volgende worden opgemerkt: Vooral in het oosten is in de meeste boringen een A- op E- op B- op C-horizont aangetroffen. Daarnaast komen plaatselijk E- op B- op C-horizont-profielen voor. In enkele delen, met name tussen de boringen 276 en 293 is stuifzand aangetroffen op het dekzand. Hoewel het er in het dekzand onder het stuifzand voornamelijk sprake was van een intacte bodem, zijn er plaatselijk ook enkele boringen, waar het stuifzand een verstoord profiel bedekt. Vermoedelijk is op die plekken tijdens de verstuiving sprake geweest van winderosie van het oorspronkelijke dekzandoppervlak.

Boringen met volledig verstoorde bodemprofielen (in Bijlage 2 met paars aangegeven) zijn verspreid binnen het deelgebied aangetroffen, maar lijken zich voor een groot deel te concentreren in de strook tussen de boringen 226 tot en met 275. Ook hier zijn de in de boringen aangetroffen verstoringen niet te relateren aan de greppels/rabatten, aangezien daar geen boringen zijn uitgevoerd.

4.3 Conclusie

Op basis van het onderzoek in fase 2 kunnen geen gebieden als archeologische vindplaats worden aangewezen. Wel is een duidelijker beeld gekregen van de sedimentaire opbouw van het onderzoeksgebied, waarbij voor het gebied ter plaatse van de aan te leggen ontsluitingsweg een zone met hoofdzakelijk verstoorde bodemprofielen kan worden afgebakend. Verder komen de resultaten van deze fase wat betreft de lithologie grotendeels overeen met de conclusies uit het booronderzoek van de fase 1.

Het waarderend booronderzoek heeft geen zich door middel van vondststrooiingen manifesterende vindplaatsen aangetoond. De aanwezigheid van een vindplaats in de vorm van een groot nederzettingsterrein of akkercomplex is dus niet waarschijnlijk. Het enige type vindplaats wat nu in theorie nog aanwezig zou kunnen zijn, is een vindplaats met uitsluitend een sporenniveau.



Resumerend moet worden geconcludeerd, dat de kans op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats hiermee weliswaar zeer klein is, maar nog steeds niet kan worden uitgesloten. De vindplaats zou zich, indien aanwezig, vrijwel zeker uitsluitend manifesteren als sporenniveau. Overal zou dit niveau door de aanleg van de rabatten sterk zijn aangetast, dus ook daar waar de top van het dekzand (lees: A-, E-, of B-horizont) zich bevindt in de zone van de aan te leggen oostelijke bergingsmodules boven het niveau van verstoring van 24,90 m +TAW.

5 Aanbeveling

Conform het bestek zou nog overgegaan kunnen worden op een prospectie met ingreep in de bodem door middel van proefsleuven om sites met sporen te detecteren. In bovenstaande conclusie (par. 4.3) zijn echter diverse overwegingen aangegeven met betrekking tot de (lage) informatiewaarde van een dergelijk nader onderzoek. Naar de mening van ADC ArcheoProjecten zijn deze argumenten voldoende om in deelzone 1 geen nader onderzoek uit te laten voeren. Wanneer deelzone 2 ontwikkeld zal worden, geldt alsnog de aanbeveling zoals geformuleerd in par. 3.5. dat er een waarderende booronderzoek verricht dient te worden op die plaatsen waar er effectief bodemversturende activiteiten zullen plaatsvinden, met daarbij in acht genomen een bufferzone van 50 cm.

De uiteindelijke, gemotiveerde beslissing hierover zal echter worden genomen door het Bevoegd Gezag.

Literatuur

- Bakker, H. de & J. Schelling**, 1989: *Systeem voor bodemclassificatie*. 2e gewijzigde druk. Wageningen.
- Berckmans, A.** 2011: "Archeologisch onderzoek op terreinen NIRAS te Dessel" op basis van startnota 2011-1132.
- Bie, M. de & M. van Gils**, 2009: Mesolithic settlement and land use in the Campine region (Belgium). In: S.B. McCartan, R. Shulking, G. Warren & P. Woodman (eds), *Mesolithic Horizons: Papers presented at the seventh international conference on the Mesolithic in Europe, Belfast 2005*, Oxford, 282-287.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Geerts, F., K. Maes & P. Vermeersch**, 1984: The late mesolithic site of Mol-Wezel Kerkhof. Document actions, *Notae Praehistoricae* 4: 45-60.
- Gils, M. van & M. de Bie**, 2003: Een uitgestrekt laat-mesolithisch site-complex langs de Molse Nete in Lommel, *Notae Praehistoricae* 23, 67-69.
- Gils, M. van & M. de Bie**, 2006: Steentijd in de Kempen. Prospectie, kartering en waardering van het laat-paleolithisch en mesolithisch erfgoed. *Centrale Archeologische Inventarisatie (CAI) II. Thematisch inventarisatie- en evaluatie*, VIOE-Rapporten 02, Brussel: 7-16.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Verhagen, J.W.H.P., E. Rensink, M. Bats & P. Crombé**, 2011: *Optimale strategieën voor het opsporen van Steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek. Een statistisch perspectief* Rapportage Archeologische Monumentenzorg 197, Amersfoort.

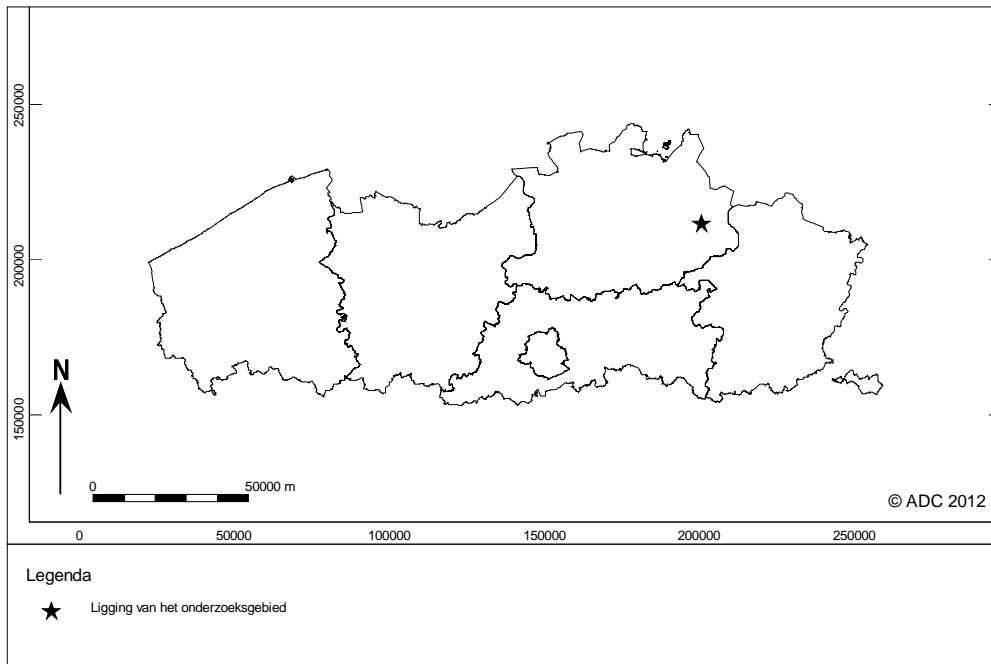
Geraadpleegde websites

<http://www.kbr.be>

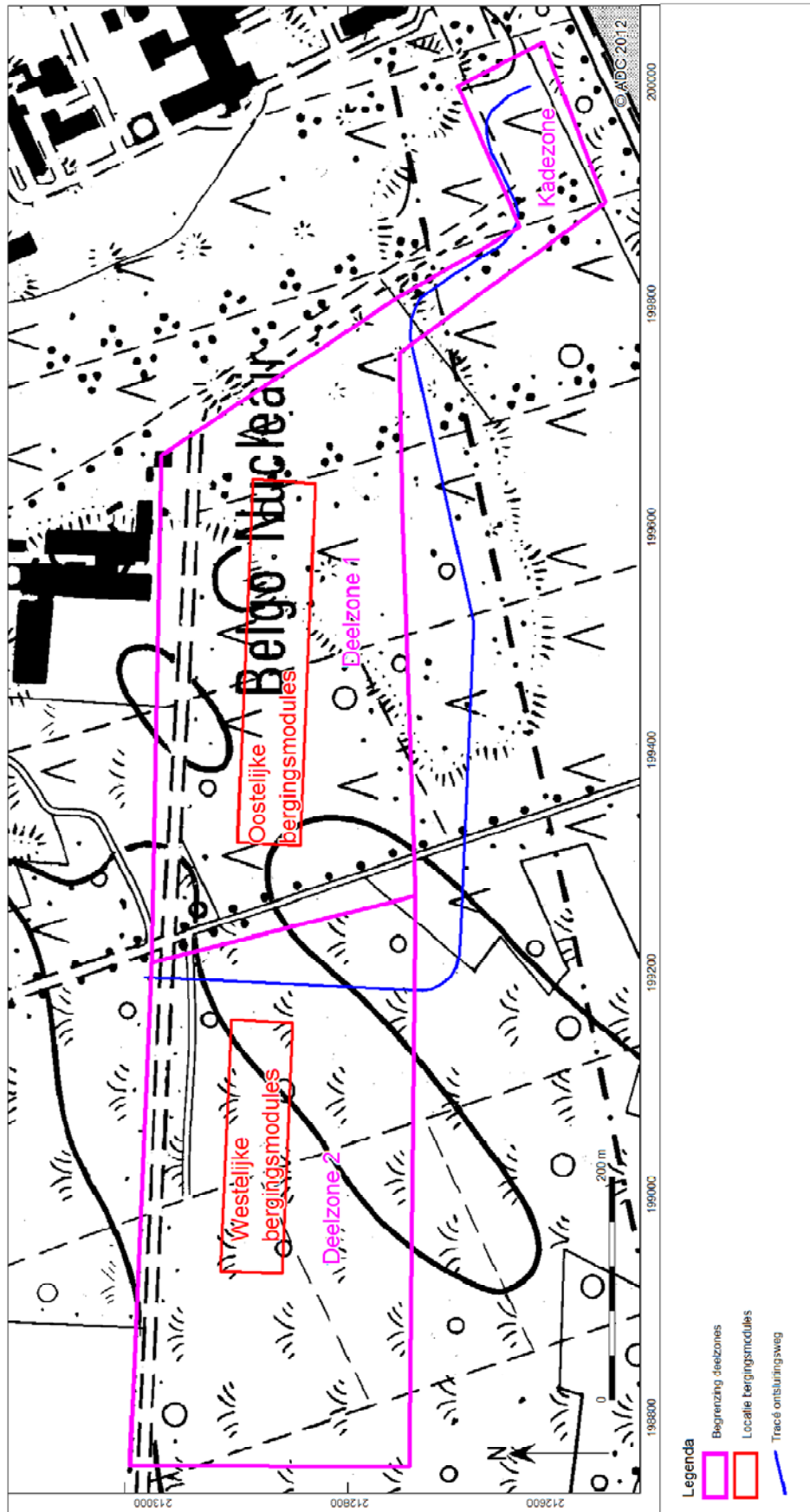
<http://www.agiv.be>

<http://geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be>

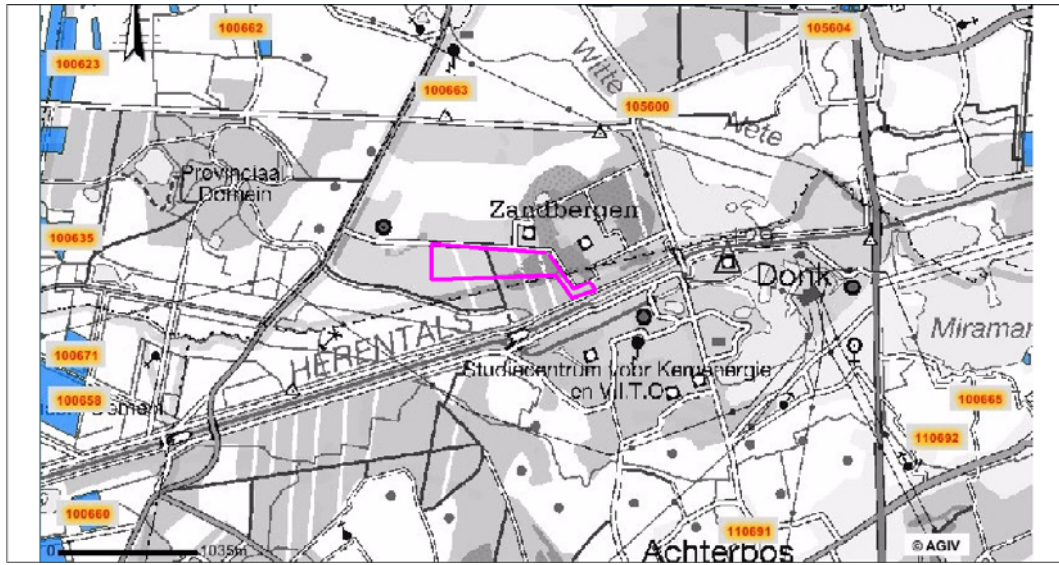
<http://gis.provant.be>



Afb. 1 Locatie van het plangebied in het Vlaams Gewest



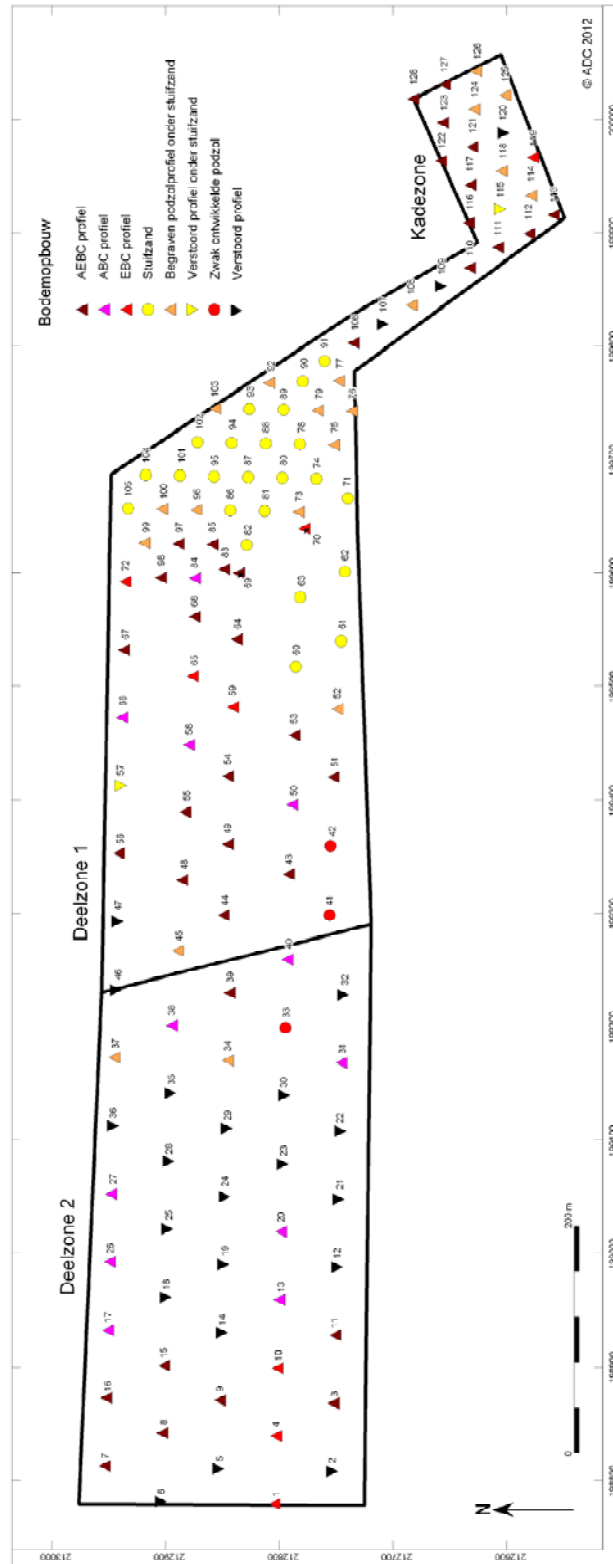
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



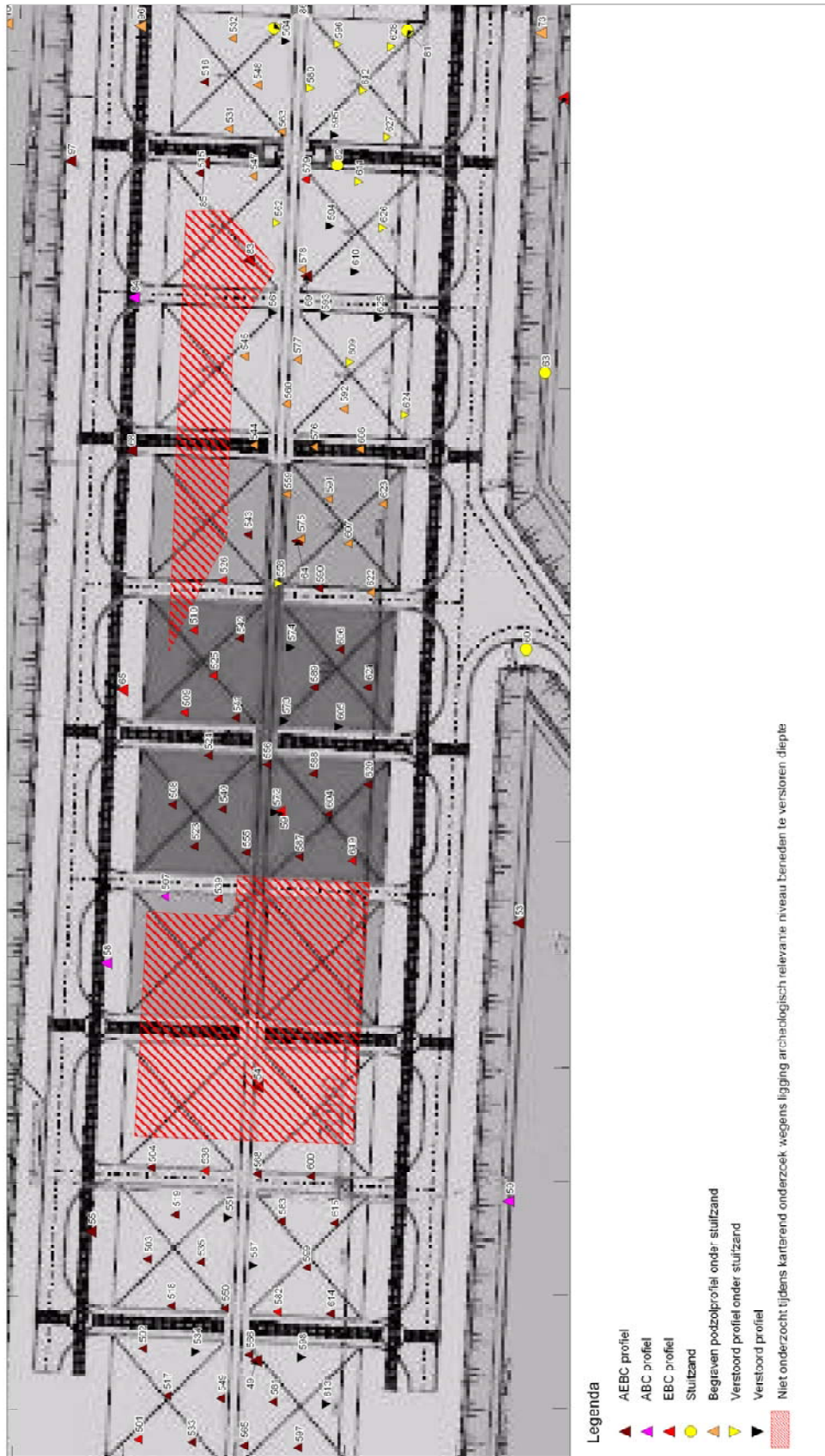
Afb. 3 Overzicht van de CAI-meldingen in de omgeving van het plangebied (aangegeven met roze polygoon)



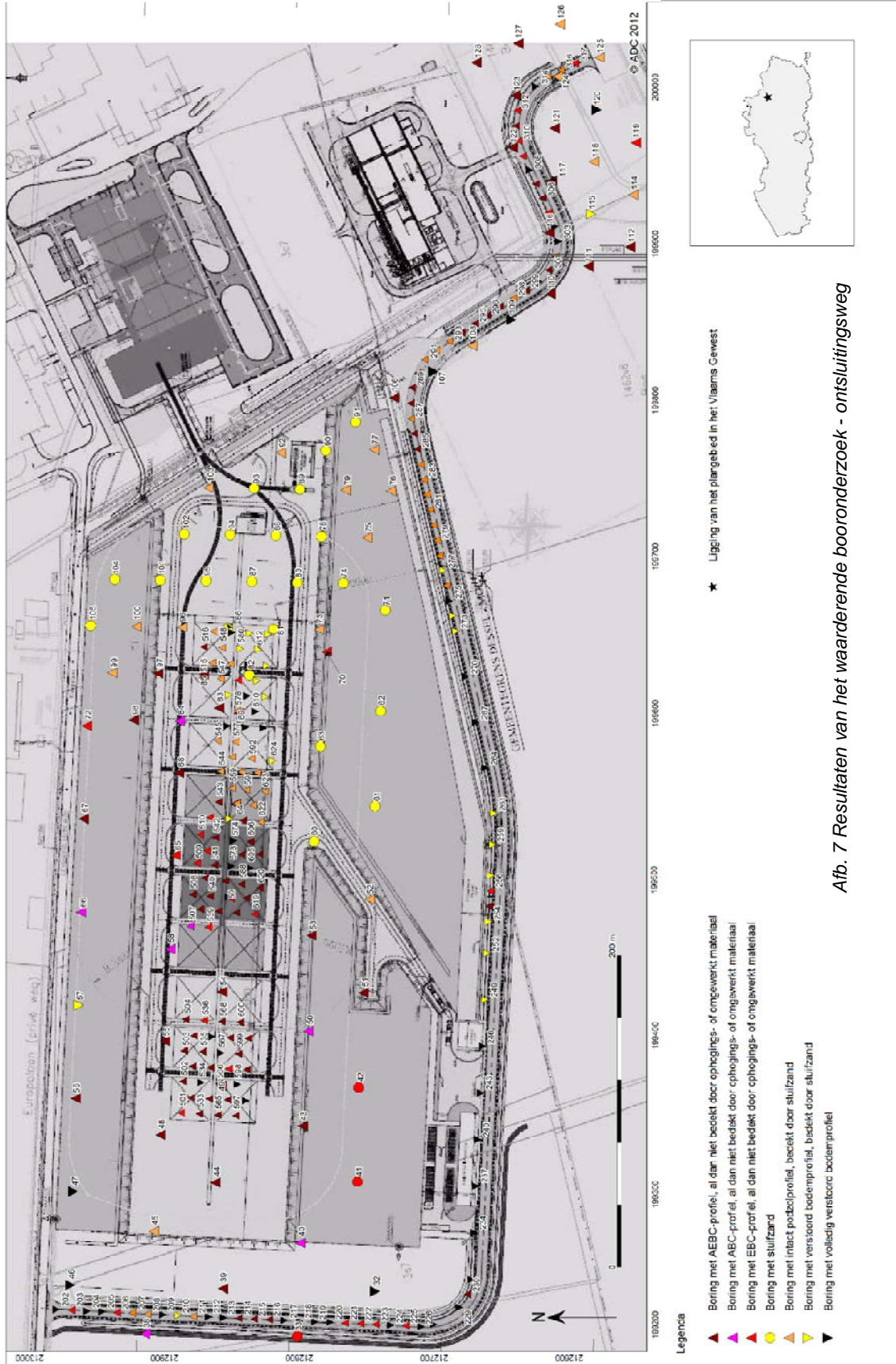
*Afb. 4 Omgeving van het onderzoeksgebied op de Ferrariskaart uit 1771-1778.
Het getoonde gedeelte is vermoedelijk niet erg schaalvast, zodat een
betrouwbare positionering van het onderzoeksgebied niet
mogelijk is. (Bron: www.kbr.be)*



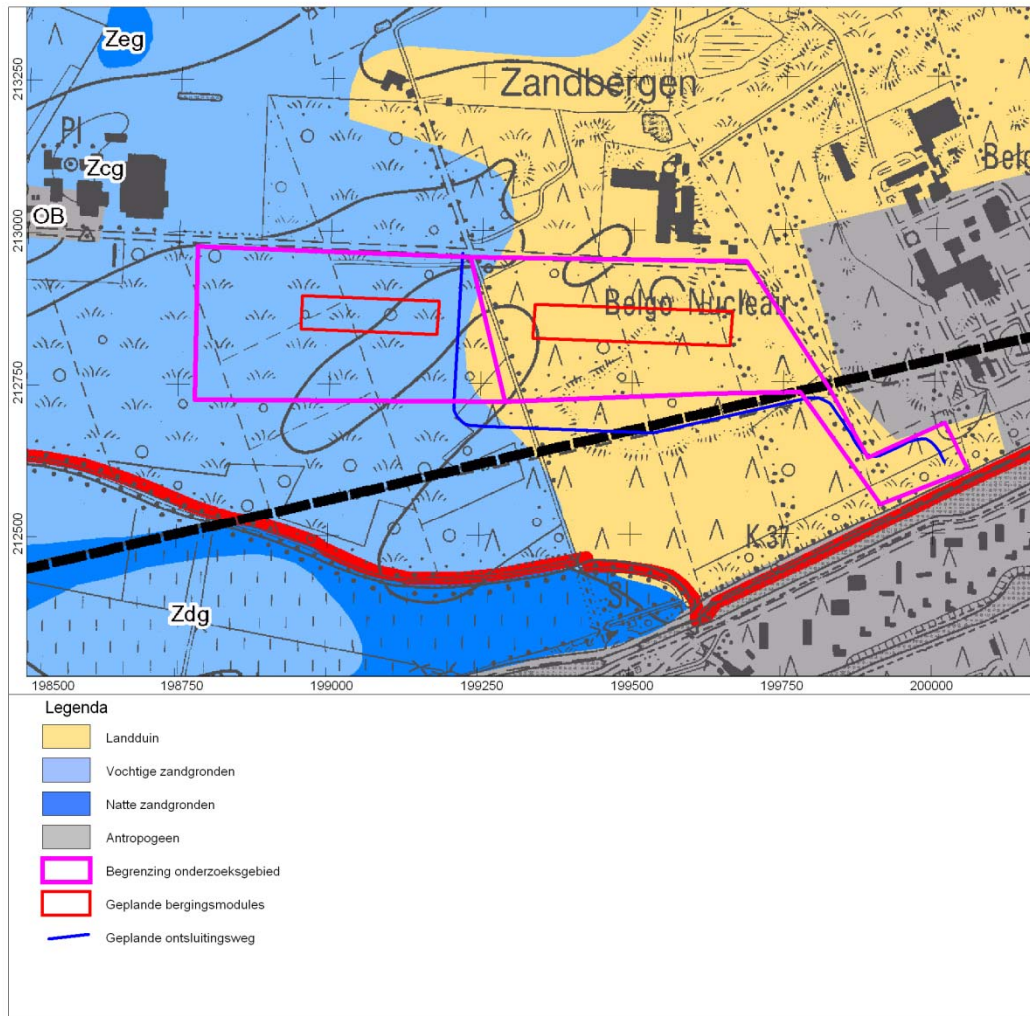
Afb. 5 Resultaten van het verkennende booronderzoek



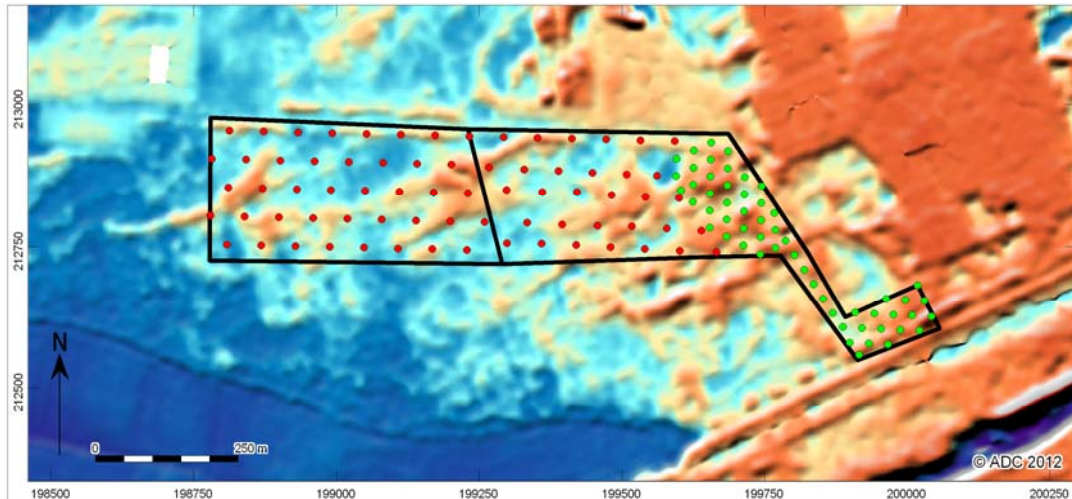
Afb. 6 Resultaten van het waarderende booronderzoek – deelzone 1



Afb. 7 Resultaten van het waarderende booronderzoek - ontsluitingsweg



Afb. 8 Bodemkaart van het onderzoeksgebied (bron: www.agiv.be)



Afb. 9 Reliëfkaart van het onderzoeksgebied. In rood aangegeven de verkennende boringen in het gebied met hoofdzakelijk dekzanden; in groen de verkennende boringen met hoofdzakelijk stuifzanden. (bron: www.agiv.be)



Afb. 10 Foto van boring 64. De bovenkant (maaiveld) is rechtsonder neergelegd, de onderkant linksboven. De schaalbalk geeft decimeters weer.



Afb. 11 Foto van de rabattenstructuur in het noordoosten van het onderzoeksgebied.



Afb 11: Het verrichten van een boring in het heidegebied (deelzone 2 / ontsluitingsweg).



Afb 12: Vuursteenvondst uit boring 72 (schaal in cm).



Bijlage 1 – Boorgegevens fase 1 – verkennend booronderzoek

| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhoopte (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmedian | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------------|--|--|
| 1 | 198779.15 | 212804.28 | 26.11 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 55 | 70 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding;doonworteld |
| | | | | 70 | 85 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 85 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 2 | 198808.06 | 212753.37 | 26.0 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs-geel | kalkloos | | AC-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 3 | 198867.99 | 212751.99 | 25.36 | 0 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;gebleekte korrels;omgewerkte grond |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 66 | zand | matig siltig | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig grote spreiding |
| | | | | 66 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 4 | 198839.08 | 212802.6 | 25.89 | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;bouwvoor |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | neuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--|
| 5 | 198810.28 | 212853.42 | 25.25 | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | matig fijn | kalkloos | E-horizont | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | B-horizont | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | C-horizont | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 35 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | A-horizont | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 6 | 198781.67 | 212904.13 | 25.28 | 0 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkrijk | A-horizont | A-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;weinig grijze vlekken |
| | | | | 60 | 65 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | B-horizont | B-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 65 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 7 | 198812.7 | 212953.37 | 25.22 | 0 | 55 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 55 | 60 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- zwart- grijs | kalkloos | A-horizont | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 70 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;vale kleur |
| | | | | 70 | 75 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | B-horizont | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 75 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel- bruin | kalkloos | C-horizont | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 8 | 198841.6 | 212902.76 | 25.52 | 0 | 50 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | A-horizont | A-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;weinig grijze vlekken |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig | | | |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|---------------|----------------------|-------------|---------------------|--|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 9 | 198870.51 | 212851.95 | 26.3 | 50 | 55 | zand | humeus;matig ig grindig zwak siltig | zeer fijn | grijs licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding | | | |
| | | | | 55 | 60 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding | | | |
| | | | | 60 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding | | | |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding;stuifzand | | |
| | | | | 20 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding;stuifzand | | |
| | | | | 50 | 55 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | zwart | kalkloos | | | | A-horizont | matig kleine spreiding | |
| 10 | 198899.21 | 212801.33 | 25.75 | 55 | 65 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding | | | |
| | | | | 65 | 80 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | | | B-horizont | zeer kleine spreiding | |
| | | | | 80 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | | | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | veel roestvlekken | | | | | matig kleine spreiding;weinig gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 15 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | | | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | zwart | kalkloos | | | | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| 11 | 198928.12 | 212750.72 | 25.78 | 60 | 65 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding | | | |
| | | | | 65 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | spoor roestvlekken | | | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak | matig | grijs | kalkloos | | | | A-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|---------------------|-----------------|--|
| 12 | 198987.95 | 212749.15 | 25.49 | 10 | 40 | zand | siltig;zwak humeus zwak siltig | fijn matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 40 | 80 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;gebleekte korrels |
| | | | | 80 | 90 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| 13 | 198959.04 | 212799.86 | 25.73 | 60 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | donker- geel | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding;weinig zwarte vlekken |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| 14 | 198930.44 | 212850.57 | 25.38 | 10 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkrijk | | C-horizont | matig kleine spreiding;veel grijze vlekken |
| | | | | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig;sterk | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;gebleekte korrels |
| | | | | 0 | 0 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;gebleekte korrels |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|---------------|----------------------------|-------------|--------------------|-----------------|---|
| 16 | 198872.63 | 212951.99 | 25.28 | 35 | 70 | zand | humеus;sterk k grindig zwak siltig;zwak humеus zwak siltig | matig fijn | donker- grijs- bruin | kalkloos | veel roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 20 | 70 | zand | humеus zwak siltig;matig | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 17 | 198932.56 | 212950.62 | 25.33 | 70 | 80 | zand | humеus zwak siltig;sterk humеus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;gebleekte korrels |
| | | | | 80 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 40 | zand | humеus zwak siltig;zwak humеus | matig fijn | geel- bruin | kalkloos | | BC-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor gele vlekken |
| 18 | 198961.57 | 212899.81 | 25.15 | 40 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 5 | 120 | zand | humеus zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;sterk humеus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| 19 | 198990.27 | 212849.2 | 25.42 | 5 | 45 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|---|
| 20 | 199019.17 | 212798.49 | 25.76 | 0 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont;geheel gereduceerd | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor grijze vlekken |
| | | | | 60 | 65 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 120 | zand | zwak siltig humeus | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 21 | 199047.98 | 212747.87 | 25.43 | 0 | 30 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 30 | 45 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | geel-grijs | kalkloos | | AC-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 45 | 120 | zand | zwak siltig humeus | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 22 | 199107.91 | 212746.4 | 25.54 | 0 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;bouwvoor;scherpe onderrens |
| | | | | 40 | 120 | zand | zwak siltig humeus | zeer fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 23 | 199079.2 | 212797.21 | 25.43 | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;in greppel |
| | | | | 15 | 120 | zand | zwak siltig humeus | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 24 | 199050.3 | 212847.82 | 25.13 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- geel-grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 15 | 20 | zand | matig siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- | kalkloos | | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhoopte (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---|
| 25 | 199021.49 | 212898.54 | 25.02 | 20 | 120 | zand | humeus zwak siltig | matig fijn | grijs licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | weinig roestvlekken | | matig kleine spreiding; weinig oranje vlekken; omgewerkte grond |
| | | | | 70 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | oranje- grijs | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 26 | 198992.59 | 212949.15 | 25.32 | 0 | 10 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding; bouwvoor |
| | | | | 10 | 30 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | geel- bruin | kalkloos | | BC-horizont | matig kleine spreiding; omgewerkte grond |
| | | | | 30 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 27 | 199052.62 | 212947.77 | 25.25 | 0 | 30 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding; weinig grijze vlekken; spoor gele vlekken; omgewerkte grond |
| | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 120 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht- geel- bruin | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| 28 | 199081.52 | 212897.16 | 24.9 | 0 | 15 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding; omgewerkte grond |
| | | | | 15 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 29 | 199110.43 | 212846.25 | 25.42 | 0 | 10 | zand | zwak siltig; sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding; greppel |
| | | | | 10 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 40 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------------|-----------------|--|
| 30 | 199139.24 | 212795.54 | 25.51 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 80 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;veel zwarte vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 80 | 90 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 120 | zand | matig siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;veel plantenresten |
| 31 | 199168.04 | 212745.23 | 25.84 | 0 | 60 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 60 | 65 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 32 | 199228.17 | 212743.66 | 25.64 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor;op een rug |
| | | | | 20 | 50 | zand | matig siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs-geel | kalkloos | | AC-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;spoor zwarte vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 50 | 120 | zand | zwak siltig | zeer fijn | geel | kalkarm | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 33 | 199199.26 | 212794.47 | 25.76 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor;greppel |
| | | | | 5 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | BC-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 80 | zand | zwak siltig;matig | zeer fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maiveelhoogte (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|--|
| 34 | 199170.16 | 212845.08 | 25.57 | 80 | 120 | zand | humeus zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | AB-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 5 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 25 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;gebleekte korrels |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding |
| 35 | 199141.46 | 212895.69 | 24.9 | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 70 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| 36 | 199112.65 | 212946.3 | 25.14 | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | spoor roestvlekken | A-horizont | matig kleine spreiding;spoor gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 60 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor; stuifzand |
| | | | | 20 | 25 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | grijs | kalkrijk | | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 25 | 50 | zand | zwak siltig | zeer | geel | kalkarm | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 37 | 199172.68 | 212945.03 | 25.37 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor; stuifzand |
| | | | | 20 | 25 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | grijs | kalkrijk | | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 25 | 50 | zand | zwak siltig | zeer | geel | kalkarm | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand | | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | neuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|-------------|-----------------------|-------------|---------------------|-----------------|---|
| 38 | 199201.39 | 2.12894.32 | 26.32 | 50 | 70 | zand | zwak siltig | fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 70 | 85 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;gebleekte korrels |
| | | | | 85 | 110 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 110 | 120 | zand | matig siltig | matig fijn | donker-geel | kalkloos | spoor roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | geel-grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 40 | 45 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 39 | 199230.09 | 2.12843.6 | 26.01 | 50 | 55 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding;gebleekte korrels |
| | | | | 55 | 65 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-bruin-grijs | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | weinig roestvlekken | BC-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin-grijs | kalkloos | | A-horizont | zeer kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | | zeer kleine spreiding;weinig donker-grijze vlekken;weinig zwarte vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 45 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | AE-horizont | zeer kleine spreiding;spoor grijze vlekken;spoor donker-gele vlekken;omgewerkte grond |
| 60 | 65 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-rood-bruin | kalkloos | | humeus | zeer kleine spreiding | | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------|----------------|--|--|
| 40 | 199259.2 | 212792.79 | 25.26 | 0 | 75 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | zeer kleine spreiding |
| | | | | 75 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 30 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;bouwvoor |
| | | | | 30 | 55 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 55 | 75 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 41 | 199298.36 | 212755.58 | 25.43 | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | donker- zwart- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding, zwak ontwikkelde podzol in top |
| | | | | 60 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 42 | 199359.05 | 212755.01 | 25.37 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 43 | 199334.35 | 212791.64 | 25.24 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 5 | 35 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs- grijs- zwart | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 44 | 199298.25 | 212848.94 | 25.62 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak | matig fijn | donker- zwart- | kalkloos | | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;veel grijze vlekken |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--|---------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|--|--|
| 45 | 199267.04 | 212889.11 | 26.13 | 10 | 25 | zand | humeus zwak siltig;matig humeus | matig fijn | bruin donker- grijs- bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- oranje- bruin | kalkloos | veel roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 80 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond;veel zandlagen |
| | | | | 10 | 25 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| 46 | 199232.61 | 212943.66 | 25.47 | 70 | 90 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 105 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 105 | 130 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 20 | 25 | zand | zwak | matig | donker- | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|--|---|--|----------------|---|--|
| 50 | 199395.61 | 212788.57 | 25.84 | 35 | 45 | zand | siltig;sterk humeus matig siltig;zwak humeus zwak siltig | fijn matig fijn matig fijn | zwart- bruin rood- bruin licht-grijs | kalkloos kalkloos kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden C-horizont A-horizont BC-horizont C-horizont | matig kleine spreiding matig kleine spreiding matig kleine spreiding matig kleine spreiding matig kleine spreiding |
| 51 | 199420.29 | 212752.44 | 25.45 | 0 | 15 | zand | matig siltig;matig humeus zwak siltig | matig fijn matig fijn | donker- zwart- bruin licht- geel- bruin licht-wit- geel | kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos | | A-horizont E-horizont B-horizont;humeus | matig kleine spreiding matig kleine spreiding matig kleine spreiding |
| 52 | 199480.16 | 212748.67 | 25.62 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus matig siltig zwak siltig | matig fijn matig fijn | bruin- grijs licht- grijs- bruin donker- grijs- bruin licht-grijs | kalkloos kalkloos kalkloos kalkloos | | A-horizont A-horizont;begraven E-horizont | zeer kleine spreiding zeer kleine spreiding;stuifzand matig kleine spreiding matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 53 | 199457.07 | 212786.74 | 25.55 | 75 | 90 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-rood-bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 110 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-zwart-bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| 54 | 199421.05 | 212845.21 | 25.3 | 35 | 48 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-bruin-zwart | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding;bh |
| | | | | 48 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding;bs |
| | | | | 60 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel-bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin-grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| 55 | 199389.28 | 212882.57 | 25.5 | 45 | 65 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-rood-bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 35 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker-rood- | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | neuwvormingen | bodemhorizonten | overlig | |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|---------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|--|---|-------------------------------------|
| 56 | 199352.67 | 212940.81 | 25.93 | 35 | 45 | zand | humeus zwak siltig | matig fijn | bruin licht- rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding | |
| | | | | 45 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 25 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | AC-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor gele vlekken | |
| | | | | 25 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | zwart- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding | |
| 57 | 199412.6 | 212939.34 | 25.8 | 40 | 45 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding;gebleekte korrels | |
| | | | | 45 | 55 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 55 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | donker- geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;sterk humeus;sterk k grindig | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | | | matig kleine spreiding;strooiselaag |
| | | | | 5 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| 58 | 199448.52 | 212879.37 | 25.31 | 40 | 90 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor bruine vlekken | |
| | | | | 90 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin- geel | kalkloos | | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 25 | zand | matig siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 25 | 30 | zand | zwak siltig;zwak | matig fijn | donker- rood- | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|---|--|
| 59 | 199481.91 | 212840.53 | 25.54 | 30 | 50 | zand | humeus zwak siltig | matig fijn | bruin licht- rood- bruin | kalkloos | | BC-horizont;ingespoelde sesquioxiden | zeer kleine spreiding |
| | | | | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;vanaf 90 grwsp |
| | | | | 0 | 25 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | BC-horizont | matig kleine spreiding |
| 60 | 199517.51 | 212785.33 | 25.87 | 50 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs-geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 61 | 199539.92 | 212745.62 | 25.26 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 10 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel | kalkloos | | | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand |
| 62 | 199601.25 | 212742.13 | 25.86 | 15 | 95 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel | kalkloos | | | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 95 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel | kalkloos | | | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;spoor gele vlekken;licht ontwikkelde bodem |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | neuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------------|--|---|
| 64 | 199541.63 | 212837.02 | 26.05 | 20 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 55 | 100 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht- grijs-geel | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 25 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| 65 | 199508.82 | 212876.23 | 25.93 | 55 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht- zwart- grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 18 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 18 | 35 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | BC-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 66 | 199472.43 | 212938.16 | 25.39 | 0 | 100 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;sloot, venneftje?;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken |
| | | | | 100 | 120 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 120 | 150 | zand | zwak siltig | matig fijn | donker- geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------------|-------------------|---|
| 67 | 199532.46 | 212936.69 | 25.92 | 0 | 14 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding;spoor gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 14 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | licht- zwart- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 68 | 199561.7 | 212874.45 | 25.15 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | zwart- grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding;matig ontwikkeld |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- rood- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 69 | 199600.08 | 212835.38 | 25.75 | 0 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 45 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- zwart | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 80 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- oranje- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 70 | 199639.31 | 212777.88 | 25.95 | 0 | 10 | zand | zwak | matig | donker- bruin | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding;licht |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | neuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------|--|--|
| 71 | 199665.9 | 212739.55 | 25.84 | 10 | 15 | zand | siltig;sterk humeus zwak siltig | fijn | bruin | kalkloos | | E-horizont | ontwikkelde bodem |
| | | | | 15 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | ontwikkelde bodem | |
| | | | | 40 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel- bruin | kalkloos | | B-horizont; ingespoelde sesquioxiden | |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 72 | 199592.39 | 212935.22 | 26.11 | 5 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 25 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht- geel- bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand | |
| | | | | 25 | 55 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs- bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor gele vlekken | |
| | | | | 55 | 80 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor grijze vlekken | |
| 73 | 199653.7 | 212782.93 | 26.03 | 80 | 120 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkarm | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 10 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- zwart | kalkloos | | matig kleine spreiding;strooiselaag | |
| | | | | 10 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand | |
| | | | | 55 | 90 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | AB-horizont | matig kleine spreiding;vlekkeri, niet omgewerkt |
| | | | | 90 | 140 | zand | zwak siltig | matig | licht- | kalkloos | | C-horizont | matig grote spreiding;grindje |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig | | |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------|------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| 74 | 199683.43 | 212767.34 | 25.98 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | zwart-grijs | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding | | |
| | | | | 10 | 130 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | | C-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand? gestuit op wortel | |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding;bouwvoor | |
| | | | | 10 | 105 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | | | matig grote spreiding;stuifzand | |
| | | | | 105 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding | |
| 75 | 199713.05 | 212751.75 | 26.46 | 110 | 115 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | | B-horizont;humus | matig kleine spreiding | | |
| | | | | 115 | 120 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood-bruin | kalkloos | | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding | |
| | | | | 120 | 125 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | | | matig kleine spreiding; stuifzand | |
| | | | | 55 | 65 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding | |
| 76 | 199742.77 | 212736.15 | 26.34 | 65 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-zwart-bruin | kalkloos | | B-horizont;humus | matig kleine spreiding | | |
| | | | | 70 | 75 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding | |
| | | | | 75 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkrijk | | | | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | bruin-grijs | kalkloos | | | | AE-horizont | zeer kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 5 | 5 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | bruin-grijs | kalkloos | | | | | |
| 77 | 199769.22 | 212747.42 | 26.45 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | bruin-grijs | kalkloos | | AE-horizont | zeer kleine spreiding; stuifzand | | |
| | | | | 5 | 5 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | bruin-grijs | kalkloos | | | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|--|---|
| | | | | 5 | 70 | zand | humus zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 70 | 80 | zand | zwak siltig;matig humus | matig fijn | donker- zwart- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 80 | 95 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-wit- grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 95 | 105 | zand | zwak siltig;sterk humus | matig fijn | donker- rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;humus | matig kleine spreiding |
| | | | | 105 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;spoor donker- bruine vlekken |
| 78 | 199713.73 | 212781.76 | 26.17 | 0 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand |
| 79 | 199743.35 | 212766.17 | 26.32 | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;stuifzand |
| | | | | 60 | 65 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 70 | zand | zwak siltig;zwak humus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humus | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 90 | zand | zwak siltig;zwak humus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 80 | 199684.01 | 212797.35 | 26.21 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 5 | 95 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- groen- bruin | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 95 | 105 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel- bruin | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 105 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig grote spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bimenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | O-horizont | | |
| 87 | 199684.6 | 212827.37 | 26.01 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 120 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | | | | zeer kleine spreiding; stuifzand, met humeuze vlekken; weinig bruine vlekken |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | | zeer kleine spreiding; spoor bruine vlekken |
| | | | | 5 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- | kalkloos | | | | zeer kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 50 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs oranje- bruin | kalkloos | weinig roestvlekken | C-horizont | | zeer kleine spreiding; stuifzand |
| 88 | 199714.32 | 212811.77 | 26.29 | 100 | 150 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | | C-horizont | matig grote spreiding; gw |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding; bouwvoor |
| | | | | 15 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 89 | 199743.94 | 212796.18 | 25.77 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding; bouwvoor; omgewerkte grond |
| | | | | 10 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 90 | 199768.78 | 212779.22 | 25.48 | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | | matig kleine spreiding; bouwvoor |
| | | | | 15 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 91 | 199787.05 | 212759.97 | 26.59 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | grijs | kalkloos | | | A-horizont | matig kleine spreiding; bouwvoor |
| | | | | 10 | 15 | zand | zwak | matig | donker- | kalkloos | | | B-horizont; ingespoelde | matig kleine spreiding; stuifzand |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhoopte (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|---------------|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|---|
| 92 | 199767.47 | 212808.81 | 25.83 | 15 | 25 | zand | silting;matig humeus zwak silting | matig fijn | bruin- grijs donker- bruin | kalkloos | | sesquioxiden BC-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 25 | 120 | zand | matig silting | matig fijn | geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak silting;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 10 | 60 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- grijs- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 60 | 70 | zand | zwak silting;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | EB-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken |
| 93 | 199744.52 | 212826.19 | 25.71 | 70 | 100 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak silting;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak silting | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 120 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- grijs-geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;in top mogelijk nauwelijks ontwikkelde podzol, enkel grindje vanaf 100 cm-mv |
| 94 | 199714.9 | 212841.79 | 25.6 | 0 | 10 | zand | zwak silting;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 130 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- grijs-geel | | | C-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand? gw op 100; zand valt uit boor |
| 95 | 199685.18 | 212857.38 | 25.62 | 0 | 10 | zand | matig silting;zwak humeus | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 10 | 40 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- geel | kalkloos | | spoor roestvlekken C-horizont | zeer kleine spreiding; stuifzand |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|--|---|
| 96 | 199655.46 | 212872.97 | 26.51 | 40 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin licht-grijs | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 0 | 105 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 105 | 120 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding; weinig bruine vlekken; verrommeld, doorworteld |
| | | | | 120 | 140 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| 97 | 199625.74 | 212888.57 | 25.92 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | donker- bruin- zwart | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| 98 | 199596.02 | 212904.16 | 25.95 | 0 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht- bruin | kalkloos | | A-horizont | zeer kleine spreiding; ongewerkte grond |
| 99 | 199626.33 | 212918.58 | 25.97 | 40 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus;zw | matig fijn | zwart | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|-------------|----------------|--|--|
| 100 | 199656.05 | 212902.99 | 26.09 | 50 | 75 | zand | ak,grindig zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 75 | 85 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 85 | 90 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 100 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht- grijs- bruin | kalkloos | | AE-horizont | zeer kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken;omgewerkte grond |
| 101 | 199685.77 | 212887.39 | 25.78 | 40 | 55 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | B-horizont;humeus | zeer kleine spreiding |
| | | | | 55 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | zeer kleine spreiding |
| | | | | 70 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | zeer kleine spreiding |
| 102 | 199715.49 | 212871.8 | 25.62 | 90 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 15 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 102 | 199715.49 | 212871.8 | 25.62 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 5 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 10 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | | B-horizont | zeer kleine spreiding;stuifzand, b matig ontw |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bimenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | C-horizont | zeer kleine spreiding;stuifzand | |
| 103 | 199745.11 | 212856.21 | 26.17 | 15 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel- bruin | kalkloos | kalkloos | | C-horizont | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | kalkloos | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor grijsz vlekken | | |
| | | | | 10 | 75 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | kalkloos | matig kleine spreiding; stuifzand | | |
| | | | | 75 | 85 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | kalkloos | matig kleine spreiding | | |
| | | | | 85 | 95 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | kalkloos | matig kleine spreiding | | |
| 104 | 199686.36 | 212917.31 | 25.52 | 95 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- groen- bruin | kalkloos | kalkloos | | BC-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | kalkloos | zeer kleine spreiding | | |
| | | | | 30 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel | kalkloos | kalkloos | zeer kleine spreiding;stuifzand | | |
| 105 | 199656.64 | 212932.9 | 26.15 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | kalkloos | | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | kalkloos | zeer kleine spreiding | | |
| | | | | 15 | 120 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht- bruin | kalkloos | kalkloos | spoor roestvlekken | zeer kleine spreiding;stuifzand | |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | kalkloos | matig kleine spreiding | | |
| | | | | 15 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | kalkloos | matig kleine spreiding | | |
| 106 | 199802.8 | 212734.48 | 26.35 | 40 | 50 | zand | zwak | matig | rood- | kalkloos | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | kalkloos | matig kleine spreiding | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|-----------------------|----------------------------|-------------|----------------|--|----------------------------------|
| 107 | 199819.46 | 212708.9 | 27.73 | 50 | 100 | zand | silting;zwak humeus zwak silting;matig humeus | fijn matig fijn | bruin licht- bruin | kalkloos | | sesquioxiden C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 130 | zand | zwak silting | matig fijn | bruin- geel | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond | |
| | | | | 130 | 150 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;ten westen van pad gezet ivm mogelijke kabel andere boring ten oosten van pad | |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak silting;sterk humeus zwak silting | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;bouwvoor | |
| 108 | 199836.01 | 212683.43 | 26.1 | 15 | 30 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak silting;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding | |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak silting | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding | |
| | | | | 50 | 60 | zand | zwak silting;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding | |
| 109 | 199852.67 | 212657.85 | 25.83 | 60 | 65 | zand | zwak silting;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 100 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 50 | zand | zwak silting;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig gele vlekken;omgewerkte grond | |
| | | | | 50 | 95 | zand | zwak silting | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond;weinig grijze vlekken | |
| | | | | 95 | 105 | zand | zwak silting;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;mogelijk oude a-horizont | |
| | | | | 105 | 120 | zand | zwak silting | matig | licht- | kalkloos | | matig kleine spreiding | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | neuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|---|-------------|---------------|--|-------------------------------------|
| 110 | 199869.32 | 212632.28 | 25.9 | 0 | 20 | zand | zwak siltig | fijn matig fijn | geel-grijs licht- zwart- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding;westen v pad |
| | | | | 50 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 111 | 199887.07 | 212607.42 | 25.69 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs- bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 10 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 112 | 199899.35 | 212580.08 | 26.07 | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | zwart- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 113 | 199915.55 | 212558.6 | 25.75 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;bouwvoor |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|--|----------------------------------|
| 114 | 199932.88 | 212578.44 | 27.13 | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 115 | 199920.69 | 212605.88 | 25.92 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 110 | 115 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | zwart- geel | kalkrijk | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 115 | 125 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 125 | 140 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 140 | 145 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| 116 | 199908.71 | 212633.32 | 25.94 | 145 | 160 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- geel | kalkloos | | BC-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 10 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 70 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 25 | zand | zwak | matig | donker- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;bouwvoor |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|--|---|
| 117 | 199942.14 | 212631.68 | 25.97 | 25 | 40 | zand | siltig;sterk humeus zwak siltig | fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;spoor grijs vlekken |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| 118 | 199954.12 | 212604.34 | 27.04 | 40 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 85 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 85 | 95 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- zwart- grijs | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 118 | 199954.12 | 212604.34 | 27.04 | 95 | 105 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 105 | 115 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 115 | 125 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin- geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--|---------------|----------------------------|-------------|----------------|---|--|
| 119 | 199966.3 | 212576.91 | 26.33 | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding; spoor gele vlekken; spoor grijze vlekken; omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | matig siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig; sterk humeus; ster k grindig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont; humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 70 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont; ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 120 | 199987.65 | 212602.7 | 26.87 | 0 | 20 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding; spoor gele vlekken; bouwvoor; omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 100 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding; veel donker- bruine vlekken; omgewerkte grond |
| | | | | 100 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 121 | 199975.67 | 212630.04 | 26.41 | 0 | 10 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker- grijs | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 20 | 45 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 50 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont; humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 65 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | ingspoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs-geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|--|--|
| 122 | 199963.39 | 212657.58 | 26.19 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | zwart- grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs-geel | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 123 | 199996.82 | 212656.04 | 26.7 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- grijs- bruin | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding;veel gele vlekken;weinig grijze vlekken;bouwvoor;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 124 | 200009.0 | 212628.5 | 27.22 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | grijs- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond, stuifzand |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | AE-horizont | matig kleine spreiding;weinig donker- grijze vlekken |
| | | | | 60 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | neuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|----------------------------|-------------|---------------|--|---|
| 125 | 200021.18 | 212601.07 | 27.76 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin- grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 135 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs-geel | kalkloos | | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond;stuifzand |
| | | | | 135 | 145 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 145 | 160 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 160 | 190 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 126 | 200042.63 | 212626.97 | 27.54 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | geel-grijs | kalkloos | | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- grijs-geel | kalkloos | | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 120 | 135 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding |
| | | | | 135 | 155 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- zwart- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 155 | 165 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 165 | 175 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- geel-grijs | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 127 | 200030.45 | 212654.4 | 26.74 | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker- grijs- bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;veel gele vlekken;bouwvoor |
| | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | rood- bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (m) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | nieuwvormingen | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|---------------|------------------|-------------|----------------|--|---------------------------------|
| 128 | 200018.16 | 212681.94 | 26.83 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | A-horizont | matig kleine spreiding;bouwvoor |
| | | | | 10 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 35 | zand | matig;matig humeus | matig fijn | donker- bruin | kalkloos | | B-horizont;humeus | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | B-horizont;ingespoelde sesquioxiden | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht- bruin | kalkloos | | C-horizont | matig kleine spreiding |



Bijlage 2 - Boorgegevens fase 2 – waarderend booronderzoek deelzone 1

| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaivelelhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|---|
| 501 | 199343.27 | 212871.59 | 2529 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 502 | 199363.25 | 212870.68 | 2549 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 503 | 199383.11 | 212869.78 | 2543 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overlig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 504 | 199403.22 | 212869.01 | 2539 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;geen grind in C, wel gezeefd |
| 507 | 199463.16 | 212866.3 | 2572 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | donker-geel- bruin | kalkloos | A-horizont | matig grote spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 508 | 199483.53 | 212864.75 | 2557 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 509 | 199503.77 | 212862.18 | 2581 | 0 | 10 | zand | zwak | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsot grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|---|
| 510 | 199521.95 | 212860.24 | 2615 | 10 | 20 | zand | zwak siltig humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 25 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 515 | 199622.88 | 212859.47 | 2610 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| 516 | 199642.99 | 212858.57 | 2631 | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 516 | 199642.99 | 212858.57 | 2631 | 45 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 55 | 90 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 516 | 199642.99 | 212858.57 | 2631 | 0 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 110 | 120 | zand | zwak | matig fijn | donker-grijs- | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|-------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 517 | 199352.94 | 212865.14 | 2541 | 120 | 140 | zand | silting;matig humeus zwak silting | matig fijn | bruin | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 140 | 160 | zand | zwak silting;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 160 | 190 | zand | zwak silting | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak silting;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding;spoor gele vlekken |
| 518 | 199372.79 | 212864.37 | 2554 | 15 | 30 | zand | zwak silting | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak silting;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak silting | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak silting;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 519 | 199392.9 | 212863.59 | 2543 | 10 | 20 | zand | zwak silting | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak silting;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak silting | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak silting;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak silting | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsot grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| 526 | 199633.03 | 212853.8 | 2628 | 25 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 531 | 199632.68 | 212853.02 | 2675 | 0 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 120 | 150 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 150 | 190 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 190 | 130 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 532 | 199652.66 | 212852.25 | 2651 | 130 | 220 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 100 | 105 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 105 | 115 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 115 | 160 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 160 | 180 | zand | zwak siltig;zwak grindig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelthoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|---|
| 533 | 199342.63 | 212859.6 | 2556 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 534 | 199362.61 | 212858.7 | 2541 | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 535 | 199382.46 | 212857.79 | 2535 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 55 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 55 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 536 | 199402.57 | 212857.02 | 2541 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 10 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelelhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|--|
| 539 | 199462.52 | 212854.31 | 2618 | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor bruine vlekken |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 540 | 199482.5 | 212853.54 | 2570 | 0 | 5 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 541 | 199502.61 | 212850.7 | 2558 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatveldhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 542 | 199520.14 | 212849.93 | 2606 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; veel gele vlekken; opgebrachte grond |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 543 | 199543.09 | 212848.12 | 2621 | 0 | 10 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 544 | 199562.81 | 212846.96 | 2592 | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 100 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 545 | 199582.4 | 212849.16 | 2607 | 100 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 95 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 95 | 100 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 100 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 110 | 160 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding;weinig zandlagen |
| | | | | 160 | 190 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 547 | 199622.24 | 212847.48 | 2600 | 0 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 15 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 548 | 199642.35 | 212846.58 | 2603 | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 40 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 55 | 90 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-------------|----------|-------------|---|--------|----|----|------|--------------------------|------------|--------------------|----------|------------------------|------------------------|
| 549 | 199352.3 | 212853.15 | 2555 | 90 | 120 | zand | humeus zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | | | | | | | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | | | | | | | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | | | | | | | | | | 60 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 550 | 199372.15 | 212852.38 | 2556 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | matig kleine spreiding | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | | | | | | | | | | 25 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | | | | | | | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 551 | 199392.26 | 212851.61 | 2556 | 0 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | 25 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | matig kleine spreiding | |
| | | | | | | | | | | | | | | 25 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| 555 | 199472.83 | 212848.12 | 2577 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 556 | 199492.3 | 212843.61 | 2579 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 558 | 199532.26 | 212841.03 | 2612 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 559 | 199551.98 | 212839.49 | 2602 | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaivelddhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsorf | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|--|
| 560 | 199571.83 | 212839.62 | 2596 | 20 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 90 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stulfzand |
| | | | | 70 | 75 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 75 | 160 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 160 | 180 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 561 | 199592.07 | 212842.84 | 2545 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 10 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stulfzand |
| | | | | 25 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 562 | 199611.93 | 212841.94 | 2587 | 0 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stulfzand |
| | | | | 0 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stulfzand |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatveldhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 564 | 199652.02 | 212840.26 | 2607 | 50 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 55 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stufzand |
| | | | | 90 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 565 | 199341.86 | 212847.74 | 2537 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding;spoor grijze vlekken |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 566 | 199361.84 | 212846.84 | 2548 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 567 | 199381.69 | 212845.93 | 2544 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelelhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| 568 | 199401.8 | 212845.16 | 2553 | 10 | 25 | zand | humeus zwak siltig;matig humeus zwak siltig | matig fijn matig fijn | donker-bruin licht-bruin | kalkloos kalkloos | B-horizont C-horizont | grond;spoor gele vlekken;spoor bruine vlekken matig kleine spreiding matig kleine spreiding |
| 572 | 199481.72 | 212841.68 | 2556 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus zwak siltig | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 573 | 199501.96 | 212839.62 | 2586 | 0 | 10 | zand | zwak siltig zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| 574 | 199518.08 | 212838.33 | 2614 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus zwak siltig | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel gele vlekken;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- zwart | kalkloos | | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 25 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsorf | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 575 | 199542.18 | 212836.26 | 2611 | 25 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 35 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 10 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 576 | 199562.42 | 212833.43 | 2625 | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 60 | 65 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 65 | 75 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 75 | 110 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 110 | 140 | zand | zwak siltig;zwak grindig | matig grof | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig grote spreiding |
| 577 | 199581.63 | 212837.3 | 2596 | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 40 | 45 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|---|
| 578 | 199601.61 | 212836.39 | 2580 | | 45 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 55 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 70 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 579 | 199621.47 | 212835.62 | 2575 | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;stuifzand;omgewerkte grond |
| | | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| 580 | 199641.58 | 212834.72 | 2559 | | 30 | 60 | zand | zwak siltig;zwak grindig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 10 | 25 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| 581 | 199351.52 | 212841.29 | 2580 | | 25 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 582 | 199371.38 | 212840.52 | 2568 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkrijk | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 583 | 199391.49 | 212839.75 | 2564 | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 80 | zand | zwak siltig;zwak grindig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 587 | 199471.93 | 212836.14 | 2612 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 0 | 20 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding | | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 588 | 199490.1 | 212833.04 | 2584 | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond |
| 589 | 199509.31 | 212833.04 | 2625 | 10 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 590 | 199531.1 | 212832.14 | 2603 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | | matig kleine spreiding | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondschrift | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 591 | 199550.82 | 212830.08 | 2599 | 20 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 40 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stufzand |
| 592 | 199570.8 | 212826.73 | 2607 | 15 | 25 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 25 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 593 | 199591.3 | 212830.98 | 2543 | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding;stufzand |
| | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 50 | zand | zwak | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsot | bimenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|---|
| 594 | 199611.15 | 212830.08 | 2546 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | bruin-grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| 595 | 199631.26 | 212829.17 | 2559 | 10 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| 596 | 199651.24 | 212828.4 | 2587 | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-groen-grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| 597 | 199341.34 | 212835.75 | 2586 | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stulfzand |
| | | | | 60 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 598 | 199361.32 | 212834.85 | 2540 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 599 | 199381.17 | 212833.94 | 2547 | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|---|
| 600 | 199401.28 | 212833.17 | 2584 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 604 | 199481.21 | 212829.69 | 2572 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 605 | 199500.67 | 212827.37 | 2611 | 0 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig;sterk humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 606 | 199517.56 | 212827.24 | 2630 | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding; omgewerkte grond |
| | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvl. hoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|---|
| 610 | 199601.1 | 212824.41 | 2538 | 0 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 35 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken; omgewerkte grond |
| 611 | 199620.95 | 212823.63 | 2579 | 20 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 10 | 15 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 15 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 612 | 199641.06 | 212822.73 | 2593 | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 613 | 199351.01 | 212829.3 | 2549 | 50 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; omgewerkte grond |
| 614 | 199370.86 | 212828.53 | 2558 | 20 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----------------|--|
| 622 | 199530.2 | 212820.41 | 2632 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 624 | 199569.51 | 212812.93 | 2630 | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 40 | 45 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs- bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 90 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 90 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;weinig bruine vlekken;stuifzand;omgewerkte grond |
| 625 | 199590.78 | 212818.99 | 2538 | 60 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken;omgewerkte grond |
| 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding | | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvlidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsorf | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| 626 | 199610.64 | 212818.09 | 2638 | 0 | 110 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| 627 | 199630.75 | 212817.19 | 2576 | 110 | 150 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 628 | 199650.73 | 212816.41 | 2556 | 0 | 45 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 45 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 20 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



Bijlage 3 - Boorgegevens fase 2 – waarderend onderzoek ontsluitingsweg

| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmedaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|------------------|-------------|-----------------|---|
| 202 | 199216.94 | 212952.8 | 2563 | | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs-geel | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| 203 | 199216.55 | 212942.87 | 2561 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 60 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 204 | 199215.91 | 212932.95 | 2550 | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | O-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 10 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 205 | 199215.52 | 212922.89 | 2530 | | 0 | 15 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding |
| | | | | | 15 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs-geel | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel-grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 206 | 199215.01 | 212912.97 | 2575 | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatveldhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--|
| 207 | 199214.62 | 212902.91 | 2578 | 10 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel- bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; weinig grijze vlekken; weinig bruine vlekken; omgewerkte grond |
| | | | | 60 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 80 | 110 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 110 | 120 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| 208 | 199213.98 | 212892.86 | 2649 | 50 | 80 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 80 | 105 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 105 | 130 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel- bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin- grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 60 | 75 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| 209 | 199213.59 | 212882.93 | 2601 | 75 | 85 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 85 | 115 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 115 | 140 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel- bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 30 | zand | zwak | matig fijn | licht-grijs- | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhoopte (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| 210 | 199213.07 | 212873.0 | 2554 | | 30 | 90 | zand | siltig;zwak humeus zwak siltig | matig fijn | bruin licht-geel-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 211 | 199212.56 | 212862.95 | 2648 | | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand;weinig bruine vlekken matig kleine spreiding |
| 212 | 199212.17 | 212852.89 | 2593 | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht-bruin-grijs donker-grijs | kalkrijk kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding;stuifzand matig kleine spreiding |
| 213 | 199211.65 | 212842.97 | 2596 | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht-grijs donker-bruin | kalkloos | E-horizont B-horizont | matig kleine spreiding matig kleine spreiding |
| | | | | | 75 | 100 | zand | siltig;matig humeus zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel grijze vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-bruin-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 60 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maïvelldhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|--|
| 214 | 199211.14 | 212833.04 | 2605 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 215 | 199210.62 | 212822.99 | 2616 | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 55 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | geel-bruin | kalkloos | BC-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 55 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 216 | 199210.24 | 212813.06 | 2617 | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken |
| 217 | 199209.72 | 212803.01 | 2567 | 0 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin- | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig bruine |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatveldhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|---|
| 218 | 199209.21 | 212792.95 | 2496 | 35 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs-geel | kalkloos | C-horizont | vlakken;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| 219 | 199208.69 | 212783.02 | 2533 | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| 220 | 199208.3 | 212773.1 | 2528 | 25 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;weinig bruine vlekken;omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| 221 | 199207.79 | 212763.04 | 2554 | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor grijze vlekken;weinig gele vlekken matig kleine spreiding |
| 222 | 199207.27 | 212753.12 | 2545 | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs-bruin | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondssoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|--|
| 223 | 199206.76 | 212743.06 | 2554 | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 10 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 70 | zand | zwak siltig;zwak grindig | matig fijn | licht-geel-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 224 | 199206.37 | 212733.01 | 2547 | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 225 | 199205.85 | 212723.21 | 2541 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel | kalkloos | | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;spoor grijze vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken |
| | | | | | 50 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding;weinig gele vlekken |
| | | | | | 70 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-----------------|--|
| 226 | 199205.34 | 212713.15 | 2552 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;opgebrachte grond matig kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | | | B-horizont | |
| 227 | 199206.76 | 212704.9 | 2520 | | 60 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor grijze vlekken;omgewerkte grond;opgebrachte grond matig kleine spreiding;basis scherp |
| | | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | |
| 229 | 199217.58 | 212688.27 | 2533 | | 50 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | licht-geel-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond |
| 230 | 199225.96 | 212682.99 | 2556 | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor grijze vlekken;spoor gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 20 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | AE-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| 231 | 199235.63 | 212680.41 | 2577 | | 45 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelddiepte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|---|
| 234 | 199265.54 | 212678.99 | 2545 | 0 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel- bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; veel grijze vlekken; omgewerkte grond matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel | kalkloos | | |
| | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | bruin-geel | kalkloos | | matig kleine spreiding; omgewerkte grond |
| 237 | 199295.58 | 212677.7 | 2571 | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 50 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken; omgewerkte grond |
| 240 | 199325.48 | 212676.41 | 2564 | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken; spoor grijze vlekken; omgewerkte grond |
| 243 | 199355.52 | 212675.13 | 2543 | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; spoor bruine vlekken |
| 246 | 199385.43 | 212673.84 | 2519 | 0 | 10 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 10 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 249 | 199415.46 | 212672.55 | 2540 | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaivehdhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|---|
| 252 | 199445.37 | 212671.26 | 2568 | 10 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand;spoor bruine vlekken |
| | | | | 25 | 60 | zand | zwak siltig;zwak grindig | matig fijn | licht-grijs-geel | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 15 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 50 | 70 | zand | zwak siltig | zeer grof | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 254 | 199465.48 | 212670.36 | 2571 | 0 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding |
| | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 255 | 199475.41 | 212669.97 | 2637 | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond |
| | | | | 20 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 256 | 199485.46 | 212669.45 | 2582 | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;boring op rug, boring in laagte afgetopt |
| | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 35 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 257 | 199495.39 | 212669.07 | 2562 | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelddhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|--------------|------------------|-------------|-----------------|--|
| 274 | 199662.33 | 212695.11 | 2572 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding |
| | | | | 5 | 50 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 50 | 75 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-geel-grijs | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding |
| 275 | 199672.13 | 212697.43 | 2601 | 10 | 40 | zand | zwak siltig | zeer fijn | geel | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | zeer fijn | geel | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 10 | 40 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand;basis scherp |
| 276 | 199681.92 | 212699.49 | 2584 | 40 | 80 | zand | zwak siltig | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 80 | 100 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | uiterst fijn | licht-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig;zwak humeus | uiterst fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig | uiterst fijn | licht-grijs | | E-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 40 | 60 | zand | zwak siltig | zeer fijn | bruin | kalkloos | B-horizont | zeer kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelddhoogte (cm) | TAW | | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bimenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | | overtig |
|--------|------------------|------------------|----------------------|-----|----|--------------------------|--------------------------|------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| | | | | 60 | 70 | | | | | | | | C-horizont | zeer kleine spreiding | |
| 277 | 199691.59 | 212701.68 | 2600 | 60 | 70 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-geel | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding | zeer kleine spreiding | | |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding;minipodzol | | | |
| | | | | 10 | 45 | zand | zwak siltig | zeer fijn | geel | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand | | | |
| | | | | 45 | 70 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding | | | |
| 278 | 199701.26 | 212703.87 | 2595 | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding | | | |
| | | | | 5 | 15 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand | | | |
| | | | | 15 | 35 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | zeer kleine spreiding | | | |
| | | | | 35 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | zeer kleine spreiding | | | |
| 279 | 199711.06 | 212706.06 | 2612 | 50 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding | | | |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding;minipodzol | | | |
| | | | | 10 | 35 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand | | | |
| | | | | 35 | 45 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | zeer kleine spreiding | | | |
| 280 | 199720.86 | 212708.26 | 2672 | 45 | 70 | zand | zwak siltig | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | zeer kleine spreiding | | | |
| | | | | 0 | 5 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding;minipodzol | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelelhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|----------------------------------|
| 281 | 199730.65 | 212710.45 | 2624 | 5 | 50 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 50 | 65 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | AE-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 65 | 110 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 110 | 130 | zand | zwak siltig;matig humeus | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | zeer kleine spreiding |
| 282 | 199740.45 | 212712.64 | 2592 | 130 | 150 | zand | zwak siltig | zeer fijn | geel | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 10 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| 282 | 199740.45 | 212712.64 | 2592 | 40 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 80 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| 282 | 199740.45 | 212712.64 | 2592 | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 65 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 65 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|---|
| 286 | 199779.51 | 212721.28 | 2591 | | 60 | 80 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 80 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | geel-grijs | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding |
| | | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 60 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 287 | 199789.31 | 212723.34 | 2508 | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel gele vlekken;stuifzand |
| | | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 35 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 289 | 199809.16 | 212722.82 | 2592 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatvelddhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondssoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|---|
| 290 | 199818.57 | 212719.34 | 2582 | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 60 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; opgebrachte grond |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 70 | 80 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| 291 | 199827.34 | 212714.7 | 2642 | 0 | 5 | zand | zwak siltig | zeer fijn | donker-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding |
| | | | | 5 | 20 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | | zeer kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 20 | 25 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | zeer kleine spreiding |
| 292 | 199833.27 | 212706.71 | 2637 | 0 | 15 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |
| | | | | 15 | 25 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs- bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding; stuifzand |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|----------|--|------------------------|---------|
| 293 | 199838.94 | 212698.46 | 2623 | 25 | 35 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | matig kleine spreiding;stuifzand | | |
| | | | | 10 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | matig kleine spreiding;stuifzand | | |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding | |
| 294 | 199844.48 | 212690.21 | 2606 | 50 | 55 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 55 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 70 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-geel-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | matig kleine spreiding;veel grijze vlekken;opgebrachte grond | | |
| | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | 50 | 65 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding | |
| 65 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding | | | | | |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------|--|
| 295 | 199850.28 | 212681.96 | 2597 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding; veel bruine vlekken; opgebrachte grond |
| | | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig; matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 296 | 199855.83 | 212673.71 | 2607 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | licht-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding; veel bruine vlekken |
| | | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig; zwak humeus | matig fijn | donker-grijs | kalkloos | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig; matig humeus | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 70 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| 297 | 199861.5 | 212665.46 | 2616 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig; zwak humeus | zeer fijn | grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding; veel bruine vlekken; opgebrachte grond |
| | | | | | 30 | 35 | zand | zwak siltig; zwak humeus | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 35 | 40 | zand | zwak siltig; zwak humeus | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | zeer kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | matievelidhoogte (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondssoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|-----------------------|-----|--------------------------|--------------------------|-------------|--|-------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 302 | 199893.47 | 212628.85 | 2576 | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker-grijs | kalkloos | | zeer kleine spreiding;opgebrachte grond |
| | | | | | 20 | 25 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 25 | 30 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-grijs | kalkloos | E-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | zeer fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 70 | zand | zwak siltig | zeer fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | zeer kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig;matig humeus;matig grindig | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 10 | 15 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 15 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 303 | 199903.01 | 212627.17 | 2573 | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 0 | 50 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken |
| 304 | 199912.68 | 212629.62 | 2590 | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin-grijs | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 305 | 199921.83 | 212633.74 | 2609 | | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkrijk | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 306 | 199930.85 | 212637.87 | 2614 | | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken;omgewerkte grond |
| | | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 50 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 60 | 70 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 70 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| 307 | 199939.88 | 212642.25 | 2580 | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;omgewerkte grond;spoor bruine vlekken;spoor gele vlekken |
| | | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | | 40 | 55 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maatveldhoogte (cm) | TAW | | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bimenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | | overig |
|--------|------------------|------------------|---------------------|-----|----|--------------------------|--------------------------|------------|--|-------------|--------------|-------------|-----------------|--|---|
| | | | | 55 | 90 | | | | | | | | C-horizont | | |
| 308 | 199948.9 | 212646.64 | 2591 | | | 0 | 60 | zand | zwak siltig zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | C-horizont | | matig kleine spreiding matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond |
| 309 | 199957.92 | 212651.02 | 2603 | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs-bruin | kalkloos | C-horizont | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;omgewerkte grond |
| 310 | 199967.59 | 212653.73 | 2604 | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 40 | | | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | | | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | | | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken |
| | | | | 20 | 30 | | | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | | matig kleine spreiding |
| | | | | 30 | 45 | | | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | | matig kleine spreiding |
| | | | | 45 | 70 | | | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | | matig kleine spreiding |
| 311 | 199977.26 | 212655.53 | 2595 | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | | matig kleine spreiding;weinig bruine vlekken;opgebrachte grond |
| | | | | 20 | 30 | | | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | A-horizont | | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | matievelidhoogte (cm) TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overtig |
|--------|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 312 | 199987.19 | 212655.02 | 2636 | 30 | 40 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 50 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 50 | 80 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 20 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;opgebrachte grond |
| | | | | 20 | 30 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding |
| 313 | 199995.95 | 212650.37 | 2661 | 30 | 40 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 40 | 70 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel grijze vlekken;omgewerkte grond |
| 314 | 200002.66 | 212642.9 | 2661 | 60 | 100 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 60 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;weinig gele vlekken;omgewerkte grond |
| 315 | 200008.97 | 212635.16 | 2668 | 60 | 140 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding |
| | | | | 0 | 10 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 10 | 45 | zand | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding;stuifzand |
| | | | | 45 | 60 | zand | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkloos | | stuifzand |
| | | | | 60 | 70 | zand | zwak siltig;matig | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding |



| nummer | x coördinaat (m) | y coördinaat (m) | maaielhooft (cm) | TAW | bovengrens (cm onder mv) | ondergrens (cm onder mv) | grondsoort | bijmenging | zandmediaan | kleur | kalkgehalte | bodemhorizonten | overig |
|--------|------------------|------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------|----------|-------------|---|--------|
| 316 | 200013.23 | 212626.14 | 2514 | 70 | 90 | zand | humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | | | | zwak siltig | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | | | | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | C-horizont | matig kleine spreiding | |
| 317 | 200017.61 | 212617.12 | 2520 | 0 | 40 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel bruine vlekken;veel gele vlekken;opgebrachte grond | |
| | | | | | | | zwak siltig | matig fijn | licht-grijs-bruin | kalkloos | A-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | | | | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | donker-grijs-bruin | kalkloos | E-horizont | matig kleine spreiding | |
| 317 | 200017.61 | 212617.12 | 2520 | 0 | 30 | zand | zwak siltig;zwak humeus | matig fijn | grijs | kalkloos | | matig kleine spreiding;veel gele vlekken;spoor bruine vlekken;opgebrachte grond | |
| | | | | | | | zwak siltig | matig fijn | grijs | kalkrijk | E-horizont | matig kleine spreiding | |
| | | | | | | | zwak siltig;matig humeus | matig fijn | donker-bruin | kalkloos | B-horizont | matig kleine spreiding | |
| 317 | 200017.61 | 212617.12 | 2520 | 70 | 90 | zand | zwak siltig | matig fijn | licht-bruin | kalkloos | | matig kleine spreiding | |