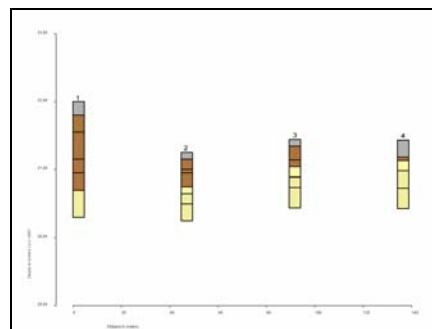
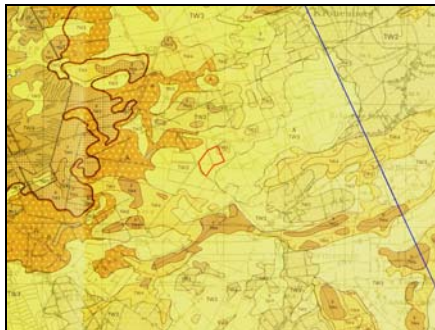




Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum

J. Ras





Archeologisch Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek door
middel van grondboringen Uitbreiding
Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum,
Gemeente Sevenum

J. Ras

**Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen
Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum**

J. Ras

SOB Research,
Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek

© SOB Research
Heinenoord, december 2009

ISBN/EAN: 978-90-5801-818-2

Projectnummer 1683-0911

Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum

Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1	Planontwikkeling	3
1.2	Archeologisch onderzoek	3
1.3	Opdrachtverlening	3
1.4	Doel van het onderzoek	4
1.5	Fasering	5
1.6	Onderzoeksteam	5
2.	Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken	7
2.1	Archeologisch Bureauonderzoek	7
2.2	Archeologisch Verwachtingsmodel	7
2.3	Veldonderzoek	7
2.4	Rapportage	8
3.	Archeologisch Bureauonderzoek	9
3.1	Geologische gegevens	9
3.2	Archeologische gegevens	12
3.3	Historische gegevens	13
3.4	Luchtfoto's	14
3.5	Actueel Hoogtebestand Nederland	14
3.6	Archeologisch verwachtingsmodel	15
4.	Resultaten veldonderzoek	17
4.1	Inleiding	17
4.2	Booronderzoek	17
4.3	Geologische opbouw	17
5.	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	31
5.1	Samenvatting en conclusies	31
5.2	Aanbevelingen	32
	Literatuur	33
	Verklarende woordenlijst	35
Bijlage 1:	Administratieve gegevens	37
Bijlage 2:	Archeologische en geologische tijdschaal	39
Bijlage 3:	Overzicht voor het Holocene gebied van de gebruikelijke lithostratigrafische indeling en de vertaling naar de lithostratigrafie naar De Mulder et. Al, 2003	41

Bijlage 4:	Overzicht Boorgegevens Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum	43
Bijlage 5:	SOB Research: Gegevens	97

1. Inleiding

1.1. Planontwikkeling

Aanleiding voor het archeologisch onderzoek vormt de bestemmingsplanwijziging voor de uitbreiding van 'Recreatiecentrum De Schatberg', te Sevenum (Gemeente Sevenum). Het plangebied beslaat een oppervlakte van circa 10.0 hectare.



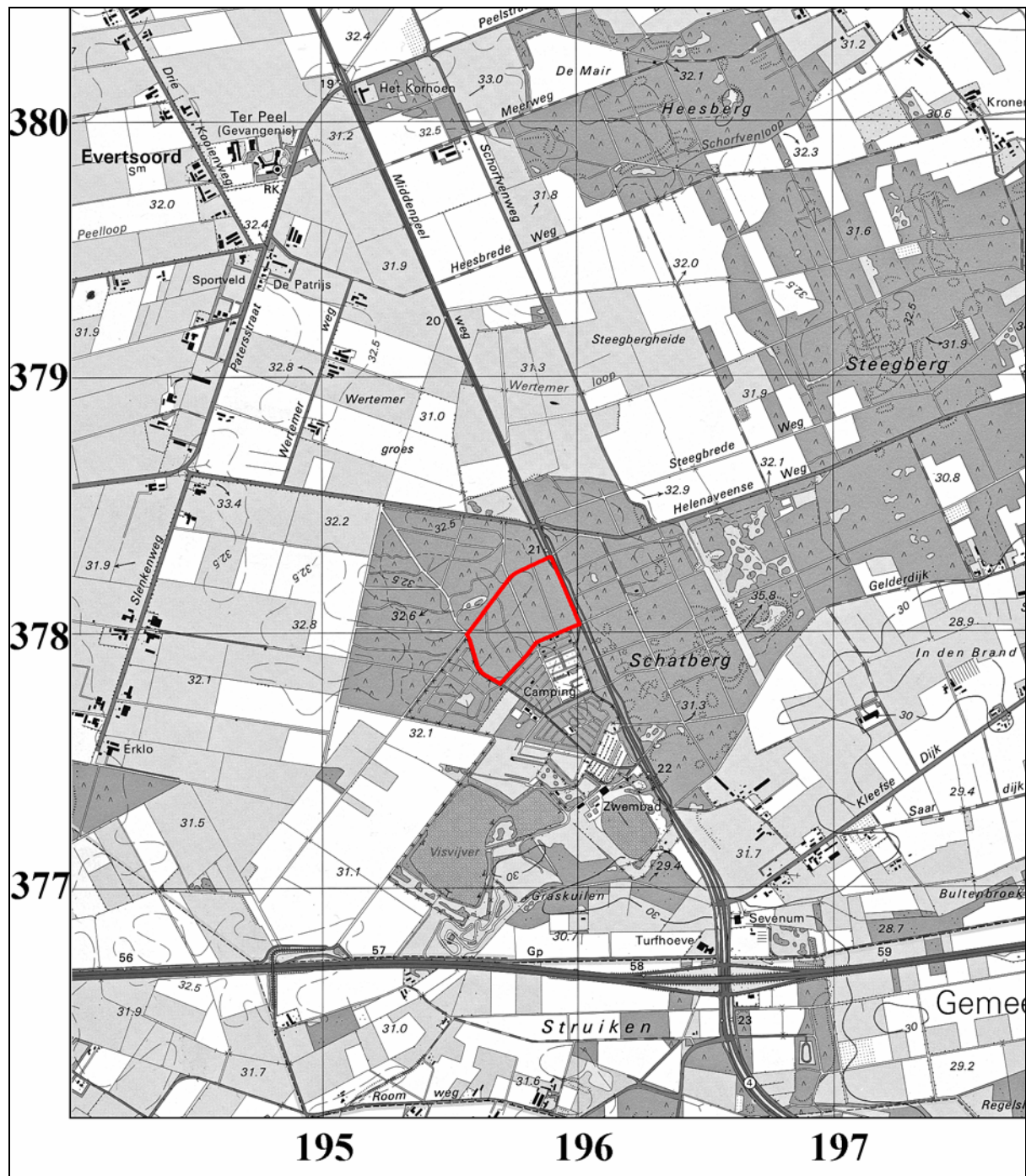
Afbeelding 1. Ligging van het onderzoeksgebied (rode stip) in Nederland.

1.2 Archeologisch onderzoek

Ter plaatse van het onderzoeksgebied wordt op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden in Nederland (IKAW, 2^e generatie; ROB, Amersfoort: 2000) een zone weergegeven met een middelhoge trefkans op de aanwezigheid van archeologische waarden. Als gevolg van eventueel te voorziene bodemingrepen (graaf- en bouwwerkzaamheden) kunnen mogelijk archeologisch relevante horizonten worden verstoord. Op basis van het vigerende landelijke (o.m. Monumentenwet 1988/ Wet op de archeologische monumentenzorg 2007 en de KNA 3.1), het provinciale en het gemeentelijke beleid, zal daarom een verantwoorde afweging moeten worden gemaakt van de in het geding zijnde archeologische belangen. Door de Gemeente Sevenum is dan ook besloten dat in het kader van de bestemmingsplanwijziging een Archeologisch Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen moet worden uitgevoerd.

1.3 Opdrachtverlening

Op basis van het door SOB Research opgestelde plan van aanpak (Aanvraag "Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum", d.d. 7 oktober 2008) heeft Arcadis Nederland B.V. aan SOB Research opdracht verleend om een Archeologisch Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen uit te voeren. De afbakening van het onderzoeksgebied was gelijk aan de afbakening van het plangebied, zoals deze is aangegeven door de opdrachtgever (zie Afbeelding 2 en Afbeelding 3).



Afbeelding 2. De positie van het plangebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Topografische Kaart. Schaal 1: 25.000. Bron: Topografische Dienst, Emmen.

1.4 Doel van het onderzoek

Het onderzoek was gericht op de volgende aandachtspunten:

- De geologie en de landschapsgeschiedenis ter plaatse van het onderzoeksgebied, in relatie tot de bewoningsmogelijkheden in het verleden;
- De intactheid van de bodem ter plaatse van het onderzoeksgebied
- De kans op de aanwezigheid van archeologische waarden ter plaatse van het onderzoeksgebied:

- De mate waarin mogelijk aanwezige archeologische en cultuurhistorische waarden door de uitvoering van werkzaamheden met aantasting kunnen worden bedreigd

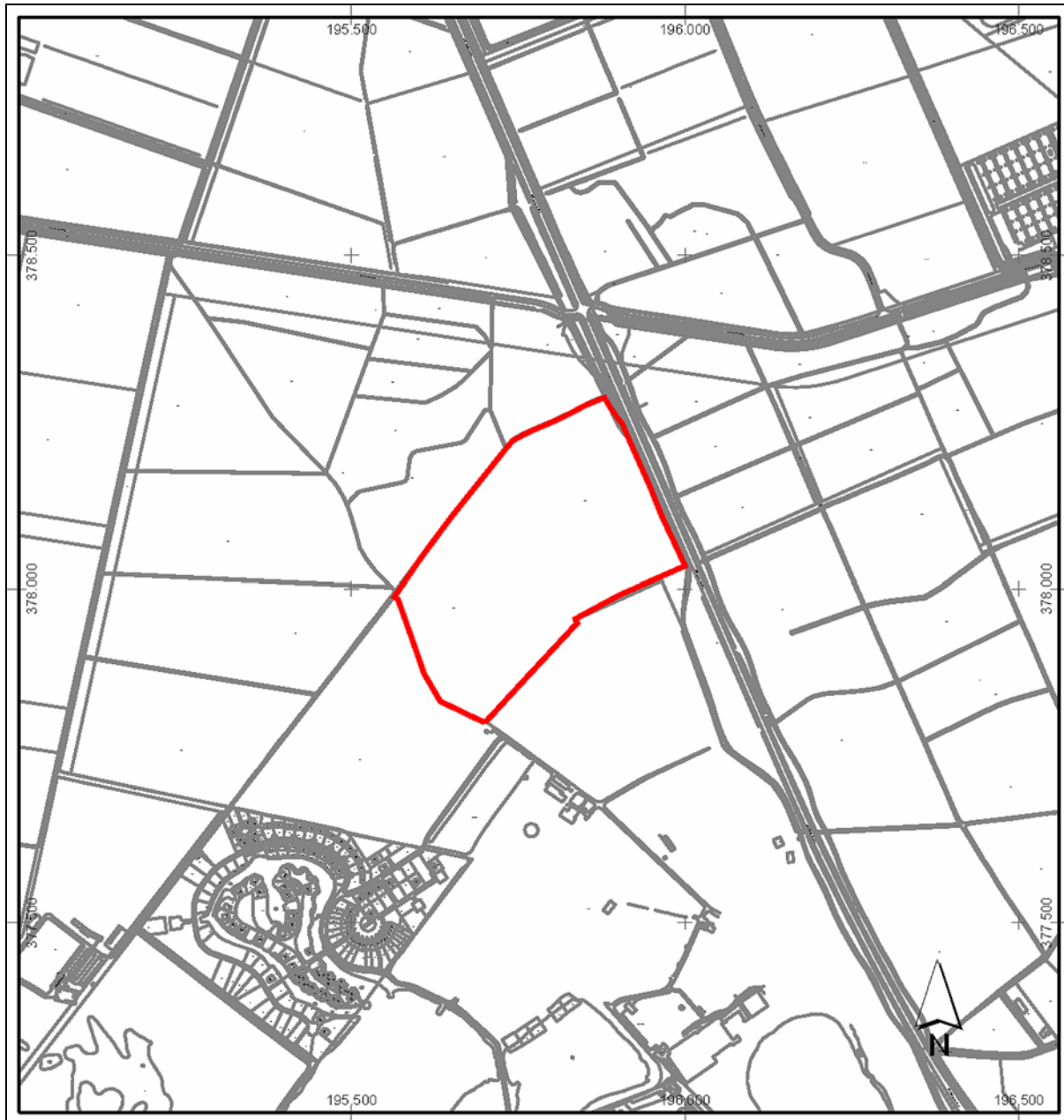
1.5 Fasering

Eerst is gewerkt aan de voorbereiding (de uitvoering van het Archeologisch Bureauonderzoek en het opstellen van het daarop gebaseerd archeologisch verwachtingsmodel) en de planning van het onderzoek. Hierbij zijn diverse archieven geraadpleegd om al aanwezige archeologische, historische, geologische en luchtfoto-informatie zoveel mogelijk te kunnen benutten. Daarna is op 15 en 16 december 2009 een veldonderzoek uitgevoerd, ter toetsing van het Archeologisch Verwachtingsmodel. Dit veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. Tenslotte is, op basis van de verkregen gegevens, een overzicht samengesteld van de aangetroffen archeologische, cultuurhistorische en aardkundige waarden. De verkregen gegevens, de daaraan verbonden conclusies, alsook de op basis hiervan tot stand gekomen adviezen zijn uitgewerkt in het nu voorliggende eindrapport.

1.6 Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van SOB Research bestond uit:

J. Ras	bureauonderzoek, rapportage
H. H. J. Uleners	veldwerk
J. W. van Zessen	veldwerk, uitwerking veldgegevens



Afbeelding 3. Ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Kadastrale Kaart. Het onderzoeksgebied was ten tijde van het veldonderzoek in gebruik als bosgebied. Schaal 1: 10.000. ©Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2009].

2. Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken

2.1 Archeologisch Bureauonderzoek

In het kader van het Archeologisch Bureauonderzoek zijn diverse archieven geraadpleegd. Dit onderzoek heeft tot doel gebruik te maken van de in deze archieven beschikbare of alsnog destilleerbare informatie over de landschaps- en bewoningsgeschiedenis van het gebied. Onder meer zijn daarbij de archieven van de Topografische Dienst en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (ARCHIS2) geraadpleegd. Verder werd contact opgenomen met de Heemkundevereniging Sevenum.

2.2 Archeologisch Verwachtingsmodel

Op basis van het Archeologisch Bureauonderzoek werd een Archeologisch Verwachtingsmodel opgesteld. Hierbij gaat het vooral om een gespecificeerde verwachting ten aanzien van de mogelijk aanwezige archeologische vondstcomplexen (mogelijke aard, gaafheid en ouderdom) in relatie met de geologische ondergrond (mogelijke diepteligging en context). Op basis van het archeologisch verwachtingsmodel is het onderzoeksplan voor het veldonderzoek uitgewerkt.

2.3 Veldonderzoek

2.3.1 Verkennend booronderzoek

Ter toetsing van het Archeologisch Verwachtingsmodel is een Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen uitgevoerd. Door middel van grondboringen kan de mate van intactheid van het geologisch profiel worden bepaald en kan inzicht worden verkregen in de geologische opbouw van een gebied. Dit is vooral van belang omdat de bewoningsmogelijkheden in Nederland tot de Romeinse tijd volledig afhankelijk waren van de landschappelijke situatie. Ook voor wat betreft de Romeinse tijd en de Middeleeuwen is er, ondanks de toegenomen mogelijkheden om door middel van bedijking, afdamming of kanalisering het landschap vorm te geven, nog steeds sprake van een sterke relatie tussen het natuurlijke landschap en de mogelijkheden tot bewoning.

Soms kan de stratigrafie, de aard, de dikte, de omvang en de ouderdom van de archeologische interessante grondlagen aan de hand van de boringen globaal worden bepaald en verder in kaart worden gebracht. Soms kunnen ook direct al archeologische indicatoren worden getraceerd. Indicatoren voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen zijn onder meer de aanwezigheid van houtskool, verbrand bot, aardewerkfragmenten, potgruis, vuursteen, puin of verstoorde grondlagen. In totaal werden 69 verkennende boringen gezet.

2.3.2 Oppervlaktekartering

Bij een oppervlaktekartering wordt een terrein onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten aan het oppervlak. In gebieden waar archeologisch belangrijke lagen relatief dicht aan het oppervlak liggen (er is dan geen sprake van omvangrijke sedimentvorming op deze lagen) kan het uitvoeren van een oppervlaktekartering zinvol zijn. Vooral vers geploegde akkers lenen zich voor deze onderzoeksmethodiek. Binnen het onderzoeksgebied is, vanwege de aanwezige begroeiing en het daardoor ontbreken van vondstzichtbaarheid, geen oppervlaktekartering uitgevoerd.

2.4 Rapportage

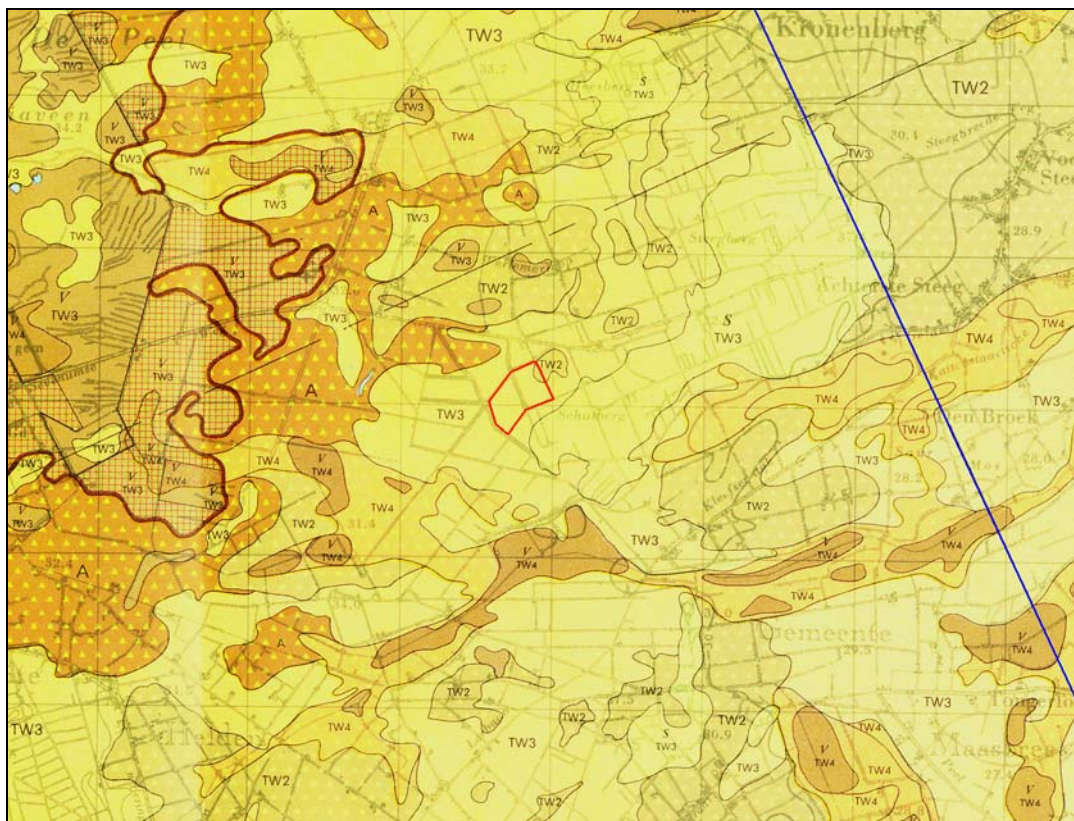
Na het veldonderzoek zijn de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Hierbij is voortdurend sprake geweest van een terugkoppeling naar de uitkomsten van het bureauonderzoek (toetsing Archeologisch Verwachtingsmodel). Ter afronding van het Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen is het nu voorliggende eindrapport samengesteld.

3. Archeologisch Bureauonderzoek

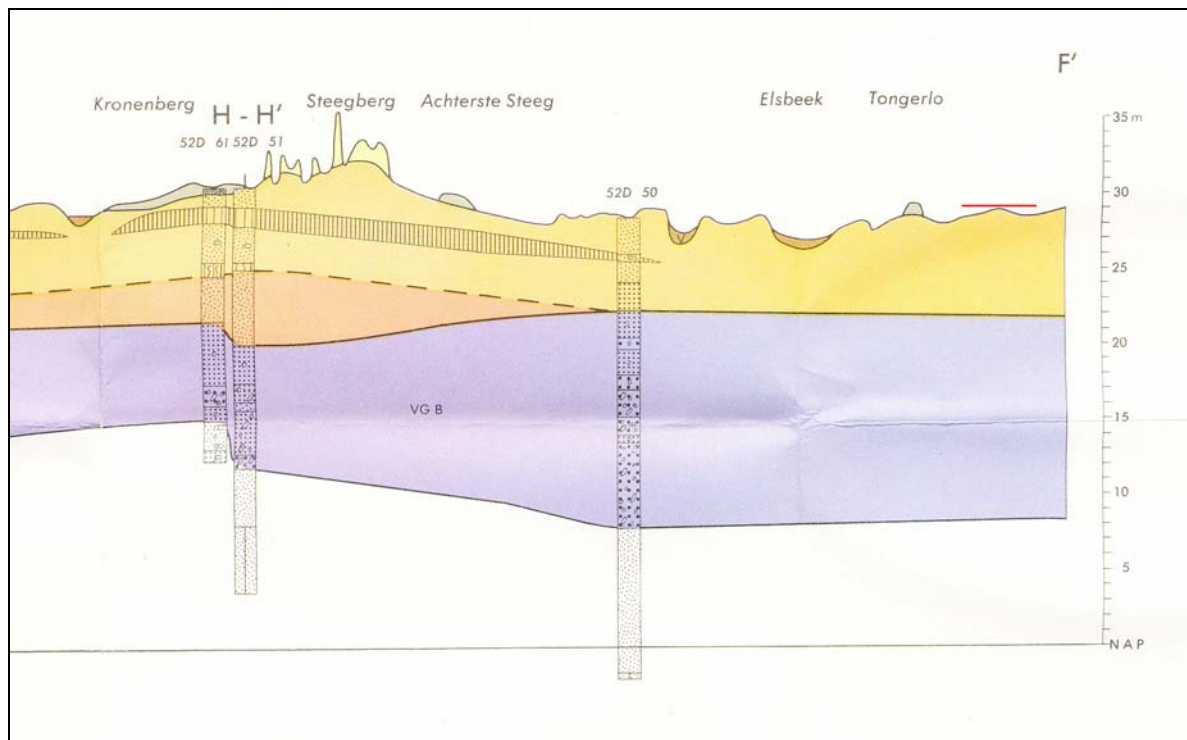
3.1 Geologische gegevens

Voor het verkrijgen van inzicht in de geologische opbouw van het onderzoeksgebied en de directe omgeving daarvan, is gebruik gemaakt van de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Venlo West (52W) (Rijks Geologische Dienst (RGD), 1976), van de Bodemkaart van Nederland (bron: Alterra/ARCHIS2) en van de Geomorfologische Kaart van Nederland (bron: Alterra/ARCHIS2). Een nadeel bij het gebruik is de relatieve grofschaligheid van de kaarten; de informatie is niet bedoeld en ook niet bruikbaar voor een beoordeling op perceelniveau. Wel bieden de kaarten kaders voor een globale inschatting van de geologische en paleogeografische situatie.

Ter plaatse van het grootste deel van het onderzoeksgebied wordt op de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Venlo West (52W) (zie Afbeelding 4) een zone weergegeven met code TW3. Dat betekent dat hier ‘dekzand (fijn zand en lemig fijn zand) dikker dan 2 meter’ aan de oppervlakte ligt (zie ook Afbeelding 5). Ter plaatse van het noordoostelijke deel van het onderzoeksgebied kan ‘dekzand dunner dan 2 meter’ worden aangetroffen (code TW2). Direct ten zuiden en ten oosten van het onderzoeksgebied kan stuifzand (fijn zand) op dekzand (Formatie van Twente) (code s/TW3) worden aangetroffen.



Afbeelding 4. De ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Venlo West (52W). De ligging van een deel van Profiellijn F –F’ is blauw aangeduid. Schaal 1: 50.000.

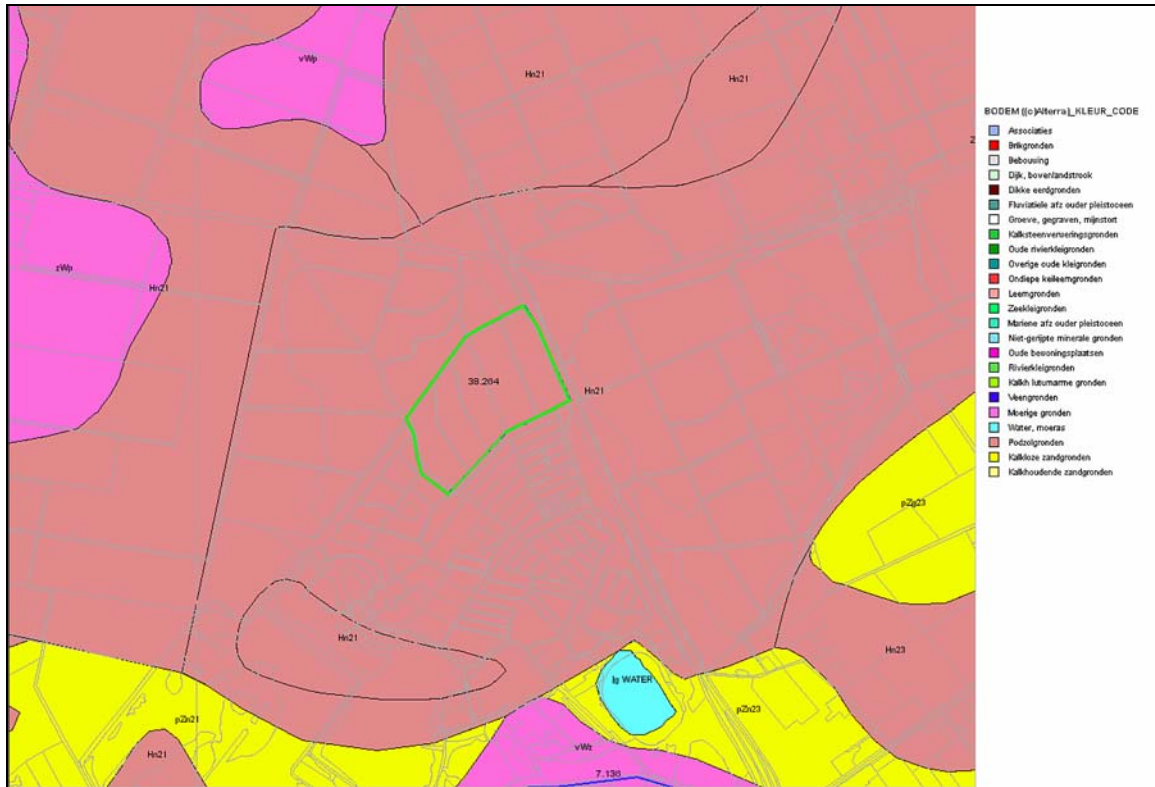


Afbeelding 5. De globale ligging van het onderzoeksgebied (rood gemarkeerd), geprojecteerd op een uitsnede van Profiellijn F – F' van de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Venlo West (52W). Dit profiel ligt circa 2 kilometer ten oosten van het onderzoeksgebied, maar is indicatief voor de bodemopbouw.

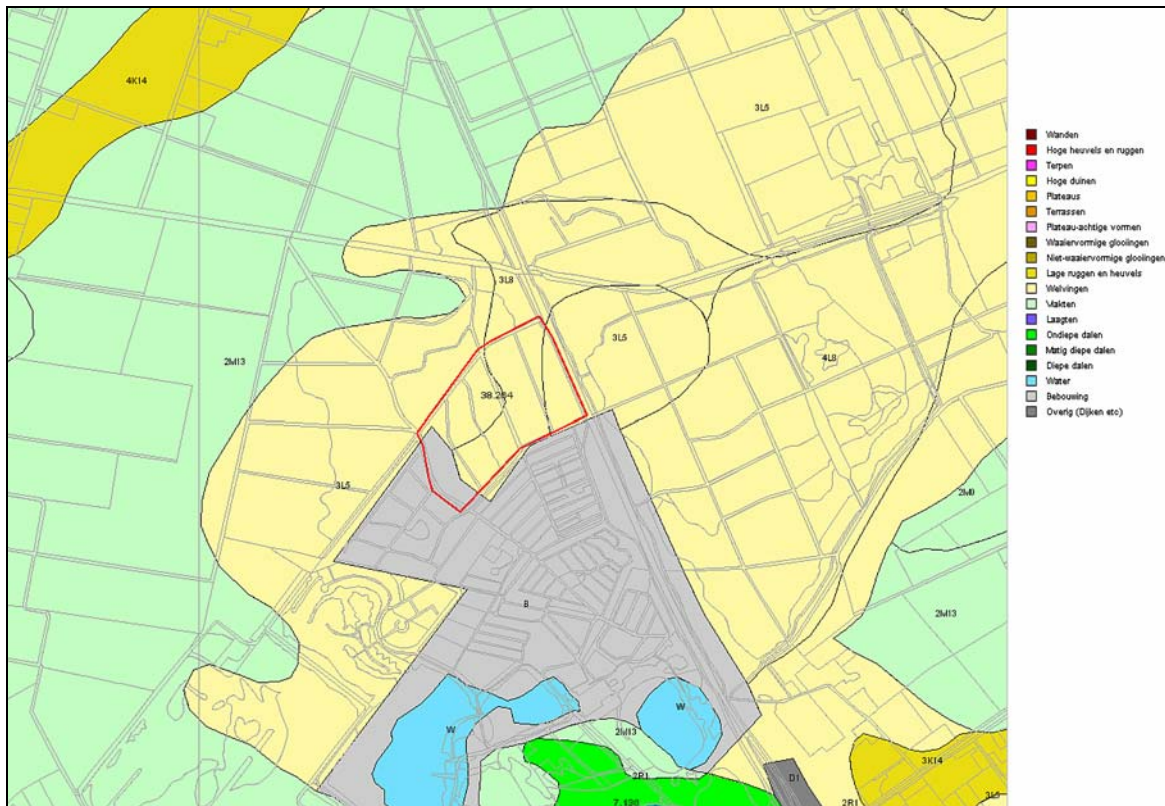
Ter plaatse van het onderzoeksgebied ligt een zone die op de Bodemkaart van Nederland (Alterra, zie Afbeelding 6) wordt aangeduid met code Hn21. Dit betreffen 'veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand'.

Ter plaatse van het grootste deel van het onderzoeksgebied ligt een zone die op de Geomorfologische Kaart van Alterra (zie Afbeelding 7) wordt aangeduid met code 3L5. Dit betreffen 'dekszandruggen (+/- oud bouwlanddek). Ter plaatse van het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied ligt een zone die wordt aangeduid als bebouwing (grijze zone). Dit betreft het recreatiepark.

Voor wat betreft de door de Mulder et al (de Mulder et al, 2003) voorgestelde nieuwe lithostratigrafie dient het volgende opgemerkt te worden. SOB Research is van mening dat deze nieuwe lithostratigrafische terminologie in het geheel geen meerwaarde biedt voor wat betreft de koppeling tussen archeologie en geologie. Integendeel: met name in het Holocene gebied gaan hiermee mogelijkheden voor een dergelijke koppeling verloren. Daarnaast is er geen goede koppeling mogelijk tussen reeds decennia lang uitgevoerd archeologisch onderzoek en de nieuwe voorgestelde lithostratigrafische terminologie. Tevens ontbreken ook geologische kaarten, waarbij deze terminologie is gehanteerd, zodat een betrouwbare presentatie niet mogelijk is. Het is vanuit haar eigen kwaliteitsborging dat SOB Research, zeker voor wat betreft het Holocene deel van Nederland, de gangbare lithostratigrafie toepast en vooralsnog zal blijven toepassen. Zie Bijlage 3 voor een vertaling van de gebruikte stratigrafie naar de stratigrafie zoals deze wordt beschreven in De Mulder, et al, 2003.



Afbeelding 6. De ligging van het onderzoeksgebied (groen omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Bodemkaart van Nederland. Bron: Alterra/ARCHIS2.

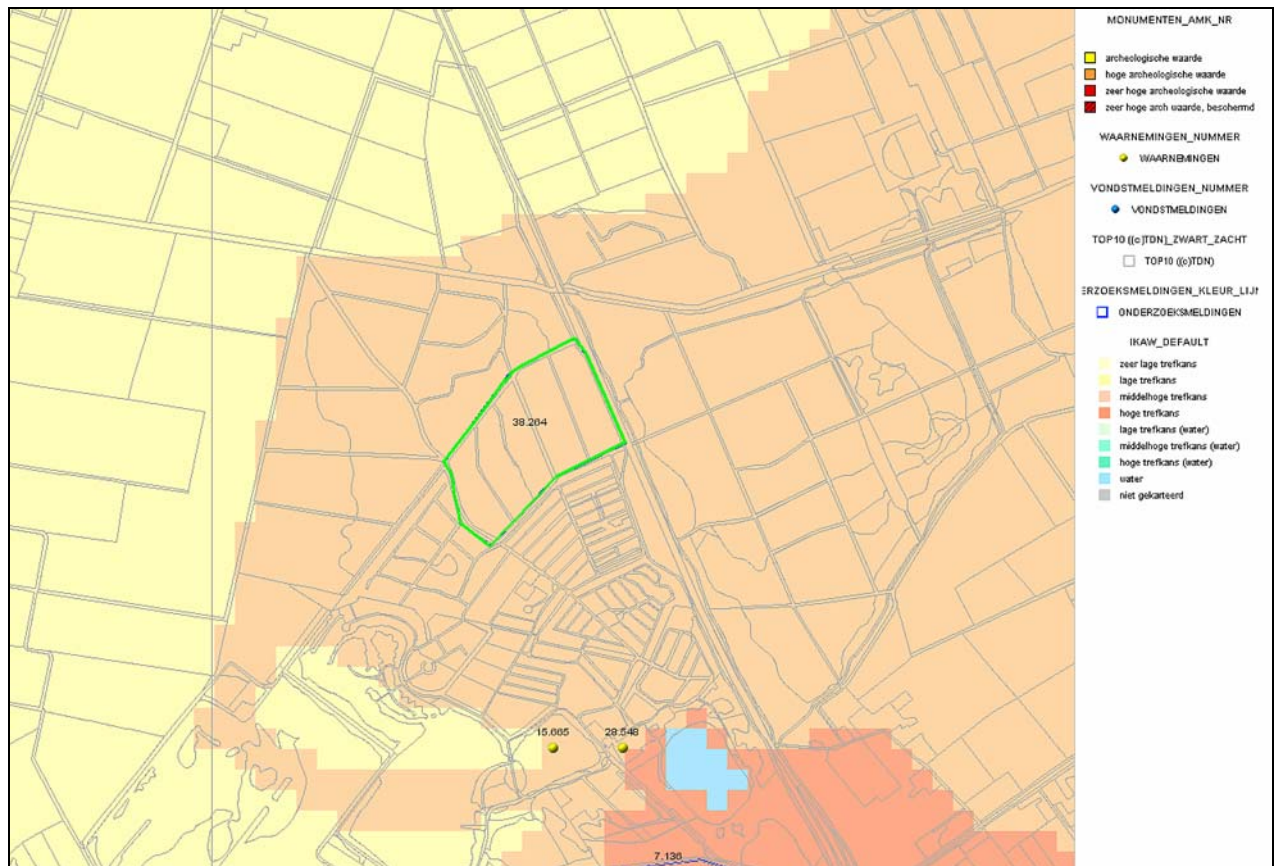


Afbeelding 7. De ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Geomorfologische Kaart van Nederland. Bron: Alterra/ARCHIS2.

3.2 Archeologische gegevens

Voor een overzicht van reeds bestaande kennis ten aanzien van archeologische vindplaatsen binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied werden de archieven van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE, Archis2) en de Provincie Limburg geraadpleegd. Verder werd contact opgenomen met Heemkundevereniging Sevenum.

Ter plaatse van het onderzoeksgebied wordt op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden in Nederland (IKAW, 2^e generatie; ROB, Amersfoort: 2000, zie Afbeelding 8) een zone weergegeven met een middelhoge trefkans op de aanwezigheid van archeologische waarden. Ter plaatse van het onderzoeksgebied is geen sprake van de aanwezigheid van bekende archeologische waarden, noch van de aanwezigheid van terreinen die op de Archeologische Monumentenkaart worden aangeduid. Ook in het archief van Heemkundevereniging Sevenum zijn geen gegevens aanwezig met betrekking tot archeologische vondsten ter plaatse van het onderzoeksgebied. Ten zuiden van het onderzoeksgebied werden omstreeks 1965 vuurstenen artefacten aangetroffen (Archis-waarnemingsnummer 28548). Het terrein waar de vondsten gedaan waren is inmiddels geheel vergraven, en de vondsten zijn zoek geraakt (bron: ARCHIS2).



Afbeelding 8. De ligging van in ARCHIS2 geregistreerde archeologische vondsten, vondstlocaties en waarnemingen (geel, blauw, genummerd) en terreinen die op de Archeologische Monumentenkaart staan aangeduid. Onderzoeksmeldingen zijn blauw omkaderd. Het onderzoeksgebied is groen omkaderd weergegeven. Als onderliggende laag is de IKAW gebruikt. Bron: ARCHIS2.

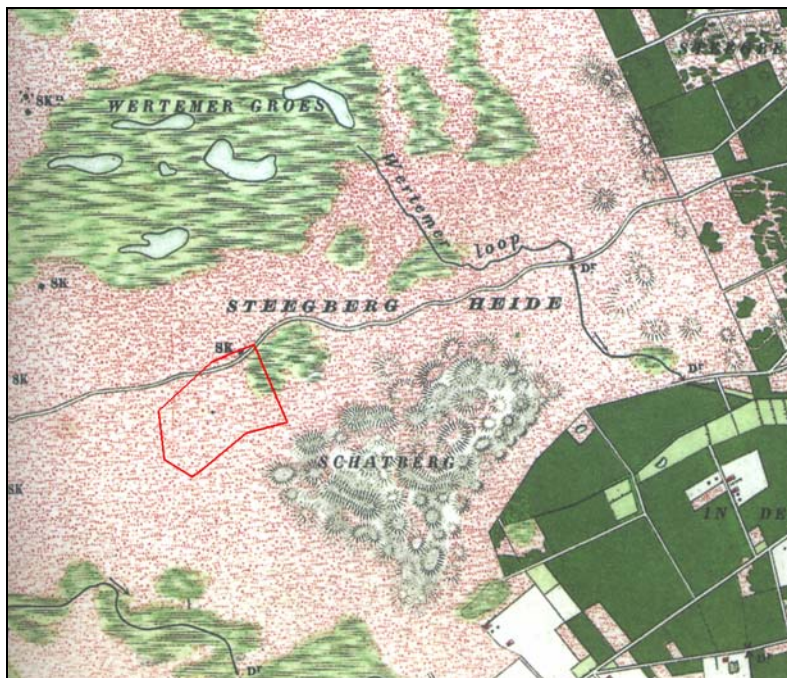
Het onderzoeksgebied maakt, op basis van de archeologische gebiedsindeling van de Provincie Limburg (www.limburg.nl), deel uit van “Beekdalen-Noord Limburg”. Door de insnijding van de Maas in het oosten ontstond er een waterscheiding op de Peel, van waaruit diverse beken ontsprongen die in oostelijke richting stroomden naar het dieper gelegen Maasdal. Hierdoor is het landschap sterk versneden door enkele evenwijdig aan elkaar lopende beekdalen. Een belangrijke karakteristiek van dit gebied is de sterke afwisseling van nat (de beekdalbodems) en droog (de interfluvia). Ook in dit beekdallandschap kunnen onderscheiden: de beekdalbodems, de beekdalranden en de interfluvia. Tot dit gebied wordt ook het niet-doorsneden ‘eiland van Californië’ gerekend (tussen Maasbree en Tienray/Swolgen). Het is een zwak golvend dekzandgebied tussen de laatglaciale Maasterrassen en de beekdalen (www.limburg.nl).

Het onderzoeksgebied maakt in de Nota Provinciale archeologische aandachtsgebieden (van der Gaauw, 2008) geen deel uit van een Provinciaal archeologische aandachtsgebied.

Op basis van de synthese-onderzoeken van M. de Grooth (de Grooth, 2007), L. van Hoof (van Hoof, 2007) en J. Hoevenberg (Hoevenberg, 2007) uit 2007 kan worden aangenomen dat ter plaatse van het onderzoeksgebied, en in de omgeving ervan, geen archeologische resten uit de Vroege Prehistorie, Late Prehistorie en Romeinse Tijd bekend zijn. Tot nu toe werd er ook geen gericht onderzoek gedaan naar archeologische resten uit de Middeleeuwen. Er is zelfs sprake van een kennislacune op dat gebied (Stoepker, 2007).

3.3 Historische gegevens

Het onderzoeksgebied ligt ten westen van de bebouwde kom van Sevenum. In het kader van het historisch onderzoek werden de Topografische Kaarten uit 1837-1844, 1892, 1926, 1936, 1958, 1979 en 1989 geraadpleegd. Tevens werd ‘Renes, J.: Landschappen van Maas en Peel, Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg’ geraadpleegd.



Afbeelding 9. De ligging van het onderzoeksgebied (rood omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Topografische Kaart uit 1892. Schaal 1: 25.000.

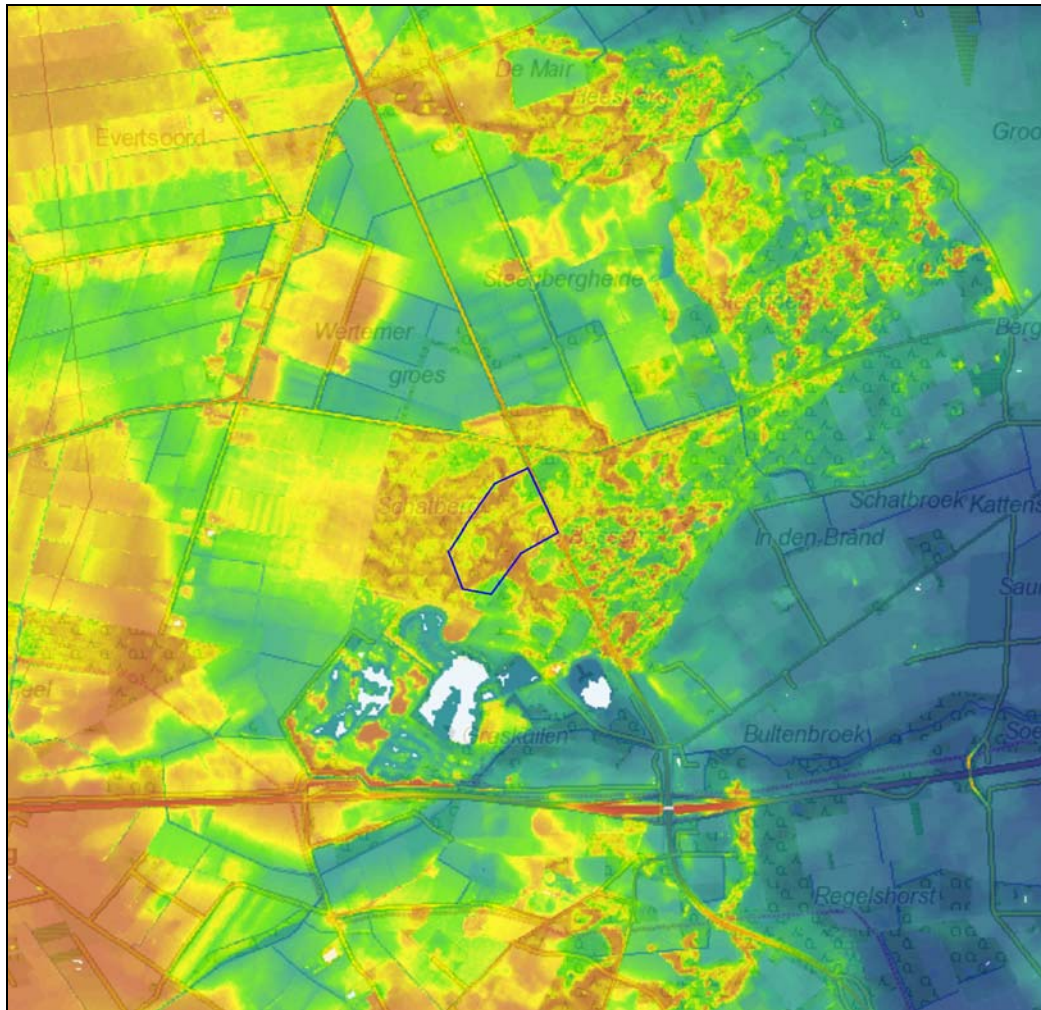
Op de Topografische Kaart uit 1837 – 1844 (niet in dit rapport afgebeeld) is te zien dat het onderzoeksgebied onbebouwd was. Het maakte deel uit van de onontgonnen Steegberg Heide. Op de Topografische Kaart uit 1892 (zie Afbeelding 9) is te zien dat het onderzoeksgebied toen nog steeds deel uitmaakte van deze heide. Het noordelijke deel van het onderzoeksgebied werd doorsneden door een weg. Hier stond ook een schaapskooi (aangeduid met 'sk'). Het noordoostelijke deel van het onderzoeksgebied maakte deel uit van een moeras. Het onderzoeksgebied bleef tot minstens 1936 onontgonnen. Dit laatste kan ook worden afgeleid van Kaart 1 Noord- en Midden-Limburg: Kenmerken van het Cultuurlandschap (Renes, 1999). Op deze kaart wordt ter plaatse van het onderzoeksgebied een zone als 'resterend onontgonnen gebied 1990' aangeduid. In 1936 is de weg die ter plaatse van het noordelijke deel van het onderzoeksgebied lag verdwenen. In 1958 is het onderzoeksgebied bebost. Deze situatie bleef tot in de huidige tijd gehandhaafd.

3.4 Luchtfoto's

In het kader van het onderzoek werden geen luchtfoto's geraadpleegd, omdat het onderzoeksgebied deel uitmaakt van het bebost gebied. Hierdoor is er geen vondstzichtbaarheid.

3.5 Actueel Hoogtebestand Nederland

Tijdens het onderzoek werd het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) geraadpleegd (zie Afbeelding 10). De rode, oranje en gele zones betreffen hoger gelegen gedeelten. De groene en blauwe zones betreffen lager gelegen gedeelten. Het onderzoeksgebied ligt ter plaatse van een relatief hoog gelegen zone. Het maaiveld ligt op een hoogte tussen 32 en 33 meter +NAP.



Afbeelding 10. De positie van het onderzoeksgebied (blauw omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN 2007). De rode, oranje en gele zones betreffen hoger gelegen gedeelten. De groene en blauwe zones betreffen lager gelegen gedeelten. (c) AHN - www.ahn.nl

3.6 Archeologisch Verwachtingsmodel

Op basis van de beschikbare geologische, archeologische en historische gegevens kan worden ingeschat dat er binnen het onderzoeksgebied archeologische sporen uit de Prehistorie tot en met de Nieuwe Tijd kunnen worden aangetroffen. Het onderzoeksgebied maakt deel uit van een dekzandlandschap met hier en daar een wat hogere dekzandrug. Het ligt binnen een zone met dagzomend dekzand van de Formatie van Twente. In de top van het (intacte) dekzand van de Formatie van Twente zouden archeologische sporen uit de Prehistorie, de Romeinse Tijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd kunnen voorkomen.

Het onderzoeksgebied was in ieder geval vanaf 1837 niet bebouwd. Wel kunnen in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied sporen van een weg en een schaapskooi worden aangetroffen. Het onderzoeksgebied maakte tot in de twintigste eeuw deel uit van een onontgonnen heidegebied. Na 1950 werd het bebost. De kans op de aanwezigheid van een esdek is dan ook klein. Wel bestaat de kans dat het onderzoeksgebied verstoord is door de aanplant van bomen.

Voor archeologische vindplaatsen uit voornoemde perioden geldt dat vrijwel alle complextypen zouden kunnen voorkomen. Het zou hier immers kunnen gaan om nederzettingsterreinen, activiteitszones, grafvelden, maar ook om akker- en/of weidegebieden, enz. Het is overigens van belang te beseffen dat archeologische resten uit de Prehistorie in dit gebied moeilijk door middel van grondboringen zijn te traceren.

De invloed van post-depositionele processen op het aanwezige bodemarchief kan, op basis van het Archeologisch Bureauonderzoek, niet met zekerheid worden vastgesteld.

4. Resultaten veldonderzoek

4.1 Inleiding

Het onderzoeksgebied ligt ten zuidwesten van de bebouwde kom van Sevenum, ten westen van de Midden Peelweg en ten noorden van de A67. Ten zuiden van het onderzoeksgebied ligt het Recreatiecentrum De Schatberg. Het onderzoeksgebied was ten tijde van het veldonderzoek in gebruik als bos. Het maaiveld lag op een hoogte tussen circa 32 meter +NAP en 33.5 meter +NAP.

4.2 Booronderzoek

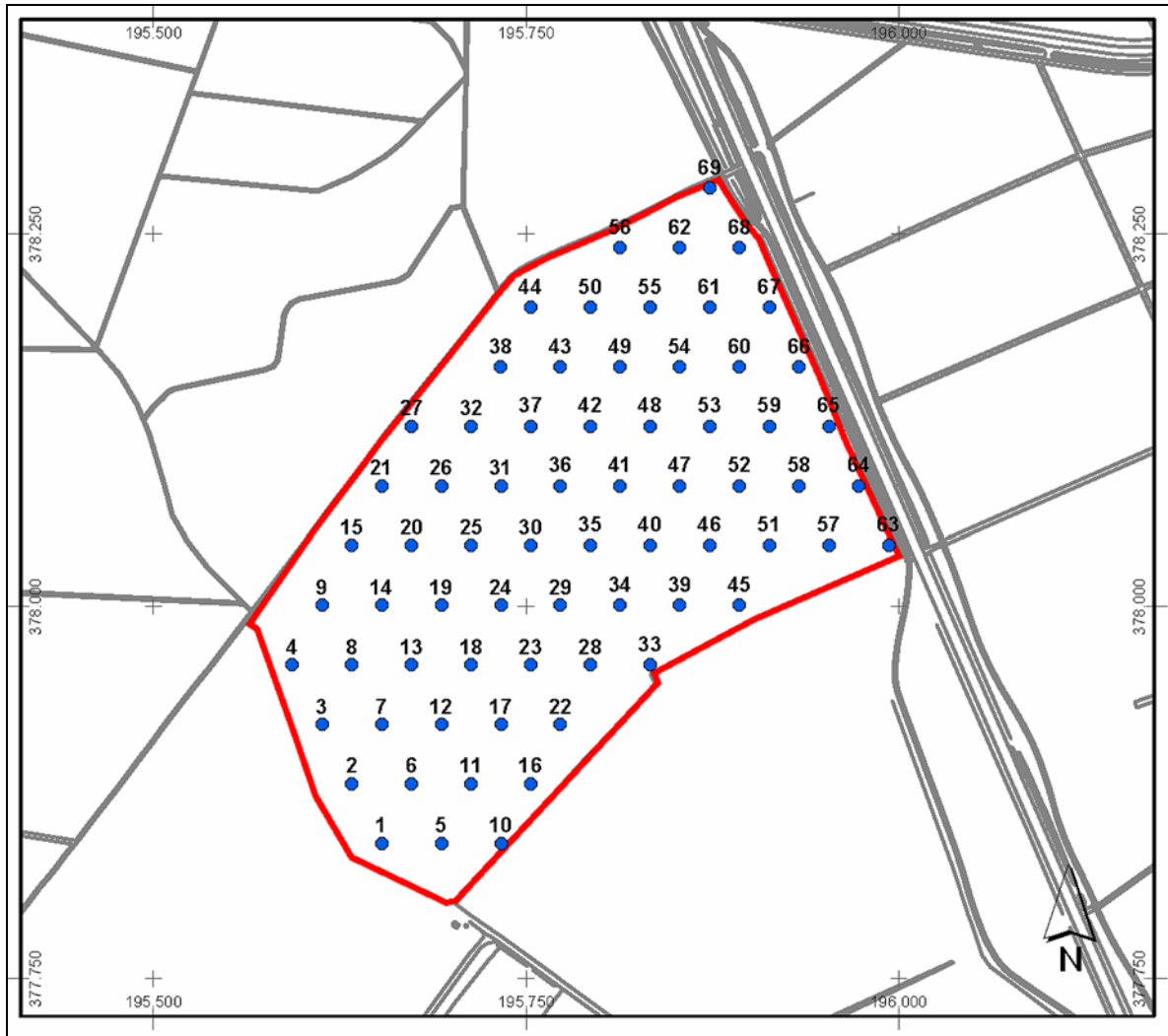
Binnen het onderzoeksgebied zijn de boringen uitgevoerd in een grid waarbij de maximale afstand tussen de boringen 40 meter bedroeg. In totaal werden tijdens het IVO 69 boringen. Per boorpunt is geboord met een Edelmanboor met een diameter van 12 centimeter tot 0.3 meter beneden de top van de schone C-horizont. Alle boorresiduen zijn verbrokken of gezeefd op een zeef met een maaswijdte van 4 millimeter teneinde archeologische indicatoren op te sporen. Bij iedere afzonderlijke boring werden de in de boring te onderscheiden geologische afzettingen en archeologische sporen ten opzichte van het maaiveld ingemeten. De locatie van de boringen is bepaald met gebruikmaking van een gps-systeem (Geo-Explorer CE/ Geo XT). De bijbehorende hoogteliggingen van het maaiveld werden ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP) bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). De AHN kent een onnauwkeurigheid van 6 tot 10 centimeter (zie Bijlage 4).

4.3 Geologische opbouw

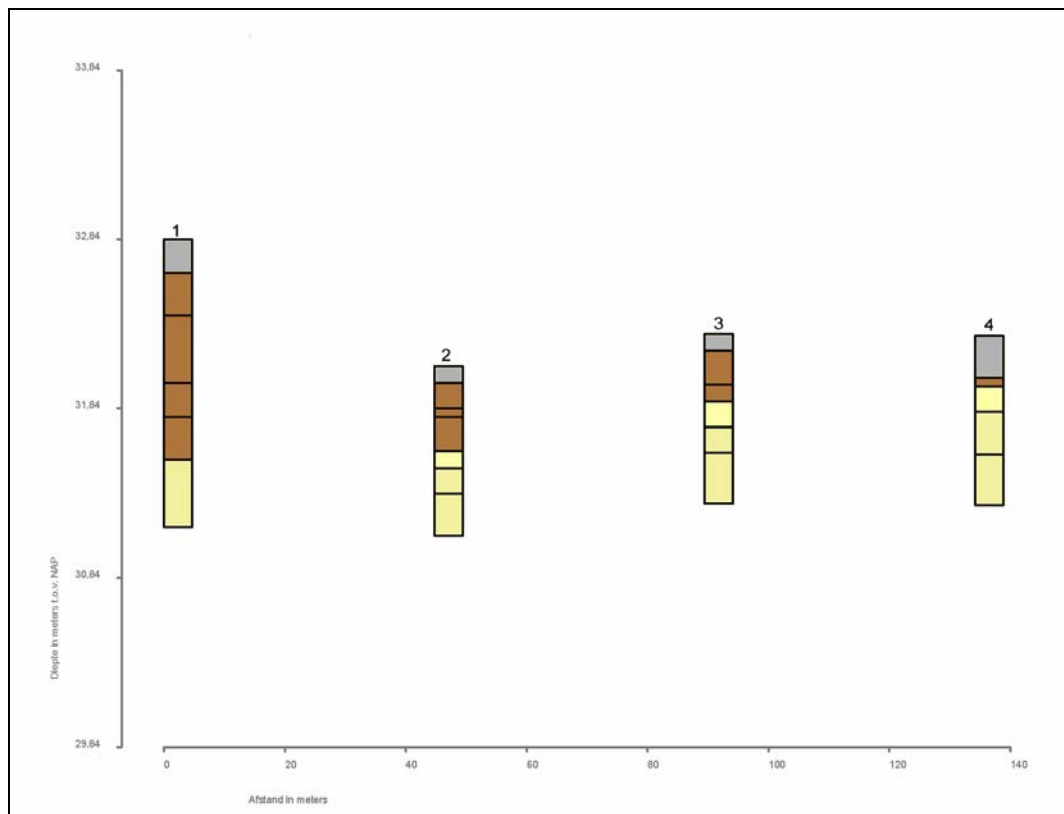
Op basis van de gegevens van het booronderzoek kan worden gesteld dat ter plaatse van het onderzoeksgebied sprake is van de aanwezigheid van dekzand van de Formatie van Twente. Het betreft hier afzettingen van geel tot lichtgeel, grijsgeel, geelwit en wit, licht lemig tot leemarm fijn zand. Deze afzettingen kunnen tot de Jongere Dekzanden worden gerekend. Deze zijn gevormd tijdens de Dryas stadia van het Weichselien Laat-Glaciaal. In bijna alle boringen lijkt een intact podzolprofiel aanwezig te zijn.

Er werden geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een esdek aangetroffen. In bijna alle boringen werden aanwijzingen voor de aanwezigheid van een podzolprofiel aangetroffen. Een podzolprofiel is het gevolg van een langdurig, bodemvormend proces, en vormt een indicatie voor de aanwezigheid van een intacte top van de Formatie van Twente. Binnen het onderzoeksgebied is dus waarschijnlijk grotendeels een intacte top van het dekzand aanwezig.

In Boring nr.: 12, 13, 14, 17, 21, 27, 28, 29 en 30 werd een zwarte B-horizont aangetroffen. Het betreft hier matig fijn humeus zand. Mogelijk is er een antropogene oorsprong.



Afbeelding 11. De positie van de boorpunten van het IVO (in blauw), geprojecteerd op een uitsnede van de Kadastrale Kaart. Het onderzoeksgebied is rood omkaderd. Schaal 1: 5000. ©Topografische Dienst Kadaster, Emmen [2009].



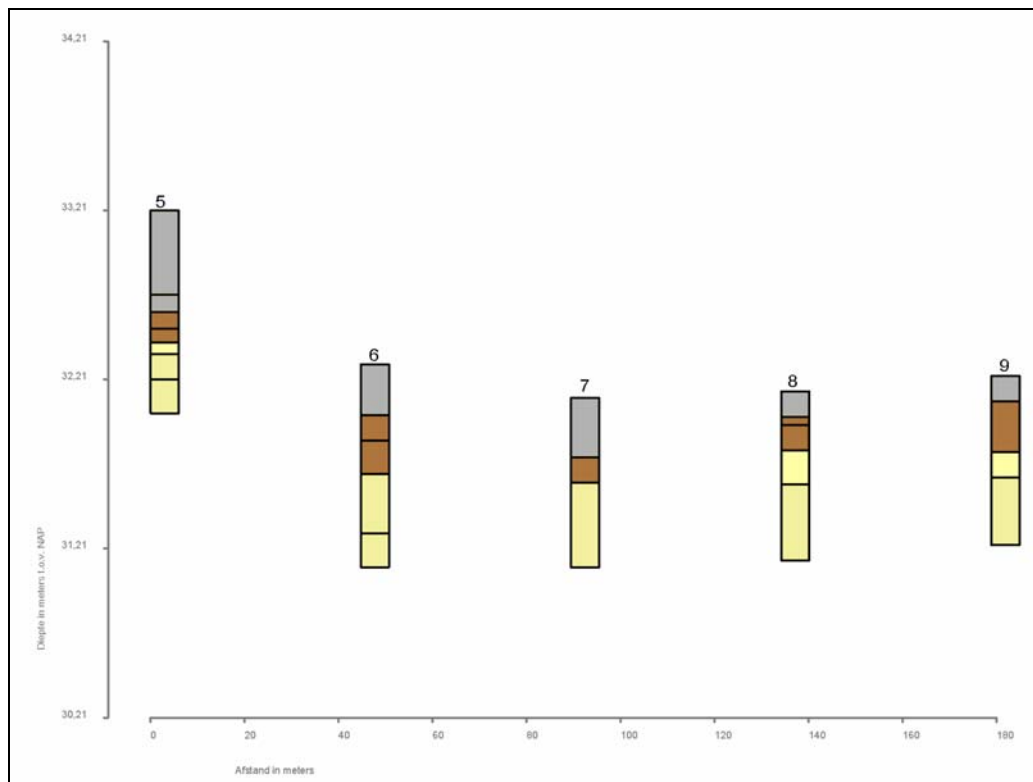
Afbeelding 12. Grafische weergave van Boring nr.: 1 tot en met 4.

Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

geel: dekzand, B/C-horizont



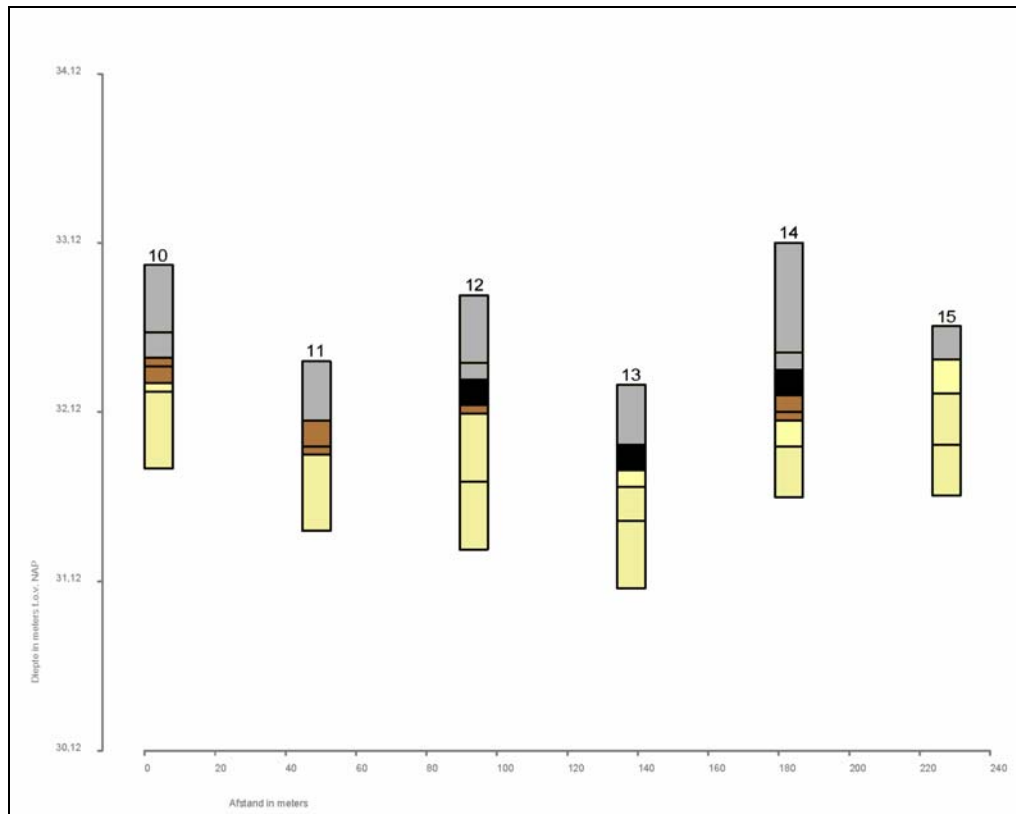
Afbeelding 13. Grafische weergave van Boring nr.: 5 tot en met 9.

Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

geel: dekzand, B/C-horizont



Afbeelding 14. Grafische weergave van Boring nr.: 10 tot en met 15.

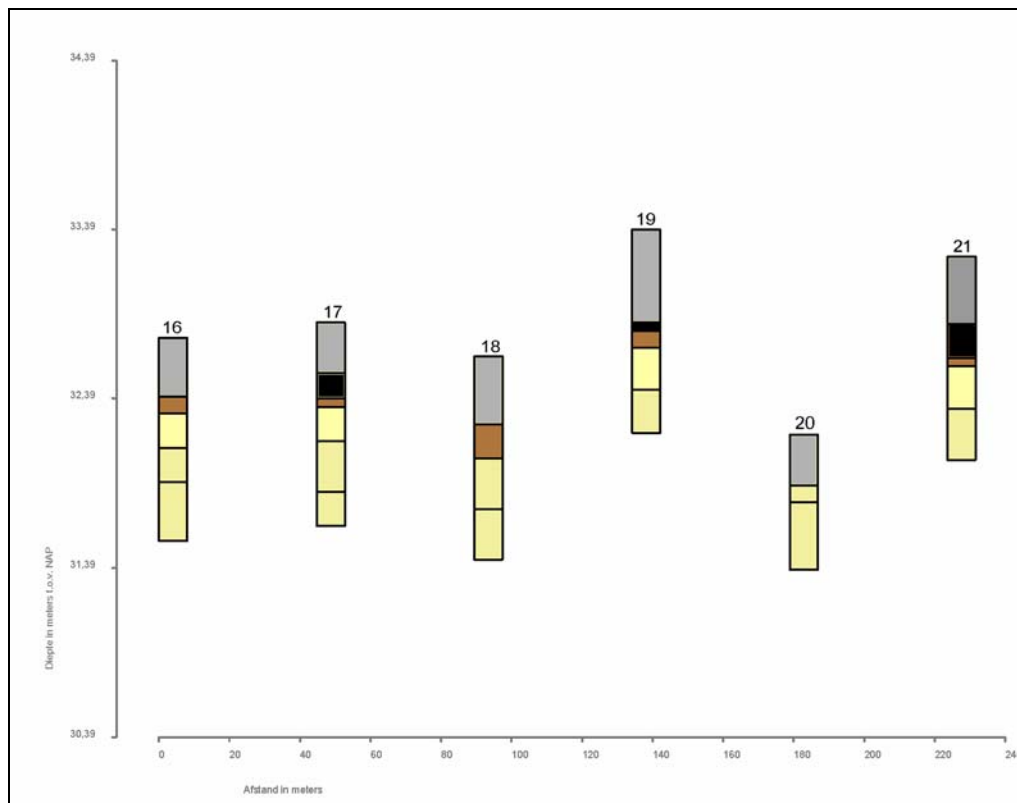
Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

zwart: dekzand, B-horizont, humeus fijn zand

geel: dekzand, B/C-horizont



Afbeelding 15. Grafische weergave van Boring nr.: 16 tot en met 21.

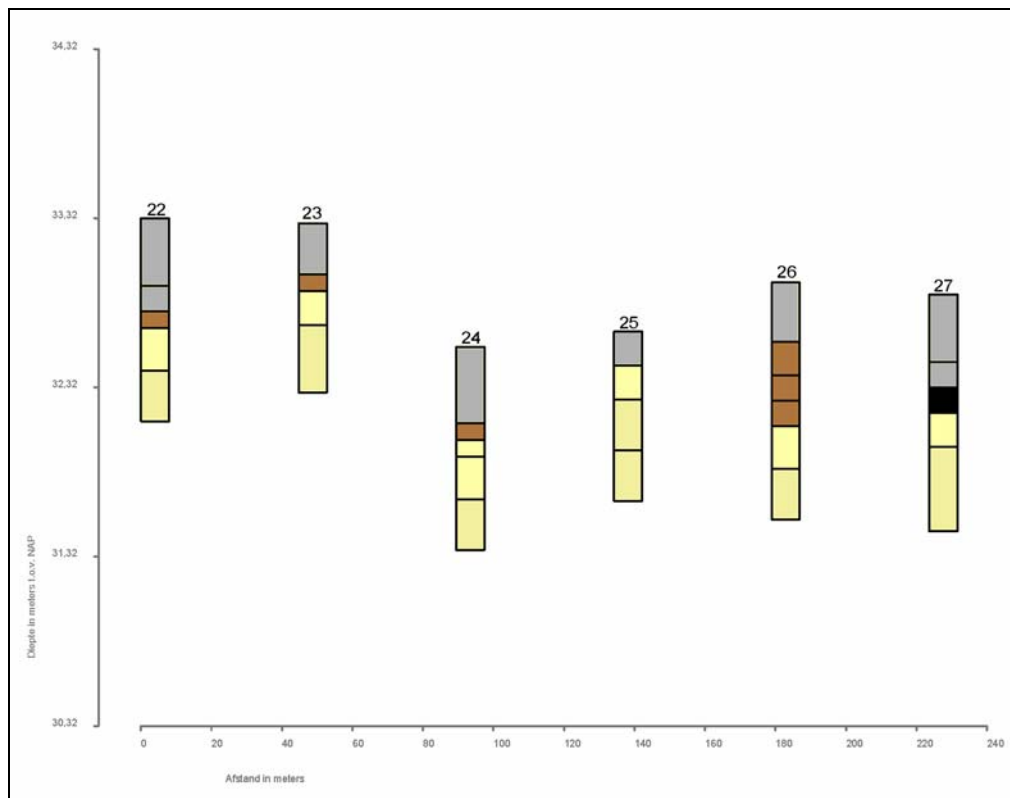
Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

zwart: dekzand, B-horizont, humeus fijn zand

geel: dekzand, B/C-horizont



Afbeelding 16. Grafische weergave van Boring nr.: 22 tot en met 27.

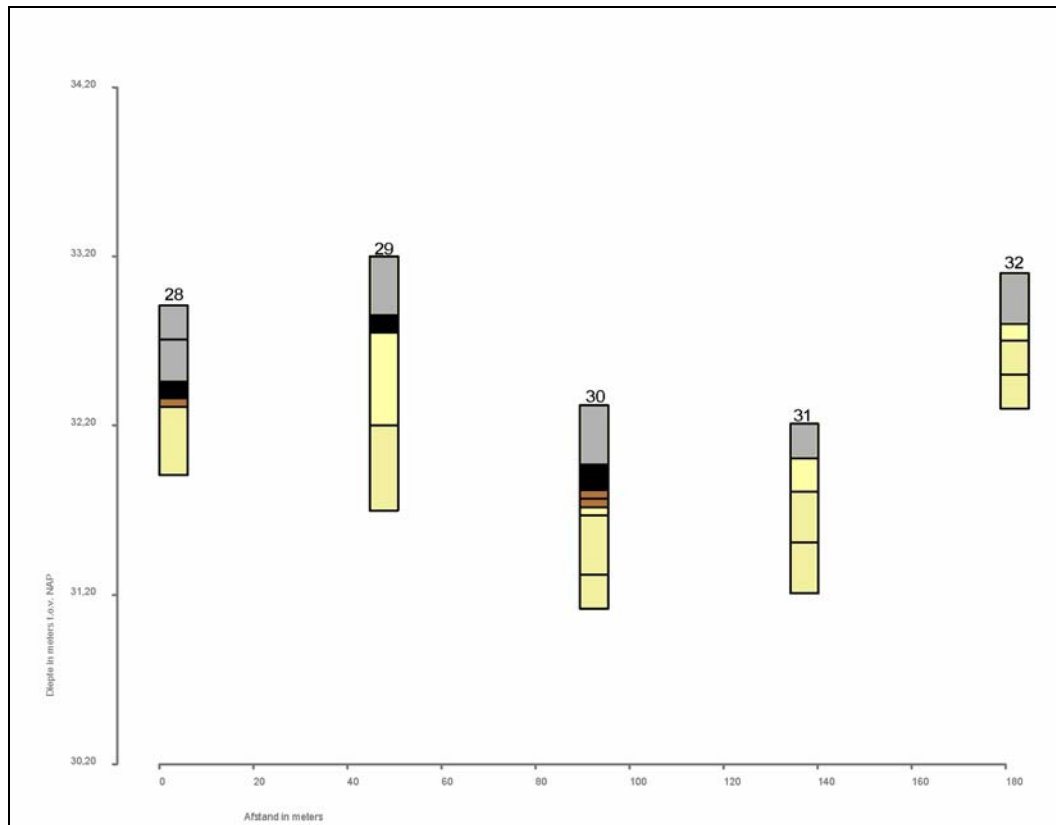
Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

zwart: dekzand, B-horizont, humeus fijn zand

geel: dekzand, B/C-horizont



Afbeelding 17. Grafische weergave van Boring nr.: 28 tot en met 32.

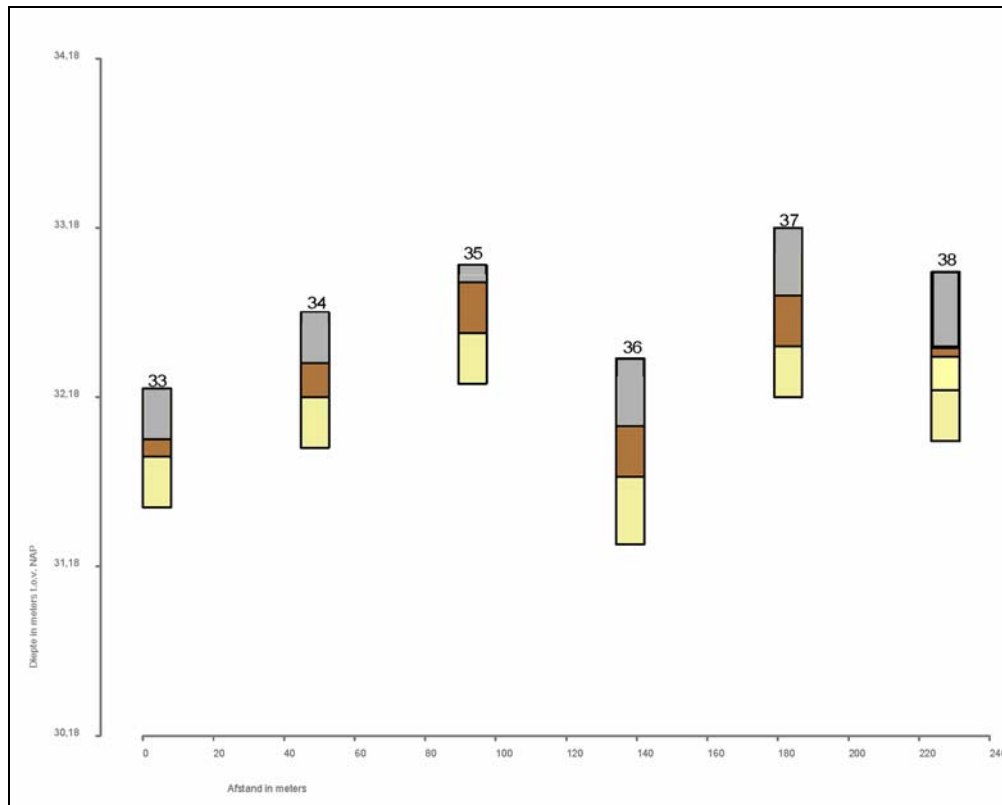
Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

zwart: dekzand, B-horizont, humeus fijn zand

geel: dekzand, B/C-horizont



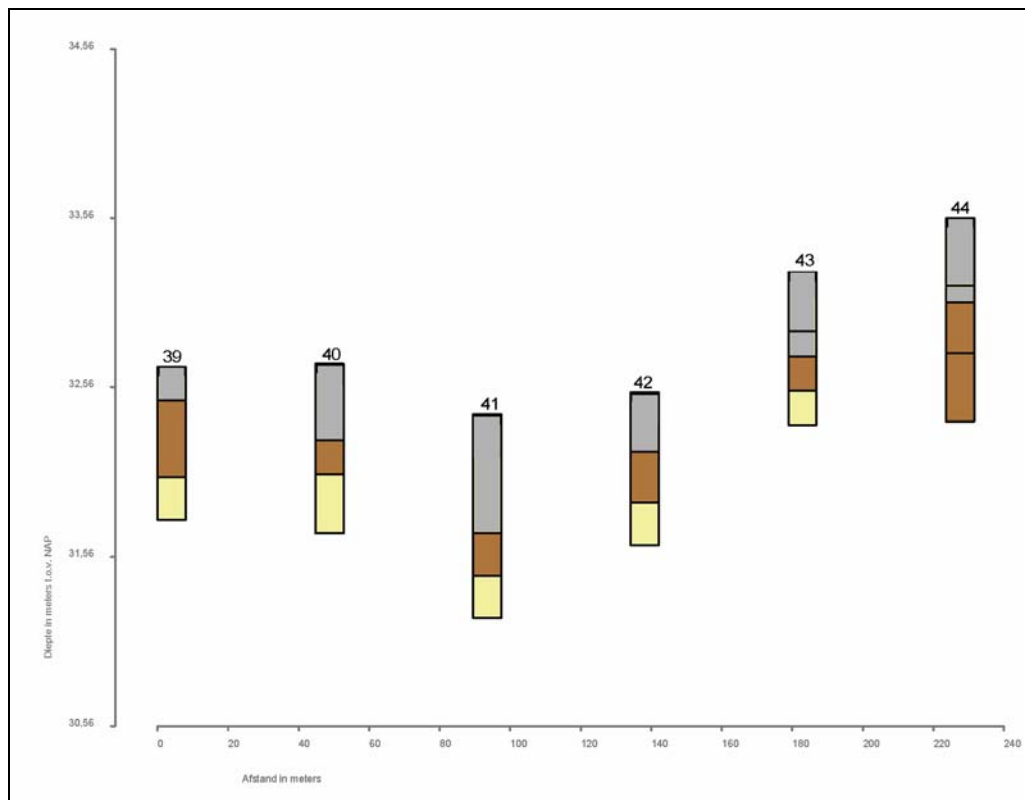
Afbeelding 18. Grafische weergave van Boring nr.: 33 tot en met 38.

Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

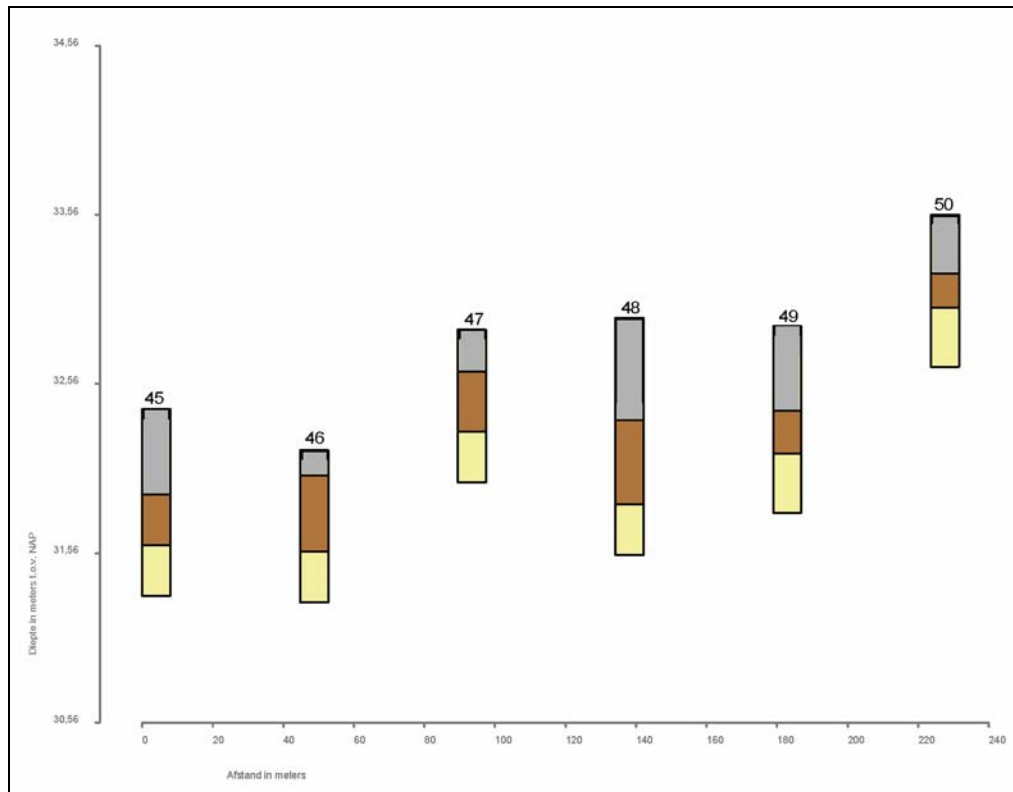
geel: dekzand, B/C-horizont



Afbeelding 19. Grafische weergave van Boring nr.: 39 tot en met 44.

Interpretatie:

- grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont
- bruin: dekzand, B-horizont
- geel: dekzand, B/C-horizont



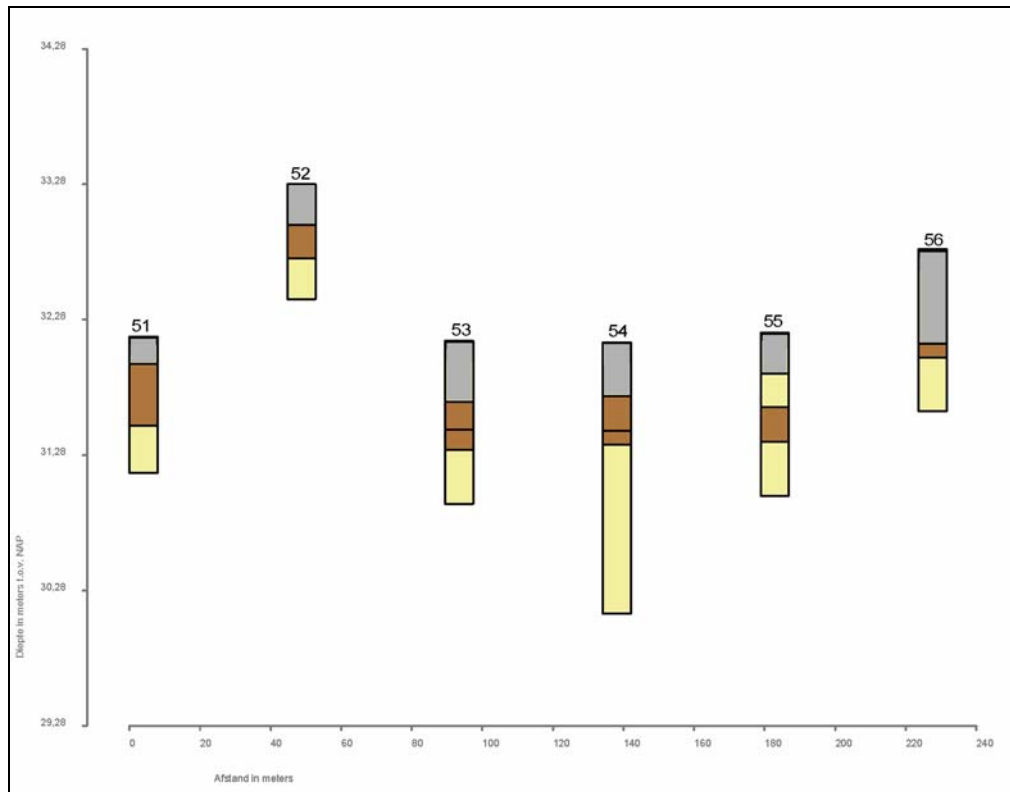
Afbeelding 20. Grafische weergave van Boring nr.: 45 tot en met 50.

Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

geel: dekzand, B/C-horizont



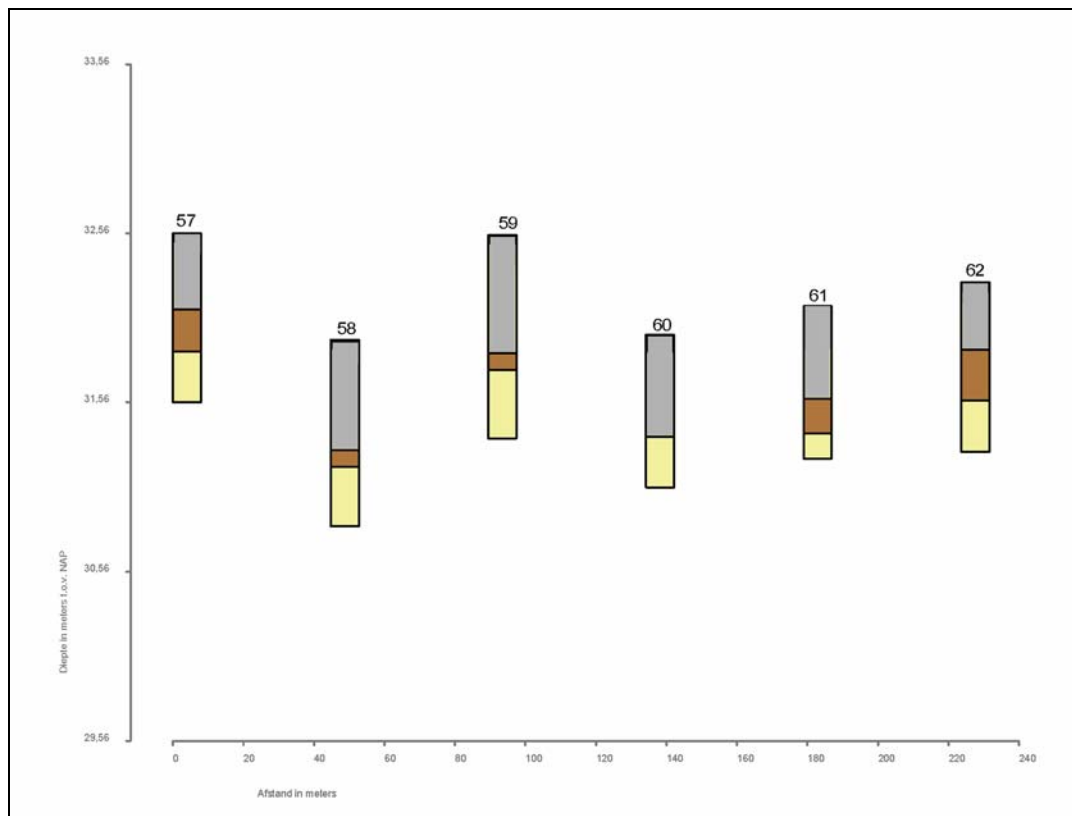
Afbeelding 21. Grafische weergave van Boring nr.: 51 tot en met 56.

Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

geel: dekzand, B/C-horizont



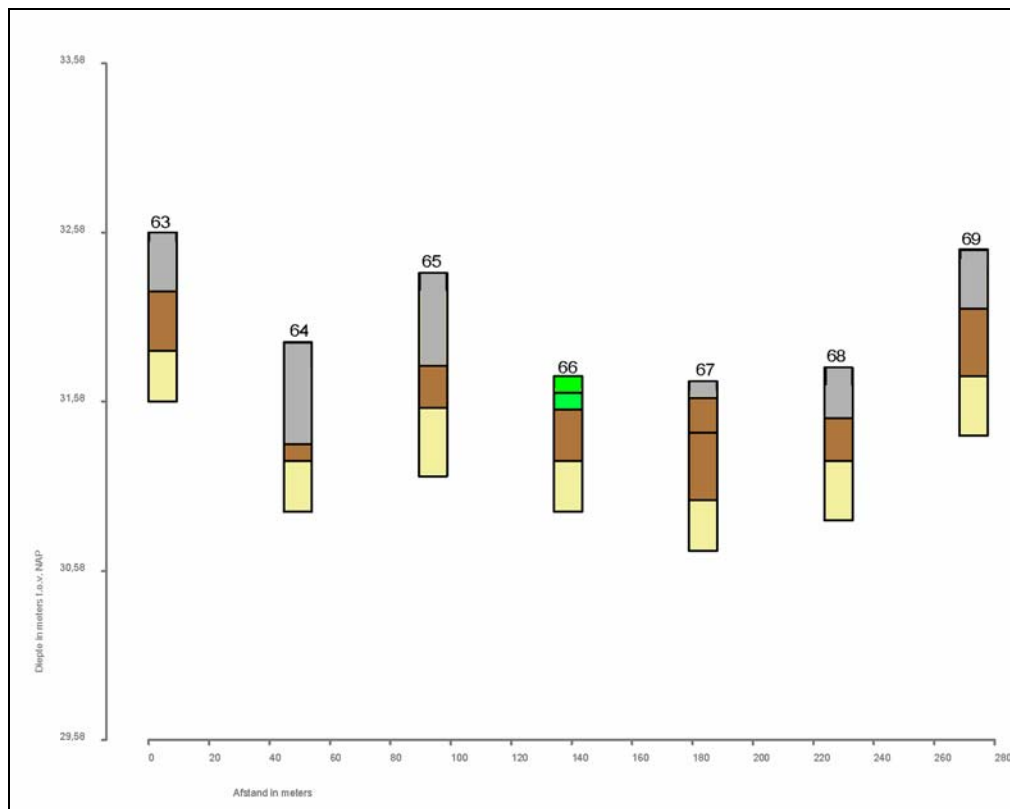
Afbeelding 22. Grafische weergave van Boring nr.: 57 tot en met 62.

Interpretatie:

grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont

bruin: dekzand, B-horizont

geel: dekzand, B/C-horizont



Afbeelding 23. Grafische weergave van Boring nr.: 63 tot en met 69.

Interpretatie:

Groen: recentelijk verstoord
 grijs: bosbodem/dekzand, A-horizont
 bruin: dekzand, B-horizont
 geel: dekzand, B/C-horizont

5. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

5.1 Samenvatting en conclusies

Aanleiding voor het archeologisch onderzoek vormt de bestemmingsplanwijziging voor de uitbreiding van 'Recreatiecentrum De Schatberg', te Sevenum (Gemeente Sevenum). Het plangebied beslaat een oppervlakte van circa 10.0 hectare.

Ter plaatse van het onderzoeksgebied wordt op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden in Nederland (IKAW, 2^e generatie; ROB, Amersfoort: 2000) een zone weergegeven met een middelhoge trefkans op de aanwezigheid van archeologische waarden. Als gevolg van eventueel te voorziene bodemingrepen (graaf- en bouwwerkzaamheden) kunnen mogelijk archeologisch relevante horizonten worden verstoord. Op basis van het vigerende landelijke (o.m. Monumentenwet 1988/ Wet op de archeologische monumentenzorg 2007 en de KNA 3.1), het provinciale en het gemeentelijke beleid, zal daarom een verantwoorde afweging moeten worden gemaakt van de in het geding zijnde archeologische belangen. Door de Gemeente Sevenum is dan ook besloten dat in het kader van de bestemmingsplanwijziging een Archeologisch Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen moest worden uitgevoerd.

Hiertoe is door SOB Research, in opdracht van Arcadis Nederland B.V., een Archeologisch Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen uitgevoerd. Eerst is een Archeologisch Verwachtingsmodel opgesteld. De belangrijkste conclusies op basis van dat Archeologisch Verwachtingsmodel waren dat kon worden ingeschat dat er binnen het onderzoeksgebied archeologische sporen uit de Prehistorie tot en met de Nieuwe Tijd konden worden aangetroffen. Het onderzoeksgebied maakt deel uit van een dekzandlandschap met hier en daar een wat hogere dekzandrug. Het ligt binnen een zone met dagzomend dekzand van de Formatie van Twente. In de top van het (intacte) dekzand van de Formatie van Twente zouden archeologische sporen uit de Prehistorie, de Romeinse Tijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd kunnen voorkomen.

Het onderzoeksgebied was in ieder geval vanaf 1837 niet bebouwd. Wel kunnen in het noordelijke deel van het onderzoeksgebied sporen van een weg en een schaapskooi worden aangetroffen. Het onderzoeksgebied maakte tot in de twintigste eeuw deel uit van een onontgonnen heidegebied. Na 1950 werd het bebost.

De toetsing van het Archeologisch Verwachtingsmodel heeft plaatsgevonden op basis van de resultaten van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen (IVO-Overig). Hierbij zijn 69 boringen uitgevoerd tot in de schone C-horizont.

Op basis van de gegevens van het booronderzoek kan worden gesteld dat ter plaatse van het onderzoeksgebied inderdaad sprake is van de aanwezigheid van dekzand van de Formatie van Twente. Het betreft hier afzettingen van geel tot lichtgeel, grijsgeel, geelwit en wit, licht lemig tot leemarm fijn zand. Deze afzettingen kunnen tot de Jongere Dekzanden worden gerekend. Deze zijn gevormd tijdens de Dryas stadialen van het Weichselien Laat-Glaciaal. In bijna alle boringen lijkt een intact podzolprofiel aanwezig te zijn.

Er werden geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een esdek aangetroffen. In bijna alle boringen werden aanwijzingen voor de aanwezigheid van een podzolprofiel aangetroffen. Een podzolprofiel is het gevolg van een langdurig, bodemvormend proces, en vormt een indicatie voor de aanwezigheid van een intacte top van de Formatie van Twente. Binnen het onderzoeksgebied is dus waarschijnlijk grotendeels een intacte top van het dekzand aanwezig.

In Boring nr.: 12, 13, 14, 17, 21, 27, 28, 29 en 30 werd een zwarte B-horizont aangetroffen. Het betreft hier matig fijn humeus zand. Mogelijk is er een antropogene oorsprong.

5.2 Aanbevelingen

Ter plaatse van het onderzoeksgebied is de uitbreiding van Recreatiecentrum De Schatberg voorzien. Exacte planvorming is nog niet bekend, maar aangenomen kan worden dat de bodem tot op grotere diepte dan 0.3 meter beneden het maaiveld (de bouwvoor) zal worden verstoord. Eventueel aanwezige archeologische waarden zullen dan ook door de voorgenomen werkzaamheden worden aangetast. Daarom is nader archeologisch onderzoek noodzakelijk.

Onduidelijk is wat voor type archeologische vindplaats kan worden aangetroffen. Er dient bij een verdere kartering dus te worden uitgegaan van 'het minst gunstige scenario', dat wil zeggen de aanwezigheid van een archeologische vindplaats met een lage vondstdichtheid, of het ontbreken van een vondstlaag.

Karterend booronderzoek is, volgens de aan de KNA gelieerde Leidraad Karterend Booronderzoek (Tol et al, 2006), alleen een geschikte prospectiemethode wanneer per definitie sprake is van de aanwezigheid van een archeologische laag, en/of een vondstdichtheid die matig hoog of hoog is. Bij vindplaatsen met een lage vondstdichtheid, of bij gebrek aan een vondstlaag, is het graven van een proefsleuven de enige geschikte prospectiemethode.

Daarom wordt aanbevolen om ter plaatse van het onderzoeksgebied door middel van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven meer duidelijkheid te verkrijgen over de daadwerkelijke aan- of afwezigheid van archeologische resten. Voorafgaand aan dit onderzoek dient eerst een Programma van Eisen te worden opgesteld, dat wordt goedgekeurd door de Bevoegde Overheid inzake archeologie.

Wanneer er binnen delen van het onderzoeksgebied geen bodemversturende werkzaamheden worden uitgevoerd kan daar van de uitvoering van een proefsleuvenonderzoek worden afgezien. Dan is het wel noodzakelijk om het gewijzigde bestemmingsplan een dubbelbestemming aan het plangebied toe te kennen. Dit om de uitvoering van archeologisch onderzoek voorafgaand aan mogelijk toekomstige plannen met bodemversturende activiteiten te kunnen waarborgen.

Literatuur

- De Grooth, M.: De vroege prehistorie (in Limburg); Maastricht: 2007
- Hoevenberg, J.: Evaluatie Limburg in de Romeinse Tijd, onderzoeksperiode 1995 – 2006; Maastricht: 2007
- Hoof, L. van: Evaluatie van het onderzoek naar de late prehistorie in Limburg sinds 1995; Maastricht: 2007
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof en T.E. Wong: De ondergrond van Nederland; Groningen: 2003
- Provincie Limburg: Nota Provinciale archeologische aandachtsgebieden, Archeologisch selectiedocument; Maastricht: 2008
- Renes, J.: Landschappen van Maas en Peel, Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg; Maastricht: 1999
- Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS2); Amersfoort: 2009
- Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB): De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, Tweede generatie; Amersfoort: 2000
- Rijks Geologische Dienst (RGD): Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Venlo West (52W); Haarlem: herziene herdruk 1976
- Robas-producties/Topografische Dienst: Foto-atlas Limburg; Den IJp: 1989
- SOB Research: Aanvraag “Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum”; Heinenoord: 2008
- Stoepker, H.: Evaluatie en synthese van het sinds 1995 in Limburg uitgevoerde archeologische onderzoek met betrekking op de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd; Maastricht: 2007
- Tol, A.J., et al.: Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek; Amsterdam: 2006
- Toorn, J. C. van den: Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Venlo West (52W), Rijks Geologische Dienst (RGD); Haarlem: herziene herdruk 1976
- <http://www.ahn.nl/kaart>
- <http://www.limburg.nl/cultuurhistorie>
- Uitgeverij Nieuwland: Grote Historische topografische Atlas Limburg, schaal 1: 25.000; Tilburg: 2006
- Wolters-Noordhoff: Grote Historische Provincie Atlas 1: 25.000 Limburg 1837 – 1844 ; Groningen: 1992

- www.watwaswaar.nl

Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijk handelen
erosie	verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: circa 9000 jaar voor Chr. tot heden)
in situ	bewaard gebleven op de oorspronkelijke plaats. Dit met name met betrekking tot onverstoorte archeologische sporen en vondsten
Pleistoceen met	geologisch tijdperk dat ongeveer 2 miljoen jaar geleden begon. De tijd van de IJstijden, maar ook van gematigd warme perioden. Het Pleistoceen eindigt het begin van het Holoceen
sediment	afzetting gevormd door bezinksel of neerslag

Bijlage 1

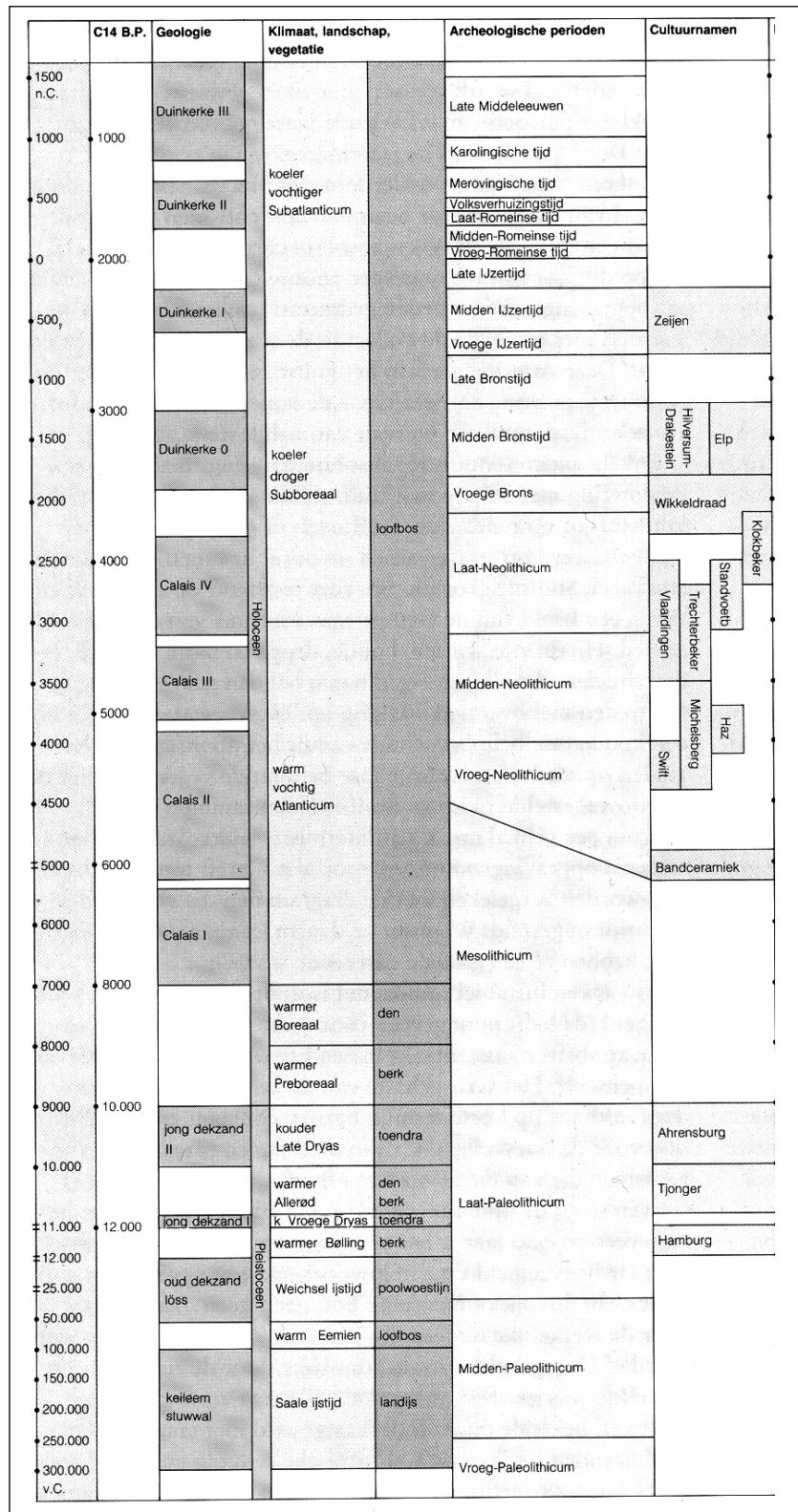
Administratieve gegevens

Projectnaam:	Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum	
Opdrachtgever:	Arcadis Nederland B.V. Postbus 1632 6201 BP Maastricht Contactpersoon: mevrouw Y. E. J. M. Sanders Tel.: 043- 3523 393 E-mail: yvonne.sanders@arcadis.nl	
Uitvoerder:	SOB Research Hofweg 13, Heinenoord Postbus 5060, 3274 ZK Heinenoord Tel.: 0186 604432 Fax: 0575 476139 E-mail: sobresearch@wxs.nl	
Bevoegde overheid:	College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Sevenum Postbus 6812, 5975 ZG Sevenum Tel: 077 - 467 7555 Fax: 077 - 467 2965 E-mail: gemeente@sevenum.nl	
Datum opdracht:	26 november 2009	
Datum rapport:	23 december 2009	
Plaats:	Sevenum	
Gemeente:	Sevenum	
Provincie:	Limburg	
Toponiem:	Schatberg	
Huidig grondgebruik:	Bos	
Toekomstige situatie:	Bebouwing/infrastructuur	
Kaartblad:	52W	
Geologie:	Dekzand van de Formatie van Twente	
Geomorfologie:	Dekzandruggen/bebouwing	
Bodemtype:	veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand	
Grondwatertrap:	VI	
NAP-hoogte maaiveld:	tussen 32 en 33 meter +NAP	
Kadastrale gegevens:	Kadastrale gemeente Sevenum, Sectie X, nummer 199	
Coördinaten:	NW: 195.900/378.300	ZW: 195.550/378.000
	NO: 196.000/378.050	ZO: 195.700/377.800
Oppervlakte onderzoeksgebied:	Circa 11 hectare	
Kaart plangebied:	zie Afbeelding 2 en Afbeelding 3	
CMA/ AMK-status:	N.v.t.	
CAA -nr.:	N.v.t.	
CMA -nr.:	N.v.t.	
ARCHIS -monument nr.:	N.v.t.	
ARCHIS -waarneming nr.:	N.v.t.	
Onderzoeksmeldingsnummer:	38.264	

Deponering documentatie en vondsten:	Provinciaal Bodemdepot voor Bodemvondsten Centre Ceramique 50 6221 KV Maastricht Documentalist: de heer R. Louer
Deponering digitale documentatie:	e-depot (www.edna.nl)

Bijlage 2

Archeologische en geologische tijdschaal



Op het hierbij geboden overzicht worden de geologische en archeologische hoofdperioden weergegeven. De dateringen in de linkerkolom (voor en na Chr.) zijn gekalibreerd en geven de betrouwbaarste dateringen. Bron: ROB, 1988.

Bijlage 3

Overzicht voor het Holocene gebied van de gebruikelijke lithostratigrafische indeling en de vertaling naar de lithostratigrafie naar De Mulder et. Al, 2003

gebruikelijke terminologie	terminologie (naar De Mulder et al., 2003)
Afzettingen van Duinkerke 3(A, B)	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Walcheren
Afzettingen van Duinkerke 2	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Walcheren
Afzettingen van Duinkerke 1 (A, B)	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Walcheren
Afzettingen van Duinkerke O	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Walcheren
Hollandveen	Formatie van Nieuwkoop; Hollandveen Laagpakket
Basisveen	Formatie van Nieuwkoop: Basisveen Laag
Afzettingen van Calais 4	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Wormer
Afzettingen van Calais 3	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Wormer
Afzettingen van Calais 2	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Wormer
Afzettingen van Calais 1	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Wormer
Jonge Duin- en Strandafzettingen	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Schoorl
Oude Duin- en Standafzettingen	Formatie van Naaldwijk: Laagpakket van Zandvoort
Formatie van Twente: dekzand	Formatie van Boxtel: Laagpakket van Wierden
Formatie van Kreftenheye: rivierduinen	Formatie van Boxtel: Laagpakket van Delwijnen
Formatie van Kreftenheye	Formatie van Kreftenheye
Formatie van Kreftenheye: Afzettingen van Wijchen	Formatie van Kreftenheye: Laag van Wijchen
Afzettingen van Tiel 3	Formatie van Echteld
Afzettingen van Tiel 2	Formatie van Echteld
Afzettingen van Tiel 1 (A, B)	Formatie van Echteld
Afzettingen van Tiel O	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum 4	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum 3	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum 2	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum 1	Formatie van Echteld

Bijlage 4

Overzicht Boorgegevens Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen Uitbreiding Recreatiecentrum De Schatberg, Sevenum, Gemeente Sevenum

Boring: 1 Coördinaten: X: 195652,9 NAP: 32.84 Beschrijver: JZ
Y: 377840,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,20 *Grondsoort:* zeer fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
Dekzand
Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: donkergrijze top, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,20 - 0,45 *Grondsoort:* zeer fijn zand *Kleur:* donker grijs bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,85 *Grondsoort:* zeer fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,85 - 1,05 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,05 - 1,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel bruin *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,30 - 1,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 2

Coördinaten: X: 195632,9 NAP: 32.09 Beschrijver: JZ
 Y: 377880,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,10 *Grondsoort:* zeer fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,10 - 0,25 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker grijs bruin *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,25 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype:

Diepte: 0,50 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,75 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,75 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 3

Coördinaten: X: 195612,9 NAP: 32.28 Beschrijver: JZ
 Y: 377920,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,10 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,10 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker zwart bruin *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 4

Coördinaten: X: 195592,9 NAP: 32.27 Beschrijver: JZ
 Y: 377960,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,25 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,25 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 5

Coördinaten: X: 195692,9 NAP: 33.21 Beschrijver: JZ
 Y: 377840,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,78 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,78 - 0,85 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,85 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 7

Diepte: 1,00 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 6

Coördinaten: X: 195672,9 NAP: 32.30 Beschrijver: JZ
 Y: 377880,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker zwart bruin *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,00 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 7

Coördinaten: X: 195652,9 NAP: 32.10 Beschrijver: JZ
 Y: 377920,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand Rommelig

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: lichtbruingele top
Boortype: Edelman 12

Boring: 8

Coördinaten: X: 195632,9 NAP: 32.14 Beschrijver: JZ
 Y: 377960,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,15 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,15 - 0,20 *Grondsoort:* zand, matig humeus *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont Rommelig

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: vermengd met geel zand
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,20 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 9

Coördinaten: X: 195612,9 NAP: 32.23 Beschrijver: JZ
 Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,15 *Grondsoort:* matig fijn zand, zwak humeus *Kleur:* donker zwart grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,15 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 10

Coördinaten: X: 195732,9 NAP: 32.99 Beschrijver: JZ
 Y: 377840,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker zwart bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Esdek Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,75 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,75 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 11

Coördinaten: X: 195712,9 NAP: 32.42 Beschrijver: JZ
 Y: 377880,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: vermengd met grijs zand, askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 12

Coördinaten: X: 195692,9 NAP: 32.81 Beschrijver: JZ
 Y: 377920,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: askleur
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* zwart *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,10 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,10 - 1,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 13

Coördinaten: X: 195672,9 NAP: 32.28 Beschrijver: JZ
 Y: 377960,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* zwart *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,80 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 14

Coördinaten: X: 195652,9 NAP: 33.12 Beschrijver: JZ
 Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels
Opmerking: askleur, bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,75 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* wit *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,75 - 0,90 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* zwart *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,90 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,00 - 1,05 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,05 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype:

Diepte: 1,20 - 1,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 15

Coördinaten: X: 195632,9 NAP: 32.63 Beschrijver: JZ
Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,20 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: okerkleurige tint
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 16

Coördinaten: X: 195752,9 NAP: 32.75 Beschrijver: JZ
 Y: 377880,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: heterogeen *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont
 Rommelig

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,85 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,85 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 17

Coördinaten: X: 195732,9 NAP: 32.84 Beschrijver: JZ
 Y: 377920,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: heterogeen *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker zwart grijs *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: okerkleurige tint

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,00 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 18

Coördinaten: X: 195712,9 NAP: 32.64 Beschrijver: JZ
 Y: 377960,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels boomwortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:* boomwortels wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,90 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin grijs *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype:

Diepte: 0,90 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 19

Coördinaten: X: 195692,9 NAP: 33.39 Beschrijver: JZ
 Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* zwart *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,95 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,95 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 20

Coördinaten: X: 195672,9 NAP: 32.18 Beschrijver: JZ
 Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 21

Coördinaten: X: 195652,9 NAP: 33.23 Beschrijver: JZ
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* zwart bruin *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,90 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,90 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 22

Coördinaten: X: 195772,9 NAP: 33.32 Beschrijver: JZ
 Y: 377920,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: onderin bruingrijs, askleur, bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: vermengd met geel zand
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,90 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bruin gevlekt
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,90 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 23

Coördinaten: X: 195752,9 NAP: 33.29 Beschrijver: JZ
Y: 377960,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: vermengd met geel zand
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 24

Coördinaten: X: 195732,9 NAP: 32.56 Beschrijver: JZ
 Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Rommelig

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,90 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,90 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 25

Coördinaten: X: 195712,9 NAP: 32.62 Beschrijver: JZ
Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin grijs *Horizont:* AC *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,20 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 26

Coördinaten: X: 195692,9 NAP: 32.94 Beschrijver: JZ
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,85 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,85 - 1,10 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,10 - 1,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: zwak roestig

Boortype: Edelman 12

Boring: 27

Coördinaten: X: 195672,9 NAP: 32.87 Beschrijver: JZ
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: askleur, bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* wit grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* zwart *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,90 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bruine top
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,90 - 1,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 28

Coördinaten: X: 195792,9 NAP: 32.91 Beschrijver: JZ
 Y: 377960,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

<i>Diepte:</i> 0,00 - 0,20	<i>Grondsoort:</i> matig fijn zand		<i>Kleur:</i> donker grijs	<i>Horizont:</i> A	<i>Interpretatie:</i> Vegetatieniveau Dekzand
	<i>Lithologie:</i>		<i>Consistentie:</i>		<i>Organische Inhoud:</i> wortels
	<i>Opmerking:</i>	bosstrooisellaag			
	<i>Boortype:</i>	Edelman 12			
<i>Diepte:</i> 0,20 - 0,45	<i>Grondsoort:</i> matig fijn zand	licht	bruin	<i>Kleur:</i> grijs	<i>Horizont:</i> A
	<i>Lithologie:</i>		<i>Consistentie:</i>		<i>Organische Inhoud:</i> wortels
	<i>Opmerking:</i>				
	<i>Boortype:</i>	Edelman 12			
<i>Diepte:</i> 0,45 - 0,55	<i>Grondsoort:</i> zand, matig humeus		<i>Kleur:</i> zwart	<i>Horizont:</i> B	<i>Interpretatie:</i> Dekzand Inspoelingshorizont
	<i>Lithologie:</i>		<i>Consistentie:</i>		<i>Organische Inhoud:</i> wortels
	<i>Opmerking:</i>				
	<i>Boortype:</i>	Edelman 12			
<i>Diepte:</i> 0,55 - 0,60	<i>Grondsoort:</i> matig fijn zand		<i>Kleur:</i> bruin	<i>Horizont:</i> BC	<i>Interpretatie:</i> Dekzand
	<i>Lithologie:</i>	bioturbatie	<i>Consistentie:</i>		<i>Organische Inhoud:</i>
	<i>Opmerking:</i>				
	<i>Boortype:</i>	Edelman 12			
<i>Diepte:</i> 0,60 - 1,00	<i>Grondsoort:</i> matig fijn zand	licht	geel	<i>Kleur:</i> grijs	<i>Horizont:</i> C
	<i>Lithologie:</i>		<i>Consistentie:</i>		<i>Organische Inhoud:</i>
	<i>Opmerking:</i>				
	<i>Boortype:</i>	Edelman 12			

Boring: 29

Coördinaten: X: 195772,9 NAP: 33.20 Beschrijver: JZ
Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
Dekzand
Uitspoelingshorizont

Lithologie: heterogeen *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* zwart *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: vermengd met bruin zand, naar onder geelbruin

Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,00 - 1,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 30

Coördinaten: X: 195752,9 NAP: 32.32 Beschrijver: JZ
 Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: onderin lichtbruingrijs, askleur, bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker bruin zwart *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker Oranje bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin geel *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: 1,00 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 31

Coördinaten: X: 195732,9 NAP: 32.21 Beschrijver: JZ
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,20 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 32

Coördinaten: X: 195712,9 NAP: 33.10 Beschrijver: JZ
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: onderin vermengd met geel zand, bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 33

Coördinaten: X: 195832,9 NAP: 32.23 Beschrijver: HU
 Y: 377960,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,30 matig fijn zand donker bruin grijs A Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag

Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,30 - 0,40 matig fijn zand donker bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,40 - 0,70 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 34

Coördinaten: X: 195812,9 NAP: 32.68 Beschrijver: HU
 Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,05 niet benoemd Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag

Boortype:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,05 - 0,30 matig fijn zand donker bruin grijs A Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,30 - 0,50 matig fijn zand donker bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,50 - 0,80 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:

Boortype: Edelman 12

Boring: 35

Coördinaten: X: 195792,9 NAP: 32.96 Beschrijver: HU
 Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,10 *Grondsoort:* matig fijn zand licht *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,10 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:* boomwortels
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,70 *Grondsoort:* matig grof zand geel *Kleur:* grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 36

Coördinaten: X: 195772,9 NAP: 32.41 Beschrijver: HU
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,10 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,10 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker zwart bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:* boomwortels

Opmerking: intact
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,10 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 37

Coördinaten: X: 195752,9 NAP: 33.18 Beschrijver: HU
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,10 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,10 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau
 Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* boomwortels

Opmerking: mogelijk intact
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 38

Coördinaten: X: 195732,9 NAP: 32.92 Beschrijver: JZ
 Y: 378160,6 Oxi/red: 0 Boorder: JZ Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Vegetatieniveau Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking: onderin lichtbruingrijs, bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand, matig humeus *Kleur:* donker bruin zwart *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: gele tint
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 39

Coördinaten: X: 195852,9 NAP: 32.68 Beschrijver: HU
 Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: geen uitloging zichtbaar
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,20 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,90 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 40

Coördinaten: X: 195832,9 NAP: 32.70 Beschrijver: HU
 Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 1,00 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 41

Coördinaten: X: 195812,9 NAP: 32.40 Beschrijver: HU
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,95 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker zwart bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: mogelijk intact
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,95 - 1,20 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 42

Coördinaten: X: 195792,9 NAP: 32.53 Beschrijver: HU
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* takken

Opmerking: mogelijk intact
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,90 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 43

Coördinaten: X: 195772,9 NAP: 33.24 Beschrijver: HU
 Y: 378160,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht grijs *Horizont:* E *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker zwart bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* takken humus

Opmerking: intact
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,90 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 44

Coördinaten: X: 195752,9 NAP: 33.56 Beschrijver: HU
 Y: 378200,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,50 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* licht grijs *Horizont:* E *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,50 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker zwart bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont
 Humusinspoeling

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* humus takken
Opmerking: intact
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,80 - 1,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 45

Coördinaten: X: 195892,9 NAP: 32.41 Beschrijver: HU
 Y: 378000,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,05 niet benoemd

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,05 - 0,50 matig fijn zand licht grijs A Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,50 - 0,80 matig fijn zand donker bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,80 - 1,10 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 46

Coördinaten: X: 195872,9 NAP: 32.17 Beschrijver: HU
 Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,05 niet benoemd Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,05 - 0,15 matig fijn zand donker grijs A Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,15 - 0,60 matig fijn zand bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,60 - 0,90 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 47

Coördinaten: X: 195852,9 NAP: 32.88 Beschrijver: HU
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,25 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,25 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:* boomwortels
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,90 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 48

Coördinaten: X: 195832,9 NAP: 32.95 Beschrijver: HU
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,50 matig fijn zand licht grijs bruin Aan

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: geen bosbodem, vermoedelijk opgevuld na boomval
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,50 - 0,60 matig fijn zand licht grijs E Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,60 - 1,10 matig fijn zand donker zwart bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont
 Humusinspoeling

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* takken

Opmerking: intact
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 1,10 - 1,40 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 49

Coördinaten: X: 195812,9 NAP: 32.90 Beschrijver: HU
 Y: 378160,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,05 niet benoemd Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,05 - 0,50 matig fijn zand donker bruin grijs A Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,50 - 0,75 matig fijn zand donker bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,75 - 1,10 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 50

Coördinaten: X: 195792,9 NAP: 33.56 Beschrijver: HU
 Y: 378200,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,90 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 51

Coördinaten: X: 195912,9 NAP: 32.15 Beschrijver: HU
 Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,20 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,20 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 1,00 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 52

Coördinaten: X: 195892,9 NAP: 32.28 Beschrijver: HU
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,30 matig fijn zand donker grijs A Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,30 - 0,55 matig fijn zand donker bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,55 - 0,85 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 53

Coördinaten: X: 195872,9 NAP: 32.12 Beschrijver: HU
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,05 niet benoemd Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,05 - 0,45 matig fijn zand donker grijs A Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,45 - 0,65 matig fijn zand bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,65 - 0,80 matig fijn zand geel bruin BC Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,80 - 1,20 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* boomwortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 54

Coördinaten: X: 195852,9 NAP: 32.11 Beschrijver: HU
 Y: 378160,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* donker *Horizont:* bruin *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,05 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* takken

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* donker grijs bruin *Horizont:* Aan *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,75 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: go
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,75 - 2,00 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 55

Coördinaten: X: 195832,9 NAP: 32.18 Beschrijver: HU
 Y: 378200,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand donker bruin *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Vergraven

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: brokken donkerbruine B, licht grijze vlekken
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand geel bruin *Kleur:* bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,80 - 1,20 *Grondsoort:* matig grof zand geel *Kleur:* grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 56

Coördinaten: X: 195812,9 NAP: 32.80 Beschrijver: HU
 Y: 378240,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand licht *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,80 - 1,20 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 57

Coördinaten: X: 195952,9 NAP: 32.56 Beschrijver: HU
 Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,45 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,45 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 58

Coördinaten: X: 195932,9 NAP: 31.93 Beschrijver: HU
Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,65 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* wortels

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,65 - 0,75 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,75 - 1,10 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 59

Coördinaten: X: 195912,9 NAP: 32.55 Beschrijver: HU
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,80 - 11,20 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 60

Coördinaten: X: 195892,9 NAP: 31.96 Beschrijver: HU
 Y: 378160,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,10 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,10 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* bruin grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:* boomwortels

Opmerking: mogelijk vergraven B
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,90 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 61

Coördinaten: X: 195872,9 NAP: 32.12 Beschrijver: HU
 Y: 378200,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,15 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,15 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand licht *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,75 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,75 - 0,90 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 62

Coördinaten: X: 195852,9 NAP: 32.27 Beschrijver: HU
 Y: 378240,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,40 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,40 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: mogelijk nog 2cm B erboven
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 63

Coördinaten: X: 195992,9 NAP: 32.58 Beschrijver: HU
Y: 378040,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 64

Coördinaten: X: 195972,9 NAP: 31.93 Beschrijver: HU
 Y: 378080,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,60 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,60 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig grof zand geel *Kleur:* grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 65

Coördinaten: X: 195952,9 NAP: 32.34 Beschrijver: HU
 Y: 378120,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,10 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,10 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,80 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,80 - 1,20 *Grondsoort:* matig grof zand geel *Kleur:* grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 66

Coördinaten: X: 195932,9 NAP: 31.73 Beschrijver: HU
 Y: 378160,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 15-12-2009

Opmerking:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,00 - 0,05 niet benoemd

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,05 - 0,10 matig fijn zand donker grijs A Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,10 - 0,20 matig fijn zand geel bruin Opgebracht, (sub-)recent

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,20 - 0,50 matig fijn zand donker bruin B Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: *Grondsoort:* *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:*
 0,50 - 0,80 matig grof zand geel grijs C Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 67

Coördinaten: X: 195912,9 NAP: 31.70 Beschrijver: HU
 Y: 378200,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,10 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,10 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: geen horizontbenaming
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,70 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,70 - 1,00 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 68

Coördinaten: X: 195892,9 NAP: 31.78 Beschrijver: HU
Y: 378240,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,10 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,10 - 0,30 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
Vergraven

Lithologie: bioturbatie *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking: brokken B en bruingeel zand
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,30 - 0,55 *Grondsoort:* matig fijn zand *Kleur:* geel bruin *Horizont:* BC *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,55 - 0,90 *Grondsoort:* matig grof zand *Kleur:* geel grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*
Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Boring: 69

Coördinaten: X: 195872,9 NAP: 32.48 Beschrijver: HU
 Y: 378280,6 Oxi/red: 0 Boorder: HU Datum: 16-12-2009

Opmerking:

Diepte: 0,00 - 0,05 *Grondsoort:* niet benoemd *Kleur:* *Horizont:* *Interpretatie:* Vegetatieniveau

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: bosstrooisellaag
Boortype:

Diepte: 0,05 - 0,35 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* grijs *Horizont:* A *Interpretatie:* Dekzand
 Uitspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,35 - 0,75 *Grondsoort:* matig fijn zand donker *Kleur:* bruin *Horizont:* B *Interpretatie:* Dekzand
 Inspoelingshorizont

Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking: vermoedelijk intacte top
Boortype: Edelman 12

Diepte: 0,75 - 1,10 *Grondsoort:* matig grof zand geel *Kleur:* grijs *Horizont:* C *Interpretatie:* Dekzand

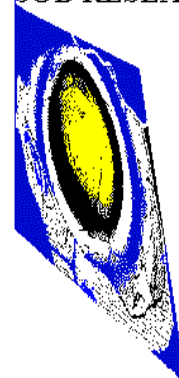
Lithologie: *Consistentie:* *Organische Inhoud:*

Opmerking:
Boortype: Edelman 12

Bijlage 5

SOB Research: Gegevens

SOB RESEARCH



Naam: SOB Research Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek B.V.
Bezoekadres: Hofweg 13, Heinenoord

Postadres: Postbus 5060
3274 ZK Heinenoord

Telefoon: 0186 604432
Fax: 0575 476139
E-Mail: sobresearch@wxs.nl

Directeur: jhr. J. E. van den Bosch
Raad van Advies: J. van de Erve (Voorzitter)
Prof. dr. ir. J. T. Fokkema (Vice-Voorzitter)
J. van Kerchove (Secretaris)

Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Rotterdam
Inschrijvingsnummer Register: 24346983
BTW nummer: NL 8118.55.600.B.01

Bankrelatie: Rabobank Graafschap-Noord
Rekeningcourant: Nr.: 3543.43.181