



transect: archeologie, erfgoed, ruimte

*Transect-rapport 426*


**Heeze, De Bulders**

**Gemeente Heeze-Leende (Noord-Brabant)**

Inventariserend Veldonderzoek (IVO; verkennende fase)



<b>Auteur</b>	Drs. T. Nales
<b>Versie</b>	Concept
<b>Projectcode</b>	13070001
<b>Datum</b>	01-08-2015
<b>Opdrachtgever</b>	De Bulders Woningbouw b.v. Postbus 10.000 5590 GA Heeze
<b>Procesbegeleiding</b>	Crevasse Advies Nieuwstraat 14 3628 AC Kockengen
<b>Uitvoerder</b>	Transect Australiëlaan 5-a 3526 AB Utrecht 3296809100
<b>Onderzoeksmelding</b>	Gemeente Heeze-Leende
<b>Bevoegde overheid</b>	Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB)
<b>Deskundige namens bevoegde overheid</b>	Transect, Utrecht
<b>Beheer documentatie</b>	

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven (Senior archeoloog)	07-08-2014	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Utrecht

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

## Samenvatting

---

In opdracht van De Bulders Woningbouw heeft Transect in de periode februari-april 2014 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het plangebied De Bulders, gelegen tegen de zuidflank van het dorp Heeze (gemeente Heeze-Leende). De aanleiding voor het onderzoek is een op handen zijnde bestemmingsplanwijziging op het terrein, die woningbouw in het plangebied mogelijk moet maken. Vanuit het gemeentelijk beleid heeft het plangebied een archeologische verwachting, hetgeen betekent dat in het plangebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Om in het plangebied toch woningbouw mogelijk te maken, is een archeologisch vooronderzoek vereist.

Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat in het onderzochte gebied een zwak glooiend dekzandlandschap schuil gaat met een tweetal dekzandruggen. Deze ruggen zijn bepalend voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in het plangebied, vooral vanwege de hogere en (relatief) drogere ligging in het landschap. De ruggen flankeren een natte laagte, waarin waarschijnlijk een kleine beek gelopen heeft. In de laagte lijken in het westelijk deel tot slot twee zandkoppen te liggen, hetgeen mogelijk kleine dekzandruggen zijn.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn in het plangebied verwachtingszones gedefinieerd, waar op grond van de bodemopbouw en mate van intactheid van de bodem mogelijk vindplaatsen aanwezig kunnen zijn. Deze verwachtingszones zijn weergegeven in Bijlage 14, waarbij een onderscheid is gemaakt in zones met een lage, een middelhoge en een hoge verwachting. Het verdient de aanbeveling om de middelhoge en hoge verwachtingszones als dubbelbestemmingen in het nieuwe bestemmingsplan op te nemen.

Ook is voor deze zones een voorstel tot vervolgonderzoek geformuleerd, wanneer de dubbelbestemming in de te realiseren woonwijk niet behouden kan blijven. Voor de gebieden met een middelhoge en hoge verwachting wordt bij graafwerkzaamheden op deze plekken karterend onderzoek aanbevolen.

- Voor de hoge verwachtingszone bestaan twee opties:
  - Voor wat betreft de flanken van de rug bestaat de verwachting dat er steentijdvindplaatsen aanwezig zijn (jachtkampementen). Bij waarnemingen aan het maaiveld zijn hiervoor reeds aanwijzingen gevonden. Ook is de bodem gedeels intact. Omdat deze vindplaatsen uit concentraties van bewerkt vuursteen bestaan, zijn deze in principe met booronderzoek goed op te sporen. Op grond hiervan wordt geadviseerd de flanken van de dekzandrug te onderzoeken met behulp van een karterend booronderzoek (3,5 ha), voorafgegaan door een veldkartering. De kartering heeft als doel aandachtsgebieden te signaleren voor de aanwezigheid van steentijdvindplaatsen, zeker als vondsten in concentratie aanwezig gevonden worden.
  - Het hoger gelegen deel van de rug leent zich daarentegen meer voor een proefsleuvenonderzoek. Op de rug zullen naar verwachting vindplaatsen te verwachten zijn die zich (vooral) kenmerken door grondsporen (van permanente nederzettingen). Eventuele vondstlagen zijn verdwenen of verploegd of zijn als gevolg van de kortstondigheid van bewoning niet tot ontwikkeling gekomen. Om inzicht te krijgen in de verbreiding van vindplaatsen op die plek verdient daarom een proefsleuvenonderzoek de aanbeveling (9,7 ha).

- Voor het historisch erf kan volstaan worden met een karterend booronderzoek. De ligging van het erf in een laagte zou ertoe geleid moeten hebben dat ophooglagen zijn aangebracht om een erf in natte context te kunnen aanleggen. Deze ophooglagen zijn door middel van aanvullend (karterend) booronderzoek op te sporen, aan de hand waarvan concrete uitspraken over de aanwezigheid van oudere (nederzettings)resten te doen zijn.
- De middelhoge verwachtingszone (circa 1,0 ha) bevat op grond van lithologische en landschappelijke aanwijzingen mogelijk *off-site* fenomenen. Dergelijke fenomenen laten zich lastig door systematisch booronderzoek opsporen. Hier zou gekozen kunnen worden voor het plaatsen van een paar strategisch geplande sleuven.

In de lage verwachtingszone (12,4 ha) zijn geen lithologische of morfologische aanwijzingen gevonden om te veronderstellen dat hier archeologische waarden te verwachten zouden zijn. Daarom zijn voor dit gebied geen vervolmaatregelen geformuleerd. Wel wijzen wij op de wettelijke verplichting om (Monumentenwet 1988, artikel 53) op het moment dat tijdens graaf- en aanlegwerkzaamheden archeologische zaken aan het licht komen, deze te melden. Uit praktische overwegingen wordt geadviseerd om dergelijke vondstmeldingen bij de gemeente Heeze-Leende te doen.

## Inhoud

---

1. Aanleiding .....	1
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek .....	2
3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied.....	3
4. Consequenties toekomstig gebruik .....	4
5. Voorgaand onderzoek en archeologische verwachtingen .....	5
6. Werkwijze.....	8
7. Resultaten veldonderzoek.....	9
8. Paleogeografische reconstructie en interpretatie .....	14
9. Archeologische landschapskarakterisering en verwachtingspatronen .....	16
10. Conclusie en Advies .....	19
11. Beantwoording onderzoeksvragen.....	21
12. Geraadpleegde bronnen .....	23
Bijlage 1: Boorpuntenkaart .....	24
Bijlage 2: Foto's van het plangebied .....	25
Bijlage 3: Hoogtekaart .....	29
Bijlage 4: Zanddieptekaart .....	30
Bijlage 5: Lithogenetisch Profiel A.....	31
Bijlage 6: Lithogenetisch profiel B.....	32
Bijlage 7: Lithogenetisch profiel C.....	33
Bijlage 8: Lithogenetisch profiel D.....	34
Bijlage 9: Lithogenetisch profiel E.....	35
Bijlage 10: Lithogenetisch profiel F .....	36
Bijlage 11: Veenspreidingskaart .....	37
Bijlage 12: Bodemkaart .....	38
Bijlage 13: Resultatenkaart .....	39
Bijlage 14: Verwachtingskaart.....	40
Bijlage 15: Foto's van de boringen .....	41
Bijlage 16: Afkortingen in de boorstaten .....	44
Bijlage 17: Boorbeschrijvingen.....	45



## 1. Aanleiding

---

In opdracht van De Bulders Woningbouw heeft Transect<sup>1</sup> in de periode februari-april 2014 en juni-juli 2015 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in het plangebied De Bulders, gelegen tegen de zuidflank van het dorp Heeze (gemeente Heeze-Leende). De aanleiding voor het onderzoek is een op handen zijnde bestemmingsplanwijziging op het terrein, die woningbouw in het plangebied mogelijk moet maken. Vanuit het gemeentelijk beleid heeft het plangebied een archeologische verwachting, hetgeen betekent dat in het plangebied behoudenswaardige archeologische resten aanwezig kunnen zijn. Om in het plangebied toch woningbouw mogelijk te maken, is een archeologisch vooronderzoek is vereist.

In 2008, 2010 en 2011 hebben reeds enkele archeologisch vooronderzoeken plaatsgevonden, waarbij (diverse delen van) het plangebied nader zijn onderzocht (Van Putten, 2008; Kalisvaart, 2010 en De Boer, 2011). Op grond van deze onderzoeken bestond vooralsnog een middelhoge tot hoge archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. Daarom is een aanvullend verkennend onderzoek voorgesteld naar de bodemopbouw en de paleolandschappelijke ligging van het plangebied. Op basis hiervan is een meer gerichte inschatting te maken van de archeologische potentie ervan. Onderhavig rapport beschrijft de resultaten van dit onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het voor dit onderzoek opgestelde Plan van Aanpak (Isarin, 2013) en de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3.

---

<sup>1</sup> Transect Archeologie beschikt over een opgravingsvergunning voor booronderzoek ex artikel 45 van de Monumentenwet, verleend door de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE).

## 2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

---

Het archeologisch vooronderzoek betreft uitsluitend een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase. Het doel van dit onderzoek is om een gedetailleerd inzicht te krijgen in de paleolandschappelijke en bodemkundige opbouw van het plangebied en haar directe omgeving. Hiervoor wordt informatie verzameld over de feitelijke bodemopbouw, lithologie, de sedimentaire karakteristieken en het lokale (bodem)reliëf. Zo kan in beeld worden gebracht waar de onbewoonbare, natte zones liggen, of en waar sprake is van gradiëntzones (overgangen van hoog naar laag, nat naar droog) en of c.q. waar sprake is van de door De Boer (2011) vermoede plaggendecken. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen (Isarin, 2013):

- Welke lithogenetische eenheden zijn te onderscheiden in het plangebied?
- Is in het plangebied een intacte bodem aanwezig en zo ja, om wat voor bodem gaat het hier? Zo nee, welke verstoring is zichtbaar, waar en tot welke diepte? Hoe kan de verstoring verklaard worden?
- Wat is de oorsprong van verwachte AC-profielen? Zijn het onthoofde podzolen of is er sprake van relatief natte beek- of gooreerdgronden? Waar is sprake van gley-verschijnselen en wat zijn de kenmerken hiervan?
- Waar komen humeuze afzettingen voor en wat zijn hiervan type en genese? Welke veensoorten zijn aanwezig?
- Op welke locaties is dateerbaar materiaal aanwezig ten einde bij te dragen aan de beantwoording van de onderzoeksvragen? Welke dateringstechnieken betreft het hier?
- Welke “lagen in het landschap” zijn te onderscheiden en onder welke condities en wanneer zijn deze gevormd? Wat is de relatie tussen deze afzonderlijke lagen en bewoningsactiviteiten?
- Welke locaties bieden de mogelijkheid de chronologische ontwikkeling van aanwezige esdekken nader te onderzoeken? Hoe dient dat chronologisch onderzoek plaats te vinden?
- Welke locaties zijn, op grond van dit en eerder onderzoek, kansrijk waar dit het aantreffen van zogenaamde off-site archeologie betreft? Te denken valt aan voordes, rituele deposities, dumps, waterstaatkundige elementen. Op grond van welke argumenten (landschap, nabijheid van nederzettingen) kunnen deze locaties worden onderscheiden?

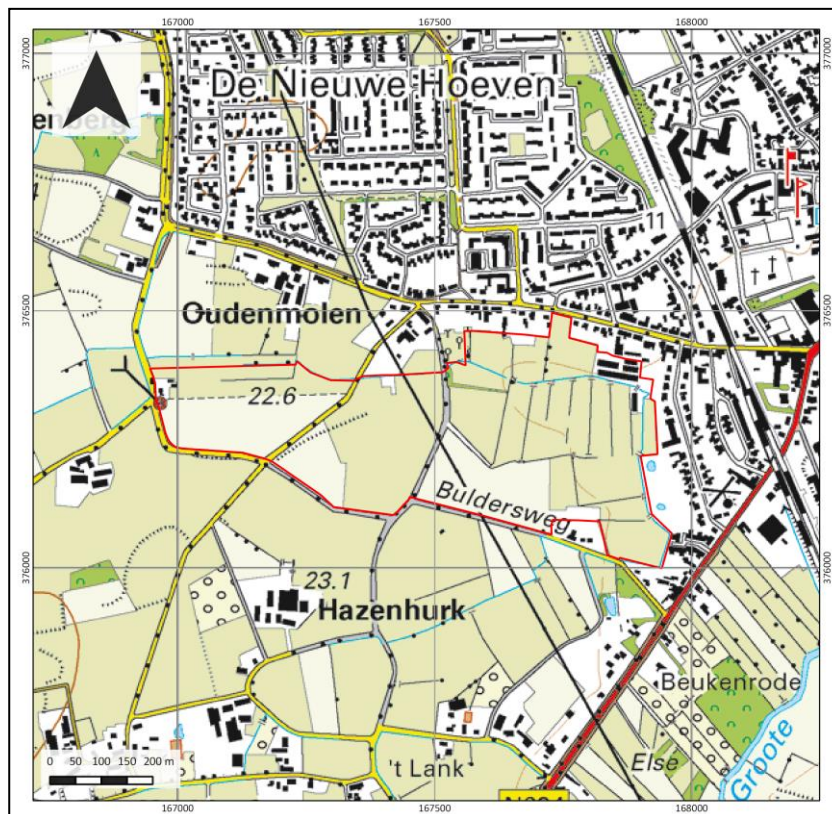
Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden.



### 3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

<b>Gemeente</b>	Heeze-Leende
<b>Plaats</b>	Heeze
<b>Toponiem</b>	Buldersweg (ong.)
<b>Kaartblad</b>	51G
<b>Centrumcoördinaat</b>	167.115 / 376.318

Het plangebied betreft een gebied, dat direct ten zuiden van de bebouwde kom van Heeze ligt (gemeente Heeze-Leende). Het kent een oppervlakte van circa 26,6 ha en ligt ingeklemd tussen de Buldersweg-Oudenmolen (in het zuiden en westen) en de Emmerikstraat (in het noorden). De noordwestgrens van het plangebied bestaat tenslotte uit een brede, watervoerende sloot, die tevens het oostelijk deel doorsnijdt. Het plangebied omvat een hoofdzakelijk agrarisch gebied, bestaande uit weilanden en akkers. Dwars door het plangebied liggen het Kruis en een onverhard zandpad. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Om een gericht landschappelijk beeld te kunnen vormen van het plangebied strekt het onderzoek zich tevens uit buiten de grenzen van het plangebied, te weten ten noordwesten van het plangebied (het onderzoeksgebied).



Figuur 1: Ligging van het plangebied (aangegeven met rode lijnen).

#### 4. Consequenties toekomstig gebruik

---

<b>Kader</b>	Bestemmingsplanprocedure
<b>Oppervlakte plangebied</b>	26,6 ha
<b>Planvorming</b>	Woningbouw
<b>Omvang verstoring</b>	Vooralsnog niet bekend
<b>Bodemversturende werkzaamheden</b>	Graafwerkzaamheden ten behoeve van de nieuwbouw, de aanleg van infrastructuur en nutsvoorzieningen
<b>Diepte verstoring</b>	Onbekend

De Bulders Woningbouw, een samenwerking van de gemeente Heeze-Leende en BNG Gebiedsontwikkeling, heeft plannen om in de toekomst in het plangebied woningbouw te realiseren. De opgave is om tot aan 2020 circa 300 woningen te realiseren in een gefaseerde ontwikkeling. Om deze opgave mogelijk te maken dient onder andere een bestemmingsplanprocedure plaats te vinden, waarbij de nieuwe bestemming “woongebied” dient te worden uitgewerkt. Er zijn nog geen concrete plantekeningen beschikbaar, waardoor niet bekend is waar en in hoeverre graafwerkzaamheden in het plangebied zullen plaatsvinden.

## 5. Voorgaand onderzoek en archeologische verwachtingen

---

<b>Kans op archeologische waarden</b>	Middelhoog tot hoog
<b>Periode</b>	Laat-Paleolithicum – Nieuwe tijd
<b>Complextypen</b>	Nederzettingen, sporen van landgebruik
<b>Stratigrafische positie</b>	In de top van het dekzand en humeuze lagen erboven
<b>Diepteligging</b>	Binnen 1,0 m –Mv

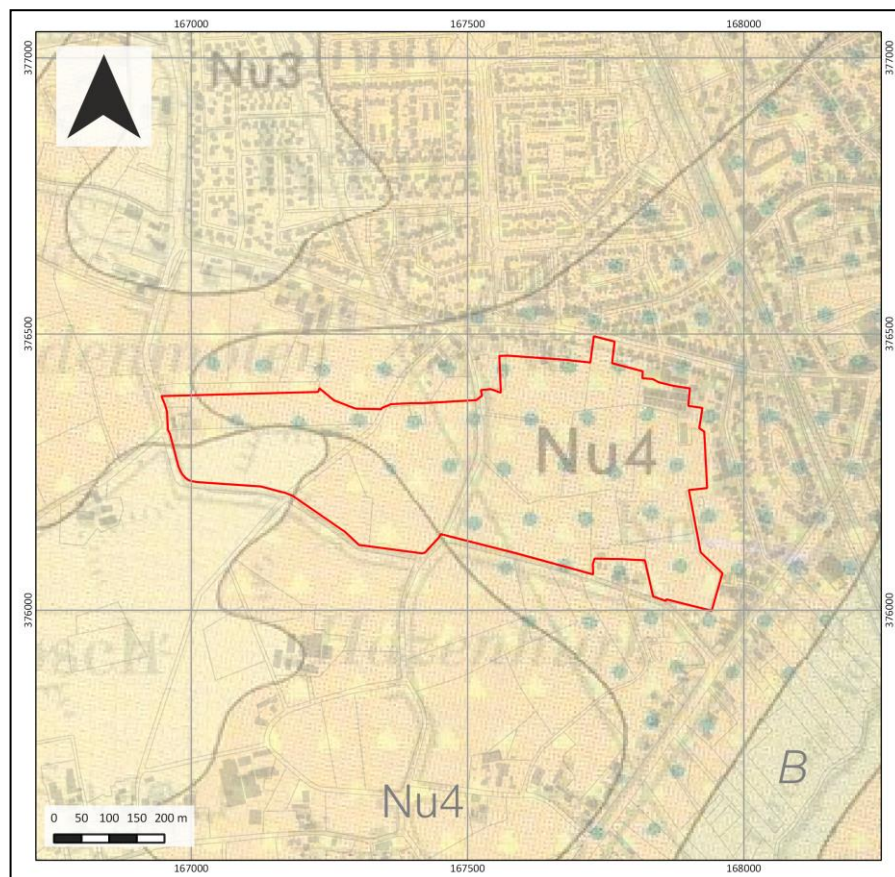
Het lokale, oorspronkelijke landschap in en rondom het plangebied is van groot belang geweest ten aanzien van de locatiekeuze en het landgebruik van de mens. Niet alleen relatieve hoogteligging, maar ook verschillen in vochthuishouding en mineralogische samenstelling van de bodem zijn hierop van invloed. Inzicht in deze factoren zijn cruciaal ten aanzien van het voorspellen en opsporen van archeologische vindplaatsen.

In het plangebied heeft reeds een bureauonderzoek plaatsgevonden, op basis waarvan inzicht verkregen is in de gebiedsbepalende elementen (De Boer, 2011).

1. Het plangebied bestaat uit een dalvormige laagte, die in oostelijke richting versmalt. In het zuiden en het noorden wordt dit dal geflankeerd door dekzandruggen. Daarbij lijkt er één rug in het plangebied te liggen
2. Lithologisch en sedimentologisch is binnen het plangebied onderscheid te maken in fluvioperiglaciale afzettingen en eolische afzettingen. De fluvioperiglaciale afzettingen bestaan zanden die zijn afgezet door wind en (sneeuw)smeltwater. Deze afzettingen kenmerken zich door een zekere mate van gelaagdheid en eventueel het voorkomen van leemlagen en/of verspoelde plantenresten. De verwachting is dat deze fluvio-periglaciale afzettingen worden afgedekt door zeer fijne tot matig fijne dekzanden die in het Laat-Glaciaal in de vorm van ruggen en welvingen zijn afgezet door lokale opstuiving van de oudere fluvio-periglaciale afzettingen. Op basis van de geologische kaart is de verdeling van de verschillende afzettingen in het plangebied te zien (figuur 2).
3. De vochthuishouding in het plangebied wordt hoofdzakelijk bepaald door het reliëf en is weerspiegeld in de grondwatertrap. Dit is een maat voor de fluctuatie in grondwaterstanden in het plangebied.
4. Bodemkundig gezien bevinden zich in het hele plangebied enkeerdgronden. Deze gronden zijn in de loop van Late Middeleeuwen ontstaan door plaggenbemesting, waarbij een mengsel van stalmest, afval en zoden jaarlijks op het land worden aangebracht. Deze landbouwworm heeft tot de vorming van een plaggendek geleid, dat circa 50-100 cm dik was. Een dergelijk dek is archeologisch gezien interessant aangezien deze vaak op de hoge, bewoonbare ruggen zijn aangelegd en door hun dikte eventueel aanwezige resten hebben beschermd tegen omwerking door de moderne ploeg.
5. In en rondom het plangebied liggen enkele historische boerderijen. De boerderijen staan reeds op historisch kaartmateriaal uit de 19<sup>e</sup> eeuw en kunnen mogelijk zelfs ouder zijn. Hiervoor zijn echter vooralsnog geen aanwijzingen. Eén van deze plekken ligt in het westen van het plangebied (Oudemolen 8A).
6. In het oostelijk deel van het plangebied is reeds in het verleden archeologisch veldonderzoek uitgevoerd (Van Putten, 2008; Kalisvaart, 2010). Op basis van deze onderzoeken is geconcludeerd dat in het oostelijk deel van het plangebied sprake zou zijn van een beekdal, waarbinnen sprake was van oorspronkelijk natte omstandigheden. De aanwezigheid van humeuze klei en veen zou hierop wijzen. In het zuidoostelijk deel was echter sprake van een drietal gebiedsdelen, waar tevens de

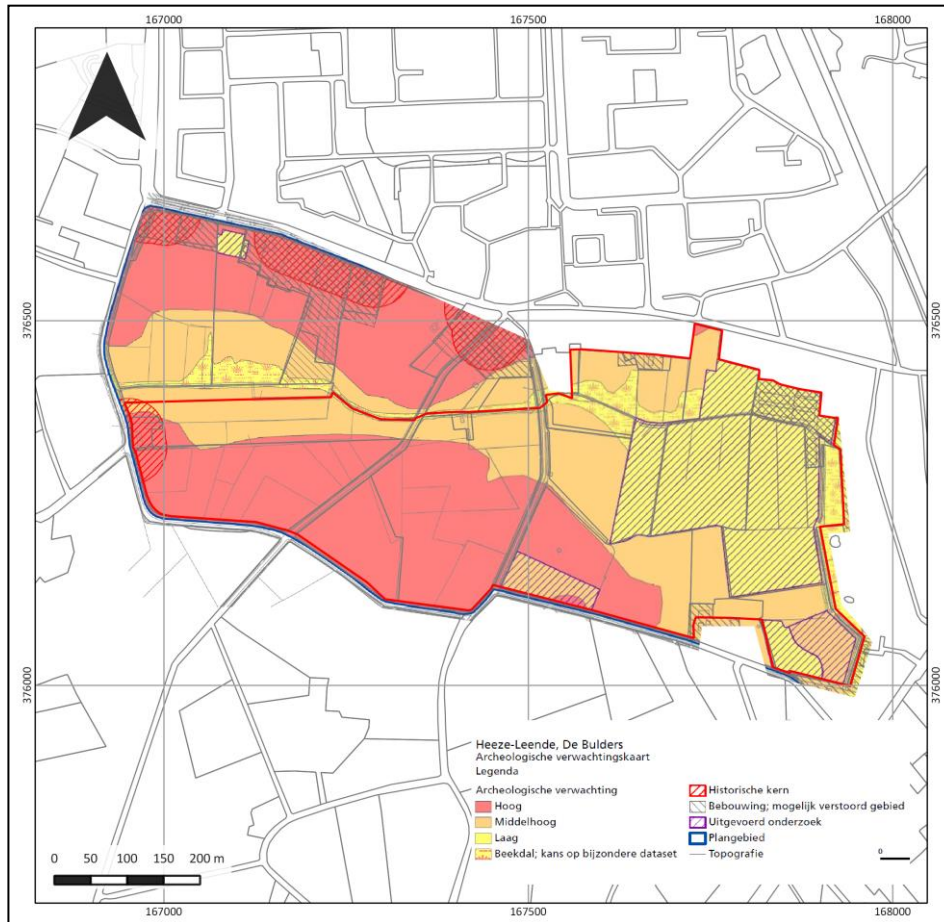
oorspronkelijke bodemopbouw nog (ten dele) intact is gebleven. Dit hing samen met de aanwezigheid van inspoelingshorizonten in de top van (verspoelde) dekzand of beekafzettingen en de aanwezigheid van een opgebracht plaggendek. Kalisvaart (2011) heeft hier met behulp van een karterend booronderzoek gezocht naar de aanwezigheid van daadwerkelijke aanwijzingen van een vindplaats. Deze zijn in twee van de drie gebiedsdelen niet gevonden. In het derde gebied – in de zuidoostelijke punt van het plangebied – is een fragment roodgeglazuurd aardewerk en de basis van een grape gevonden, die beide dateren in de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Omdat Kalisvaart (2011) de aanwezigheid van een vindplaats hier niet uit kon sluiten, is dit deel van archeologische waarde gebleven.

Op grond van het bureauonderzoek is vastgesteld dat in het plangebied sprake is van een middelhoge tot hoge archeologische verwachting. De middelhoge verwachting is daarbij toegekend aan de flanken van de dekzandrug, terwijl de centrale rug in het plangebied een hoge verwachting heeft. Een uitsnede van de specifieke verwachtingskaart is weergegeven in figuur 3.



**Figuur 2: Uitsnede van de geologische kaart van Nederland (blad 51). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. Nu3 = Dekzand (fijn zand en lemig fijn zand) dikker dan 2 m; Nu4=dekzand dunner dan 2 m op fluvioperiglaciale afzettingen (met plantenresten en leemlagen). Nu4 (met blauwe stippen)= dekzand dunner dan 2 m op fluvioperiglaciale afzettingen (met plantenresten en matig fijn en grof zand). B = beekafzettingen (leem) dunner dan 1 m op fluvioperiglaciale afzettingen, plaatselijk met een tussenschakeling van dekzand dunner dan 2 m.**





Figuur 3: Uitsnede van de archeologische verwachtingskaart van De Boer e.a. (2011).

## 6. Werkwijze

---

<b>Methode</b>	Verkennd booronderzoek
<b>Boorafstand</b>	20 m
<b>Aantal boringen</b>	91 boringen
<b>Techniek</b>	Edelmanboor 7 cm Gutsboor 3 cm Zuigerboor 4 cm
<b>Boordiepte</b>	4,0 m –Mv
<b>Dataverwerking</b>	SBB 5.1 (NEN5104)

Het veldonderzoek bestond uitsluitend uit een verkennend booronderzoek, waarbij de boringen zijn gebruikt om inzicht te krijgen in de paleolandschappelijke en bodemkundige opbouw van het plangebied. Hiertoe zijn in het onderzoeksgebied zes raaien met boringen dwars over het plangebied gezet, te weten raaien A, B, C, D, E en F. De raaien hebben daarbij een onderlinge afstand van 150 m en de afstand tussen de boringen op de raaien bedraagt 20 m. De raaien reiken tot buiten de grenzen van het plangebied om een zo goed en compleet mogelijk beeld te krijgen van de laagtes, die zowel in als ten noorden van het plangebied liggen. Op deze wijze zijn in totaal 91 boringen in het plangebied gezet. De ligging van de boorpunten en de raaien is terug te vinden in bijlage 1. Vanwege het ontbreken van betredingsmogelijkheden is het noordelijke deel van raai B en D, zoals oorspronkelijk de bedoeling was, niet onderzocht (Isarin, 2013).

De boringen zijn handmatig gezet tot een diepte van maximaal 400 cm –Mv met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. Beneden de grondwaterspiegel is gebruik gemaakt van een zuigerboor met een diameter van 5 cm en/of een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boorkernen zijn door middel van brokkelen en snijden in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen, bewerkt vuursteen en houtskool). De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Deze beschrijvingen zijn terug te vinden in bijlage 17. De in de beschrijvingen gehanteerde afkortingen zijn terug te vinden in bijlage 16.



## 7. Resultaten veldonderzoek

---

### Veldwaarnemingen

Het te onderzoeken gebied was ten tijde van het veldonderzoek hoofdzakelijk in gebruik als grasland en akker. Het grondgebruik is globaal weergegeven in bijlage 1. Centraal in het gebied ligt een diepe sloot, die de noordwestgrens van het plangebied vormt. In bijlage 2 is een foto-impressie van het onderzoeksgebied opgenomen. Aan het maaiveld zijn op verschillende plaatsen reliëfverschillen waar te nemen, met name in het zuidwestelijke deel van het plangebied. Daar is aan het maaiveld een duidelijke rug te zien. Dit is ook het geval ten noordwesten van het plangebied. Vermoedelijk zijn deze hoogtes te relateren aan dekzandkoppen, dan wel esgronden (De Boer, 2011). Het reliëf in het plangebied is aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) weergegeven in bijlage 3.

### Lithologie

De ondergrond in het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit kalkloos zand. De diepteligging van het zand varieert (zie bijlage 4)<sup>2</sup>. In het zuidelijke deel van het plangebied is duidelijk een hoger gelegen rug aanwezig, evenals ten noorden van het plangebied. Tussen deze ruggen ligt het zand in een dalvormige laagte, welke verbreedt in het oostelijk deel van het plangebied. Daar zijn tevens lokaal twee kleine opduikingen te zien.

Binnen het zand is lithogenetisch gezien een onderscheid te maken in twee pakketten. Deze zijn achtereenvolgens geïnterpreteerd als *fluvio-periglaciale* en *eolische* afzettingen. In bijlagen 5, 6, 7, 8 en 9 zijn schematisch de dwarsprofielen van raaien A, B, C, D, E en F weergegeven, waarin het voorkomen van beide pakketten binnen het onderzochte gebied is waar te nemen.

*Fluvioperiglaciale afzettingen* zijn van oorsprong verspoelde dekzanden en zijn vermoedelijk onder invloed van (af)stromend water afgezet. De afzettingen kenmerken zich overwegend als wit tot beigegrijs, matig tot slecht gesorteerd zand (klasse 3-5). Het zand is daarbij matig tot sterk siltig en heeft een mediane korrelgrootte, die varieert tussen 90-180 en 250-355 µm. In het sediment zijn ook verslagen plantenresten (kleine fragmenten hout) en grind aanwezig. Op enkele plekken zijn zandig leem en dunne veenlagen aanwezig. In de dwarsprofielen is te zien hoe deze afzettingen in het centrale, lager gelegen deel dagzomen, terwijl aan weerszijden de afzettingen begraven liggen.

De *eolische afzettingen* in het plangebied bestaan hoofdzakelijk uit dekzand, veelal met een mediane korrelgrootte van 90-180 of 180-250 µm. Dit zand is overwegend geel van kleur, zwak tot matig siltig en goed tot matig gesorteerd (klasse 1-3). Ter plaatse van de ruggen is uitsluitend dekzand aanwezig, terwijl langs de randen van de ruggen het dekzand op periglaciale afzettingen rust (boringen 25, 26, 38 en 39). Daar waar uitsluitend sprake is van dekzand, zijn verschillende lithologische kenmerken of *markers* aanwezig. Deze markers vormen namelijk een aanwijzing voor verschillende fasen van verstuiving. In boring 22 en 24 is op een diepte van 283 en 190 cm –Mv een zogenaamd *desert pavement* herkend, een grindniveau dat als gevolg van uitblazing door sterke winden is ontstaan. Hoe oud deze is en of deze te relateren is aan regionale faseringen is op basis van deze boringen niet te zeggen.

---

<sup>2</sup> Deze zanddieptekaart is vervaardigd op grond van een geo-statistische analyse van de zanddieptegegevens ten opzichte van NAP. Voor deze analyse is gebruik gemaakt van *ordinary kriging* om zodoende een lokaal gemiddelde zanddiepte vast te stellen op de plekken tussen de boorpunten in. Dit gemiddelde is gebaseerd op c.q. geschat middels de verkregen waarden uit de directe omgeving van die plek. Om tot dit model te komen zijn naast de boringen uit onderhavig onderzoek ook de gegevens van Van Putten (2008), Kalisvaart (2010) en Krol (2013) gebruikt, onderzoeken die in of vlakbij het plangebied zijn uitgevoerd. Tevens is een catchment analysis - een analyse van de waterafvoer - uitgevoerd op dit model. Het resultaat hiervan leverde in het centrale deel een geulvormige laagte op die eveneens deel uitmaakt van de kaart.

Ook zijn in verschillende boringen sterk zandige leemlagen aanwezig. Deze zijn hoofdzakelijk blauwgrijs van kleur, rijk aan roestvlekken en behoren geologisch gezien tot het Laagpakket van Liempde (als onderdeel van de Formatie van Bostel; de Mulder e.a., 2003). Het voorkomen van dit leem beperkt zich tot de hoger gelegen delen in het noordelijk en zuidelijk deel van het onderzoeksgebied, zoals aan de hand van de profielen valt af te leiden. De afzettingen zijn vermoedelijk ontstaan in nattere, relatief warmere perioden in het Weichselien, waar in ondiepe smeltwaterplassen silt kon worden ingevangen en bezinken (Schokker, 2003). Het Laagpakket van Liempde is aanwezig in een groot deel van de Centrale Slenk, behalve in de voormalige en huidige kleine beekdalen (Schokker, 2003). Daarmee vormt deze laag een gidslaag op het voorkomen van (pleistocene of holocene) beekdalen in het gebied. Het ontbreken van de leemlaag in het laag gelegen, centrale deel van het plangebied wijst dus vermoedelijk op fluviatiele activiteit.

De top van het bodemprofiel bestaat uit een humeuze bovenlaag, die in oorsprong en uiterlijk verschilt. In de lagere delen van het gebied bestaat het uit een opgebracht pakket humeus matig siltig zand, waaronder een pakket veen of sterk zandige, sterk humeuze klei ligt. In bijlage 11 is een spreiding van het veen en de klei weergegeven op het AHN. Uit dit kaartbeeld valt op dat veen met name in het westelijk deel van het plangebied terug te vinden is en dat veen en humeuze klei uitsluitend in de lager gelegen gebieden voorkomt. Beide zijn onder natte omstandigheden ontstaan, naar het lijkt in het dal van een beek. Het veen is zwart van kleur, circa 5 tot 35 cm dik en sterk verteerd. In het westelijk deel van het plangebied zijn hierin amper te determineren plantenresten aanwezig. Vermoedelijk is het verteerd geraakt als gevolg van ontwatering ten behoeve van de ontginning van het gebied. In het oostelijk deel van het plangebied is dit veen minder verteerd en zijn in het sedentaat houtresten te vinden. Ook de humeuze, sterk zandige kleilaag kent mogelijk haar oorsprong hierin. De vorming van deze kleilaag hangt vermoedelijk samen met overstromingen en activiteiten van een beek. In het stroomopwaartse deel, het westelijk deel van het plangebied, is dit onduidelijk. Hier ontbreken namelijk duidelijke geul- en overstromingsafzettingen die wijzen op de aanwezigheid van een beek. In het oostelijk deel is van het plangebied zijn dergelijke afzettingen echter wel gevonden. In boringen 124, 139 en 140 is een opeenvolging van verspoeld zand, hout en kleiig veen gevonden, die een aanwijzing vormen voor een restgeulopvulling. Er lijkt in boring 124 zelfs sprake van waterbodemsediment (een zwarte sterk humeuze, siltige laag tussen 160 en 180 cm –Mv). Dit komt overeen met het beeld dat af te leiden is uit (met name) de profielen E en F en uit de zanddieptekaart. Ook is in dit deel van het plangebied leem aangetroffen, dat onder invloed van overstromingen is afgezet vanuit een beek (o.a. boringen 120, 134, 137, 141). Het humeuze zand op het veen en de klei is later aangebracht ter egalisatie van het terrein en uitbreiding van de aangrenzende bouwlanden.

Op de hoger gelegen terreindelen bestaat de humeuze bovenlaag uitsluitend uit donkerbruingrijs, sterk humeus, matig tot sterk siltig zand. Het pakket is antropogeen en opgebracht als plaggendek, ten behoeve van de (historische) bemesting van het land. Het pakket is 45-85 cm en kenmerkt zich door het voorkomen van kleine fragmenten baksteen en kleine lenzen geel zand. De aanwezigheid van het baksteen en het zand zijn vermoedelijk het gevolg van de plagmatige ontstaanswijze van dit dek. Een duidelijke fasering is niet binnen het pakket waar te nemen. Op grond hiervan is een onafgebroken gebruik van de akker te veronderstellen. De top van plaggendek is door ploegen omgewerkt tot een diepte van circa 30-50 cm –Mv. Deze mate van omwerking heeft ervoor gezorgd dat op plaatsen, waar het plaggendek relatief dunner is, de top van het dekzand door de moderne ploeg is aangetast. Hiervan is met name sprake ter plaatse van de dekzandruggen in het oostelijk deel van het plangebied.

### **Bodem en bodemvorming in de top van de pleistocene afzettingen**

Tijdens het veldonderzoek zijn in de boringen een vijftal bodemtypen te onderscheiden, namelijk moerige eerdgronden, beekerdgronden, gooreerdgronden, enkeerdgronden en laarpodzolgronden. Tenslotte waren ook op plaatsen bodems aanwezig, waarvan de oorspronkelijke laagopbouw was

omgewerkt (een zogenaamd AC-profiel) of bodems die dermate was verstoord dat geen interpretatie of reconstructie van de voormalige bodem mogelijk was. Van ieder type is een toelichting in tabel 1 terug te vinden. Een ruimtelijke spreiding van de verschillende bodemtypen in het plangebied is weergegeven in bijlage 9.

Op diverse plekken zijn in de top van het dekzand sporen van bodemvorming waargenomen (podzolering). Deze concentreren zich met name in het westelijk deel van het plangebied. Op een aantal plaatsen was daar namelijk sprake van de aanwezigheid van een inspoelingshorizont (Bhs- of BC-horizont), met name op en langs de flanken van de hoger gelegen zandruggen in het gebied. In boring 3 is zelfs een uitspoelingshorizont herkend (E-horizont, bijlage 15). Op andere plekken, met name in het oostelijk deel, ontbreken juist deze bodemkenmerken. Dit kan op enkele plekken te maken met de (historisch dan wel moderne) omwerking, vergraving of diepwoeling van de bodem in het plangebied (boringen 16-21, 35-38, 45-48, 101-106, 113, 125-132). Daarbij hoeven dergelijke inspoelingslagen zich ook niet altijd te vormen, vooral niet wanneer de grondwaterstanden dermate hoog zijn dat nagenoeg geen (verticale) verplaatsing van opgeloste humusstoffen en ijzer in de bodem optreedt. De natheid van de bodem valt af te leiden aan de hoogte van gley-verschijnselen; roestvlekken die zich vormen in de zone waarbinnen grondwaterschommelingen plaats hebben gevonden. Des te hoger de roest aanwezig is, des te vochtiger de oorspronkelijke bodem. Een bodem is nat te noemen, wanneer de roestvlekken zich in de humeuze bovengrond bevinden, aangezien dan water aan het toenmalige maaiveld heeft gestaan. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is een begrenzing getrokken op basis waarvan het natte gebied van het droge te scheiden is (bijlage 12). Voor het noordoostelijk deel van het plangebied was het leggen van een begrenzing niet mogelijk. Daar was de bodemverstoring dermate, dat het plaatsen van een betrouwbare begrenzing niet mogelijk was.

Tabel 1: Bodemkundige beschrijving en waarnemingen tijdens het veldonderzoek

Bodemtype	Aanwezige horizonten	Diagnostische kenmerken
<b>Moerige eerdgronden</b>	C	Bij deze bodems zijn gley-verschijnselen (roestvlekken) hoog in het profiel aanwezig, vaak binnen 30 tot 50 cm –Mv. Dit wijst op voortdurend hoge grondwaterstanden in deze bodems. Ook is veen aanwezig bij deze gronden (Vk3). De ondergrond, het moedermateriaal (de C-horizont) bestaat voornamelijk uit wit of (wit)grijs fluvioperiglaciaal zand.
<b>Beekeerdgronden</b>	C	Beekeerdgronden zijn de meest lage zandgronden in pleistoceen Nederland. Ze hebben een zwarte, wat roestachtige bovengrond met een dikte van circa 25 tot 35 cm. De bovengrond is daarbij wat kleiig (Kz3h3). De ondergrond, het moedermateriaal is blauwachtig grijs.
<b>Gooreerdgronden</b>	(BC)/C	Deze bodems kenmerken zich door de aanwezigheid van gley-verschijnselen op een diepte van circa 50-70 cm –Mv. Soms is sprake van de aanwezigheid van een zwakke inspoelingshorizont in de top van het dekzand, welke lichtbruin of bruin van kleur is als gevolg van de aanrijking van opgeloste humus (BC-horizont). Ook kan er een aanrijking van roest hebben plaatsgevonden (Cg-horizont). De ondergrond is witgeel, lichtgeelgrijs of beige van kleur (C-horizont).
<b>Laarpodzolgrond</b>	B(hs)/BC/C	Laarpodzolgronden kenmerken zich door de aanwezigheid van een humeuze bovengrond van 30 tot 50 cm dik. Het betreft hier een plaggen- of mestdek, dat als gevolg van landbemesting is ontstaan. Het dek is echter als gevolg van de moderne landbouw verploegd. Onder dit dek bevindt zich echter nog wel een podzolgrond getuige de aanwezigheid van een humuspodzol-B.
<b>Enkeerdgrond</b>	E/B(hs)/BC/C	Enkeerdgronden zijn gronden met een onvergraven humeuze, donkere bovengrond van ten minste 50 cm. De bovengrond is ontstaan door ophoging van de oorspronkelijke grond met een mengsel van graszoden, heideplaggen en stalmest. Deze samenstelling viel af te leiden aan de donkerbruingrijze kleur van de bovengrond (de Bakker, 1966). Onder het humeuze dek kan een begraven humuspodzolgrond aanwezig zijn, waarvan in sommige gevallen de Ah- en de E-horizont nog aanwezig waren. Op andere plaatsen is aan de basis ervan een oude akkerlaag aanwezig, een restant van de eerste landbouwactiviteit hier (o.a. boringen 1, 15, 37, 38).
<b>AC-profiel</b>	A(ap)/C	In het plangebied heeft op sommige plaatsen intensieve bodembewerking plaatsgevonden ten behoeve van de landbouw. Daartoe is intensief geploegd, hetgeen effect heeft gehad op de oorspronkelijke bodemopbouw. Op diverse plaatsen heeft het ploegen ertoe geleid dat de diagnostische kenmerken van de oorspronkelijke bodem om deze bodemkundig te classificeren, verploegd zijn. De ploegdiepte is daarentegen niet zodanig geweest, dat de bodem archeologisch gezien als verstoord is aan te merken.

<b>Verstoorde grond</b>	X/C	Onder verstoorde gronden vallen alle gronden waar aanwijsbaar het dekzandniveau dieper dan 50 cm is omgezet of verdwenen, zoals het geval in boring 16-21, 44-48 en 126-132. Alle diagnostische kenmerken van een voorheen aanwezige bodem zijn hier verdwenen, alsook hoogstwaarschijnlijk eventueel aanwezige archeologie.
-------------------------	-----	--

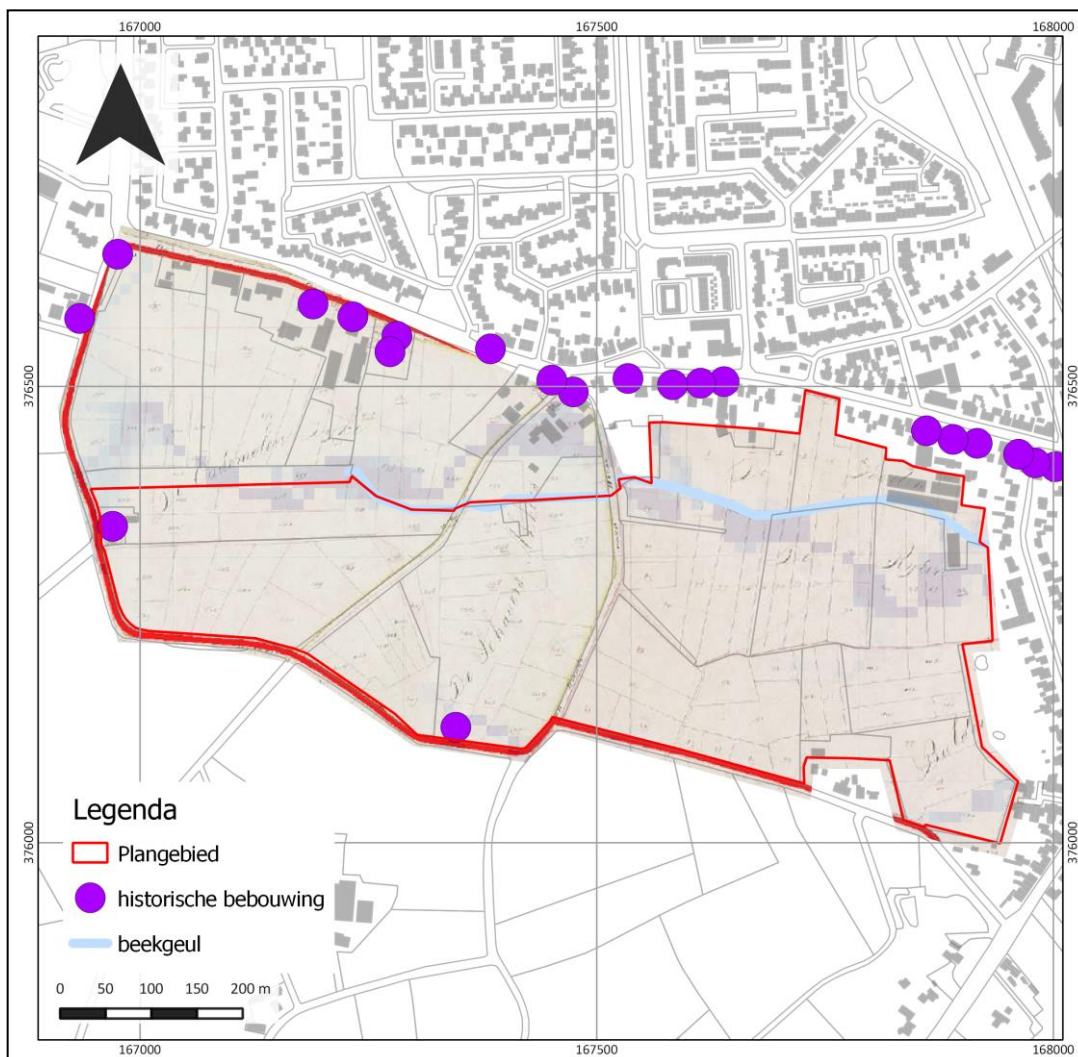
## 8. Paleogeografische reconstructie en interpretatie

---

Op grond van de resultaten van het veldonderzoek is een ruimtelijk beeld verkregen van hoe het oorspronkelijk dekzandlandschap in het plangebied eruit heeft gezien. Zoals uit hoofdstuk 7 blijkt bevindt zich in het zuiden van het plangebied een dekzandrug, alsook ten noorden van het plangebied. Deze ruggen staken beide circa 1,0 m boven de omgeving uit en vormden de hoger en droger gelegen delen van het terrein. Een aanwijzing hiervoor is de aanwezigheid van humuspodzolen in de top van het dekzand, welke zich onder relatief droge omstandigheden hebben kunnen vormen. Ook de aanwezigheid van een oude akkerlaag en een plaggendek wijst hierop (enkeerdgronden). De oude bouwlanden werden namelijk juist op die plaatsen aangelegd vanwege de gunstige vochthuishouding voor akkerbouw, waardoor daar een plaggendek ontstond. De gunstige vochthuishouding zal daarbij mede samenhangen met een relatief matig silthoudende ondergrond. Door het matige siltgehalte worden vocht en voedingsstoffen beter vastgehouden, maar wordt percolatie van water (door een te hoog leemgehalte) ook niet tegengehouden. Het relatief hogere siltgehalte van het zand ter plaatse van deze ruggen evenals het voorkomen van oudere eolische afzettingen (Laagpakket van Liempde) onder deze afzettingen, doet vermoeden dat het dekzand Oud dekzand betreft, dat zich tegen het einde van het Pleniglaciaal en begin van het Laat Glaciaal heeft kunnen vormen (circa 30.000 – 20.000 jaar geleden). Uitzondering vormen hierop de enigszins geïsoleerde zandkoppen in het oostelijk deel van het plangebied. Deze bestaan in de top uit zwak siltig zand en liggen op leem of siltig (oud) dekzand. Het vermoeden bestaat dat deze later zijn gevormd, namelijk als Jong dekzand in het laat-Weichselien (vanaf circa 15.000 jaar geleden). De koppen vormden zich daarbij in de natte laagte, ten noordoosten van de zuidelijke dekzandrug.

De dalvormige laagte en de lagere delen van de zandrug in en ten noorden van het plangebied vormen van oorsprong de natte gebieden binnen het landschap. In deze gebieden is sprake geweest van veen en hoge (grond)waterstanden (getuige de gley-verschijnselen vlak onder het maaiveld). De laagte vindt haar oorsprong in een beek, die vermoedelijk in het Pleistoceen actief was. Het ontbreken van dekzand en het Laagpakket van Liempde evenals de aanwezigheid van matig tot slecht gesorteerde, soms grove zanden vormen hiervoor een aanwijzing. Waarschijnlijk heeft ook in het Holoceen afvoer plaatsgevonden. Het aantreffen van houthoudend beekleem, grofzandige beddingafzettingen evenals vermeende restgeulafzettingen in de laagste terreindelen van het oostelijk deel van het plangebied vormen hiervoor een aanwijzing. In het westelijk deel van het plangebied zijn geen duidelijke aanwijzingen gevonden die op de aanwezigheid van een aanzienlijke beek wijzen. Duidelijke overstromings-, bedding-, en geulafzettingen ontbreken. Mogelijk heeft in het Vroeg-Holoceen wel waterafvoer plaatsgevonden, maar is als gevolg van de regulering van de afvoer de beek niet “volwaardig” geworden. Ter hoogte van het Kruis is echter sprake van een vernauwing van het dal (raai C, bijlage 7). Opvallend in die vernauwing was juist het voorkomen van relatief grof, slecht gesorteerd zand. Dit zou mogelijk kunnen samenhangen met stromend water, waarbij het grove materiaal deel uitmaakt van een kleine bedding. Een mogelijkheid is dat hier een waterloop ontsprongen is, die voor de afwatering van het veengebied ten westen ervan zorgde. Het verloop van de sloot, zoals deze (onder meer) op de kadastrale Minuut uit 1811 is waar te nemen, vormt hiervoor mogelijk ook een aanwijzing en is weergegeven in figuur 4. Het valt namelijk op dat de waterloop vanaf dit punt een meer kronkelend, natuurlijk verloop heeft, terwijl stroomopwaarts uitsluitend sprake is van een rationeel, kaarsrecht slotenpatroon. Een eventuele ontspringende waterloop is dan ten behoeve van de ontginning van het veengebied verlengd om de ontwatering ervan te bevorderen. Dit verklaart tevens de verteerde staat van het veen in het westelijk deel van het plangebied, zoals dit in de boringen is waargenomen.





Figuur 4: Uitsnede van de kadastrale Minuutplan uit 1811. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven. Op de kaart is in de verkaveling een kronkelende waterloop aanwezig in het oostelijk deel van het plangebied, terwijl ten noordwesten uitsluitend sprake is van een rationeel, recht slotenpatroon. Ook de *catchment analyse* van het zanddieptemodel is in de kaart weergegeven om de “voorkeursrichting van de waterafvoer” in het gebied te simuleren. Met name opvallend hierin is de verbreding van de afvoer vanaf het moment de sloot bij het Kruis een gekromd verloop vertoont. Het is echter niet uit te sluiten dat ook in het oostelijk deel van het plangebied delen van de sloot gekanaliseerd zijn.

## 9. Archeologische landschapskarakterisering en verwachtingspatronen

---

Uit het onderzoek is gebleken dat het dekzandlandschap in het plangebied zich kenmerkt door de ligging van een grote dekzandrug in het zuidelijk deel van het plangebied. De bewezen droge ligging van de rug maakt deze tot een aantrekkelijke locatie voor (pre)historische bewoning en activiteiten. Er zijn daarvoor ook reeds aanwijzingen gevonden. In boring 35 lijkt op basis van het booronderzoek sprake van een cultuurlaag, een donkergrijze laag die relatief rijk is aan houtskool. De top ervan lijkt geroerd door latere landbewerking, maar de mogelijkheid bestaat dat deze een oude woonplek weerspiegelt. Ook het aantreffen van een oude akkerlaag aan de basis van het plaggendek wijst op relatief vroeg landgebruik, waarvan meer sporen aanwezig kunnen zijn. In het oostelijk deel van het plangebied zijn zelfs een tweetal fragmenten laatmiddeleeuws kogelpot aan het maaiveld gevonden (vondstnummer 4). De vondst van deze zaken in combinatie met de hogere ligging van de rug ten opzichte van het landschap maakt theoretisch gezien de hele hoger gelegen zandrug verdacht op de aanwezigheid van (pre-)historische resten. Daarbij bestaat zowel de verwachting op nederzettingsterreinen als op sporen van landgebruik (waaronder ook grafvelden). In het westelijk deel van het plangebied lijkt tevens sprake van een tweetal geïsoleerde dekzandkoppen. Deze lijken ook relatief wat droger te hebben gelegen en mogelijk is hier ook sprake geweest van nederzettingsactiviteit. Kalisvaart (2011) heeft tijdens zijn onderzoek hier geen vondsten gedaan, maar aan het maaiveld is hier wel een fragment waarschijnlijk Romeins aardewerk gevonden. Nederzettingsactiviteit is hiermee niet per definitie uit te sluiten (vondstnummer 3).

Op de flanken van de rug, op de overgang naar het lager gelegen gebied, zijn eveneens bewoningssporen mogelijk. Hier moet echter met name gedacht worden aan laatpaleolithische, mesolithische en neolithische jachtkampen, gekenmerkt door het voorkomen van dichte vondstconcentraties bewerkt vuursteen. Dit type vindplaatsen bevindt zich lager op de helling van een rug vanwege de relatief lagere grondwaterstanden in die tijd, waardoor de flanken droger waren. Tevens vormde de laagte ten noorden van de flank een trekpleister voor wild om op te jagen en een verzamelplek voor zaden en vruchten. Tijdens het veldonderzoek zijn aan het maaiveld op de flank van de rug een vuurstenen afslag en een werktuig gevonden (een gebroken kling). De ligging van de vondsten is weergegeven in bijlage 10. Het fragment lijkt te dateren in het Neolithicum (vondstnummer 1 en 2, figuur 5) en wijst mogelijk op activiteit in het plangebied uit die tijd. De flanken hebben daarmee een hoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum – Neolithicum.

De laagte en de laagste delen van de zandrug in het noordelijk deel van het plangebied vormen de van oorsprong natste delen in het landschap. De kans op het aantreffen van (nederzettings)resten in dit deel van het plangebied is klein. Uitzondering vormen locaties met historische woonplekken. Vanwege politieke en economische druk trad in Noord-Brabant een schaalvergroting van de landbouw op. Dit leidde tot alsmear groter wordende bouwlanden (esdekken). Omdat de hooggelegen plekken in het landschap (de dekzandruggen) het meest geschikt waren voor beakkering, verplaatsten de boeren nederzettingen naar de laaggelegen gebiedsdelen, op de randen van de beekdalén. Deze migratie duurde tot de verstening van de gebouwen in de Nieuwe tijd. Om die reden vormen de locaties, die op vroeg-19<sup>e</sup> eeuws kaartmateriaal aanwezig zijn, interessante plekken. Daar kunnen immers voorgangers van die boerderij aanwezig zijn. Op basis van historisch kaartmateriaal is alleen sprake van een historische boerderij in het westelijk deel van het plangebied (Oudenmolen 8a).

In de natte gebiedsdelen kunnen wel zaken aangetroffen die specifiek te relateren zijn aan een nat landschapstype. Hierbij valt te denken aan wegen, beschoeiingen, dumpplaatsen en sporen van landgebruik. Ook bruggen kunnen aanwezig zijn, aangezien in ieder geval in het oostelijk deel sprake lijkt te zijn geweest van een kleine beek. Historisch kaartmateriaal laat zien dat het wegenpatroon in het plangebied deels van oudsher is bepaald. Ook zijn enkele paden zelfs verdwenen. Als de ligging van de

paden in het dekzandlandschap beschouwd worden, is het verloop van de wegen sterk gebaseerd op de diepteligging van het zand en de natheid van het landschap. Ze volgen veelal de droge flanken van de ruggen en doorkruisen de laagte op de punten waar de laagte vernauwd (nabij het Kruis) of waar zandopduikingen in de laagte aanwezig zijn (zoals in het oostelijk deel van het plangebied, bijlage 13). Op grond hiervan zijn de wegen als verwachtingseenheden aangewezen, aangezien hierlangs in de natte zone de meeste activiteit plaatsvond. Bruggen en beschoeiingen zouden hierlangs te verwachten zijn, evenals afvaldumps aan weerszijden van de wegen. Opvallend gegeven hierbij is dat het wegenpatroon in het gebied een verklaring zou kunnen zijn voor een aantal (metaal)vondsten die in 2005 in het oostelijk deel van het plangebied zijn gedaan (Archis waarnemingsnummer 410614, 435081, bijlage 13). Omwille van deze reden is aan de wegen als archeologisch bepalende elementen een middelhoge archeologische verwachting toegekend.



Figuur 5: Twee bewerkte fragmenten vuursteen. Links, vondstnummer 1; rechts vondstnummer 2.

## **Vertaling naar een archeologische verwachtingskaart**

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn een viertal verwachtingszones gedefinieerd. De hoogte van de verwachting is gebaseerd op ligging in het oude landschap en mate van intactheid van de bodem. De ligging van de verschillende verwachtingszones is terug te vinden in bijlage 14.

*Gebieden met een hoge verwachting:* gronden op een relatief hoge dekzandrug, waarvan de top relatief intact is en is afgedekt met een plaggendek (van minimaal 35 cm).

*Gebieden met een hoge verwachting op steentijdvindplaatsen:* flanken van een dekzandrug, die vochtig zijn, maar niet nat. In combinatie met de mate van intactheid vormen deze plekken ook potentiële vestigingsplaatsen voor samenlevingen uit de steentijd.

*Gebieden met een archeologische verwachting – historisch erf:* dit gebied omvat een zone rondom het huis aan de Oudemolen 8A. Het gegeven dat op deze plek een historische boerderij gestaan heeft, maakt de plek verdacht op de aanwezigheid van een agrarische nederzetting die terug kan gaan tot in de Late Middeleeuwen. Omdat ouder historisch kaartmateriaal van deze plek niet voorhanden is, zijn hier over de daadwerkelijke aanwezigheid van resten geen nadere uitspraken te doen.

*Gebieden met een middelhoge verwachting op specifieke archeologische resten (off-site archeologie):* dit omvat het historisch wegenpatroon in het plangebied. De wegen vormen de verkeersaders, waarlangs de meeste activiteit in het gebied heeft plaatsgevonden. Ook volgen de wegen landschappelijk gezien de meest voor de hand liggende routes (zoals viel af te leiden valt aan de hand van bijlage 13). Hiermee kan juist in deze zones specifieke *off-site* archeologie (deposities, wegen, bruggen, etc.) aanwezig zijn. Aan deze zone is daarom een middelhoge verwachting toegekend.

*Gebieden met een lage verwachting:* deze gebieden zijn over het algemeen te nat en drassig bevonden voor bewoning en hebben daarom een lage verwachting gekregen.

## 10. Conclusie en Advies

---

Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat in het onderzochte gebied een lichtglooiend dekzandlandschap schuil gaat met een tweetal dekzandruggen. Deze ruggen zijn bepalend voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen in het plangebied, vooral vanwege de hogere en (relatief) drogere ligging in het landschap. De ruggen flankeren een natte laagte, waarin waarschijnlijk een kleine beek gelopen heeft. In de laagte lijken in het westelijk deel tot slot twee zandkoppen te liggen, hetgeen mogelijk kleine dekzandruggen zijn.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek zijn in het plangebied verwachtingszones gedefinieerd, waar op grond van de bodemopbouw en mate van intactheid van de bodem mogelijk vindplaatsen aanwezig kunnen zijn. Deze verwachtingszones zijn weergegeven in Bijlage 14, waarbij een onderscheid is gemaakt in zones met een lage, een middelhoge en een hoge verwachting. Het verdient de aanbeveling om de middelhoge en hoge verwachtingszones als dubbelbestemmingen in het nieuwe bestemmingsplan op te nemen.

Ook is voor deze zones een voorstel tot vervolgonderzoek geformuleerd, wanneer de dubbelbestemming in de te realiseren woonwijk niet behouden kan blijven. Voor de gebieden met een middelhoge en hoge verwachting wordt bij graafwerkzaamheden op deze plekken karterend onderzoek aanbevolen.

- Voor de hoge verwachtingszone bestaan twee opties:
  - Voor wat betreft de flanken van de rug bestaat de verwachting dat er steentijdvindplaatsen aanwezig zijn (jachtkampementen). Bij waarnemingen aan het maaiveld zijn hiervoor reeds aanwijzingen gevonden. Ook is de bodem goeddeels intact. Omdat deze vindplaatsen uit concentraties van bewerkt vuursteen bestaan, zijn deze in principe met booronderzoek goed op te sporen. Op grond hiervan wordt geadviseerd de flanken van de dekzandrug te onderzoeken met behulp van een karterend booronderzoek (3,5 ha), voorafgegaan door een veldkartering. De kartering heeft als doel aandachtsgebieden te signaleren voor de aanwezigheid van steentijdvindplaatsen, zeker als vondsten in concentratie aanwezig gevonden worden.
  - Het hoger gelegen deel van de rug leent zich daarentegen meer voor een proefsleuvenonderzoek. Op de rug zullen naar verwachting vindplaatsen te verwachten zijn die zich (vooral) kenmerken door grondsporen (van permanente nederzettingen). Eventuele vondstlagen zijn verdwenen of verploegd of zijn als gevolg van de kortstondigheid van bewoning niet tot ontwikkeling gekomen. Om inzicht te krijgen in de verbreiding van vindplaatsen op die plek verdient daarom een proefsleuvenonderzoek de aanbeveling (9,7 ha).
- Voor het historisch erf kan volstaan worden met een karterend booronderzoek. De ligging van het erf in een laagte zou ertoe geleid moeten hebben dat ophooglagen zijn aangebracht om een erf in natte context te kunnen aanleggen. Deze ophooglagen zijn door middel van aanvullend (karterend) booronderzoek op te sporen, aan de hand waarvan concrete uitspraken over de aanwezigheid van oudere (nederzettingen)resten te doen zijn.
- De middelhoge verwachtingszone (circa 1,0 ha) bevat op grond van lithologische en landschappelijke aanwijzingen mogelijk *off-site* fenomenen. Dergelijke fenomenen laten zich lastig door systematisch booronderzoek opsporen. Hier zou gekozen kunnen worden voor het plaatsen van een paar strategisch geplande sleuven.

In de lage verwachtingszone (12,4 ha) zijn geen lithologische of morfologische aanwijzingen gevonden om te veronderstellen dat hier archeologische waarden te verwachten zouden zijn. Daarom zijn voor dit gebied geen vervolgmaatregelen geformuleerd. Wel wijzen wij op de wettelijke verplichting om (Monumentenwet 1988, artikel 53) op het moment dat tijdens graaf- en aanlegwerkzaamheden archeologische zaken aan het licht komen, deze te melden. Uit praktische overwegingen wordt geadviseerd om dergelijke vondstmeldingen bij de gemeente Heeze-Leende te doen.



## 11. Beantwoording onderzoeksvragen

---

**1. Welke lithogenetische eenheden zijn te onderscheiden in het plangebied?**

In het plangebied zijn eolische afzettingen (dekzand) en fluvioperiglaciale afzettingen aanwezig.

**2. Is er in het plangebied een intacte bodem aanwezig en zo ja, om wat voor bodem gaat het hier? Zo nee, welke verstoring is zichtbaar, waar en tot welke diepte? Hoe kan de verstoring verklaard worden?**

Binnen het plangebied is sprake van een vijftal bodemtypen: enkeerdgronden, laarpodzolgronden, gooreerdgronden, beekerdgronden en moerige eerdgronden. Een verbreiding van de bodems is weergegeven in bijlage 9. Binnen de grenzen van het plangebied zijn de bodems overwegend intact gebleven.

**3. Wat is de oorsprong van verwachte AC-profielen? Zijn het onthoofde podzolen of is er sprake van relatief natte beek- of gooreerdgronden? Waar is sprake van gley-verschijnselen en wat zijn de kenmerken hiervan?**

AC-profielen op de hoger gelegen delen zijn het gevolg van verploeging. Daar is met name sprake van oude beakkering op het dekzand. In de lagere delen is sprake van beek- en gooreerdgronden. Op het moment dat veen aanwezig was, is de bodem als moerige eerdgrond geclassificeerd.

**4. Waar komen humeuze afzettingen voor en wat zijn hiervan type en genese? Welke veensoorten zijn aanwezig?**

In de lagere delen liggen humeuze afzettingen. Dit betreft hoofdzakelijk sterk kleiig veen. Er is geen duidelijk onderscheid in type of genese van het veen, aangezien het te sterk verteerd is. In het oostelijk deel is in het veen hout waargenomen. Dit hangt mogelijk samen met de beek(geul) die hier gelegen heeft.

**5. Op welke locaties is dateerbaar materiaal aanwezig ten einde bij te dragen aan de beantwoording van de onderzoeksvragen? Welke dateringstechnieken betreft het hier?**

Er is veen in het plangebied aanwezig, maar dit bevindt zich veelal niet in een goede staat.

**6. Welke "lagen in het landschap" zijn te onderscheiden en onder welke condities en wanneer zijn deze gevormd? Wat is de relatie tussen deze afzonderlijke lagen en bewoningsactiviteiten?**

- De hoger gelegen delen bestaan uit dekzand. Op die plaatsen kan bewoning hebben plaatsgevonden doordat deze hoger en droger in het landschap lagen. Ook vormden deze plekken goede locaties voor (latere, historische) landbouw. Dit blijkt uit het aantreffen van een oude akkerlaag in de top van het dekzand evenals de aanwezigheid van een oud plaggendek daar.
- De flanken van de dekzandrug bestaan uit dekzand, dat (vaak) op fluvioperiglaciale afzettingen ligt. Die plekken zijn nat geweest getuige de aanwezigheid van een dunne laag veen, maar hebben ooit droger gelegen. Bewoningsactiviteiten, m.n. in de steentijd kunnen hier hebben plaatsgevonden.
- De lager gelegen delen bestaan uit lemige fluvioperiglaciale afzettingen. Deze gebiedsdelen zijn voornamelijk nat geweest getuige het voorkomen van veen. Centraal lijkt in het plangebied een beek te hebben gelegen. Deze dateert vermoedelijk al in het Pleniglaciaal en is gevormd in fluvioperiglaciale afzettingen. In het oostelijk deel van het plangebied lijken fluvioperiglaciale afzettingen grof, kronkelt het verloop van de sloot en vernauwt de dalvormige laagte. Mogelijk ontspringt hier de beek. Op die plaats zouden verschillende archeologische *off-site* activiteiten kunnen hebben plaatsgevonden.

**7. Welke locaties bieden de mogelijkheid de chronologische ontwikkeling van aanwezige esdekken nader te onderzoeken? Hoe dient dat chronologisch onderzoek plaats te vinden?**

Er is op basis van het booronderzoek geen duidelijke fasering te maken in de opbouw van het esdek. Wel bestaat het vermoeden dat het plaggendek op de dekzandrug ouder is dan de opgebrachte aarde op de flanken van de rug. Een onderzoek langs deze flank aan de hand van

enkele kleine putten, kan inzicht geven in de opbouw en chronologische ontwikkeling (aan de hand van scherfmateriaal in het dek).

- 8. Welke locaties zijn, op grond van dit en eerder onderzoek, kansrijk waar dit het aantreffen van zogenaamde off-site archeologie betreft? Te denken valt aan voordes, rituele deposities, dumps, waterstaatkundige elementen. Op grond van welke argumenten (landschap, nabijheid van nederzettingen) kunnen deze locaties worden onderscheiden?**

Plekken langs de bestaande wegen, waar sprake is van een vernauwing van de natte laagte vormen potentiële plekken voor activiteit. Deze gebieden vormen immers korte oversteekplaatsen. Dit geldt met name voor het Kruis – Lijkweg. Sedimentologisch lijkt het zand op die plek grover te zijn en er lijkt sprake van een smal dal. Mogelijk ontspringt hier een waterloop, te meer vanaf deze plek het verloop van de sloot in oostelijke richting natuurlijk lijkt. Dergelijke bronnen kunnen archeologisch gezien ook interessant zijn voor het voorkomen van waterstaatkundige elementen, dumps of rituele deposities. Ook langs de oude paden in het gebied, die het dal in het oostelijk deel van het plangebied doorkruisen kunnen off-site resten aanwezig zijn.

## 12. Geraadpleegde bronnen

---

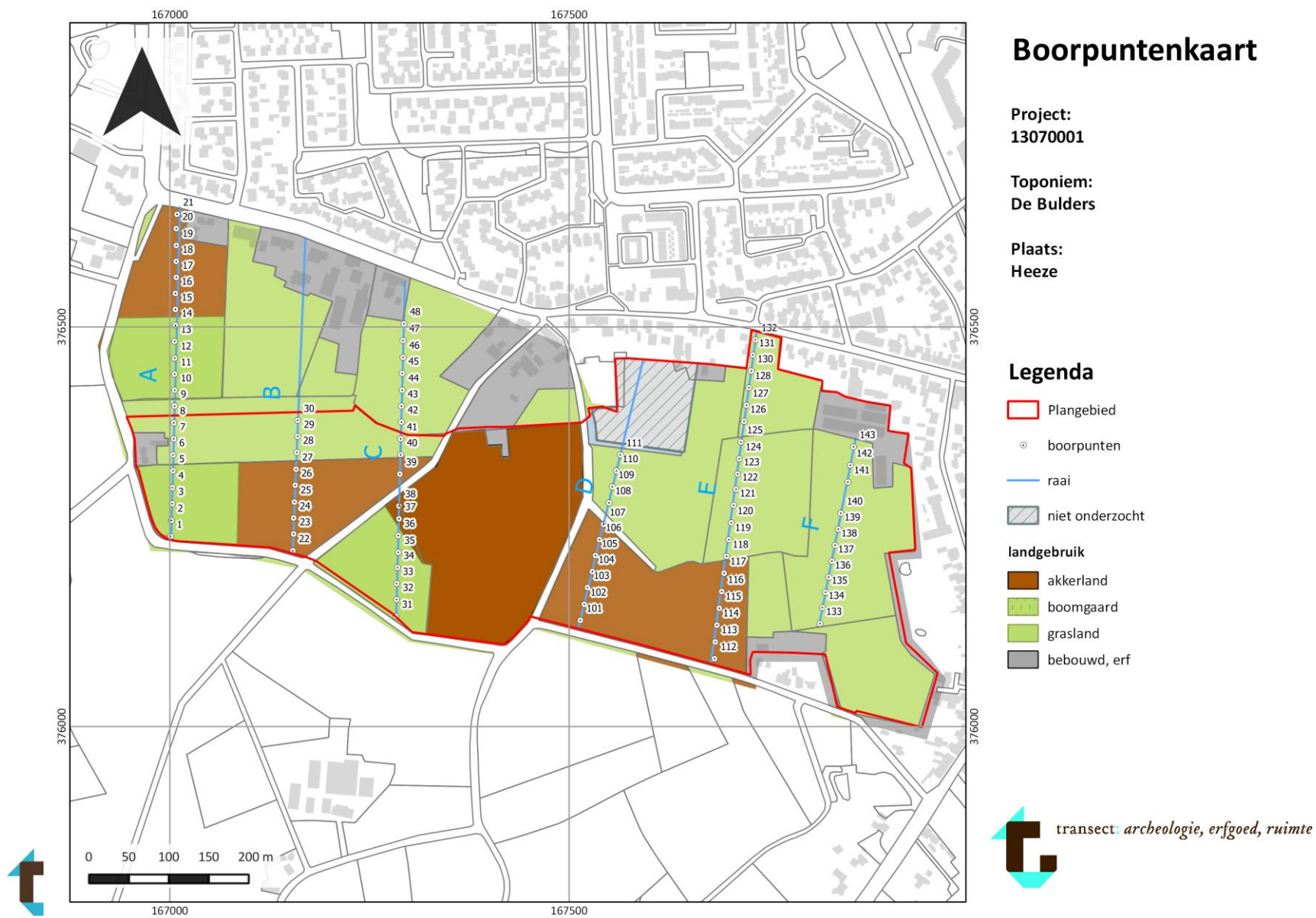
### Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem II (Archis2), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, 3<sup>e</sup> generatie, IKAW, Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB), Amersfoort, 2008.
- [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)
- [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)

### Literatuur:

- Bakker, H. de, 1966. *De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland*. In: Boor en Spade.
- Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2000. *Landschappelijk Nederland*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Derde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- De Boer, 2011. *Gemeente Heeze-Leende, plangebied De Bulders te Heeze*. Archeologisch en cultuurhistorisch bureauonderzoek. BAAC-rapport V-11.0082, 's-Hertogenbosch
- Kalisvaart, C.C., 2010. *Gemeente Heeze-Leende, Plangebied De Bulders te Heeze. Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)*. BAAC-rapport V-10.0474, 's-Hertogenbosch.
- Mulder, E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Houten.
- Isarin, R.F.B., 2013. *Programma van eisen verkennend booronderzoek de Bulders, gemeente Heeze-Leende*. Crevasse Advies Notitie 230b. Kockengen
- Schokker, J., 2003. *Patterns and processes in a Pleistocene fluvio-aeolian environment (Roer Graben, south-eastern Netherlands)*, Utrecht (Thesis, Nederlandse Geografische Studies 314)
- Van Putten, M.J., 2008. *Gemeente Heeze-Leende, plangebied De Bulders te Heeze. Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)*. V-08.0072.

## Bijlage 1: Boorpuntenkaart





## Bijlage 2: Foto's van het plangebied

---



Foto in noordelijke richting, op de zuidpunt van Raai A



Foto in noordelijke richting, op de zuidpunt van Raai B



Foto in noordelijke richting, op de zuidpunt van Raai C.



Foto in noordwestelijke richting van het Kruis. De Weg ligt verhoogd, evenals het maaiveld. Dit heeft mogelijk te maken met een dekzandrug in de ondergrond.





Foto van raai D in noordelijke richting



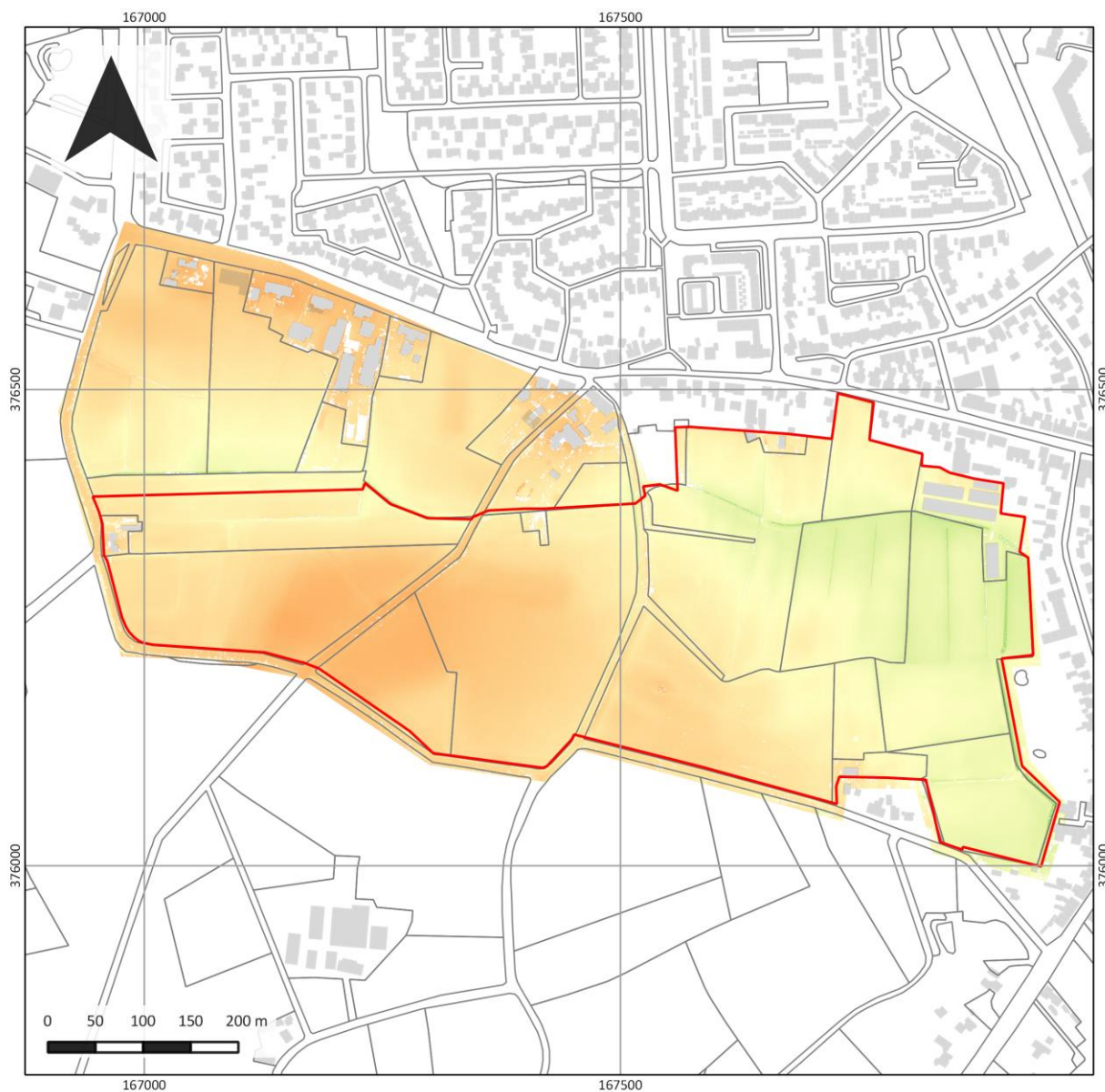
Het noordelijk deel van raai E, vlakbij de Emmerikstraat. Het maaiveld lijkt in noordelijke richting zichtbaar op te lopen.





Raai F, genomen in noordelijke richting.

## Bijlage 3: Hoogtekaart



## Hoogtekaart

Project:  
13070001

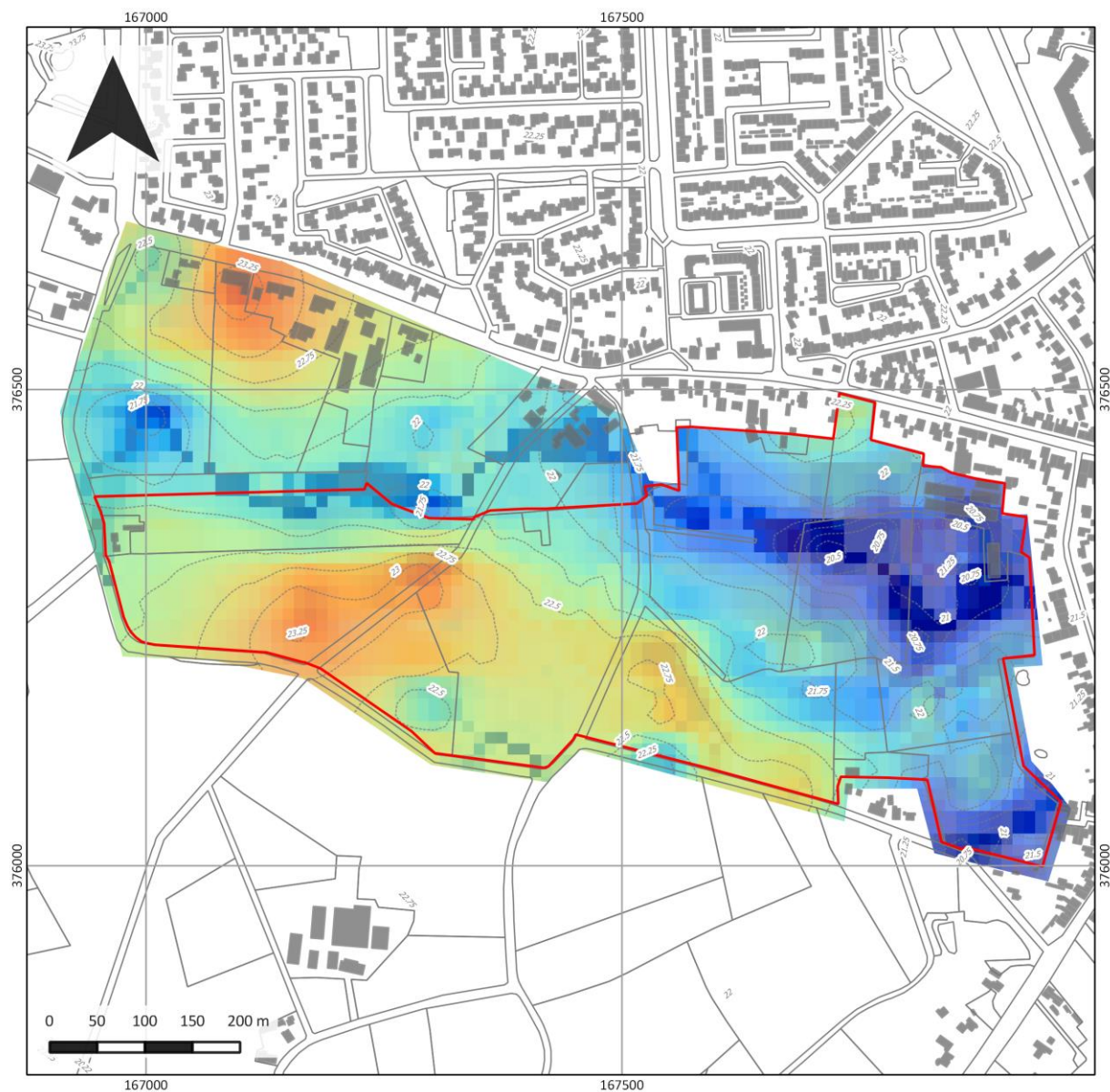
Toponiem:  
De Bulders

Plaats:  
Heeze

### Legenda

Plangebied	22.208333
	22.500000
	22.791667
<b>Hoogte (m NAP)</b>	23.083333
19.000000	23.375000
19.291667	23.666667
19.583333	23.958333
19.875000	24.250000
20.166667	24.541667
20.458333	24.833333
20.750000	25.125000
21.041667	25.416667
21.333333	25.708333
21.625000	26.000000
21.916667	

## Bijlage 4: Zanddieptekaart



## Zanddieptekaart

Project:  
13070001

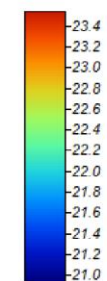
Toponiem:  
De Bulders

Plaats:  
Heeze

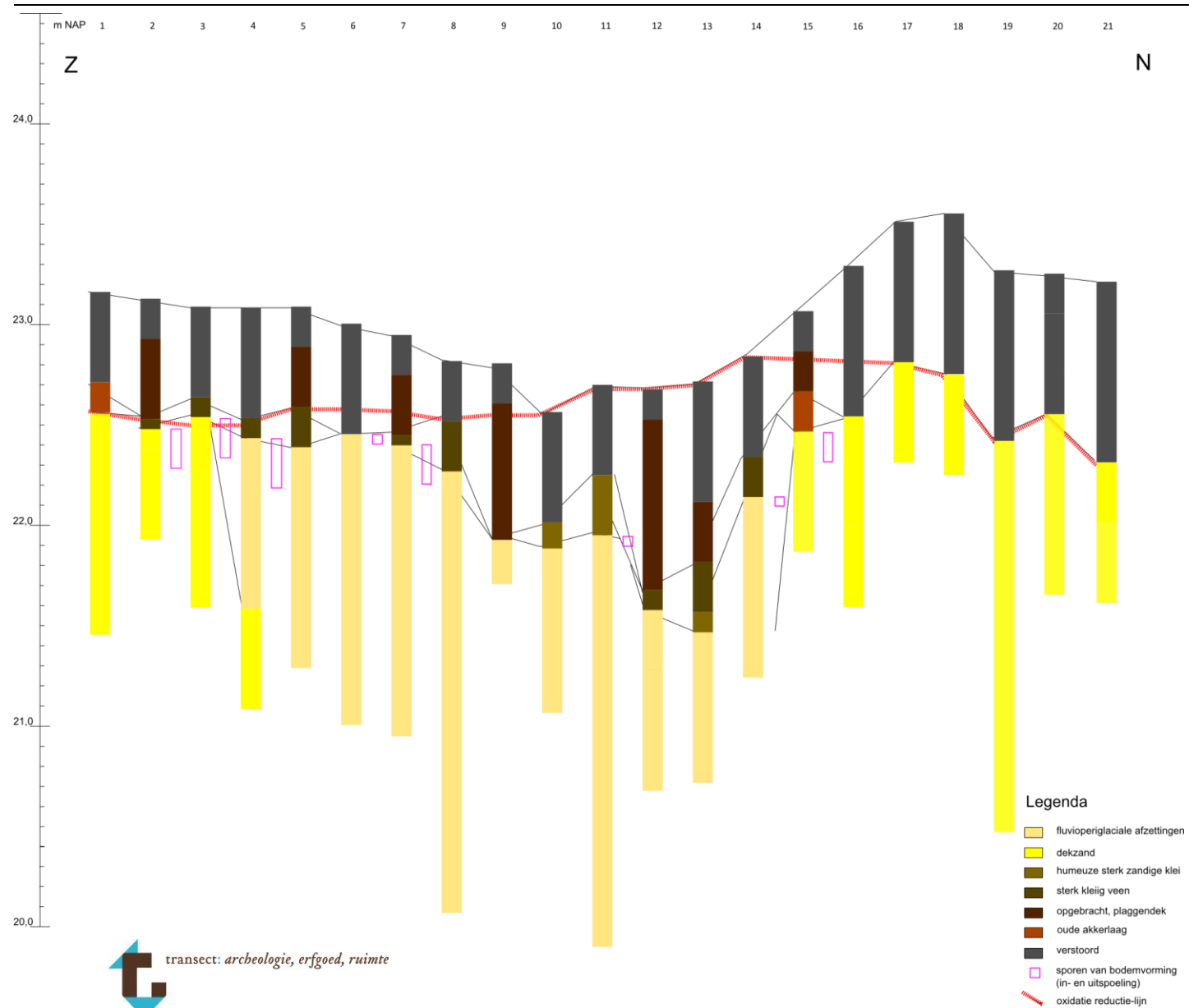
### Legenda

-  plangebied
-  pand
-  hoogtelijnen (0,25 cm)

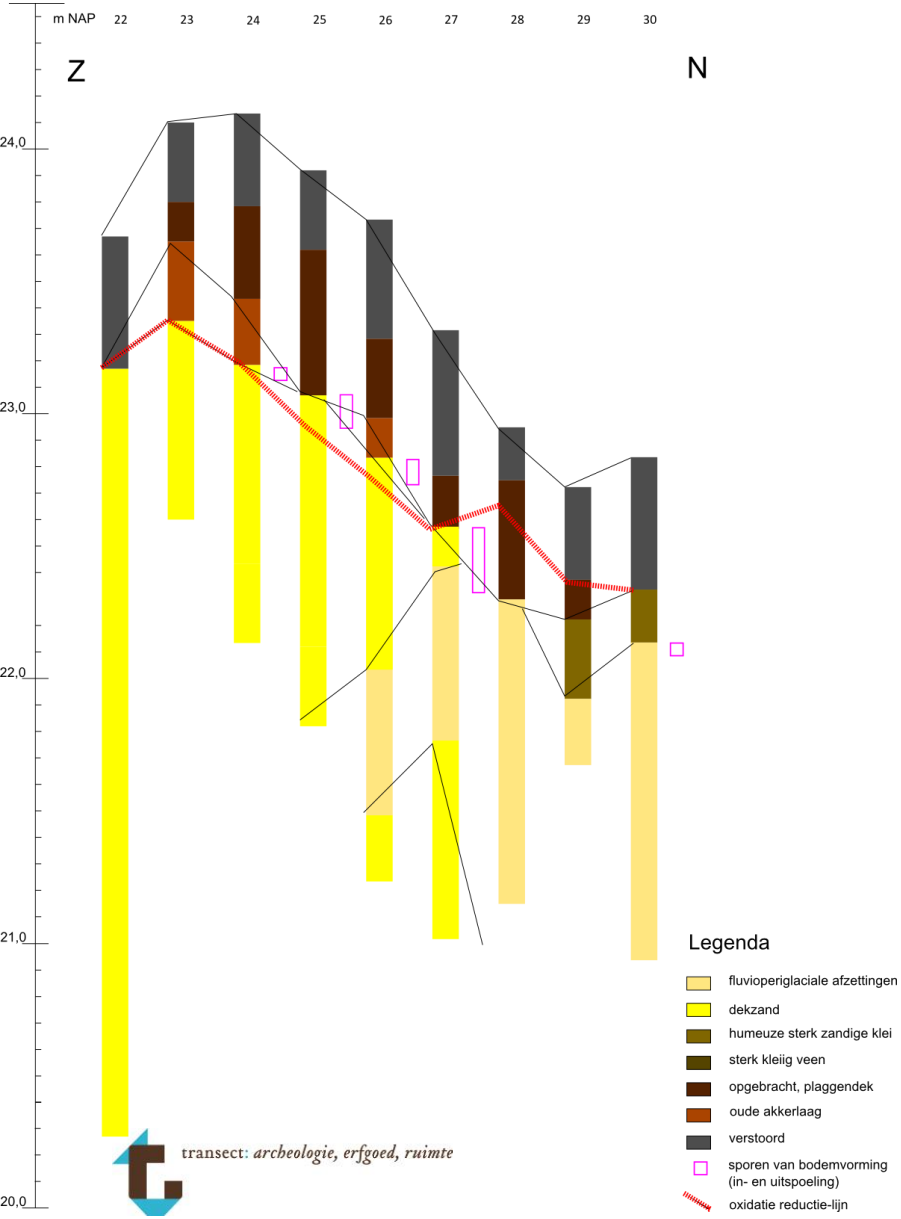
### Zanddiepte (m NAP)



## Bijlage 5: Lithogenetisch Profiel A

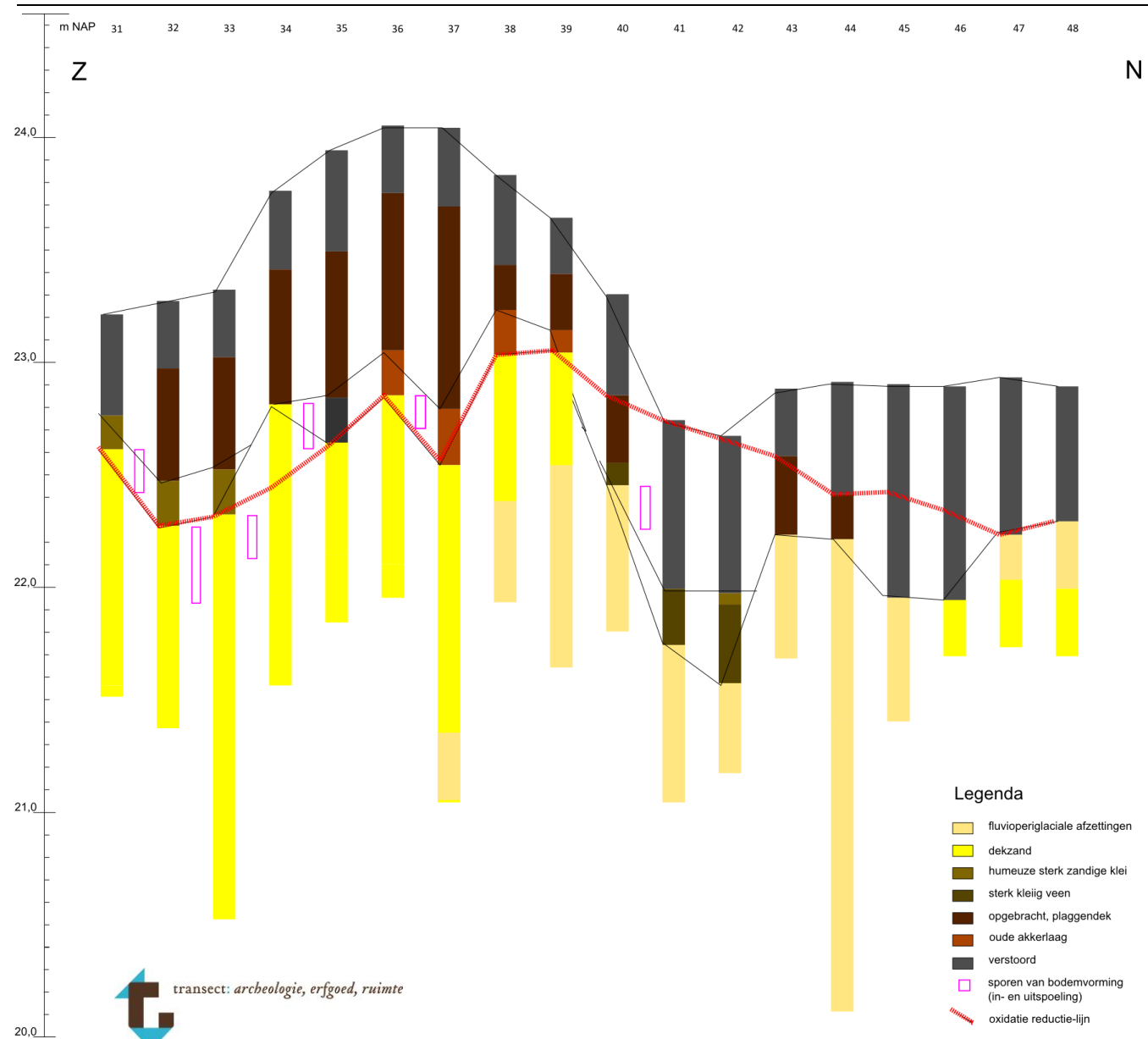


# Bijlage 6: Lithogenetisch profiel B

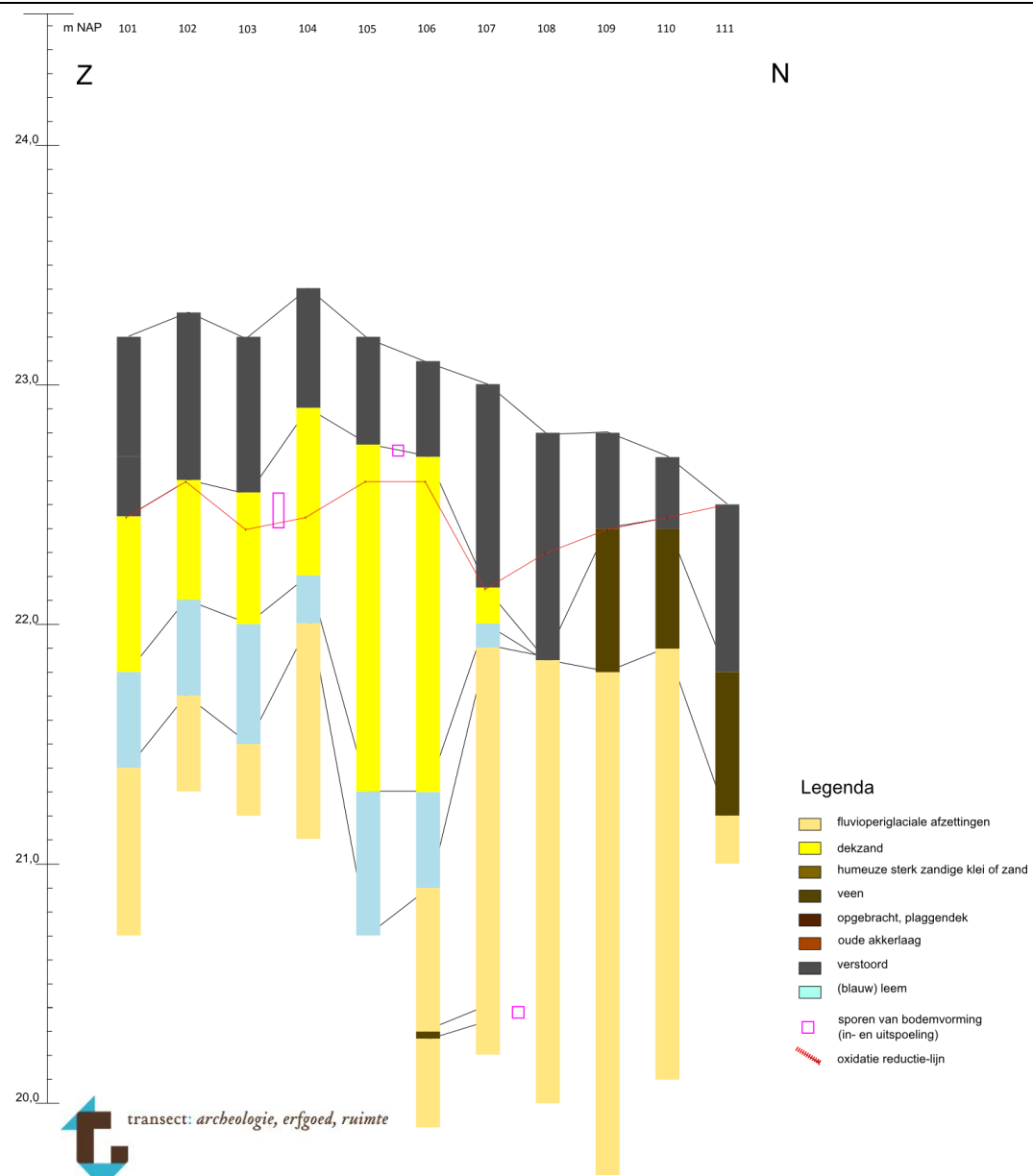




## Bijlage 7: Lithogenetisch profiel C

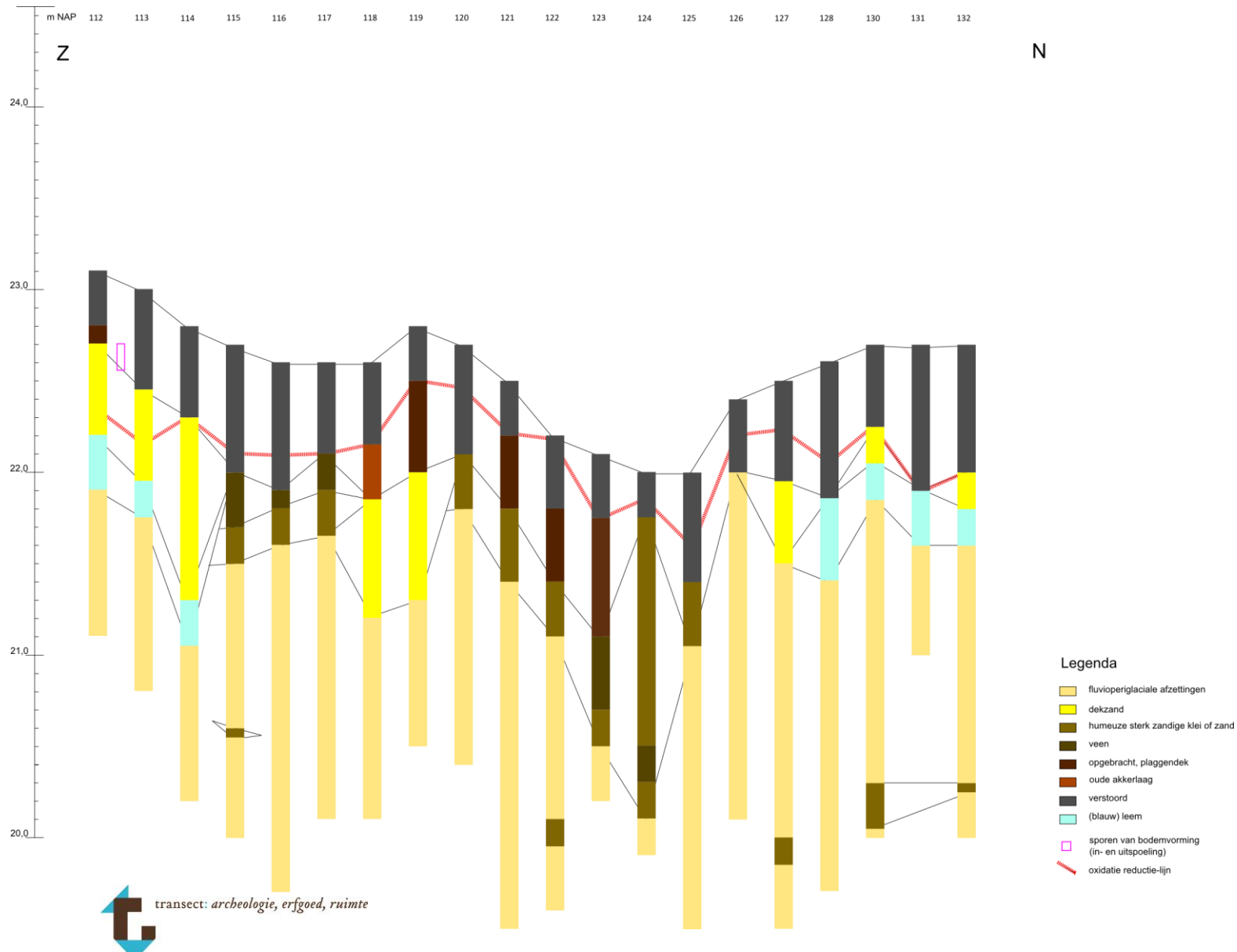


## Bijlage 8: Lithogenetisch profiel D

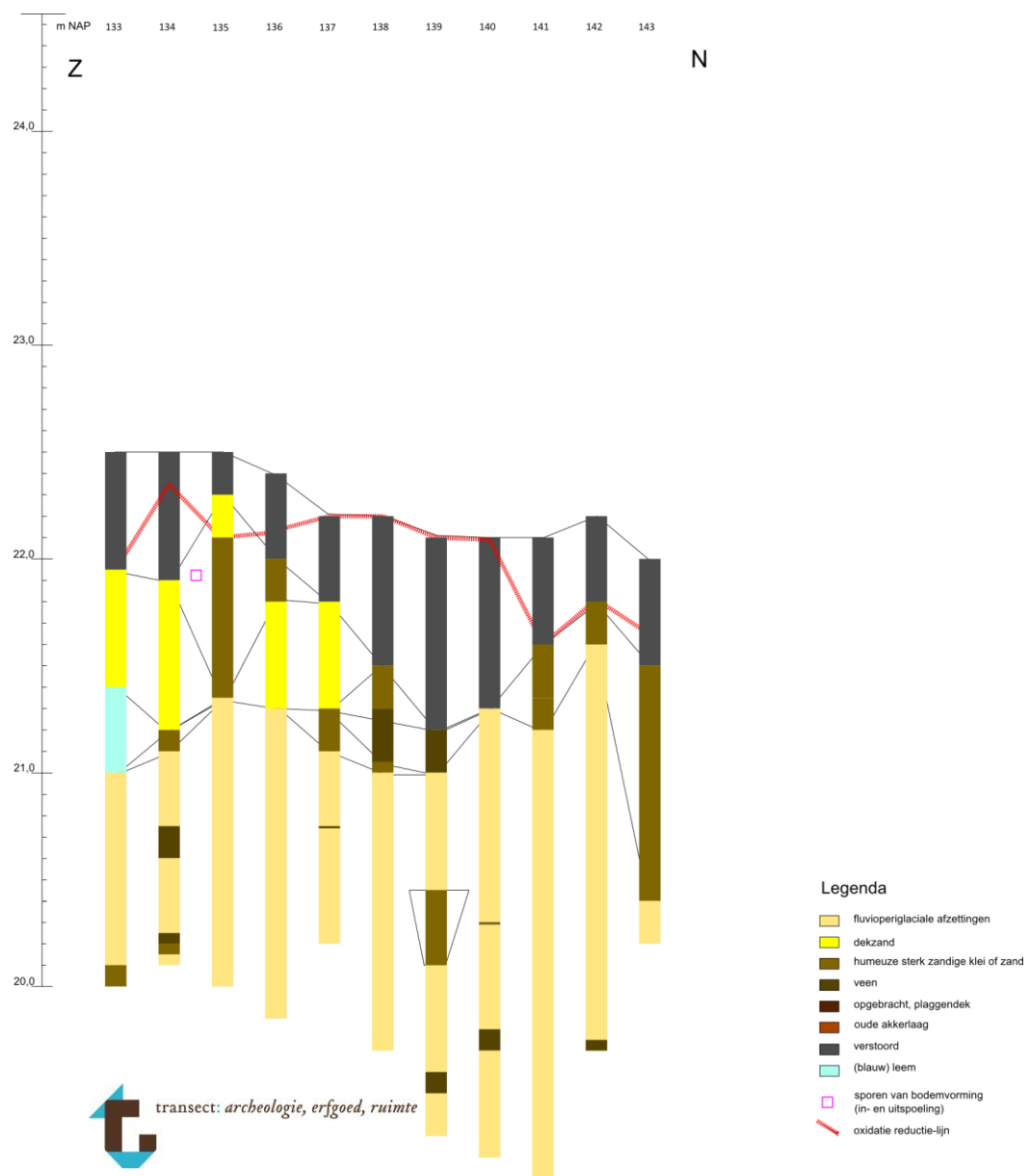




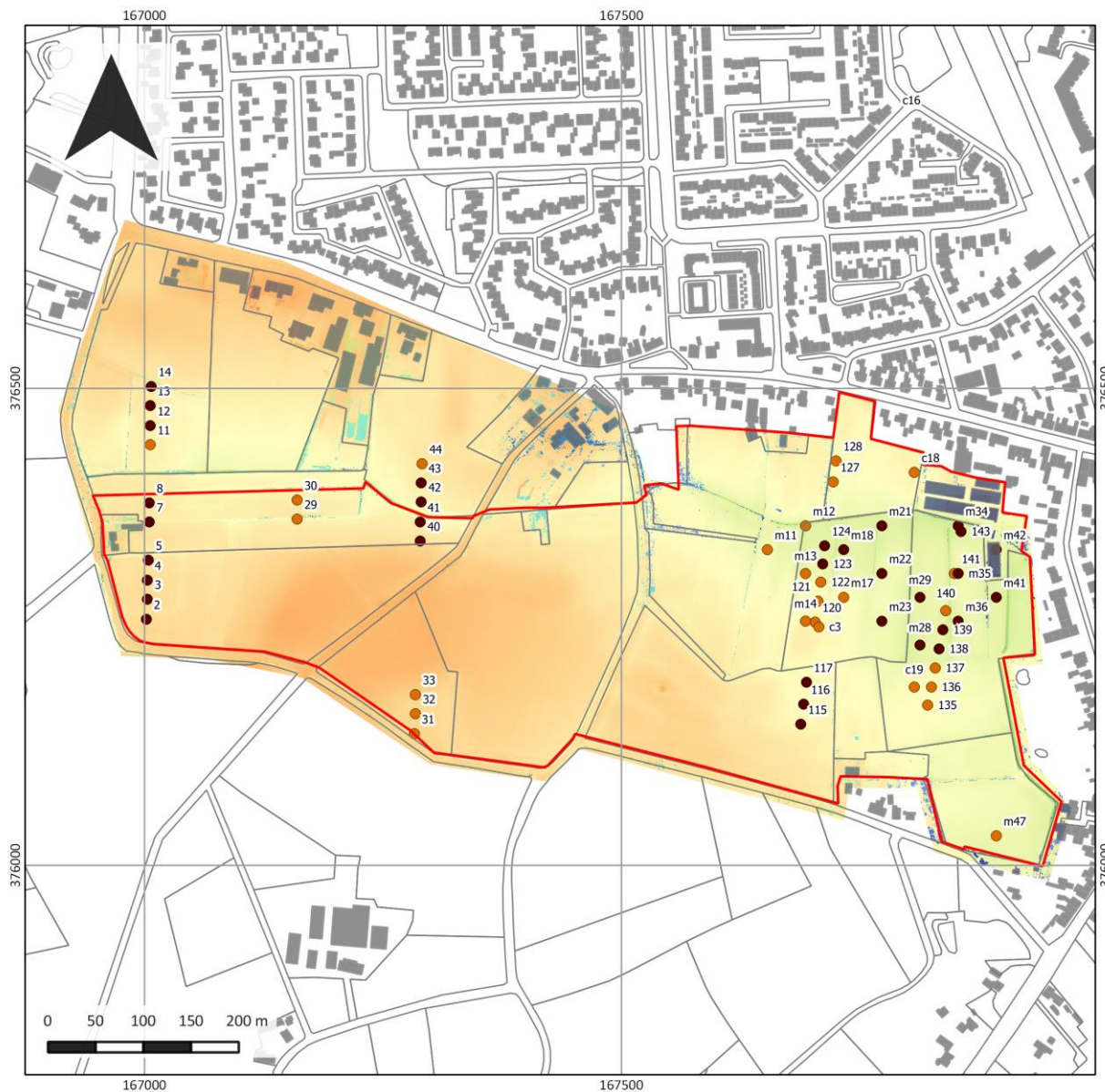
## Bijlage 9: Lithogenetisch profiel E



## Bijlage 10: Lithogenetisch profiel F



## Bijlage 11: Veenspreidingskaart



## Veenspreidingskaart

Project:  
13070001


Toponiem:  
De Bulders

Plaats:  
Heeze

### Legenda

 Plangebied

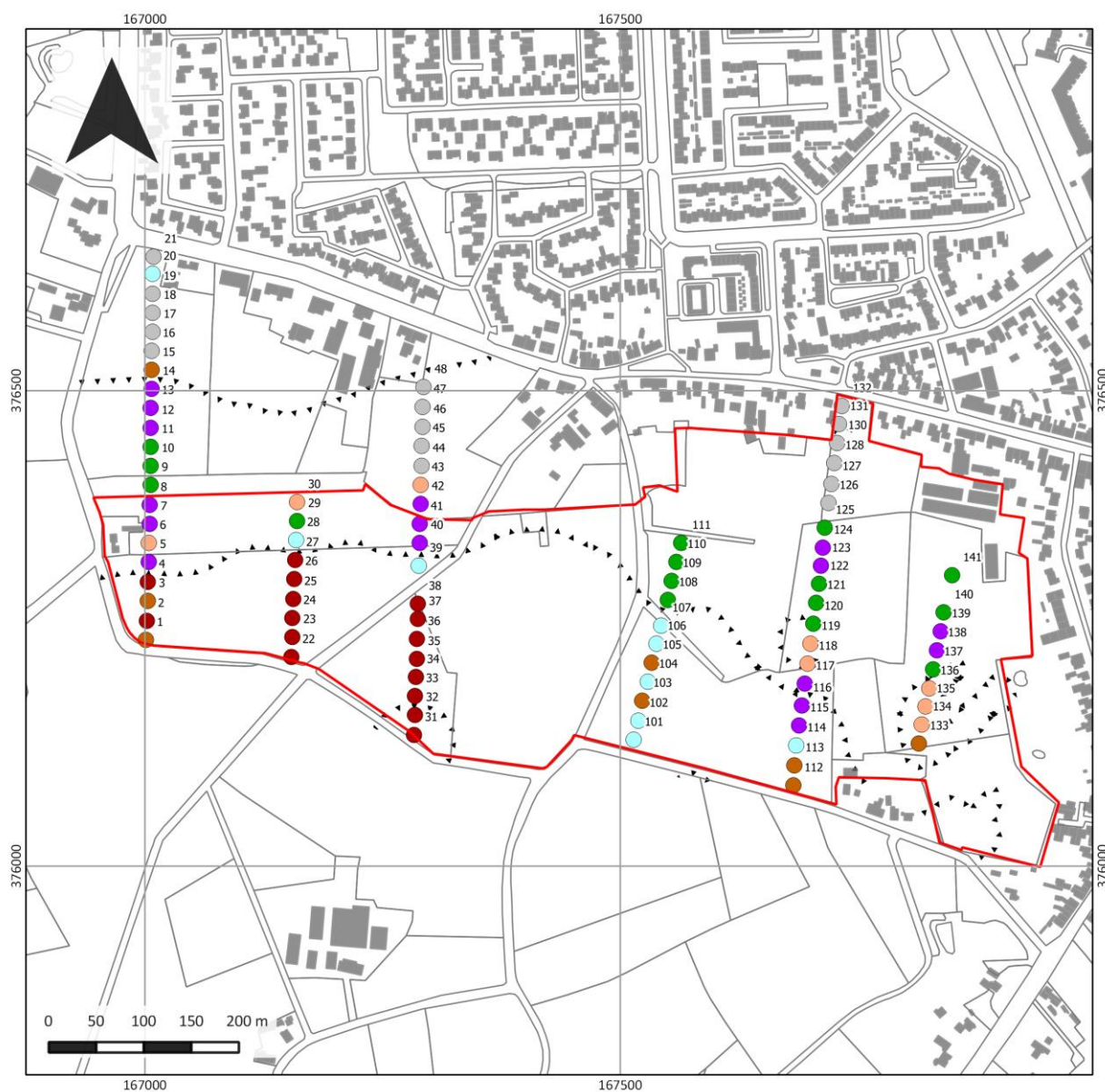
boorpunten met veen en/of humeuze klei

 humeuze klei

 veen

Voor de legenda van de hoogtekaart  
wordt verwezen naar bijlage 3

## Bijlage 12: Bodemkaart



## Bodemkaart

Project:  
13070001

Toponiem:  
De Bulders

Plaats:  
Heeze

### Legenda

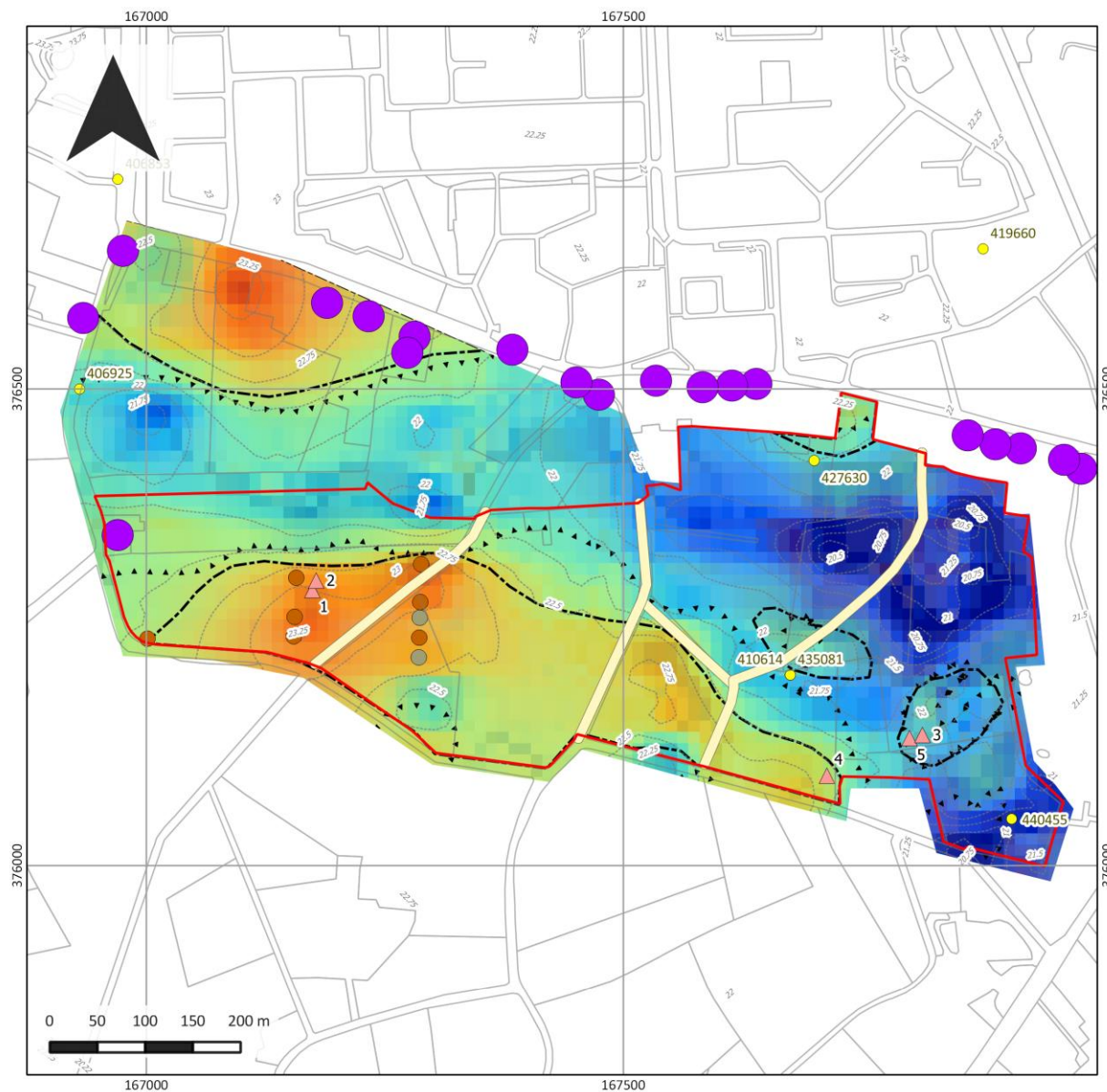
plangebied

#### bodemtypes

- moerige eerdgronden/veengronden
- beekerdgronden
- gooreerdgronden
- laarpodzolgronden
- enkeerdgronden
- verstoorde gronden
- AC-profielen
- grens nat-droog (gley in de A-horizont)



## Bijlage 13: Resultatenkaart



## Resultatenkaart

Project:  
13070001

Toponiem:  
De Bulders

Plaats:  
Heeze

### Legenda

Plangebied

historische bebouwing

oude paden 1811

#### archeologische lagen

oude akkerlaag in top dekzand

cultuurlaag (houtschoolhoudend)

waarnemingen

vondsten

grens tussen nat en droog (gley in de Ah-horizont)

begrenzing zandruggen

Voor legenda van de zanddieptekaart  
zie bijlage 4

## Bijlage 14: Verwachtingskaart



## Verwachtingskaart

Project:  
13070001

Toponiem:  
De Bulders

Plaats:  
Heeze

### Legenda

- Plangebied
- begrenzing zandruigen
- verwachting - historisch erf
- hoge archeologische verwachting
- middelhoge verwachting
- lage verwachting



## Bijlage 15: Foto's van de boringen

De boorkernen op onderstaande foto's zijn van links naar rechts uitgelegd, waarbij de onderkanten van de boringen naar boven wijzen. De boorkernen uit de steekguts zijn van boven naar beneden met de bovenzijde aan de rechterkant uitgelegd.



Opname van boring 31. Een donkerbruin esdek op een sterk zandige humeuze klei (Ah) en een roodbruine B in de top van het dekzand.



Opname van boring 3. Een esdek op een E/B/C profiel in de top van dekzand





Opname van boring 8. Verteerd veen onder een ophoogpakket. Onder het veen liggen fluvioperiglaciale afzettingen



Boring 22. Tot 3,0 m in het dekzand.



Opname van boring 30, de eerste 140 cm -Mv.





Boring 102. Onderin de boring is leem aanwezig als onderdeel van het laagpakket van Liempde



Veen in de vermeende restgeul (in boring 139)

## Bijlage 16: Afkortingen in de boorstaten

### Textuurindeling (NEN 5104)

Hoofdnaam	Toevoeging [Org, Gr]	Gradiënt toevoeging	Laaggrens
LG = grind	g = grindig	1 = zwak	dif = diffuus
Z = zand	z = zandig	2 = matig	gel = geleidelijk
L = leem	s = siltig	3 = sterk	sch = scherp
K = klei	k = kleiig	4 = uiterst	
V = veen	h = humeus		
	m = mineraalarm		

### Karakteristieken en plantenresten

VAM (amorfiteit)	Plantenresten (plr)	Consist(entie)	M50 (mediaan)	Alleen voor zand
1 = Zwak amorf	ri = riet	ST = stevig	75-105	uiterst fijn
2 = Matig amorf	ho = hout	MST = matig stevig	105-150	zeer fijn
3 = Sterk amorf	ze = zegge	MSL = matig slap	150-210	matig fijn
	wo – wortels	SL = slap	210-300	matig grof
	plr = ongedef.	ZSL = zeer slap	300-420	grof
			420-600	zeer grof

### Nieuwvormingen en grondwater

Ca (kalkgehalte, CaCO <sub>3</sub> )	Fe (roestvlekken)	Oxidatie/reductie [o/r]	GW (grondwater)
1 = afwezig	1 = afwezig	o = oxidatie	GW = grondwater
2 = matig kalkhoudend	2 = ijzerhoudend	or = oxidatie/reductie	GHG = gem. hoogste grondwaterstand
3 = kalkhoudend	3 = sterk ijzerhoudend	r = reductie	GLG = gem. laagste grondwaterstand

### Classificatie en interpretatie

Bodemhorizont (Hor.; volgens De Bakker & Schelling, 1989)	Monstername (M)	Lithogenese (lith.)
BHA	X (boring) – XXX {diepte in cm}	X = verstoord
BHB		OPG = opgebracht
BHBC		OMG = omgewerkt
BHC		DEZ = dekzand
...		FP = fluvioperiglaciale afzettingen
		GR = veen (Griendtsveen Laagpakket)

### Bijzonderheden

#### Archeologische indicatoren en afkortingen in de kolom 'bijzonderheden'

Omg. = omgewerkt	gr = grindje	L = leem (verbrand)
Opg. = opgebracht	st = steentjes	BT = bot
	fe-c = ijzerconcreties	AW = aardewerk
S1...5 = zeer goed – zeer slecht gesorteerd	mn-c = mangaanconcreties	VST = vuursteen
	mn = Mangaan	BS = baksteen/puin
	spi = spikkel (+ kleur)	FOSF = fosfaat
	vl = vlekken (+ kleur)	HK = houtskool
	sch = schelpen	
	bijm = bijmenging (+ text.)	

**Bijlage 17: Boorbeschrijvingen**

---

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 1

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,001	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,238	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.2 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs3	h3	-	-	plr	drbrgr	diffuus	MST	90-180	o	1	1	-	X	-	X	omg, es
60	Zs3	h1,2	-	g1	plr	brgr	diffuus	MST	90-180	or	1	2	-	BHAp	-	OMG s3	brokkelig, fe-c
80	Zs3	-	-	g1	-	wige	diffuus	MST	90-180	or	1	3	-	BHCg	-	DEZ s3	wo gangen
105	Zs2	-	-	-	-	wi	diffuus	MST	90-180	or	1	1	-	BHC	-	DEZ s2	zw vl, wo gangen
150	Zs4	-	-	-	-	orbe	EB	MST	90-180	or	1	3	130	-	-	DEZ s2	

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 2

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. A.A. Kerkhoven

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,002	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,258	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MST	90-180	or	1	1	-	X	-	X	omg, es
60	Zs3	h3	-	-	wo	brdrgr	diffuus	MST	90-180	or	1	1	-	BHAap	-	OPG msg	brokkelig, fe-c
65	Vk3	-	3	-	wo	zw	geleidelijk	MST	90-180	or	1	1	-	BHAh	-	GR	veraard, verteerd
75	Zs4	-	-	-	wo	brgr	geleidelijk	MST	90-180	or	1	3	-	BHBh	-	DEZ	gevekt, grindjes,s3
85	Zs4	-	-	-	wo	librgr	geleidelijk	MST	90-180	or	1	2	-	BHBs	-	DEZ s2	
120	Zs4	-	-	-	-	wige	EB	MST	90-180	or	1	1	-	BHC	-	DEZ s1	

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 3

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,003	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,279	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Kz3	h2	-	-	wo	drbrgr	scherp	MST	90-180	o	1	1	-	X	-	X	sg, zandvlekken, sg
55	Vk3	-	3	z2	ri	zw	scherp	MSL	90-180	o	1	1	-	BHAh	-	GR	verteerd, ST
60	Zs2	-	-	-	ri	ligr	geleidelijk	MST	90-180	o	1	1	-	BHE	-	DEZ	s2
75	Zs4	-	-	-	ri	drbr br	geleidelijk	MST	90-180	or	1	2	-	BHBs	-	DEZ	s2
85	Zs3	-	-	-	-	librge	diffuus	MST	90-180	or	1	3	-	BHCg	-	DEZ	s3
100	Zs2	-	-	-	-	ligegr	diffuus	MST	90-180	or	1	2	-	-	-	DEZ	s2
150	Zs1	-	-	-	-	ligegr	EB	MST	90-180	or	1	1	-	-	-	DEZ	or gr vl, s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 4

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,003	GWS	1.7	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,299	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
55	Zs3	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MSL	90-180	o	1	1	-	X	-	X	sg, zandvlekken, sg
65	Vk3	-	3	-	plr	zw	scherp	MSL	90-180	o	1	1	-	BHAh	-	GR	verteerd, ST
90	Lz3	-	-	-	-	grbr	diffuus	MSL	-	o	1	1	-	BHBC	-	FP	verkoold ho
95	Zs3	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	MSL	180-250	or	1	2	-	BHCg	-	FP	s4
150	Zs2	-	-	-	plr	wi	diffuus	MST	180-250	or	1	3	-	BHC	-	FP	s3, grindje
186	Zs2 3	-	-	-	-	wigr	scherp	ST	90-180	or	1	2	170	-	-	DEZ	s1
200	Lz1	-	-	-	-	gr	EB	ST	90-180	or	1	1	-	-	-	DEZ	oud dekzand

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 5

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,004	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,320	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MSL	90-180	o	1	1	-	X	-	X	sg, zandvlekken, sg
50	Zs2	h3	-	-	g1 wo	brdrgr	diffuus	MSL	90-180	o	1	1	-	BHAap	-	OPG	brok hk
65	Vk1	-	3	-	wo	drgrzw	geleidelijk	MSL	-	or	1	2	-	BHAh	-	GR	roestvlekken
70	Vk3	-	3	-	wo	drbrgr	diffuus	MSL	-	or	1	2	-	-	-	GR	kleine grindjes
130	Zs3	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	MST	90-180	or	1	2	-	BHCg	-	FP	wo gangen, gevl, s3-4
180	Zs4	-	-	-	-	wigr	EB	ST	90-180	or	1	1	-	-	-	FP	s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 6

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,004	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,340	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
55	Zs3	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MST	90-180	o	1	2	-	X	-	OPG	bakst, omg, veenbrok
60	Lz3	-	-	-	plr	grbr	diffuus	MSL	-	o	1	2	-	BHBC	-	FP	s4, kwarts
120	Zs4	-	-	-	-	ligegr	diffuus	MSL	180-210	or	1	2	-	BHC	-	FP	fe vl, s4
200	Zs4	-	-	-	-	gr	EB	MSL	180-210	or	1	1	130	-	-	FP	msg, grindje, s4



**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 7

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. A.A. Kerkhoven

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,005	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,359	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	pl	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MSL	90-180	o	1	1	-	X	-	X	bakst, omg, veenbrok
50	Zs3	h3	-	-	wo	brdrgr	diffuus	MSL	-	or	1	2	-	BHAap	-	OPG	sg, kwarts
55	Vk1	-	3	-	wo	drgrzw	geleidelijk	MSL	-	or	1	2	-	BHAh	-	GR	fe vl
65	Zs4	-	-	-	-	brgr	geleidelijk	MST	90-180	or	1	3	-	BHBs	-	FP	s4
75	Zs4	-	-	-	-	gebr	geleidelijk	MST	90-180	or	1	2	70	BHBC	-	FP	gewi/br gev1, s3
105	Lz3	-	-	-	g1	-	geleidelijk	MST	-	r	1	1	-	BHC	-	FP	grind <2cm, s5
130	Zs3	-	-	-	-	gewi	geleidelijk	MST	90-180	r	1	1	-	-	-	FP	kleine grindjes, s4-5
150	Zs4	-	-	-	-	gewi	geleidelijk	MST	90-180	r	1	1	-	BHCg	-	FP	fe vl, s4
200	Zs4	-	-	-	-	gewi	EB	MST	180-250	r	1	1	-	BHC	-	FP	fe vl, grind, s3-4

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 8

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. A.A. Kerkhoven

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,005	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,380	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	pl	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	ri	zwgr	scherp	MST	90-180	or	1	1	-	X	-	OPG	omg, opg
50	Vk3	-	3	-	plr	zw	scherp	MSL	-	or	1	1	-	X	-	OMG	zandbrokken
55	Vk3	-	3	-	plr	zw	scherp	MSL	-	or	1	2	-	BHAh	-	GR	-
60	Zs4	-	-	-	-	grbr	geleidelijk	MSL	180-210	r	1	2	-	BHC	-	FP	s4
70	Zs4	-	-	-	-	ligrbr	geleidelijk	MSL	180-210	r	1	1	-	-	-	FP	s4
145	Zs2	-	-	-	-	wi	geleidelijk	MSL	180-210	r	1	1	-	-	-	FP	s4
160	Zs2	-	-	-	-	beor	geleidelijk	MSL	180-210	r	1	3	160	-	-	FP	s3
250	Zs2	-	-	-	-	begr	geleidelijk	MSL	180-210	r	1	1	-	-	-	FP	verst plr, s5
260	Zs3	-	-	-	-	grbr	geleidelijk	MSL	210-300	r	1	1	-	-	-	FP	verst plr, s5
275	Zs2	-	-	-	-	belgn	EB	MSL	90-180	r	1	1	-	-	-	FP	verst plr, s5

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	9
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven						
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor						
<i>Boordiameter:</i>	7 cm, 3 cm, 5 cm						
<i>X-coördinaat</i>	167,006		GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Grasland	
<i>Y-coördinaat</i>	376,401		Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	22.8 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MST	180-250	or	1	1	-	X	-	X	omg, opg
45	Zs3	h3	-	-	wo	brdrgr	diffuus	MSL	90-180	or	1	2	-	BHAap	-	OPG	weinig fe vl
88	Zs3	h3	-	-	-	brgr	scherp	MSL	180-250	or	1	2	-	BHAap	-	OPG	hk brokje, fe vl, grind
95	Zs4	-	-	-	-	ge	geleidelijk	MSL	180-250	r	1	1	-	BHC	-	FP	scherp, grindje, s4
110	Zs4	-	-	-	-	wi	EB	MSL	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	scherp, s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	10
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales						
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor						
<i>Boordiameter:</i>	7 cm, 3 cm, 5 cm						
<i>X-coördinaat</i>	167,005		GWS	1.0	<i>Landgebruik</i>	Grasland	
<i>Y-coördinaat</i>	376,420		Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	22.6 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
55	Zs3	h3	-	-	wo	drbrgr	diffuus	MST	180-250	or	1	1	-	X	-	X	bakst, omg
68	Kz3	h4	-	-	-	drbrgr	scherp	MSL	-	or	1	2	-	BHAh	-	OMG	zandvlekken, wi-br
150	Zs2	-	-	-	g1	wi	EB	MSL	180-250	r	1	1	100	BHC	-	FP	grindjes, s5, br vl wo

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 11

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,006	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,401	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs3	h3	-	-	wo	drbrgr	diffuus	MSL	180-250	or	1	2	-	X	-	X	omg, gevlekt
75	Kz3	h3	-	-	wo	drgr	scherp	SL	-	r	1	1	-	BHAh	-	X	gevl drgr/zwgr veenbr
80	Zs3	-	-	-	-	ligrbr	scherp	MST	180-250	r	1	1	-	BHBC	-	FP	-
100	Zs2	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	MST	180-250	r	1	1	-	BHC	-	FP	s4
170	Zs2	-	-	-	-	libegr	geleidelijk	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	s4
180	Zs3	-	-	-	-	or	geleidelijk	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	s5
280	Zs2	-	-	-	-	gr	EB	MST	250-350	r	1	3	-	-	-	FP	s5, fe vl

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 12

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,006	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,461	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs3	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MSL	90-180	o	1	2	-	X	-	X	omg, gevlekt
45	Zs3	h3	-	-	wo	brdrgr	diffuus	MSL	90-180	or	1	2	-	BHAap	-	OPG	fe vl grind
100	Zs4	h3	-	-	wo	librgr	diffuus	MSL	90-180	or	1	2	-	BHAap	-	OPG	fe vl, hk grind
110	Vk3	-	-	-	plr	zwbr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	BHAh	-	GR	verteerd
125	Zs4	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	MST	90-180	r	1	1	-	BHC	-	FP	plakkerig, lemig, s3
140	Zs3	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	MST	180-250	r	1	1	-	BHCg	-	FP	scherp zand, s3
190	Zs2	-	-	-	-	orge	geleidelijk	MST	180-250	r	1	2	-	-	-	FP	oranje gekleurd, s4
200	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	MST	180-250	r	1	2	-	-	-	FP	fe vl, s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 13

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,006	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,482	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	diffuus	MSL	90-180	or	1	2	-	X	-	X	omg, gevlekt
80	Kz3	h3	-	-	wo	drgr	diffuus	MSL	-	or	1	3	-	BHAap	-	OPG	ge z vl
90	Kz3 Z	h3	-	-	wo	ge/zw	scherp	MSL	-	r	1	1	-	-	-	OPG	sterk gelaagd
115	Vk3	-	3	-	plr	brzw	scherp	MSL	-	r	1	1	100	BHAh	-	SG	-
125	Kz3	h1	-	-	-	drgr	geleidelijk	MST	-	r	1	1	-	-	-	FP	-
137	Zs4	-	-	-	-	brgr	diffuus	MST	180-250	r	1	1	-	BHC	-	FP	sg
200	Zs2	-	-	-	-	liorgr	EB	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	sg

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 14

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,007	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,502	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Kz3	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	MST	-	or	1	2	-	X	-	X	omg
70	Vk3	-	3	z1	-	zw	scherp	MSL	-	or	1	2	-	BHAh	-	OMG	verteerd, z vl
75	Zs4	-	-	-	-	orbrgr	geleidelijk	MSL	90-180	or	1	2	-	BHBC	-	FP	s4
145	Zs2	-	-	-	-	wige	geleidelijk	MSL	90-180	or	1	1	110	BHC	-	FP	fe vl, s3-4
160	Zs4	-	-	-	-	or wigr	EB	MSL	180-250	r	1	2	-	-	-	FP	s4

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 15

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. A.A. Kerkhoven

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,007	GWS	-	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,521	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs3	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MST	180-250	o	1	1	-	X	-	X	omg
40	Zs3	h3	-	-	-	brdrgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAap	-	OPG	-
60	Zs3	h2	-	-	-	brgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAap	-	OMG s3, akkerlaag	
75	Zs3	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	MSL	90-180	o	1	1	-	BHBC	-	DEZ s1	
120	Zs3	-	-	-	-	wige	EB	MSL	90-180	o	1	1	-	BHC	-	DEZ s1	

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 16

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,007	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,542	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
60	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	diffuus	MST	180-250	o	1	1	-	X	-	X	omg
75	Zs2	h3/-	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	180-250	o	1	1	-	X	-	X	gevl, omg
90	Zs2	-	-	-	-	wi	geleidelijk	MST	180-250	o	1	1	-	BHC	-	DEZ s3	
130	Zs2	-	-	-	-	or wi	geleidelijk	MST	90-180	o	1	1	-	-	-	DEZ s3	
150	Zs4	-	-	-	-	or blgr	geleidelijk	ST	90-180	o	1	1	-	-	-	DEZ oud dekzand, s1	
170	Zs3	-	-	-	g1	wi	EB	ST	90-180	o	1	1	-	-	-	DEZ oud dekzand, s1	



<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	<b>17</b>
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. A.A. Kerkhoven</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm, 3 cm, 5 cm</i>						
<i>X-coördinaat</i>	167,008			GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Akker
<i>Y-coördinaat</i>	376,562			Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	23.5	m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs3	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	X	-	X	omg
70	Zs3	h3	-	-	-	brdrgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAap	-	X	gevl, omg
90	Zs3	-	-	-	-	orge	geleidelijk	MST	180-250	or	1	2	-	BHCg	-	DEZ	fe vl, s1
120	Zs3	-	-	-	-	wigr	EB	MST	90-180	or	1	1	-	-	-	DEZ	fe vl, s1

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	<b>18</b>
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm, 3 cm, 5 cm</i>						
<i>X-coördinaat</i>	167,008			GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Akker
<i>Y-coördinaat</i>	376,582			Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	23.6	m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	X	-	X	z vl, omg
80	Zs2	h3	-	-	-	ge librgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	X	-	X	s3, hk, drbrgr gevl
100	Zs2	-	-	-	g1	-	ligegr	geleidelijk	MST	180-250	or	1	2	-	BHCg	-	DEZ s2
130	Zs2	-	-	-	g1	-	wigr	EB	MST	90-180	or	1	1	-	-	-	DEZ s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 19

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,008	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,602	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden	
60	Kz3	h3	-	-	wo	drgrbr	scherp	MST	90-180	o	1	1	-	X	-	X	z vl, omg	
85	Kz2	h2	-	-	-	brgr	scherp	MST	90-180	o	1	1	-	X	-	X	omg, gev, zandbr	
140	Zs2	-	-	-	-	wiblgr	diffuus	MST	90-180	or	1	2	-	BHC	-	OMG	oud dekzand	
160	Zs3	-	-	-	-	or	diffuus	ST	210-300	or	1	2	-	BHCg	-	DEZ	s2	
270	Zs3	-	-	-	-	gebr	geleidelijk	ST	210-300	or	1	1	-	-	-	DEZ	s2	
278	Gz1	-	-	-	g3	-	gebr	scherp	ST	210-300	or	1	1	-	BHC	-	DEZ	grind, s2-4, pavement
280	Zs3	-	-	-	-	gebr	EB	ST	210-300	or	1	2	-	-	-	DEZ	s2	

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 20

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. A.A. Kerkhoven

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,008	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	37,663	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden	
20	Zs3	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	X	-	X	z vl, omg	
50	Zs3	h3	-	-	-	brdrgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAap	-	OPG	-	
70	Zs2	h2	-	-	g1	ge brgr	scherp	MST	180-250	or	1	2	-	BHApt	-	OMG	oude ploeglaag	
100	Zs3	-	-	-	-	orge	geleidelijk	MST	180-250	or	1	2	-	BHCg	-	DEZ	s1	
130	Zs3	-	-	-	g1	-	orge	geleidelijk	MST	180-250	or	1	1	-	-	-	DEZ	s3
150	Zs2	-	-	-	g1	-	gegr	geleidelijk	MST	180-250	or	1	1	-	BHC	-	DEZ	s3
160	Zs2	-	-	-	g1	-	orge	EB	MST	180-250	or	1	2	-	-	-	DEZ	s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 21

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,008	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,641	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs3	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MST	90-180	o	1	1	-	X	-	X	z vl, omg
90	Zs2	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	90-180	o	1	1	-	X	-	X	omg, es, z vl, hk
120	Zs2	-	-	g1	-	orbr	geleidelijk	MST	90-180	or	1	2	-	BHCg	-	DEZ	s3
160	Zs3	-	-	-	-	br	EB	ST	180-250	or	1	2	160	BHC	-	DEZ	s2

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 22

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,154	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,220	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
55	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	scherp	MST	125-180	o	1	1	-	X	-	X	slak, omg, z vl
70	Zs1	-	-	-	-	or	geleidelijk	MST	125-180	or	1	2	-	BHBC	-	DEZ	jong duinz, s2
115	Zs1	-	-	-	-	bege	geleidelijk	MST	125-180	or	1	1	-	BHC	-	DEZ	s2
160	Zs1	-	-	-	-	wior	geleidelijk	MST	125-180	or	1	3	-	BHCg	-	DEZ	veel fe vl, s2
170	Zs2	-	-	g1	-	or ge w	geleidelijk	MST	180-250	or	1	3	-	-	-	DEZ	s3
318	Zs2	-	-	-	-	orge	diffuus	MSL	180-250	r	1	2	180	-	-	DEZ	grindsnoer 283, s1
337	Zs2	-	-	g1	-	ligegr	geleidelijk	MSL	180-250	r	1	1	-	-	-	DEZ	s1
360	Lz1	-	-	-	-	gngr	EB	MSL	-	r	1	1	-	-	-	DEZ	brabants leem

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 23

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. A.A. Kerkhoven

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,154	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,241	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	24.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MST	125-180	o	1	1	-	X	-	X	omg
45	Zs2	h2	-	-	-	brdrgr	diffuus	MST	125-180	o	1	1	-	BHAap	-	OPG	bakst
75	Zs2	h2	-	-	-	brgr	scherp	MST	125-180	o	1	1	-	BHApt	-	OMG	s1
120	Zs2	-	-	-	-	ge	geleidelijk	ST	125-180	or	1	2	-	BHC	-	DEZ	s1
150	Zs2	-	-	-	-	wi	EB	ST	125-180	or	1	2	-	BHCg	-	DEZ	s1

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 24

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,155	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,261	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	24.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	diffuus	MST	125-180	o	1	1	-	BHAa1	-	X	omg
70	Zs1	h2	-	-	-	drbrgr	diffuus	MST	125-180	o	1	1	-	BHAa2	-	OPG	bakst
95	Zs1	h1	-	-	-	br	scherp	MST	125-180	o	1	1	-	BHApt	-	OMG	s1
100	Zs1	-	-	-	-	brge	geleidelijk	MST	125-180	or	1	2	-	BHBC	-	DEZ	s1
125	Zs2	-	-	-	-	ligrge	geleidelijk	MST	125-180	or	1	2	-	BHC	-	DEZ	s1
130	Zs2	-	-	-	g1	ligrge	geleidelijk	ST	125-180	or	1	3	-	-	-	DEZ	s2
170	Zs2	-	-	-	-	or gegr	geleidelijk	ST	125-180	or	1	1	-	-	-	DEZ	s2, veenbrokjes
190	Zs2	-	-	-	-	blgegr	geleidelijk	ST	125-180	or	1	2	-	-	-	DEZ	oud dekzand,s1
200	Zs3	-	-	-	g3	wigrge	EB	ST	125-180	or	1	1	-	-	-	DEZ	oud dekzand, desert pv

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	25
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	drs. A.A. Kerkhoven						
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor						
<i>Boordiameter:</i>	7 cm, 3 cm, 5 cm						
<i>X-coördinaat</i>	167,156		GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Akker	
<i>Y-coördinaat</i>	376,281		Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	23.9 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MST	125-180	o	1	1	-	BHAa1	-	X	omg
85	Zs2	h2	-	-	-	brdrgr	diffuus	MST	125-180	o	1	1	-	BHAa2	-	OPG	bakst
98	Zs2	-	-	-	-	gebr	scherp	MST	125-180	or	1	3	-	BHB	-	DEZ	s3
140	Zs2	-	-	-	-	ge	geleidelijk	MST	125-180	or	1	1	-	BHC	-	DEZ	s3
180	Zs3	-	-	-	-	wige	geleidelijk	MST	125-180	or	1	2	-	-	-	DEZ	s2
190	Zs4	-	-	-	-	wige	geleidelijk	MST	80-125	or	1	2	-	-	-	DEZ	s1
210	Zs4	-	-	-	-	wige	EB	MST	80-125	or	1	1	-	-	-	DEZ	msg

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	26
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales						
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor						
<i>Boordiameter:</i>	7 cm, 3 cm, 5 cm						
<i>X-coördinaat</i>	167,157		GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Akker	
<i>Y-coördinaat</i>	376,302		Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	23.7 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAa1	-	X	omg
75	Zs1	h2	-	-	-	drbrgr	diffuus	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAa2	-	OPG	zandlensjes
90	Zs2	h2	-	-	-	sw/drbrg	scherp	MSL	180-250	or	1	1	-	BHApt	-	OMG	gebroken podzol
100	Zs2	-	-	-	-	orro	scherp	ST	180-250	or	1	3	-	BHBs	-	DEZ	s2
170	Zs2	-	-	-	ho	grge	diffuus	MST	180-250	or	1	2	-	BHBC	-	DEZ	s2, houtresten
180	Zs3	-	-	g1	-	wigr or	diffuus	MST	180-250	or	1	3	-	BHC	-	DEZ	fe vl, s2
225	Zs3	-	-	g1	plr	ligegr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	-	-	FP	s3, verteerd plr
250	Zs2	-	-	-	-	librge	EB	ST	125-180	or	1	1	-	-	-	DEZ	s1



**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 27

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,157	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,322	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
55	Zs2	h3	-	-	wo	zwbr	scherp	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAa1	-	X	omg
75	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAa2	-	OPG	zandlensjes
90	Zs2	-	-	-	-	zw ro	scherp	MST	180-250	o	1	1	-	BHBhs	-	DEZ	s2, verteerd veen
100	Zs2	-	-	g1	-	brgegr	diffuus	MST	180-250	or	1	2	-	BHBC	-	DEZ	s3
155	Zs2	-	-	g2	-	gegr	scherp	MST	180-250	or	1	3	-	BHC	-	FP	s3, grind 0,5 cm
170	Lz1	-	-	-	-	blgr	scherp	ST	180-250	or	1	3	-	-	-	DEZ	fe vl, s1, oud dekzand
230	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	ST	180-250	or	1	1	-	-	-	DEZ	s2

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 28

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. A.A. Kerkhoven

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,159	GWS	0.9	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,342	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	diffuus	MST	125-180	o	1	1	-	BHAa1	-	X	omg
65	Zs2	h2	-	-	wo	brgr	diffuus	MST	125-180	or	1	2	-	BHAa2	-	OPG	bakst
70	Zs3	h3	-	-	-	drbr	scherp	MST	125-180	or	1	2	-	BHAh	-	OMG	verploegd
110	Zs3	-	-	-	-	wige	geleidelijk	MST	125-180	r	1	1	90	BHC	-	FP	s3-4
180	Zs4	-	-	-	-	wige	EB	MST	125-180	r	1	1	-	-	-	FP	s4, scherp, grindjes

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 29

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,159	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,363	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden	
35	Zs3	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MSL	180-250	or	1	2	-	X	-	X	omg	
50	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MSL	-	or	1	2	-	BHAa	-	OPG	gevl, Aa, verploegd	
75	Kz3	h2	-	-	g1	plr	brgr	scherp	MSL	-	or	1	2	-	BHAhp	-	OMG	natte Ah, msg
80	Zs2	-	-	-	g1	-	wi	diffuus	MSL	180-250	r	1	1	-	BHC	-	FP	s3-4
100	Zs2 3	-	-	-	-	-	wi	EB	SL	125-180	r	1	1	-	-	-	FP	s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 30

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,160	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,383	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden	
50	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	SL	180-250	or	1	1	-	X	-	X	omg	
70	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	SL	-	or	1	2	-	BHAh	-	OPG	opg, z vl veenbrok	
75	Zs3	-	-	-	g1	-	drbr wi	scherp	SL	180-250	r	1	2	-	BHBs	-	FP	s4
110	Zs2	-	-	-	-	-	drbrge	diffuus	SL	180-250	r	1	1	-	BHC	-	FP	s4
170	Zs1	-	-	-	-	plr	bewi	diffuus	SL	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	s4
190	Zs2	-	-	-	-	plr	wige	EB	ST	125-180	r	1	2	-	-	-	FP	fe vl, s4

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 31

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,283	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,138	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	scherp	MST	180-250	or	1	2	-	BHAA	-	X	bakst, fe vl v.a. 40
60	Kz3	h3	-	-	zw	scherp	MST	-	-	or	1	1	-	BHAh	-	GR	-
70	Zs3	-	-	-	g1	drrobr	geleidelijk	MST	180-250	or	1	2	-	BHB	-	DEZ	s3
80	Zs2	-	-	-	-	robr	scherp	SL	180-250	or	1	3	-	BHBC	-	DEZ	vl, wo gangen, s2
100	Zs2	-	-	-	plr	gegr	diffuus	SL	180-250	or	1	2	-	BHC	-	DEZ	or vl, s3
165	Zs2	-	-	-	plr	ligegr	diffuus	SL	180-250	r	1	1	130	-	-	DEZ	s3
170	Zs3	-	-	-	-	bege	EB	SL	125-180	r	1	1	-	-	-	DEZ	s1

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 32

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,283	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,159	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	scherp	MST	180-250	or	1	2	-	X	-	X	bakst, fe vl v.a. 40
80	Zs2	h2	-	-	plr	drbrgr	scherp	MST	180-250	or	1	2	-	BHAA	-	OPG	-
100	Kz3	h3	-	-	wo	zwgr	diffuus	MST	-	or	1	1	-	BHAh	-	GR	grind
125	Zs3	h3	-	-	-	zwbr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHBhs	-	DEZ	wi z vl, s2, omg?
130	Zs2	-	-	-	-	br	scherp	MST	180-250	or	1	2	-	BHBs	-	DEZ	s2
160	Zs2	-	-	-	-	br gegr	scherp	ST	180-250	r	1	1	130	BHBC	-	DEZ	gevl, wo, s3
190	Zs2	-	-	-	-	gegr	EB	ST	180-250	r	1	1	-	BHC	-	DEZ	s2

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 33

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,284	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,179	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23,3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	wo	drgrbr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	X	-	X	bakst, fe vl v.a. 40
80	Zs2	h2	-	-	plr	drbrgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHAa	-	OPG	-
100	Kz3	h3	-	-	wo	zwgr	diffuus	MST	-	or	1	1	-	BHAh	-	GR	grind
125	Zs3	h3	-	-	-	zwbr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHBhs	-	DEZ	s2-3
130	Zs2	-	-	-	-	br	scherp	MST	180-250	or	1	2	-	BHBs	-	DEZ	s2
150	Lz3	-	-	-	-	gegr	scherp	ST	-	r	1	1	130	-	-	DEZ	gevl, wo, s2
280	Zs1	-	-	-	g1	-	gegr	EB	ST	r	1	1	-	BHC	-	DEZ	s3, loopt uit (FP?)

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 34

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,285	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,200	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden	
35	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	X	-	X	omg	
95	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHAa	-	OPG	hk aan basis	
110	Zs1	-	-	-	-	libebr	geleidelijk	MST	-	or	1	1	-	BHBC	-	DEZ	s2	
160	Zs2	-	-	-	g1	-	wibrgr	geleidelijk	MSL	180-250	or	1	1	-	BHC	-	DEZ	ST, s3
180	Zs1	-	-	-	g1	-	or wibr	scherp	MSL	180-250	or	1	2 3	-	-	-	DEZ	ST, s3
210	Lz1	-	-	-	-	bl	scherp	ST	-	or	1	3	-	-	-	DEZ	s1, oud dezand	
220	Zs1	-	-	-	-	or	EB	MST	125-180	r	1	1	-	-	-	DEZ	s1	

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 35

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,285	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,218	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.9 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	X	-	X	omg
100	Zs1	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHAA	-	OPG	hk aan basis
110	Zs3	h2	-	-	-	br begr	scherp	MST	-	or	1	1	-	BHBC	-	OMG	gebroken bodem, hk
130	Zs3	h1?	-	-	-	drgr be	scherp	MST	125-180	or	1	1	-	BHC	-	OPG	cultuurlaag, hk, s3
180	Zs1	-	-	-	-	ligrge	scherp	MST	125-180	or	1	2 3	-	-	-	DEZ	s3, ST
195	Zs2	-	-	-	-	or	scherp	MST	180-250	or	1	3	-	-	-	DEZ	s1
200	Lz3	-	-	-	-	bl or	scherp	MST	-	r	1	1	-	-	-	DEZ	s1
210	Zs1	-	-	-	-	wi	EB	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	DEZ	s1

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 36

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,286	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,239	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	24.1 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	X	-	X	omg
100	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHAA	-	SG	hk aan basis
115	Zs3	h3	-	-	-	drbr	scherp	MST	-	or	1	1	-	BHBC	-	DEZ	gebroken bodem
120	Zs3	-	-	-	-	grbr zw	scherp	MST	125-180	or	1	1	-	BHC	-	DEZ	vi, s3
140	Zs2	-	-	-	-	plr grge	geleidelijk	MST	180-250	or	1	1	-	-	-	DEZ	s3
180	Zs1	-	-	-	-	plr lige	geleidelijk	MST	125-180	or	1	1	-	-	-	DEZ	s3
195	Zs1	-	-	-	-	plr orge	scherp	MST	250-350	r	1	1	-	-	-	DEZ	s2
210	Lz1	-	-	-	-	bl	EB	MST	-	or	1	2 3	-	-	-	DEZ	s1



**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 37

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,287	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,260	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	24 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHAa	-	X	omg
100	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MST	180-250	or	1	1	-	BHAa1	-	OPG	gevl z
125	Zs3	h3	-	-	-	drbr	scherp	MST	-	or	1	1	-	BHAa2	-	OPG	gevl zw br wi z
150	Zs3	(h1)	-	-	-	drgngr	diffuus	MST	125-180	or	1	2	-	BHApt	-	OMG	gevl, hk/plr, s3
260	Zs2	-	-	-	plr	gegr	scherp	MST	180-250	or	1	2	180	-	-	DEZ	top, s1 basis s2 (plr)
270	Zs2	-	-	-	plr	gegr	diffuus	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	DEZ	s2, verkit
300	Zs1	-	-	-	plr	gr	EB	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	s4

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 38

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,287	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,277	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.8 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	h3	-	-	-	zwgr	scherp	MST	180-250	o	1	1	-	X	-	X	omg
60	Zs1	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAa	-	OPG	hk aan basis
80	Zs2	h1	-	-	-	grgn	scherp	MST	125-180	o	1	1	-	BHApt	-	OMG	oude ploegvoor, hk
100	Zs2	-	-	g1	-	grge	diffuus	MST	125-180	or	1	2	-	BHC	-	FP	ST, plr, s4
145	Zs1	-	-	-	plr	librgr	diffuus	MST	180-250	or	1	2	-	-	-	FP	s3, ST
190	Zs3	-	-	-	plr	or	EB	ST	180-250	or	1	3	-	-	-	FP	s4, plr

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 39

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,288	GWS	1.3	Landgebruik	Akker
Y-coördinaat	376,316	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.6 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs1	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MSL	180-250	o	1	1	-	X	-	X	omg
50	Zs2	h3	-	-	plr	drbrgr	scherp	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAa	-	OPG	-
60	Zs1	h1	-	-	g1	grbr	scherp	MST	180-250	o	1	1	-	BHApt	-	OMG	hk
75	Zs1	-	-	-	g1	orge	diffuus	MST	180-250	or	1	2	-	BHC	-	FP	s3
110	Zs2	-	-	-	g1	wibrgr	diffuus	MST	180-250	or	1	2	-	-	-	FP	s4
170	Zs2	-	-	-	plr	wigr	scherp	MST	180-250	r	1	3	-	-	-	FP	verspoeld ho, s4
200	Zs3	-	-	-	-	ge	EB	MST	125-180	r	1	2	-	-	-	FP	veel fe vl, s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 40

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,288	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,340	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	23.3 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	-	-	-	wo	zwgr	scherp	MSL	180-250	o	1	2	-	X	-	X	omg
75	Zs2	h3	-	-	-	drbrgr	scherp	MSL	180-250	o	1	2	-	BHAa	-	OPG	-
85	VZ	-	3	-	-	br	scherp	MST	180-250	o	1	1	-	BHApt	-	GR	verteerd
105	Zs2	-	-	-	-	wigr	diffuus	MST	180-250	or	1	1	-	BHBC	-	FP	s3
150	Zs2	-	-	-	-	wi	EB	MST	180-250	or	1	1	-	BHC	-	FP	s3

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 41

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,289	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,359	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
75	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	MSL	180-250	or	1	2	-	X	-	X	omg
90	Vkm	-	2	-	plr	zwbr	geleidelijk	MSL	-	r	1	1	-	BHC	-	GR	ST in top
100	VZ	-	3	-	-	zw	scherp	MSL	-	r	1	1	-	-	-	GR	-
130	Zs2	-	-	-	-	librgr	diffuus	MST	180-250	r	1	1	110	BHC2	-	FP	gevl, wortel, s5
150	Zs2	-	-	-	-	librgr	diffuus	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	niet gevlekt, s5
170	Zs3	-	-	-	-	libr	EB	MST	180-250	r	1	1	-	-	-	FP	s4

**Projectnaam** Heeze, De Bulders **Boorpuntnr.** 42

**Projectcode** 13070001

*Beschrijver:* drs. T. Nales

*Boormethode:* Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor

*Boordiameter:* 7 cm, 3 cm, 5 cm

X-coördinaat	167,289	GWS	1.3	Landgebruik	Grasland
Y-coördinaat	376,380	Gt	II	Bodemkaart	-
Z-coördinaat	22.7 m NAP	GWS na boring	-	Geom. kaart	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	h3	-	-	wo	drbrgr	scherp	MSL	180-250	or	1	2	-	X	-	X	omg
75	Kz3	h3	-	-	-	drbrgr	geleidelijk	MSL	-	or	1	2	-	BHAa	-	OPG	-
110	VZ	-	2 3	-	plr	zw	scherp	SL	-	or	1	1	-	BHC	-	GR	zandlensjes in basis
120	Zs1	-	-	-	-	librgr	diffuus	MSL	250-355	or	1	1	-	BHC2	-	FP	s5
150	Zs1	-	-	-	-	or wigr	EB	MSL	355-500	r	1	1	-	-	-	FP	s5

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	<b>43</b>
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm, 3 cm, 5 cm</i>						
<i>X-coördinaat</i>	167,290		<i>GWS</i>	1.3	<i>Landgebruik</i>	Grasland	
<i>Y-coördinaat</i>	376,401		<i>Gt</i>	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	22.9 m NAP		<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Kz3	h3	-	-	wo	zw	scherp	MSL	-	or	1	2	-	X	-	X	omg
65	Zs3	h2	-	-	-	drgrbr	geleidelijk	MSL	180-250	or	1	2	-	BHAa	-	OPG	-
80	Zs2	-	-	-	plr	begr	scherp	MSL	180-250	or	1	2	-	BHBC	-	FP	s5, verspoelde plr
120	Zs2	-	-	-	-	wi	EB	MSL	250-355	or	1	3	-	BHC	-	FP	s5

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	<b>44</b>
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm, 3 cm, 5 cm</i>						
<i>X-coördinaat</i>	167,291		<i>GWS</i>	1.3	<i>Landgebruik</i>	Grasland	
<i>Y-coördinaat</i>	376,421		<i>Gt</i>	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	22.9 m NAP		<i>GWS na boring</i>	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Kz3	h3	-	-	wo	zwgr	scherp	MSL	-	o	1	1	-	X	-	X	omg
70	Zs2	h2	-	-	-	drbrgr	scherp	MSL	180-250	o	1	1	-	BHAa	-	OPG	-
110	Zs2	-	-	-	wo	ligr	diffuus	MSL	180-250	or	1	2	-	BHC	-	FP	s4, gevl, wo gang
120	Zs2	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	MSL	250-355	or	1	3	-	-	-	FP	s4
150	Zs3	-	-	-	-	or	geleidelijk	MSL	180-250	or	1	2	-	-	-	FP	s5
280	Zs2	-	-	-	-	br	EB	MSL	125-180	r	1	3	-	-	-	FP	s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	45
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales						
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor						
<i>Boordiameter:</i>	7 cm, 3 cm, 5 cm						
<i>X-coördinaat</i>	167,291			GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Grasland
<i>Y-coördinaat</i>	376,442			Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	22.9	m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-

*Opmerking:*

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	geleidelijk	MSL	125-180	o	1	1	-	X	-	X	omg
95	Zs3	h2	-	-	-	drgr	scherp	MSL	125-180	or	1	2	-	X	-	X	brokken zand
135	Zs3	-	-	-	-	ligr or	diffuus	MSL	125-180	or	1	2	-	BHC	-	FP	s4
150	Zs2	-	-	-	-	or	EB	SL	250-355	or	1	3	-	-	-	FP	s5

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	46
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	drs. T. Nales						
<i>Boormethode:</i>	Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor						
<i>Boordiameter:</i>	7 cm, 3 cm, 5 cm						
<i>X-coördinaat</i>	167,291			GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Grasland
<i>Y-coördinaat</i>	376,462			Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-
<i>Z-coördinaat</i>	22.9	m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-

*Opmerking:* flank rug

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	geleidelijk	MSL	125-180	o	1	1	-	X	-	X	omg
95	Zs3	h2	-	-	-	drgr	scherp	MSL	125-180	or	1	2	-	X	-	X	vergraven
120	Zs1	-	-	-	-	ligegr	EB	MSL	125-180	or	1	2	-	BHC	-	FP	s4



<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	<b>47</b>
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm, 3 cm, 5 cm</i>						
<i>X-coördinaat</i>	167,292		GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Grasland	
<i>Y-coördinaat</i>	376,483		Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	22.9 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	geleidelijk	MSL	125-180	o	1	1	-	X	-	X	omg
70	Zs2	h3	-	-	-	drgr wi	scherp	MSL	125-180	or	1	1	-	X	-	X	omg
90	Zs1	-	-	-	-	wigr or	scherp	MST	125-180	or	1	2	-	BHC	-	FP	s3
120	Lz1	-	-	-	-	bl	EB	ST	-	or	1	3	-	-	-	DEZ	s2, oud dekzand

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders					<b>Boorpuntnr.</b>	<b>48</b>
<b>Projectcode</b>	13070001						
<i>Beschrijver:</i>	<i>drs. T. Nales</i>						
<i>Boormethode:</i>	<i>Edelmanboor, gutsboor en zuigerboor</i>						
<i>Boordiameter:</i>	<i>7 cm, 3 cm, 5 cm</i>						
<i>X-coördinaat</i>	167,293		GWS	1.3	<i>Landgebruik</i>	Grasland	
<i>Y-coördinaat</i>	376,504		Gt	II	<i>Bodemkaart</i>	-	
<i>Z-coördinaat</i>	22.9 m NAP		GWS na boring	-	<i>Geom. kaart</i>	-	

Opmerking:

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	h3	-	-	wo	zwgr	geleidelijk	MSL	125-180	o	1	1	-	X	-	X	omg
60	Zs2	h3	-	-	-	br	scherp	MSL	125-180	or	1	1	-	X	-	X	omg
90	Zs1	-	-	-	-	wigr or	scherp	MST	125-180	or	1	2	-	BHC	-	FP	s3
120	Lz1	-	-	-	-	bl	EB	ST	-	or	1	3	-	-	-	DEZ	s2, oud dekzand

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	101
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	-		
<b>X-coördinaat</b>	167,514	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,133	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.2 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	h3	-	wo	zwgr	scherp	-	zf	o	1	1	-	X	-	X	omg
75	Zs1	-	h3	-	wo	drbrgr	abrupt	-	zf	o	1	1	-	Aap	-	OMG	ge zand vl en brokken
115	Zs2	-	-	-	-	ligegr	geleidelijk	-	zf	or	1	2	-	Cg	-	OD	s1, zw vl
140	Zs2	-	-	-	-	orbrgr	scherp	-	mf	or	1	2	-	-	-	OD	s2 msg
180	Lz3	-	-	-	-	liblgr	scherp	-	-	or	1	3	170	-	-	LMP	fe vl
200	Zs3	-	-	-	-	or/gr	geleidelijk	-	zf	or	1	3	-	-	-	LMP	fe vl
230	Zs3	-	-	-	-	or	geleidelijk	-	zf	or	1	3	-	-	-	FP	s3, zw vl, gley
250	Zs3	-	-	-	-	gr	EB	-	zf	r	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	102
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,519	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,153	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.3 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	h3	-	wo	drgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	omg
70	Zs3	-	h3	-	wo	zw	scherp	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	OMG	-
90	Zs2	-	-	-	-	ligegr	geleidelijk	-	zf	or	1	1	-	Cg	-	OD	s1
120	Zs2	-	-	-	-	or	scherp	-	zf	or	1	3	-	-	-	OD	msg, s1
160	Lz3	-	-	-	-	liblgr	geleidelijk	-	-	or	1	3	160	-	-	LMP	fe vl, lemig
200	Zs2/3	-	-	-	-	br	EB	-	zf	or	1	2	-	-	-	FP	s2-3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	103
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,523	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,174	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.2 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	X	-	X	-
65	Kz3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	o	1	1	-	X	-	OMG	-
80	Lz3	-	-	-	-	brgr	scherp	-	-	o	1	1	-	Bw	-	OD	sterk lemig, loess?
100	Zs2	-	-	-	-	liorgr	geleidelijk	-	zf	or	1	2	-	Cg	-	OD	ger
120	Zs2	-	-	-	-	wi	scherp	-	zf	or	1	2	-	-	-	OD	s2
130	Zs2	-	-	-	-	gr/or	geleidelijk	-	mf	or	1	2	-	-	-	LMP	s2, veel gley
170	Zs3	-	-	-	-	lior	scherp	-	mf	or	1	3	160	-	-	LMP	s2
200	Zs3	-	-	-	-	ge	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	104
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,529	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,194	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.4 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	-	h3	-	plr	drbrgr	scherp	-	-	o	1	1	-	X	-	X	omg
95	Zs2	-	-	-	-	begr	scherp	-	zf	or	1	2	-	Cg	-	OD	fe vl, langs wortel
120	Zs2	-	-	-	-	or/gr	scherp	-	mf	or	1	3	-	-	-	OD	fe vl, s2
140	Lz3	-	-	-	-	liblgr	geleidelijk	-	-	or	1	3	-	-	-	LMP	fe vl
200	Zs2	-	-	-	-	br	geleidelijk	-	mf	or	1	2	160	-	-	FP	fe vl, s3
230	Zs2	-	-	-	-	librgr	EB	-	mf	or	1	2	-	-	-	FP	s3, ST

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	105
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,533	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,214	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.2 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs3	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	X	-	X	-
45	Zs3	-	h2	-	-	zwgr	scherp	-	-	o	1	1	-	Aap	-	X	-
60	Lz3	-	-	-	-	br	scherp	-	-	o	1	1	-	Bw	-	OD	br zw
120	Zs2/3	-	-	-	ho	librgr	scherp	-	zf	or	1	2	-	C	-	FP	ST, s3, ho
190	Zs2	g1	-	-	-	liogr/be	scherp	-	mf	or	1	2	-	-	-	FP	ST, s3
250	Lz3	-	-	-	-	libl	EB	-	-	r	1	2	-	-	-	LMP	-

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	106
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,538	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,234	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.1 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	X	-	X	-
50	Zs2	-	h2	-	-	or	scherp	-	-	or	1	3	-	Cg	-	OD	verspoeld?
80	Zs2	-	-	-	-	brge	geleidelijk	-	-	or	1	1	-	-	-	OD	grindjes, s2
140	Zs2	-	-	-	-	or/gr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	-	-	-	OD	grindjes, s2
180	Zs2	-	-	-	-	or	scherp	-	mf	or	1	2	160	-	-	OD	s3
220	Lz1	-	-	-	plr?	blgr	scherp	-	-	or	1	3	-	-	-	LMP	zw br
250	Zs1	-	-	-	-	wi	scherp	-	mg	or	1	1	-	-	-	FP	s3, plr
290	Zs1	-	-	-	-	drbrgr	geleidelijk	-	mg	or	1	1	-	-	-	FP	s3
293	VZ	-	-	2	-	zw	geleidelijk	-	-	or	1	1	-	-	-	TI	-
330	Zs2	-	-	-	-	robr	EB	-	mg	or	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	107
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,543	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,253	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.0 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
85	Zs2	-	h3	-	wo	zwgr	scherp	-	-	o	1	1	-	X	-	X	-
100	Zs3/4	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	or	1	2	-	Cg	-	FP	zw gevlekt, plr
110	Lz1	-	-	-	-	blgr	scherp	-	-	or	1	3	-	-	-	LMP	-
120	Zs3	-	-	-	-	bebr	scherp	-	mf	or	1	1	-	-	-	FP	s3
140	Zs3	-	-	-	-	or	scherp	-	mf	or	1	3	-	-	-	FP	s3
180	Zs3	-	-	-	-	wi	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	leembr/ l. plr vers
265	Zs3	-	-	-	-	grwi	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
271	Zs2	-	h2	-	-	zwgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	TI	-
280	Zs2	g1	-	-	-	bege	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	108
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,550	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,280	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.8 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs1	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	-	-	X	bakst
95	Kz3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	X	wi zandvlekken, ge zandbrokken
105	Zs1	-	-	-	-	wigr/or	geleidelijk	-	mf	or	1	2	-	Cg	-	FP	gevekt
150	Zs2	-	-	-	-	or	scherp	-	mf	or	1	2	-	-	-	FP	s3-4
190	Zs3	-	-	-	-	ligrbl	scherp	-	zf	or	1	3	150	-	-	FP	s4
230	Zs3	-	-	-	-	drgr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3-4
280	Zs1	-	-	-	-	wi	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3



<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	109
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,554	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,300	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.8 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs1	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	-	-	X	bakst
100	Kz3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	X	wi zandvlekken, ge zandbrokken
120	Zs2	g1	-	-	-	librgr	scherp	-	mg	r	1	2	150	-	-	FP	zw gevlekt, s4
260	Zs1	-	-	-	-	wi/be	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s4, grindjes, ST (bedding)
261	Zs1	-	h3	-	-	drbrgr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	zw vl, s4
285	Zs1	-	-	-	-	br	geleidelijk	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	humeus, s4
310	Zs1	-	-	-	-	be	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	110
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,559	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,320	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.7 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	-	-	X	omg
80	Kz3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	or	1	2	-	-	-	SI	fe vl
150	Zs2	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	zf	or	1	2	120	-	-	FP	s3
180	Zs2	-	-	-	-	gr	scherp	-	zf	or	1	2	-	-	-	FP	s3
210	Zs2	-	-	-	-	wigr	-	-	zf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
215	Zs2	-	-	-	-	wigr	-	-	zf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
230	Zs2	-	-	-	-	ligr	-	-	gr	r	1	1	-	-	-	FP	s4
260	Zs1	-	-	-	-	libr	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	111
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,564	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,340	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.5 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	or	1	1	-	-	-	X	-
130	Kz3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	SI	-
150	Zs3	-	-	-	-	robr	EB	-	-	or	1	3	-	-	-	FP	vast in oer?

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	112
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,682	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,085	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.1 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	h2	-	wo	drbrgr	-	-	mf	o	1	1	-	-	-	X	-
40	Zs2	-	h3	-	-	zwbr	-	-	mf	o	1	1	-	Aap	-	OPG	-
50	Zs2	-	-	-	-	grbr	-	-	mf	o	1	1	-	Bw	-	OD	s2
60	Zs2	-	-	-	-	wi	-	-	mf	o	1	1	-	C	-	OD	s2
90	Zs2	-	-	-	-	librgr	-	-	mf	or	1	1	-	-	-	OD	s2
120	Lz3	-	-	-	-	libl/or	-	-	-	or	1	1	-	-	-	LMP	-
130	Zs1	-	-	-	-	wi/or	-	-	mg	or	1	2	-	-	-	FP	s4
170	Zs1	-	-	-	-	br	-	-	mg	or	1	2	-	-	-	FP	s3
200	Lz1	-	-	-	-	gror	-	-	-	or	1	3	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	113
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,683	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,106	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	23.0 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
55	Zs2	-	h3	-	wo	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	-
70	Zs1	-	-	-	-	ge   drbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	Bw	-	OD	gebroken bodem, s2
90	Zs2	-	-	-	-	grbr	scherp	-	mf	o	1	1	-	BC	-	OD	ST, ho fr, s2
105	Zs1	-	-	-	-	ge	scherp	-	zf	or	1	1	-	-	-	OD	s2
125	Lz3	-	-	-	-	liblgr	scherp	-	mf	or	1	3	-	-	-	LMP	zw vl
185	Zs3	-	-	-	-	orbr	scherp	-	mg	or	1	2	-	-	-	FP	s4
190	Zs1	-	-	-	-	drgr	geleidelijk	-	mg	or	1	1	-	-	-	FP	s4
230	Zs1	-	-	-	-	wi	EB	-	zg	r	1	1	-	-	-	FP	s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	114
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,685	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,127	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.8 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	-	h3	-	wo	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	-
80	Zs1	-	-	-	-	be	scherp	-	mf	or	1	1	-	C	-	DZ	zw vl, br vl, s2
140	Zs1	-	-	-	-	be	scherp	-	mg	or	1	2	-	-	-	DZ	or vl, s2
150	Zs2	-	-	-	-	orbe	scherp	-	mg	or	1	3	-	-	-	OD	s2
175	Lz3	-	-	-	-	blgr	scherp	-	-	or	1	3	-	-	-	LMP	or vl
260	Zs1	-	-	-	-	librgr	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	plr, s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	115
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,688	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,148	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.7 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	-	-	OPH	opg
100	Vk1	-	-	3	-	zw	scherp	-	-	or	1	2	-	X	-	X	-
120	Lz1	-	h1	-	-	br	scherp	-	-	or	1	2	-	C	-	KOM	gevekt
170	Zs1	-	-	-	-	libr	geleidelijk	-	zmf	or	1	2	150	-	-	FP	s4, ST, vs fr natuurlijk
200	Zs2	-	-	-	-	libr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s4
210	Zs1	-	-	-	-	librge	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3
211	Zs3	-	h3	-	-	zw/drorbr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3
215	Lz3	-	h1	-	-	drgr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	FP	-
270	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	116
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	9-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,691	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,169	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.6 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs1	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	-
80	VZ	-	-	-	-	grzw	scherp	-	-	or	1	1	-	C	-	SI	-
100	Lz1	-	h1	-	-	drbrgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	KOM	-
110	Zs3	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	-	-	-	FP	s4
170	Zs2	-	-	-	-	libr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	150	-	-	FP	scherp, s4
270	Zs2	-	-	-	-	librgr	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	grindjes op 190 cm, verspoeld dz, s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b> 117
<b>Projectcode</b>	15030064				
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales				
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor	<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm	<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,694	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-
<b>Y-coördinaat</b>	376,192	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-
<b>Z-coördinaat</b>	22.6 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-
<b>Opmerking:</b>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	-
70	Vk3	-	-	-	-	drbr	scherp	-	-	or	1	2	-	C	-	SI	-
95	Zs3	-	h3	-	-	zwgr	geleidelijk	-	zf	or	1	1	-	-	-	FP	s3
110	Zs3	-	-	-	-	brgr	scherp	-	zf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
130	Zs3	-	-	-	-	gegr	scherp	-	zf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
170	Zs3	-	-	-	-	wibrgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	grindjes , 2-toppig, s4
200	Zs3	-	-	-	-	wibrgr	geleidelijk	-	mgf	r	1	1	-	-	-	FP	s4
220	Zs3	-	-	-	-	wibrgr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s4
250	Zs3	-	-	-	-	be	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	zw banden, s4
270	VZ	-	-	-	-	zw	EB	-	-	r	1	1	-	-	-	FP	vast

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b> 118
<b>Projectcode</b>	15030064				
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales				
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor	<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm	<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,697	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-
<b>Y-coördinaat</b>	376,213	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-
<b>Z-coördinaat</b>	22.6 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-
<b>Opmerking:</b>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
45	Zs3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	o	1	1	-	X	-	X	-
75	Zs1	-	h1	-	-	grbr	scherp	-	mg	or	1	2	-	C	-	JD	ST, gevl, dr vlekken, s2
140	Zs1	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	140	-	-	JD	s2-3
170	Zs2	-	-	-	-	wigr	geleidelijk	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	s3, gevlekt
200	Zs2	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	scherp, gevlekt, s3
230	Zs2	-	-	-	-	gr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3
250	Zs2	-	-	-	-	drgr	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	roestvlekken, s3



<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	119
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,700	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,234	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.8 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	o	1	1	-	X	-	X	-
80	Zs2	-	-	-	-	drbrgr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	-	C	-	JD	or vl, s2
100	Zs3	-	-	-	-	grbr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	-	-	-	JD	hk vl gr s2
150	Zs2	-	-	-	-	bebr	geleidelijk	-	mf	or	1	1	-	-	-	JD	s2
160	Zs1	-	-	-	-	be	geleidelijk	-	zg	or	1	2	-	-	-	FP	s3
170	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	zmg	or	1	2	-	-	-	FP	s3
230	Zs2 3	-	-	-	-	gr	eb	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	plr, s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	120
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,703	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,255	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.7 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	-	h3	-	plr	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	omg
60	Zs3	-	h2	-	plr	drbrgr	scherp	-	mf	or	1	1	-	X	-	OPG	glas, ro aw, bk spi
90	Kz2	-	h3	-	plr	zwgr	scherp	-	-	or	1	1	-	C	-	KOM	
230	Zs2	-	-	-	-	begr	EB	-	zg	r	1	1	-	-	-	BED	versp plr, s4, scherp

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	121
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,706	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,277	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.5 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	-
70	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	or	1	1	-	X	-	OPG	-
110	Kz3	-	h3	-	plr	zwgr	scherp	-	-	or	1	1	-	C	-	KOM	vanaf 130 gereduceerd
300	Zs2	-	-	-	ho	gr(ge)	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	BED	scherp, s4, ho brokken

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	122
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,709	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,297	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.2 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	or	1	1	-	X	-	X	omg
80	Zs3	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	or	1	1	-	X	-	OPG	-
110	Kz3	-	h3	-	ho	gr	scherp	-	-	r	1	1	-	C	-	KOM	foto
200	Zs2	g1	-	-	ho	be	geleidelijk	-	mfg	r	1	1	-	-	-	BED	s4, gevlekt
210	Zs1	g3	-	-	-	grge	scherp	-	zg	r	1	1	-	-	-	BED	s4
225	Ks3/Lz1	-	h1	-	ho	gngr	scherp	ZST	-	r	1	1	-	-	-	BED	s4
260	Zs2	-	-	-	ho	grbr	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	BED	groot stuk plr (veen), pebble? s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	123
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,711	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,316	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.1 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	-
110	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	or	1	1	-	Aa	-	OPG	-
140	Vkm	-	-	2	ho	drbr	geleidelijk	-	-	r	1	1	-	C	-	SI	-
150	Vk1	-	-	3	ho	drbr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	SI	-
170	Ks3	-	h3	-	ho	zwgr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	KOM	zw vl, geu, geband
200	Zs1	-	-	-	ho	gr	EB	-	zg	r	1	1	-	-	-	BED	versl plr, s5

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	124
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,713	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,335	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.0 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Kz3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	o	1	1	-	-	-	OPG	opg
70	Kz2	-	h3	-	-	drgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	GEU	-
140	Kz3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GEU	-
160	Vk3	-	-	1	-	drbrgr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GEU	-
180	Lz1	-	h3	-	-	zw	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GEU	zw, waterbodmafzetting?
200	Zs1	-	-	-	-	begr	EB	-	zg	r	1	1	-	-	-	BED	s5

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	125
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,715	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,356	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.0 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	-	o	1	1	-	X	-	X	-
60	Zs2	-	h2	-	-	brgr	scherp	-	-	or	1	1	-	X	-	OPG	-
95	Zs2	-	h1	-	-	drgr	scherp	-	-	or	1	2	-	Ah	-	SI	-
130	Zs2	-	-	-	-	gegr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	C	-	FP	wortelgangen, s3
170	Zs2	-	-	-	ho	be	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
250	Zs2	-	h1	-	ho	br	EB	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	verspoeld ho, s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	126
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,719	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,382	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.4 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	o	1	1	-	X	-	X	-
40	Zs2	-	-	-	-	lior   br	geleidelijk	-	-	or	1	2	-	X	-	X	omg, BC-horizont
80	Zs2	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	zf	or	1	2	-	Cg	-	FP	mogelijk dekzand
110	Zs2	-	-	-	plr?	bebr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	grindje, plr, scherp zand, s3
130	Zs2	-	-	-	-	begr	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3 sch
135	Zs4	-	-	-	-	gr	scherp	-	zf	r	1	1	130	-	-	FP	lemig
140	Zs1	-	-	-	-	gr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	BX	s3
230	Zs1	-	-	-	-	begr	EB	-	zf	r	1	1	-	-	-	BX	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	127
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,722	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,402	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.5 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs3	-	h3	-	wo	drbrgr	scherp	-	mf	-	1	1	-	-	-	-	gevl
55	Zs3	-	h2	-	-	grbr	scherp	-	mf	or	1	2	-	X	-	X	-
90	Zs2/3	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	mf	or	1	1	-	X	-	DZ	s2
120	Zs1	-	-	-	-	wi	geleidelijk	-	mf	or	1	1	-	-	-	BX	s2
160	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	160	-	-	FP	s3, or vl
200	Zs1	-	-	-	-	gr	geleidelijk	-	mfg	or	1	2	-	-	-	FP	s3
240	Zs2	-	-	-	-	librgr	scherp	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	scherp zand
255	Zs2	-	h3	-	-	zw	scherp	-	zmf	r	1	1	-	-	-	TI	veen s2
290	Gz1	-	-	-	-	be	EB	-	ug	r	1	1	-	-	-	BED	s5

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	128
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,725	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,424	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.6 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	X	omg
70	Zs3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	OPG	-
75	Zs3	-	h1	-	-	drgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	OMG	venig en lemig
120	Zs3	-	-	-	-	liblgr	scherp	-	mf	or	1	3	-	-	-	LMP	s3
150	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	150	-	-	BX	s3
170	Zs1/2	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mzf	r	1	1	-	-	-	BX	goed gesorteerd
190	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	hk br, s3
210	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s5
261	Zs1	-	-	-	-	ligr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
290	Zs2	-	-	-	-	librgr	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	130
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,728	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,445	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.7 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	-	1	1	-	-	-	X	omg
45	Zs2	-	h2	-	-	grbr	scherp	-	mf	or	1	2	-	-	-	X	ge br
65	Zs1	-	-	-	-	ligr/or	scherp	-	mf	or	1	3	-	-	-	DZ	s2
85	Lz3	-	-	-	-	blgr	scherp	-	-	or	1	3	-	-	-	LMP	-
150	Zs2	-	-	-	-	liorbr	scherp	-	mf	or	1	3	-	-	-	FP	ST, hk brokjes, s2
190	Zs2	-	-	-	-	gr	diffuus	-	mf	or	1	3	-	-	-	FP	s3
215	Zs2	-	-	-	-	ligr	diffuus	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
220	Zs3	-	-	-	-	librgr	scherp	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	leemlaagjes
230	Zs1	-	-	-	-	wi	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s4
240	Zs2	-	-	-	-	librgr	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3
265	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	Ah	-	FP	s3
270	Zs2	-	-	-	-	drorgr	EB	-	mfg	r	1	1	-	C	-	FP	s3, scherp

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	131
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,730	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,465	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.7 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
15	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	-	1	1	-	X	-	OMG	
50	Zs2/3	-	-	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	X	-	OMG	
80	Zs2/3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	-	1	1	-	X	-	OMG	bakst, hk brokken
100	Zs3	-	-	-	-	liblgr	scherp	-	mf	or	1	2	-	C	-	LMP	
110	Lz1	-	-	-	-	blgr	scherp	-	-	or	1	3	-	-	-	LMP	
170	Zs2/3	-	-	-	-	liorbr	EB	-	zf	or	1	2	-	-	-	FP	s5, scherp, veenbrokjes, grindjes



<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	132
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,733	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,484	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.7 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
30	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	-	-	1	1	-	X	-	OMG	
50	Zs1	-	h3	-	-	orbr/gr	scherp	-	mf	-	1	2	-	X	-	OMG	omg, brokkelig
70	Zs1	-	-	-	-	wi/brgr	scherp	-	mf	-	1	2	-	X	-	OMG	omg, brokkelig
90	Zs1	-	-	-	-	ligr	scherp	-	mf	or	1	1	-	C	-	DZ	s2
110	Lz1	-	-	-	-	bl	scherp	-	-	or	1	3	-	-	-	LMP	-
120	Zs3	-	-	-	-	or/brgr	geleidelijk	-	mzf	or	1	3	-	-	-	BX	s2
150	Zs3	-	-	-	-	libr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	150	-	-	BX	s2
170	Zs3	-	-	-	-	libr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	BX	s2
210	Zs2	-	-	-	-	ligr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
245	Zs1	-	-	-	-	wigr	scherp	-	zf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
250	Zs1	-	h2	-	-	drbr	scherp	-	zf	r	1	1	-	-	-	TI	zw vl
270	Zs1	-	-	-	-	librgr	EB	-	mzf	r	1	1	-	-	-	FP	s3-4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	133
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	10-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,814	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,129	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.5 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
35	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	-	1	1	-	X	-	X	basis gevlekt
45	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	-	1	1	-	X	-	X	-
55	Zs2	-	h2	-	-	dbr/ge	scherp	-	mf	-	1	1	-	BC	-	X	-
95	Zs1	-	-	-	-	lior	scherp	-	mfg	-	1	2	-	Cg	-	JD	s2
110	Zs2	-	-	-	-	librgrbr	scherp	-	mf	-	1	1	-	-	-	DZ	s2
130	Lz3	-	-	-	-	liblgr	scherp	-	mf	-	1	1	150	-	-	LMP	or vl
150	Zs3	-	-	-	-	liblgr	scherp	-	mzf	-	1	1	-	-	-	LMP	goed gesorteerd
170	Zs1/2	-	-	-	-	gegr	scherp	-	mzf	-	1	1	-	-	-	BX	s2
215	Zs1/2	-	-	-	-	gegr	scherp	-	zf	-	1	1	-	-	-	BX	s1-2
240	Zs2/3	-	-	-	-	librgr	scherp	-	mgf	-	1	1	-	-	-	FP	s3, ST, leemlaagjes
250	Zs2	-	h2	-	-	zwgr	EB	-	mgf	-	1	1	-	Ahb?	-	TI	bodemniveau

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	134
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	11-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,817	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,149	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.5 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs2	-	h3	-	wo	drbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	aardewerk aan maaiveld
60	Zs3	-	h3	-	-	zwbr	scherp	-	mf	o	1	2	-	X	-	X	-
75	Zs2	-	-	-	-	lior/br	scherp	-	zf	or	1	2	-	BC	-	DZ	s1
110	Zs1	-	-	-	-	ge	geleidelijk	-	zf	or	1	2	-	C	-	JD	s1
130	Zs2	-	-	-	-	librgr	scherp	-	zf	or	1	2	-	-	-	DZ	s2
140	Lz1	-	-	-	-	librgr	scherp	-	-	or	1	2	-	-	-	KOM	-
155	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	or	1	2	-	-	-	FP	s3
160	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3, stug
175	Zs1	-	-	-	-	librgr	geleidelijk	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s3
190	VZ	-	-	2	-	zw	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	TI	-
225	Zs1	-	-	-	-	gegr	scherp	-	zf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
230	Vkm	-	-	-	-	zw	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	TI	-
235	Zs2	-	h2	-	-	drbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
240	Zs2	-	-	-	-	brgr	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	135
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	11-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,821	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,168	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.5 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
20	Zs2	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	-
40	Zs1	-	h1	-	-	gegr	scherp	-	mf	or	1	1	-	X	-	JD	-
115	Kz3	-	h3	-	-	drbr/or	scherp	-	-	or	1	3	-	C	-	BX	-
130	Zs3	-	-	-	-	liblgr	geleidelijk	-	zf	or	1	3	-	-	-	BX	leembrokjes, s3
250	Zs1	-	-	-	-	ligegr	EB	-	zf	r	1	1	-	-	-	BX	s2, loopt uit zuigerboor

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	136
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor			<b>Boordatum:</b>	11-6-2015	
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm			<b>CIS-code:</b>	0	
<b>X-coördinaat</b>	167,825	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,187	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.4 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
25	Zs2	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	mf	-	1	-	-	X	-	X	-
40	Zs2	-	h2	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	-	1	-	-	X	-	OPG	-
60	Kz3	-	h3	-	-	drbrzw	scherp	-	mf	or	1	2	-	Ah	-	SI	-
65	Zs3	-	-	-	-	grbr	geleidelijk	-	mf	or	1	2	-	Bw	-	KOM	gooreerdgrond
110	Zs2	-	-	-	-	orge	geleidelijk	-	zf	or	1	2	-	C	-	DZ	s2
130	Zs1	-	-	-	-	wi	scherp	-	mg	or	1	1	-	-	-	FP	s3
140	Lz1	-	-	-	-	gr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	FP	s3
150	Zs1	-	-	-	-	wi	diffuus	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	s4
160	Zs1	-	-	-	-	wi	diffuus	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3
255	Zs2	-	-	-	-	ligegr	EB	-	mzf	r	1	1	-	-	-	BX	s2-3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	137
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor			<b>Boordatum:</b>	11-6-2015	
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm			<b>CIS-code:</b>	0	
<b>X-coördinaat</b>	167,829	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,207	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.2 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Kz3	-	h3	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	1	2	-	X	-	X	omg
90	Zs1	-	-	-	-	be	scherp	-	mgf	or	1	1	-	C	-	VSP	s3, scherp zand
110	Kz3	-	-	-	-	ligr	scherp	-	mgf	or	1	2	-	-	-	KOM	lemig, mn vl
120	Zs1	-	-	-	-	be	scherp	-	mg	or	1	1	120	-	-	BED	s5
145	Zs2	-	-	-	-	gngr	erosief	-	zf	r	1	1	-	-	-	BED	s3
146	Zs3	-	h3	-	-	zwbr	scherp	-	mgf	r	1	1	-	Ah	-	SI	venig
185	Zs1	-	-	-	-	grge	scherp	-	mfg	r	1	1	-	-	-	FP	s5
200	Zs1	-	-	-	-	grbr	EB	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s3

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b> 138
<b>Projectcode</b>	15030064				
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales				
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor	<b>Boordatum:</b>	11-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm	<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,833	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-
<b>Y-coördinaat</b>	376,227	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-
<b>Z-coördinaat</b>	22.2 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-
<b>Opmerking:</b>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
70	Zs3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	or	1	1	-	X	-	X	-
90	Kz3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	or	1	2	-	Ah	-	SI	-
115	Vk1	-	-	3	-	drbr	scherp	-	-	r	1	1	120	-	-	SI	-
120	Kz3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	SI	-
250	Zs1	-	-	-	-	libgr	EB	-	mg	r	1	1	-	C	-	BED	s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b> 139
<b>Projectcode</b>	15030064				
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales				
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor	<b>Boordatum:</b>	11-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm 5 cm	<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,837	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-
<b>Y-coördinaat</b>	376,247	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-
<b>Z-coördinaat</b>	22.1 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-
<b>Opmerking:</b>	-				

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Kz3	-	h2	-	-	zwgr	scherp	-	-	or	1	1	-	X	-	X	-
90	Kz3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	-	or	1	1	-	X	-	OPG	-
110	Vkm	-	-	3	ho	drbr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	SI	-
165	Zs1	-	-	-	-	wigr	scherp	-	mg	r	1	1	-	C	-	GEU	gevekt ho s4
200	Zs2	-	h2	-	ho	drbrgr	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	GEU	veel verspoeld hout, s3
250	Zs1	-	-	-	ho	grbr	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	GEU	s4, hout (tak?)
260	Vkm	-	-	-	-	zwbr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GEU	-
270	VZ	-	-	-	-	dbrzw	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GEU	s3-4
290	Zs1	-	-	-	-	brgr	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	GEU	s5
300	-	-	-	-	ho	-	EB	-	-	r	1	1	-	-	-	-	vast in hout

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	140
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor			<b>Boordatum:</b>	11-6-2015	
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm			<b>CIS-code:</b>	0	
<b>X-coördinaat</b>	167,840	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,267	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.1 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
80	Kz3	-	h3	-	ri	zwgr	scherp	-	-	or	1	1	-	X	-	X	omg
110	Zs2	-	-	-	-	ligrge	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	GEU	or vl
170	Zs2	-	-	-	-	drgr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	GEU	scherp, msg
180	Zs2	-	-	-	-	wige	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	GEU	-
181	Zs3	-	h3	-	-	zw	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	GEU	-
230	Zs2	-	-	-	-	br	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	GEU	-
240	Vkm	-	-	-	-	zwbr	scherp	-	-	r	1	1	-	-	-	GEU	grof, hard
290	Zs1	-	-	-	-	gebr	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	BED	s4, gelaagd

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	141
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor			<b>Boordatum:</b>	11-6-2015	
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm			<b>CIS-code:</b>	0	
<b>X-coördinaat</b>	167,849	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,306	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.1 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	

Opmerking: -

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	omg
75	Kz3	-	h3	-	ho	drbrgr	scherp	-	-	or	1	2	-	Ah	-	KOM	-
90	Lz3	-	-	-	-	drgr	scherp	-	-	or	1	2	-	C	-	KOM	-
130	Zs1	-	-	-	-	wige	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s4
170	Zs1	-	-	-	-	grbr	scherp	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s4
205	Zs2	-	-	-	-	ligrbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s4
215	Zs2	-	-	ho	-	grbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s4
240	Zs3	-	-	ho	-	grbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	FP	s4
300	Zs2/3	-	-	-	-	drgegr	EB	-	mg	r	1	1	-	-	-	FP	s4

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	142
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	11-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,852	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,327	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.2 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
40	Zs3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	o	1	1	-	X	-	X	omg
60	Kz3	-	h3	-	ho	drbrgr	scherp	-	-	or	1	2	-	Ah	-	KOM	-
140	Zs1	-	-	-	-	libr	diffuus	-	zf	or	1	3	-	C	-	BED	s3
150	Zs2	-	-	-	ho	grbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	BED	s4, verslagen ho
160	Zs1/2	g1	-	-	plr	ligegr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	BED	s4, verslagen ho
200	Zs1/2	-	-	-	-	ligegr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	BED	s4
205	Zs3	-	-	-	-	ligegr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	BED	lemig
220	Zs1	g1	-	-	-	ligegr	geleidelijk	-	mf	r	1	1	-	-	-	BED	s5, ho aan basis
245	Zs1	-	-	-	plr	drbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	BED	gelaagd, gevlekt, s4
250	Vkm	-	-	-	-	drbr	EB	-	-	r	1	1	-	-	-	BED	-

<b>Projectnaam</b>	Heeze, De Bulders				<b>Boorpuntnummer</b>	143
<b>Projectcode</b>	15030064					
<b>Beschrijver:</b>	T. Nales					
<b>Boormethode:</b>	Edelman/zuigerboor		<b>Boordatum:</b>	11-6-2015		
<b>Boordiameter:</b>	7 cm   5 cm		<b>CIS-code:</b>	0		
<b>X-coördinaat</b>	167,856	<b>GWS</b>	-	<b>Landgebruik</b>	-	
<b>Y-coördinaat</b>	376,350	<b>Gt</b>	-	<b>Bodemkaart</b>	-	
<b>Z-coördinaat</b>	22.0 m NAP	<b>GWS na boring</b>	-	<b>Geom. kaart</b>	-	
<b>Opmerking:</b>	-					

[-Mv]	Textuur	Org	VAM	Gr	plr	Kleur	Laaggrens	Consist.	M50	o/r	Ca	Fe	GW	Hor	M	Lith.	Bijzonderheden
50	Zs3	-	h3	-	-	drbrgr	scherp	-	mf	or	1	1	-	X	-	X	-
140	Kz3	-	h3	-	-	zwbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	X	-	KOM	zand vl, brok hout
150	Ks3	-	-	-	-	drbr	scherp	-	mf	r	1	1	-	C	-	KOM	-
160	Lz1	-	-	-	-	br	scherp	-	mf	r	1	1	-	-	-	KOM	beekleem a.g.v. overstromingen
180	Zs1	-	-	-	-	gr	EB	-	zg	r	1	1	-	-	-	BED	s4