



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Beknopte
Rapportage
Archeologische
Monumentenzorg

27

Een archeologische verkenning en kartering op de Groote Heide bij Heeze

*Kleinschalig booronderzoek naar de landschappelijke
inbedding van vindplaatsen van de Ahrensburg-cultuur*

J.W. de Kort, B.I. Smit & J. Deeben

Een archeologische verkenning en kartering op de Groote Heide bij Heeze

*Kleinschalig booronderzoek naar de landschappelijke
inbedding van vindplaatsen van de Ahrensburg-cultuur*

J.W. de Kort, B.I. Smit & J. Deeben

Colofon

Beknopte Rapportage Archeologische Monumentenzorg nr. 27

**Een archeologische verkenning en kartering op de Groote Heide bij Heeze
Kleinschalig booronderzoek naar de landschappelijke inbedding van vindplaatsen van de Ahrensburg-cultuur**

Auteurs: J.W. de Kort, B.I. Smit & J. Deeben

Illustraties: M. Haars (BCL-Archaeological Support) en Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, tenzij anders vermeld

Opmaak en productie: Xerox/OBT, Den Haag

ISBN/EAN:9789057992766

© Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort, 2017

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Postbus 1600

3800 BP Amersfoort

www.cultureelerfgoed.nl

Samenvatting	5
1 Inleiding	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Uitvoering van het onderzoek	8
1.3 Leeswijzer	8
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Landschappelijke context	9
2.2 Archeologische context	12
2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting	15
3 Doelstelling van het onderzoek en onderzoeksmethoden	17
3.1 Doelstelling	17
3.2 Methoden	18
3.3 Aanvullend geo-archeologisch onderzoek	18
4 Onderzoeksresultaten	21
4.1 Inleiding	21
4.2 Karterend booronderzoek	21
4.3 Landschappelijk onderzoek	23
5 Conclusies, discussie en aanbevelingen	25
Literatuur	26
Bijlage I Vondstenlijst	27
Bijlage II Boorbeschrijvingen	28

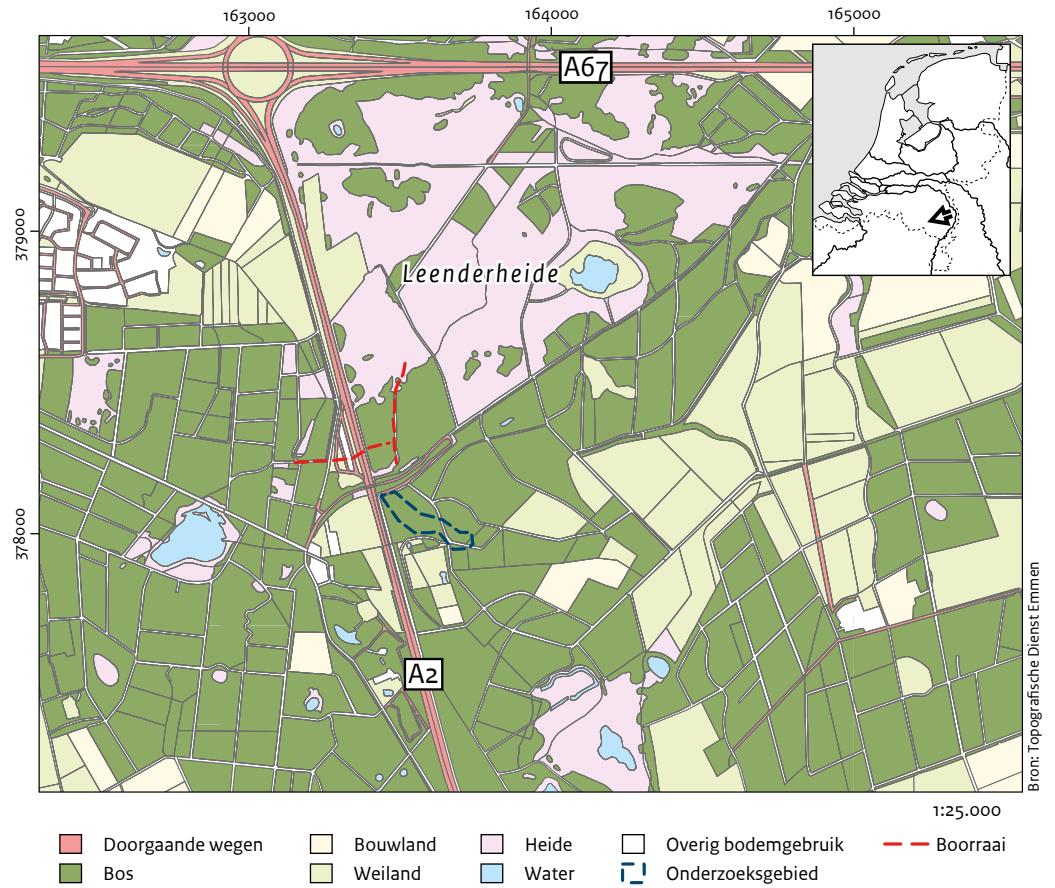
In de gemeente Heeze-Leende, ten zuiden van Eindhoven nabij Geldrop, ligt een uitgestrekt archeologisch monument (rijksmonumentnr. 45430) waarin vuursteenstrooiingen uit het laat-paleolithicum aanwezig zijn. Deze archeologische resten liggen op een hogere dekzandrug die grenst aan een voormalig meer. Hier hebben rendierjagers in het laatste deel van de ijstijd hun kamp opgeslagen. Enkele van deze vindplaatsen kenmerken zich door de aanwezigheid van steelspitsen van het type 'Ahrensburg'. Het archeologische monument heeft de afgelopen jaren fors onder druk gestaan door de aanleg en latere opheffing van een parkeerplaats, de verbreding van de A2, de aanleg van sleuven voor kabels en leidingen en de aanleg van een waterberging. De voortdurende vraag naar advisering omtrent het monument was de aanleiding tot onderzoek direct aansluitend aan de noordzijde van het voormalig meer. Hiermee zou in de toekomst advies op maat gegeven kunnen worden aangaande deze randzone. Het veldwerk heeft plaatsgevonden van 27 tot en met 29 mei 2013 en op 15 april 2014. Het doel van het onderzoek was het opsporen van verspreidingen (vuur)stenen artefacten binnen het archeologische monument op de overgang van een rug naar een voormalig meer uit het Laat Glaciaal. Hierbij is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 15 cm en is het opgeboord sediment in het veld droog gezeefd. De boringen zijn gezet in een 10x25 m grid, waarna plaatselijk verdicht is tot een 5x5 m grid.

Bij het onderzoek zijn geen vuurstenen artefacten aangetroffen. Uit de boringen blijkt dat op de flanken van de dekzandrug, naast het voormalig meer, slechts een dun pakket zand is afgezet, dat gekoppeld kan worden aan afzettingen uit het Late Dryas stadiaal. Jong Dekzand I of Oud Dekzand is op de flanken van de dekzandrug doorgaans binnen 40 cm –mv aangetroffen. Verder van het voormalig meer varieert de diepte tussen 40 en 85 cm –mv. In geen van de boringen ten zuiden van het viaduct over de rijksweg A2 is de Usselo bodem aangetroffen.

Tijdens het veldonderzoek bleek het zinvol om aanvullende landschappelijke informatie te verzamelen, dit in aanvulling op de vragen die in Plan van Aanpak waren opgenomen. Om die reden zijn twee raaien boringen gezet om de oost-west en noord-zuid georiënteerde gradiënt van de dekzandrug waarop de vindplaatsen liggen nader in kaart te brengen. Hierbij is de hoogte van het Jong Dekzand bepaald en de (mogelijke) aanwezigheid van dieper gelegen veenlagen onderzocht.

De boorraaien die gezet zijn om een bodemkundig en geologisch profiel te maken, zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm.

Uit de noord-zuid en oost-west georiënteerde landschappelijke raaien blijkt dat zowel naar het noorden als naar het westen het oorspronkelijk oppervlak (de top van Jong Dekzand) afloopt. Afgedekte, diepere, veenlagen zijn bij het onderzoek niet aangetroffen.



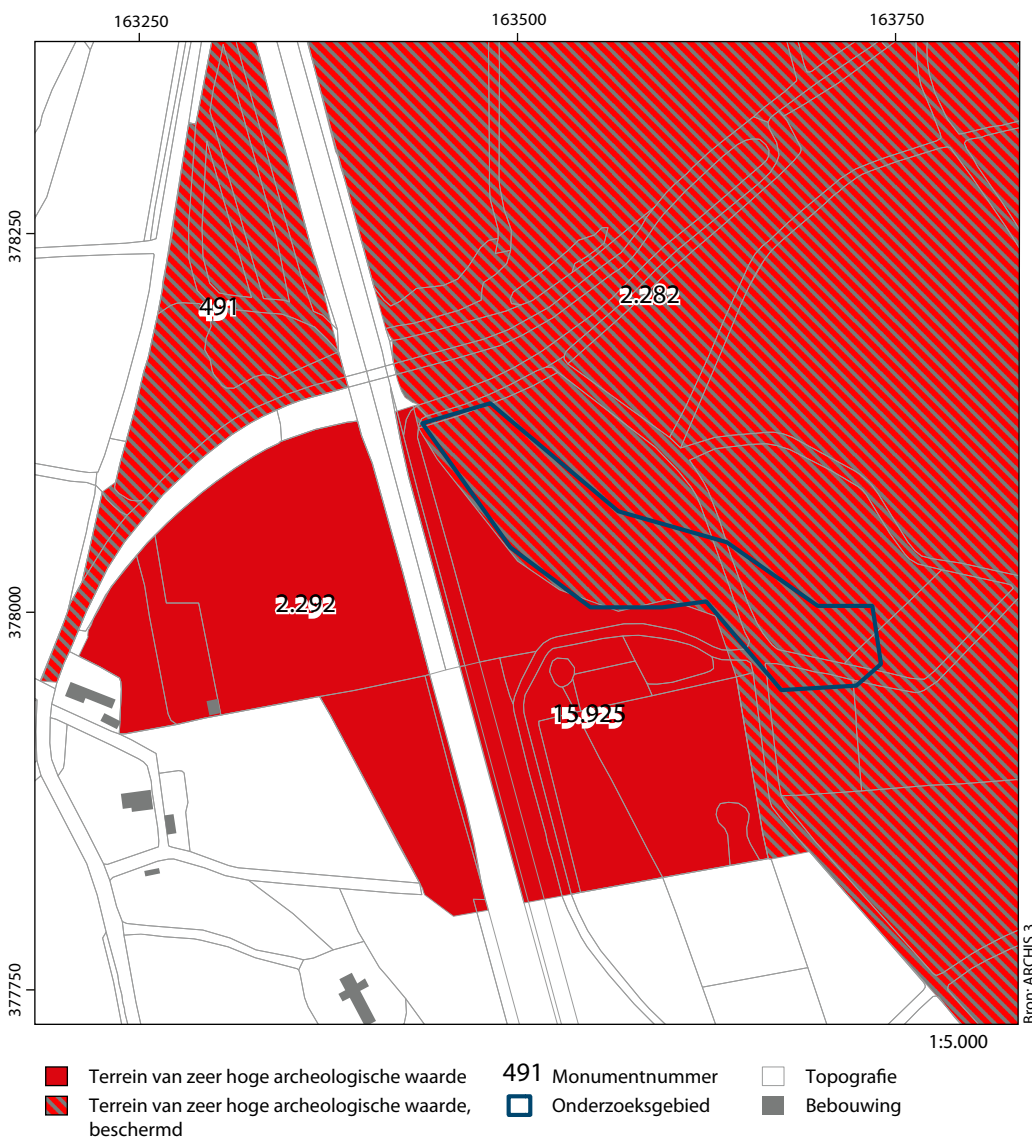
Afb. 1 De ligging van het onderzoeksgebied en de locatie van de boorraai (schaal 1:25.000).

1.1 Aanleiding

In de gemeente Heeze-Leende, ten zuiden van Eindhoven nabij Geldrop, ligt een uitgestrekt archeologisch monument (rijksmonumentnr. 45430) waarin vuursteenstrooiingen uit het laat-paleolithicum aanwezig zijn. Deze archeologische resten, die bestaan uit onder meer vuursteen, rode oker en haarden, liggen op een hogere dekzandrug die grenst aan een voormalig meer. Hier hebben rendierjagers in het laatste deel van de ijstijd hun kamp opgeslagen.

Enkele van deze vindplaatsen kenmerken zich door de aanwezigheid van steelspitsen van het type 'Ahrensburg'.

Het archeologische monument heeft de afgelopen jaren fors onder druk gestaan door de aanleg en latere opheffing van een parkeerplaats (afb. 2: monumentnr. 491), de verbreding van de A2, de aanleg van sleuven voor kabels en leidingen (afb. 2 westzijde van monumentnr. 2282) en de aanleg van een waterberging in monumentnr. 2292. Een aantal van deze ingrepen is vooraf gegaan door archeologisch onderzoek. De voortdurende vraag naar advisering omtrent het monument, was de



Afb. 2 Ligging van het onderzoeksgebied en de ligging van de archeologische monumenten.

aanleiding tot onderzoek direct aansluitend aan de noordzijde van één van de depressies. Hiermee zou in de toekomst advies op maat gegeven kunnen worden aangaande deze randzone.

Het doel van het onderzoek is het opsporen en waarderen van eventueel aanwezige archeologische resten binnen het beschermd archeologische monument (monumentnr. 2282) aan de noordelijke rand van een voormalig meer uit het Laat Glaciaal. Dit voormalig meer (monumentnr. 15925) is een terrein van zeer hoge archeologische waarde waarin organische sedimenten aanwezig zijn die deels dateren uit dezelfde periode als de archeologische resten van de vindplaatsen van de Ahrensburg-cultuur. In afbeelding 2 is het gebied afgebakend door een blauwe lijn.

1.2 Uitvoering van het onderzoek

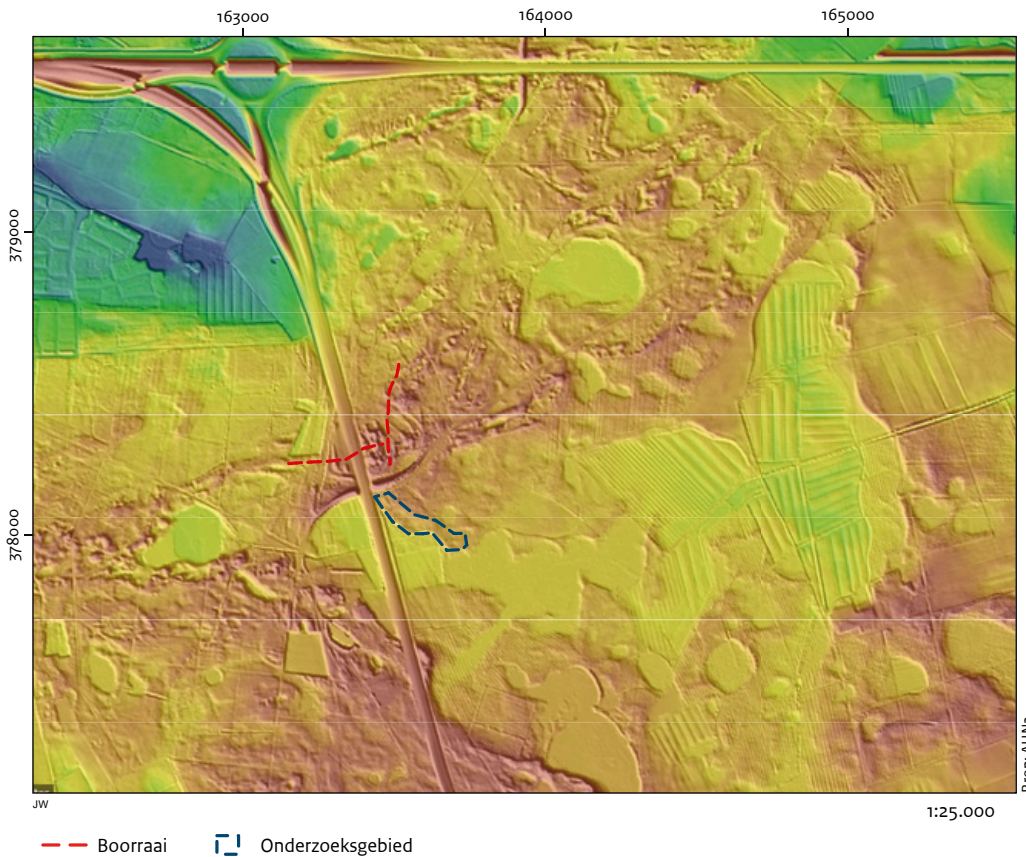
Het veldwerk heeft plaatsgevonden van 27 tot en met 29 mei 2013 en op 15 april 2014. Het onderzoek bestond uit een booronderzoek met een zeefstrategie en een verkennend onderzoek dat gericht was op het verkrijgen van een beter inzicht in de landschappelijke situering. Het onderzoek is uitgevoerd door J.W. de Kort (senior veldarcheoloog), A.G. Jong (senior veldtechnicus en specialist geodesie), M. van IJzendoorn (m.v.a.) en L. Pierik (stagiair Saxion Next). De projectleiding was in handen van J. Deeben.

1.3 Leeswijzer

Dit rapport bevat naast deze inleiding vier hoofdstukken. Hoofdstuk 2 beschrijft de resultaten van het vooronderzoek, met aandacht voor de ligging van het onderzoeksgebied, de archeologische context en de gespecificeerde archeologische verwachting. Hoofdstuk 3 staat in het teken van de doel- en vraagstellingen van het onderzoek en de toegepaste methoden en technieken. In hoofdstuk 4 worden de resultaten gepresenteerd. Alle gegevens worden in hoofdstuk 5 samengebracht en geïnterpreteerd. In hetzelfde hoofdstuk worden de onderzoeksvragen beantwoord en de aanbevelingen behandeld.

1.4 Administratieve gegevens

Provincie:	Noord-Brabant
Gemeente:	Heeze-Leende
Plaats:	Heeze
Toponiem:	Groote Heide
Kaartblad:	51G
Coördinaten:	163.537/378.070 (centrum-coördinaat)
Objectnaam:	Groote Heide
CMA-nummer:	2282 en 491
Onderzoeksmeldingsnr.:	56911
Rijksmonumentnr.:	45430
Complextype(n):	Basiskamp/-nederzetting (NBAS)
Periode:	PALEOLB
Cultuur:	Ahrensburg-cultuur
Huidig grondgebruik:	Bos
Eigenaar:	Brabants Landschap
Grondgebruiker:	Brabants Landschap
Beheerder:	M. de Bijl
Opdrachtgever:	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Bevoegd gezag:	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Opdrachtnemer:	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Projectleider:	J. Deeben
Aanvang onderzoek:	27-5-2013
Einde onderzoek:	15-4-2014
Auteurs:	J. Deeben, J.W. de Kort & B.I. Smit
Autorisatie:	E. Rensink



Afb. 3 Uitsnede uit het AHN (tweede generatie) ter hoogte van het onderzoeksgebied.

2.1 Landschappelijke context

Het onderzoeksgebied ligt op een min of meer oost-west georiënteerde dekzandrug. Een deel van het huidige reliëf wordt veroorzaakt door stuifzand aan het oppervlak (stuifduinen) (afb. 3). De dekzandrug wordt omgeven door depressies (vennen), waarvan sommige tot in de twintigste eeuw water bevatten. Inmiddels zijn deze gedraïneerd. De hoogte van deze vennen ligt tussen de 20 en 22 m NAP. Het onderzoeksgebied ligt op een hoogte tussen de 22 en 23 m NAP aan de rand van een voormalig ven dat bekend stond als het Groot Huisven (afb. 4). Volgens de geomorfologische kaart ligt het onderzoeksgebied in een zone waar sprake is van landduinen met bijbehorende vlakten en laagten (kaartenheid qL8).¹ Volgens de bodemkaart is ter plekke sprake van een duinvaaggrond, die zich heeft ontwikkeld in leemarm en zwak lemig fijn zand (kaartenheid Zd21).²

Algemeen

In het onderzoeksgebied ligt een pakket dekzand aan of nabij het oppervlak. Het dekzand behoort tot het Laag pakket van Wierden (Formatie van Boxtel).³ Kasse heeft de dekzandsequentie en diens genese uitgebreid beschreven, waarbij verschillende fasen zijn onderscheiden.⁴ Deze verschillende fasen hebben geresulteerd in het voorkomen van verschillende facies.⁵ Samengevat kan de algemene sequentie als volgt beschreven worden: Oud Dekzand I correspondeert met fluvio-eolische fase 1 van het Wierden Laagpakket van de Boxtel Formatie en Oud Dekzand II met eolische fase 2a. Daartussen ligt de Laag van Beuningen, die zich karakteriseert als een grindsnoer. Oud Dekzand I wordt gerekend tot facies 1 dat een onduidelijke horizontale gelaagdheid kent of zogenaamd *massive bedding*. Het betreft een afwisseling van fijn zand en leem en concave lenzen grof zand. Het sediment is afgezet tussen 25.000 - 17.000 jaar geleden.

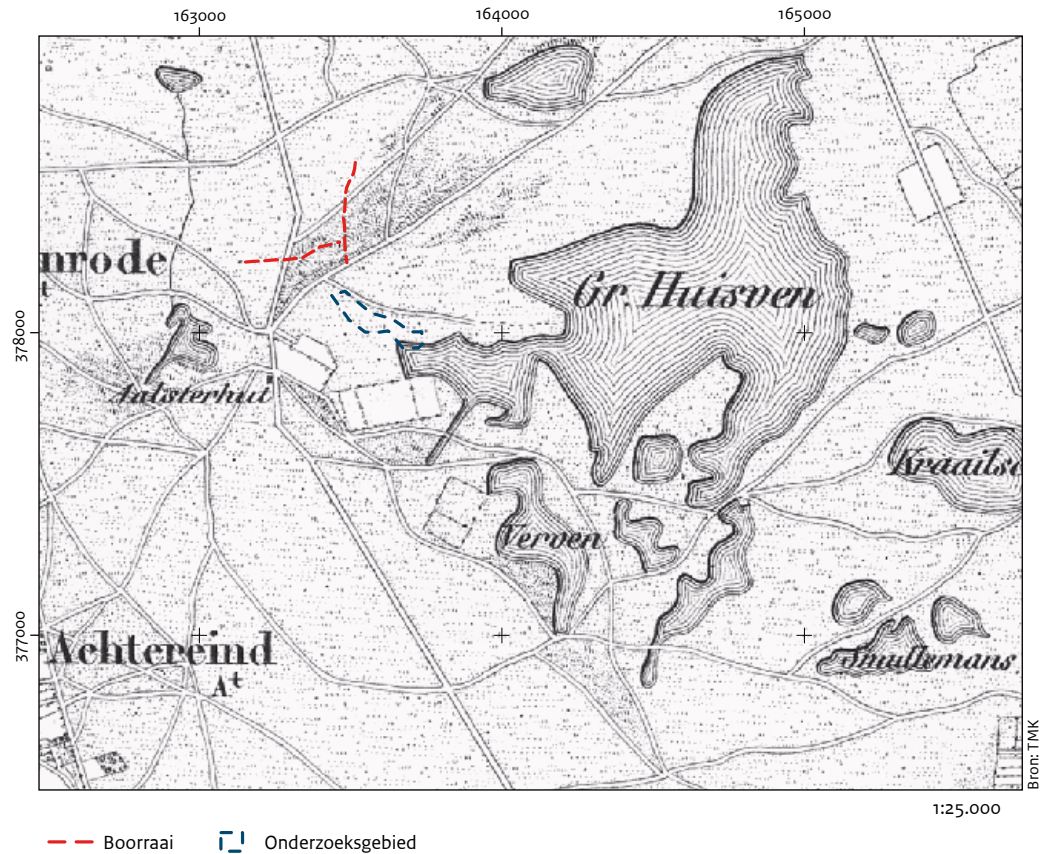
¹ Geomorfologische kaart, geraadpleegd via ARCHIS II.

² Bodemkaart, geraadpleegd via ARCHIS II.

³ Schokker et al. 2005.

⁴ Kasse 2002; Kasse et al. 2007.

⁵ Onderstaande tekst is grotendeels ontleend aan Tebbens & Arts 2014 en Kasse 2002; Kasse et al. 2007.



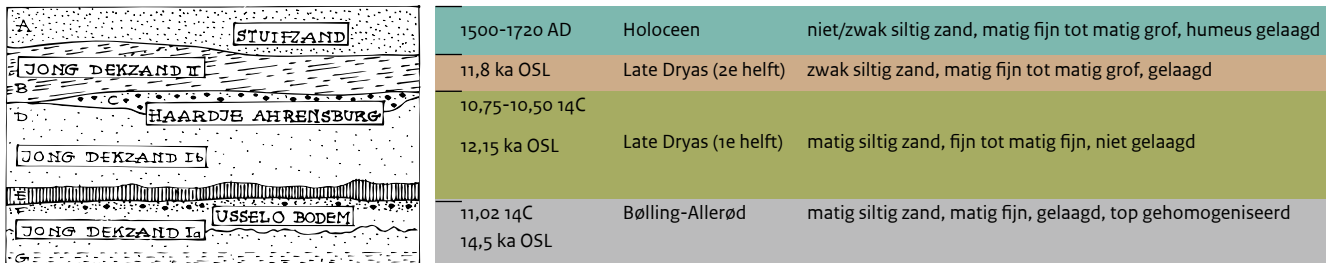
Afb. 4 Topografische Militaire Kaart uit 1850 met daarop weergegeven het Groot Huisven en de Aalsterhut.

Jong Dekzand I correspondeert met de eolische fase 2b van het Wierden Laagpakket van de Bostel Formatie. Het onderscheid met het onderliggend Oud Dekzand II (fase 2a) is doorgaans moeilijk te maken. Het dekzand is als facies 3 laagsgewijs onder lage hoeken afgezet en toont een afwisseling van lagen fijn zand en siltig zand met een tendens naar fijner sediment richting de top van het pakket, direct onder de Usselo bodem. Het sediment is afgezet in de periode tussen circa 15.000 en 12.000 ¹⁴C jaar BP, ofwel einde Pleniglaciaal tot begin Allerød. De gemiddelde OSL-leeftijd is circa 14.700 BP. De Usselo bodem vertegenwoordigt een hiaat in de sedimentatie. Dit hiaat hangt samen met de betere klimaatomstandigheden (warmer en vochtiger) tijdens het Bølling-Allerød-interstadiaal, waardoor het pleniglaciale en het vroeg laat-glaciale dekzandlandschap werd vastgelegd door vegetatie.⁶ Het uiterlijk van de Usselo bodem is sterk afhankelijk van het micro-reliëf ten tijde van het Bølling-Allerød-interstadiaal: de bodem is ontwikkeld als een veenlaag in voorheen natte gebieden (zoals de

typelocatie te Usselo) en als een podzolbodem op beter ontwaterde locaties (zoals ter hoogte van de Aalsterhut). In de top van de Usselo bodem worden vaak fragmenten houtskool gevonden. Deze houtskoolfragmenten zijn ontstaan door natuurlijke bosbranden, toen aan het einde van het Bølling-Allerød-interstadiaal het klimaat weer verslechterde (kouder en droger) en bossen afstierven.⁷ Jong Dekzand II correspondeert met de eolische fase 3 van het Wierden Laagpakket van de Bostel Formatie. Kasse beschrijft een vergelijkbare sedimentaire facies (facies 3) als voor Jong Dekzand I. Het sediment is afgezet in de periode tussen 11.000 en 9.000 ¹⁴C jaar BP, ofwel tijdens de Late Dryas met een uitloop tot in het vroeg Holoceen. De gemiddelde OSL-leeftijd is circa 12.300 BP. In de top van Jong Dekzand II is vaak een Holocene podzol ontwikkeld of kan sprake zijn van stuifzandrelief door zandverstuivingen die gedateerd moeten worden in de middeleeuwen en de nieuwe tijd.

⁶ Kasse 2002.

⁷ Van Hoesel et al. 2012.



Afb. 5 Profiel door houtskoolconcentratie (naar: Wouters 1957 afb. IIB en Tebbens 2014). A: stuifzand, B: Jong Dekzand II, C: houtskoolconcentratie, D: Jong Dekzand Ib, E: harde rose laag (secundaire inspoeling), F: Usselo bodem in Jong Dekzand Ia, G: Jong Dekzand Ia.



—
Stuifzand
—
Jong Dekzand II
—
Jong Dekzand Ib
—
Jong Dekzand Ia

Afb. 6 Stratigrafie ten noorden van het viaduct zoals aangetroffen op 29 augustus 2008.

Dekzandpakket in het onderzoeksgebied

In het verleden zijn er meerdere (archeologische) onderzoeken in en in de omgeving van het onderzoeksgebied uitgevoerd. Bij sommige van deze onderzoeken is gedetailleerde bodemkundige en geologische informatie verzameld. Direct ten noorden van het onderzoeksgebied zijn in 2009 en 2010 door BAAC gedetailleerde profielopnames van de bodem gedaan.⁸ Hierbij is de aangetroffen dekzandstratigrafie beschreven. Ter plaatse is een klassieke dekzandsequentie aanwezig met Jong Dekzand I, de Usselo bodem en Jong Dekzand II. Ter hoogte van vindplaats Geldrop 4, onderzoek van BAAC ten noorden van het viaduct, is een onderscheid gemaakt in het Jong Dekzand I (afb. 5 en 6).⁹ In de top van het Jong Dekzand Ia is de Usselo bodem gevormd. Op basis van

OSL-dateringen wordt ervan uitgegaan dat dit materiaal is afgezet rond 14.500 kalenderjaar voor heden. Hier bovenop ligt Ib, waar in de top het Ahrensburgniveau gesitueerd is. Dit Jong Dekzand Ib is, op basis van OSL-dateringen, rond 12.150 kalenderjaar voor heden afgezet. De ¹⁴C-dateringen van het houtskool uit de door BAAC aangetroffen vindplaats Geldrop 4 (10.955-10.885 ¹⁴C-jaar BP¹⁰) is hiermee in overeenstemming. De overige Ahrensburgvindplaatsen zijn overigens jonger gedateerd¹¹ en daarom wordt door de auteurs Geldrop 4 als relatief vroeg bestempeld.¹² De OSL-dateringen van Jong Dekzand II liggen rond 11.800 kalenderjaar geleden. Vermoedelijk is dit zand afgezet in de tweede helft van het Late Dryas.

⁸ Tebbens & Arts 2014.

⁹ Tebbens & Arts 2014, 56-61.

¹⁰ SUERC 37209 (10.905 ± 35 BP), 327210 (10.885 ± 35 BP) en 32711 (10.955 ± 35 BP).

¹¹ Deeben, Dijkstra & Van Gisbergen 2000/2001.

¹² Tebbens & Arts, 2014, 136.

2.2 Archeologische context

De omgeving van het onderzoekgebied kent een lange onderzoeksgeschiedenis. Al sinds de veertiger jaren van de vorige eeuw worden in het stuif- en dekzandgebied ten zuiden van Eindhoven vuurstenen artefacten verzameld. Het resultaat van deze onderzoeken is een tiental vindplaatsen waarvan de meerderheid in de naamgeving het toponiem 'Geldrop' heeft (afb. 7).¹³ Deze vindplaatsen, gelegen ten oosten van de huidige A2 ter hoogte van het viaduct Aalsterhut, zijn onderzocht door de Universiteit van Groningen en later door de Universiteit van Amsterdam en de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB nu RCE).¹⁴ De vondsten dateren in het laat-paleolithicum (*Federmesser* en Ahrensburg) en het mesolithicum.

In 1956 werd vindplaats Geldrop 1 opgegraven door de Universiteit Groningen, onder leiding van Bohmers. Een jaar later werd tussen Geldrop 1 en Geldrop 2 een nieuwe vindplaats, Geldrop 3, ontdekt (afb. 8). In eerste instantie is alleen het deel werd opgegraven dat direct werd bedreigd als gevolg van werkzaamheden aan de weg. In 1961 is op initiatief van Bohmers door vrijwilligers een sleuf gegraven door het aangrenzende deel van vindplaats Geldrop 3. Hierbij werd tevens een gegraveerde steen met vrouwenfiguur ('De danseres van Geldrop' of 'Venus van Mierlo') gevonden.¹⁵ Hierna volgde een vlakdekende opgraving waarbij verschillende concentraties werden aangetroffen, die Geldrop 3-0, 3-1, 3-2 (oost en west), 3-3 en 3-4 zijn gedoopt.¹⁶ In 1985 werden twee nieuwe sites aangetroffen ten westen van de A2: de sites Geldrop-Aalsterhut (GE/AH/85) en Geldrop-Mie Peels (GE/MP/85).¹⁷ Beide werden opgegraven door de toenmalige ROB in samenwerking met de Universiteit van Amsterdam. Aalsterhut werd

volledig opgegraven, Mie Peels slechts gedeeltelijk: de hier aangetroffen sporen zijn afgedekt waarna vervolgens het terrein is aangewezen als archeologisch rijksmonument.

Het jaar daarop is onderzoek uitgevoerd ter hoogte van de vindplaatsen die eerder in de jaren vijftig en zestig waren onderzocht door Wouters en Bohmers. Het onderzoek had tot doel om inzicht te krijgen in de nauwkeurigheid waarmee het onderzoek door Wouters en Bohmers was uitgevoerd. Tijdens het onderzoek Geldrop-Pausbaan (GE/PB/86) werd niet alleen de archeologische resten onderzocht, maar werd er ook gekeken naar de ecologische component om een beter beeld te krijgen van de landschappelijke context van de sites.¹⁸ Voor het laatste werd een sleuf aangelegd ten westen van de weg in een laagte.¹⁹

De lager gelegen, zuidelijke locatie (ten zuiden van GE/PB/86) is de afgelopen jaren nader onderzocht in verband met werkzaamheden aan de rijksweg A2.²⁰ De verwachting was dat hier goede conserveringsomstandigheden zouden kunnen bestaan voor het aantreffen van organische resten van laatpaleolithische ouderdom. Ondanks het aantreffen van goede conserveringsomstandigheden werden naast de natuurlijke afzettingen geen andere organische resten aangetroffen. In verband met dezelfde uitbreiding van de rijksweg A2 is tevens het landschappelijk hoger gelegen noordelijk deel onderzocht, ten noorden van de clusters van Geldrop 3.²¹ Dit onderzoek werd uitgevoerd in 2009 en 2010. Doel van het onderzoek was om vast te stellen in hoeverre er nog vindplaatsen aanwezig waren en direct bedreigd werden vanwege de voorgenomen aanleg van een extra rijbaan op de locatie. Hierbij werd een vindplaats aangetroffen die de naam Geldrop 4 heeft gekregen. De datering van de site is relatief vroeg.²² Hierbij is tevens de chronostratigrafie van de vindplaats nauwkeurig vastgelegd.

¹³ Deeben & Schreurs 2012, 297.

¹⁴ Voor een overzicht van het onderzoek in de jaren tachtig zie: Deeben 1994, 1995, 1996, 1997 en 1999 en Tebbens & Arts 2014.

¹⁵ Bohmers & Wouters 1962.

¹⁶ Deeben 1994, 1995, 1996, 1997 en 1999.

¹⁷ Geldrop-Mie Peels is gepubliceerd in Deeben & Schreurs 2012. Geldrop-Aalsterhut is tot op heden nog niet gepubliceerd.

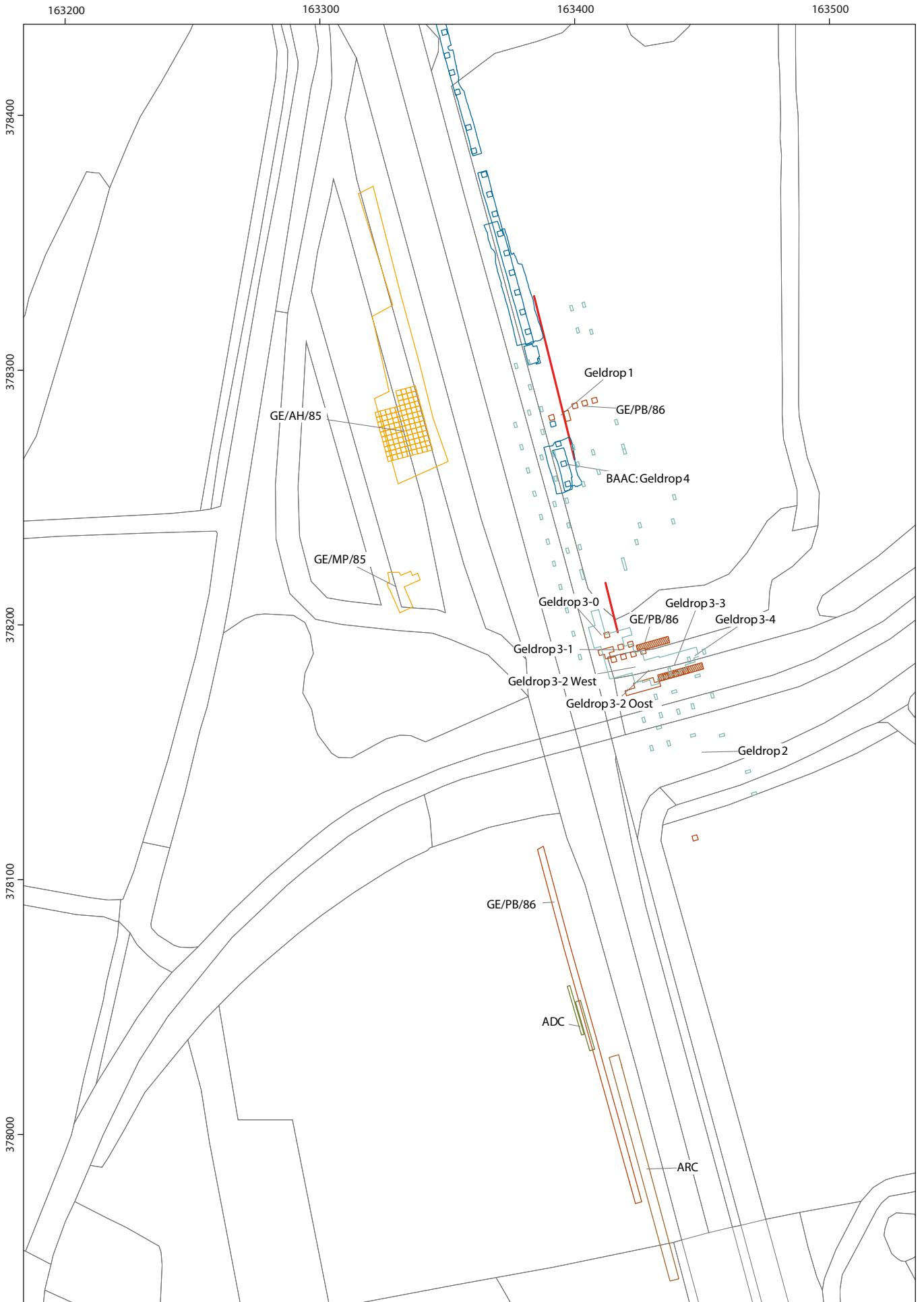
¹⁸ Deeben 1995.

¹⁹ Voor een overzicht van het onderzoek in de jaren tachtig zie: Deeben 1994, 1995, 1996, 1997 en 1999.

²⁰ Eimermann 2011, Geurts 2011, Müller *et al.* 2012.

²¹ Tebbens & Arts 2014.

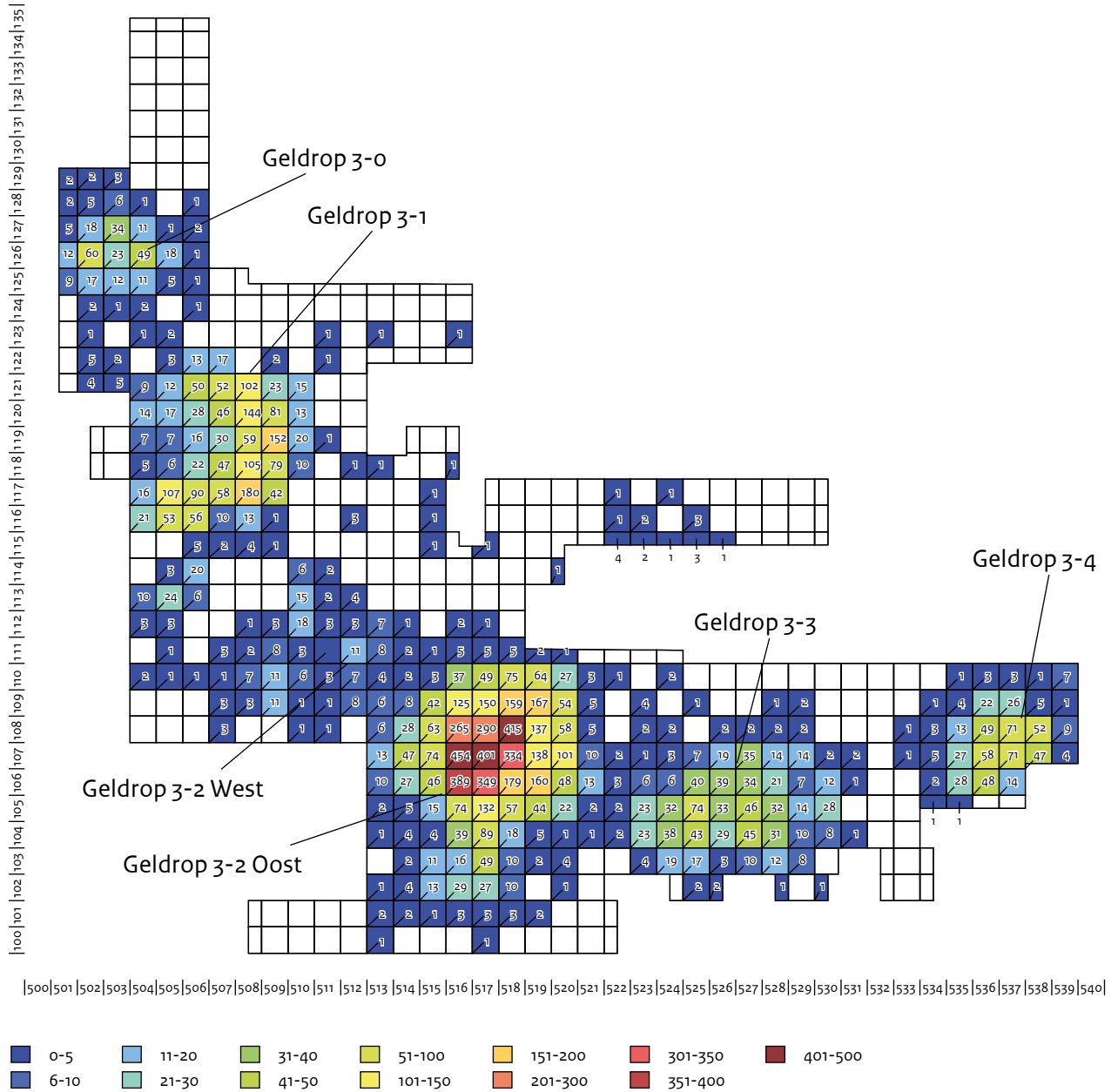
²² Tebbens & Arts, 2014, 136.



1:2.000

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|--------------|
| onderzoek BAI 1956-1961 | onderzoek AAC/ROB 1986 | onderzoek ARC 2010 | profiel 2008 |
| onderzoek AAC/ROB 1985 | onderzoek BAAC 2009-2010 | onderzoek ADC 2011 | |

Afb. 7 Overzicht van de ligging van de in het verleden uitgevoerde onderzoeken.



Afb. 8 De verschillende concentraties vondsten van de vindplaats Geldrop 3.

2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van eerdere opgravingen in de directe omgeving van het onderzoeksgebied worden spreidingen van (vuur)stenen artefacten uit het laat-paleolithicum (meer specifiek *Federmesser* en Ahrenburg) verwacht. Landschappelijk is het onderzoeksgebied gesitueerd op de flank van een dekzandrug grenzend aan een depressie (voormalig meer). De archeologische indicatoren bestaan uit (vuurstenen) artefacten, houtskool en

oker al dan niet in combinatie met (resten van) een begraven bodem. De omvang van eventuele vondstconcentraties is onbekend, maar doorgaans zijn deze niet veel groter dan circa 25 m². De verwachte diepteligging van de archeologische resten ligt binnen 1 m beneden maaiveld. Paleo-ecologische resten zijn bekend uit het, zuidelijke van het onderzoeksgebied gelegen, verlande meer en kunnen als conservering dat toelaat ook in het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Als gevolg van verstuiwing kunnen eventuele vindplaatsen verstoord zijn. Door de aanwezigheid van eventueel stuifzand kan ook sprake zijn van afdekking met een laag sediment.

3 Doelstelling van het onderzoek en onderzoeksmethoden

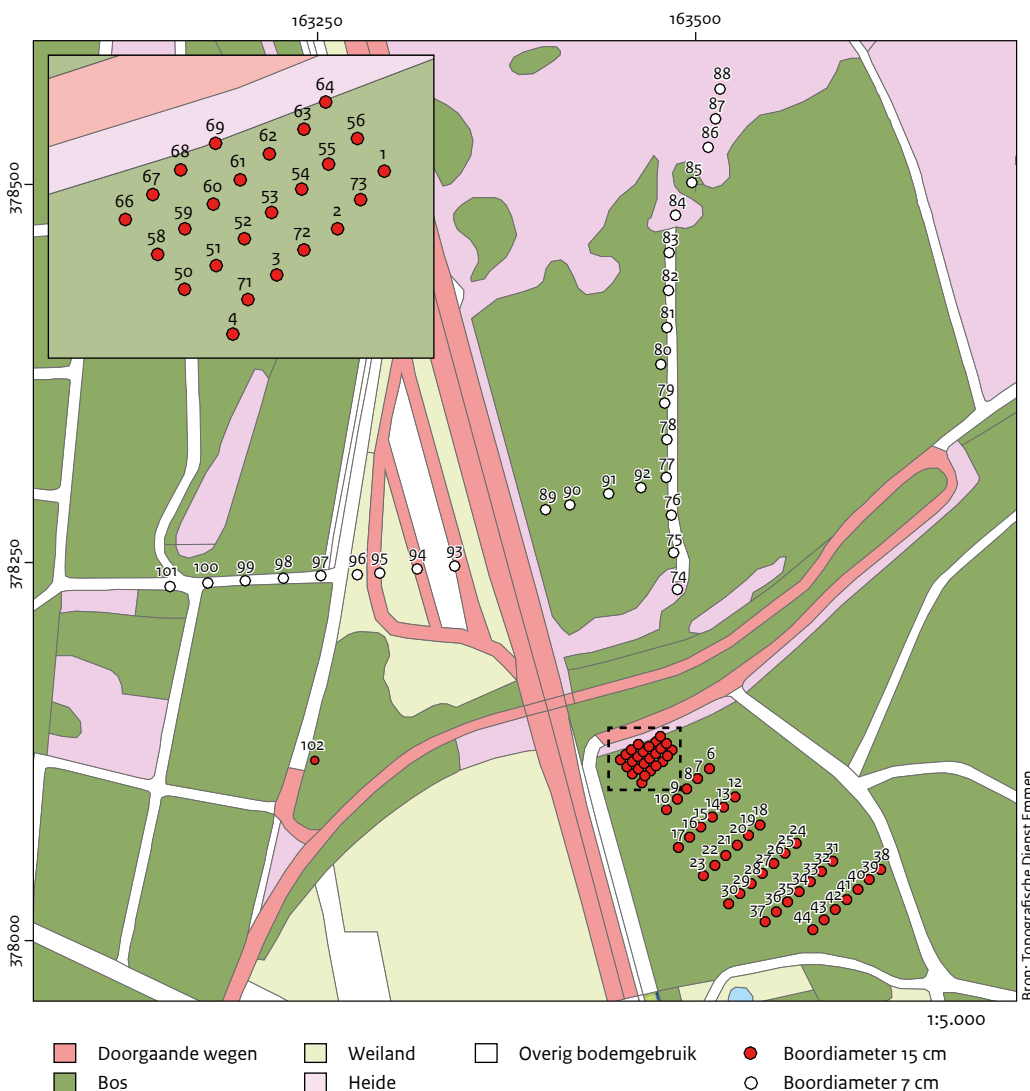
3.1 Doelstelling

Voor het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld waarin de doel- en vraagstellingen zijn verwoord.²³ Hierin is tevens de onderzoeksmethodiek opgenomen, die beschreven wordt in de volgende paragraaf.

Het doel van het onderzoek is het opsporen van verspreidingen (vuur)stenen artefacten binnen het archeologische monument (monumentnr. 2282) op de grens met een voormalig meer uit het Laat Glaciaal waarin organische sediment aanwezig is.

1. In hoeverre komen er verspreidingen van (vuur)stenen artefacten in het gebied voor?
2. Wat is de omvang, diepteligging, stratigrafische positie en ouderdom van de verspreidingen (vuur)stenen artefacten?
3. In hoeverre is de stratigrafie (en bodemprofiel) waarin de verspreidingen van artefacten voorkomen intact?
4. Hoe ver liggen de verspreidingen van de (vuur)stenen artefacten van het voormalige meer?
5. Kan de stratigrafie van het dekzand gekoppeld worden aan de die van het aangrenzende meer?
6. Geven de uitkomsten van het karterende en waarderende onderzoek aanleiding om de omvang van het wettelijk beschermde monument aan te passen?

²³ Deeben & De Kort 2012.



Afb. 9 Boorpuntenkaart. Inzet: de boringen in een 5x5 m grid.

3.2 Methoden

Voor het onderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld waarin de methoden en technieken worden beschreven.²⁴

Voor het onderzoek aan de rand van het voormalig meer is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 15 cm (megaboor). Hierin is afgeweken van het Plan van Aanpak, dat een Edelmanboor met een diameter van 12 cm voorschreef. Het voordeel van een 15 cm Edelmanboor is dat hiermee de kans op het aantreffen van archeologische resten groter is. De boringen zijn tot circa 0,5 m in het Oud Dekzand II doorgezet. In het Plan van Aanpak werd voorzien dat een aanzienlijk pakket Jong Dekzand aanwezig zou zijn en dat minimaal 1,5 m diep geboord zou moeten worden. Dit bleek niet noodzakelijk. Gemiddeld is tot circa 1 m –mv geboord. De boringen zijn gezet in raaien met een onderlinge afstand van 25 m tussen de raaien en 10 m tussen de boringen. De boringen verspringen niet in de raaien, maar laten een verspringend grid met (nagenoeg) gelijkbenige driehoeken toe wanneer een

tussenraai geplaatst zou worden (afb. 9).

De oriëntatie van het grid is haaks op de oriëntatie van de dekzandrug en het laatglaciale meer.

Naar aanleiding van de resultaten is de eerste raai verdicht. Daarnaast zijn ten westen van de eerste raai drie extra raaien geplaatst. Hiermee is het grid verdicht tot een grid van 5 x 5 m. Dit is gedaan omdat alleen in de eerste raai een aanzienlijk pakket jong dekzand op het oude dekzand is vastgesteld, waardoor het oude archeologische loopvlak in dit deel van onderzoeksgebied goed bewaard is gebleven. Het opgeboorde zand is per stratigrafische eenheid of bodemhorizont verzameld en in het veld droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm (afb. 10).

3.3 Aanvullend geo-archeologisch onderzoek

Tijdens het veldonderzoek bleek het zinvol om aanvullende landschappelijke informatie ten noorden van het onderzoeksgebied te verzamelen, dit in aanvulling op de vragen die in

²⁴ Deeben & De Kort 2012.



Afb. 10 Impressie van het veldwerk: het zeven van het opgeboorde sediment.

PvA waren opgenomen. Om die reden zijn twee raaien boringen gezet tussen GE/AH/85 en GE/MP/85 om de oost-west en noord-zuid georiënteerde gradiënt van de rug waar deze vindplaatsen op liggen nader in kaart te brengen. Hierbij is de top van het Jong Dekzand bepaald en de aanwezigheid van dieper gelegen veenlagen onderzocht.

De boorraaien die gezet zijn om een bodemkundig en geologisch profiel te maken, zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. Van enkele humeuze of houtskoolrijke lagen zijn monsters genomen ten behoeve van dateringsonderzoek.

4.1 Inleiding

Het onderzoek kan opgedeeld worden in twee onderdelen: het onderzoek ten zuiden van het viaduct dat tot doel had vindplaatsen op te sporen en het onderzoek ten noorden van het viaduct dat tot doel had een beeld te krijgen van de bodemkundige en geologische opbouw. In totaal zijn 90 boringen verricht: 63 boringen ten zuiden van het viaduct en 29 ten noorden hiervan. Van de laatste zijn er 10 ten westen van en 19 ten oosten van de A2 gezet. Hieronder worden deze achtereenvolgens behandeld.

4.2 Karterend booronderzoek

Archeologisch karterend onderzoek

Ten zuiden van het viaduct zijn 63 boringen gezet met behulp van een megaboer met een diameter van 15 cm (afb. 9). Het verzamelde sediment is in het veld droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm.

Bodems en conservering

De boorraaien liggen haaks op de oriëntatie van het voormalig meer. In het overgrote deel van de boringen is een veldpodzolbodem waargenomen. Enkele boringen in het noorden van het onderzoeksgebied hebben kenmerken van een haarpodzolbodem.²⁵ Het overgrote deel van de boringen, met name langs de rand van het meer, laat een intacte bodemopbouw zien (afb. 11). In deze boringen is een compleet profiel met bodemhorizonten waargenomen. Een gedeelte van de boringen laat echter een uitgestoven profiel zien. Deze liggen met name in het noordoosten van het onderzochte gebied. Aan de noordwest zijde van het onderzochte gebied overheersen intacte profielen waarvan de bodem overstoven is. Een gedeelte hiervan, met name die direct tegen het viaduct liggen, zijn eerst uitgestoven en daarna overstoven.

Sedimentkarakteristieken bodem en stratigrafie

De bodem is gevormd in matig fijn, tot matig grof, zwak siltig zand zonder duidelijke gelaagdheid, dat naar beneden toe overgaat in fijn, zwak siltig zand met leemlagen en fijne grindsnoer-

tjes. In de boringen in het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied is op enkele plaatsen vastgesteld dat de bodem gevormd is in fijn, zwak siltig zand.

Dit onderscheid kan geïnterpreteerd worden als het onderscheid tussen Jong Dekzand II en Jong Dekzand I/Oud Dekzand (II). Het onderscheid tussen Jong Dekzand I en Oud Dekzand (II) is doorgaans niet te maken.²⁶ Het in de boringen aangetroffen grindsnoer representeert mogelijk het onderscheid tussen Oud Dekzand I en II, waarbij tussen de afzetting van Oud Dekzand I en II uitstuiwing (deflatie) heeft plaatsgevonden. Dit grindsnoer (*de Laag van Beuningen*) betreft een *desert pavement* dat als gevolg van deze deflatie is gevormd. De diepte waarop dit fijnere, gelaagde zand met dunne grindlensjes is aangetroffen varieert in het onderzochte gebied. In het zuidelijk deel is dit doorgaans binnen 40 cm –mv aangeboord, terwijl meer noordelijk zich dit tussen 40 en 85 cm –mv bevindt. De boringen waarin het fijnere, gelaagde zand het meest diep is aangetroffen liggen het meest ver van het meer.

Op enkele plaatsen is boven het dekzand stuifzand aangetroffen (afb. 11). Dit stuifzand is doorgaans grijsgeel van kleur met daarin enkele meer humeuze lagen. De basis van het stuifzand is doorgaans grijzer van kleur dan de top. In de top is op enkele plaatsen een micro-podzol vastgesteld. Naast overstuiwing heeft ook uitstuiwing plaats gevonden. Dit laat zich herkennen door het (deels) ontbreken van bodemvorming. Deze onthoofde profielen zijn op enkele plaatsen vervolgens weer overstoven (afb. 11).

Archeologische indicatoren

In enkele boringen zijn kleine fragmenten vuursteen aangetroffen (vnrs. 1 t/m 3). Vanwege de aanwezigheid van deze vondsten en de aanwezigheid van de iets drogere haarpodzolprofielen is de eerste raai en ten noorden hiervan het grid verdicht tot een grid van 5x5 m. Dit heeft echter geen extra vondsten opgeleverd. Bij nadere bestudering bleken de drie aangetroffen fragmenten vuursteen in boringen 7 en 12 natuurlijke niet door de mens bewerkte fragmenten te zijn.

Monsternamen

Van het sediment uit de boringen 19 en 23 zijn korrelgroottemonsters genomen (vnrs. 4 t/m 13). Deze zijn verder niet geanalyseerd omdat deze

²⁵ Zie bijlage II voor een gedetailleerde profielbeschrijving per boring.

²⁶ Kasse 2002.



Bron: Topografische Dienst Emmen

- | | |
|----------------------------------|---|
| ○ Intact profiel | ▲ Overstoven A-horizont |
| ◊ Verstoord tot in de B-horizont | ▲ Overstoven en uitgestoven tot in de E-horizont |
| ◊ Verstoord tot in de C-horizont | ▲ Overstoven en uitgestoven tot in de B-horizont |
| | ▲ Overstoven en uitgestoven tot in de BC-horizont |
| | ▲ Overstoven en uitgestoven tot in de C-horizont |
| | ▼ Uitgestoven tot in de E-horizont |
| | ▼ Uitgestoven tot in de B-horizont |
| | ▼ Uitgestoven tot in de BC-horizont |
| | ▼ Uitgestoven tot in de C-horizont |

Afb. 11 Profieltypekaart. Inzet: de boringen in een 5x5 m grid.

voor de beantwoording van de onderzoeksvragen in de loop van het onderzoek niet relevant bleken te zijn.

4.3 Landschappelijk onderzoek

Om beter inzicht te krijgen in de landschappelijke ligging van de Geldrop sites zijn aan de noordzijde van het viaduct zijn twee raaien gezet: een noord-zuid en een oost-west georiënteerde raai.

Raai L-L' heeft een zuid-noord oriëntatie loopt van het viaduct tot in de heide en heeft een lengte van 338 meter. Van zuid naar noord loopt het oorspronkelijke maaiveld (afb. 12: de gereconstrueerde top van het Jong Dekzand) af van circa 23 m NAP naar iets meer dan 22 m NAP. Een recht aflopende lijn is dit zeker niet; halverwege de raai ligt het oorspronkelijke maaiveld lager dan in het noorden. Net als ten zuiden van het viaduct komen overstoven en uitgestoven profielen voor. Intacte overstoven bodems zijn alleen in de laagste delen aangetroffen (boringen 80 t/m 83). In geen van de boringen zijn aanwijzingen gevonden voor een Usselo Bodem in de vorm van een gebleekte horizont of spikkels houtskool. In de boringen is wel op wisselende diepte fijn, zwak siltig zand met leemlaagjes en grovere zandlagen aangetroffen. Dit zand is geïnterpreteerd als Jong Dekzand I of Oud Dekzand (II).

Raai M-M' is west-oost georiënteerd en in deze raai zijn in boringen 89 en 91, in tegenstelling tot in raai L-L', wel aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een Usselo bodem. Deze bodem is herkend als een lichtgrijze uitspoelingshorizont met in de top spikkels houtskool. Hieronder is sprake van een dunne, bruingele inspoelingshorizont. De bodem is gevormd in fijn tot matig fijn, zwak siltig zand (zonder leemlagen). Omdat de Usselo bodem de overgang markeert van Jong Dekzand I(a) naar Jong Dekzand Ib/II bleek het hier wel mogelijk een onderscheid te maken tussen het Jong Dekzand I en het Oud Dekzand. Onder het niet of nauwelijks gelaagde Jong Dekzand I werd namelijk een duidelijk gelaagd pakket aangetroffen dat is geïnterpreteerd als Oud Dekzand. Van boring 91 is een houtskoolmonster genomen (vnr. 14) ten behoeve van dateringsonderzoek.

Uit het profiel van raai M-M' is af te leiden dan het oorspronkelijk maaiveld (de top van het Jong Dekzand) van oost naar west afloopt van ruim 23 m naar circa 22 m. Met name tussen boringen 93 en 94 verschilt de hoogte van het oorspronkelijke maaiveld sterk. In boring 93 is vanwege het ontbreken van een bodem (vermoedelijk afgegraven bij aanleg parkeerplaats), de gereconstrueerde top van het oorspronkelijk maaiveld circa 0,3 m (minimale gezamenlijke dikte van een A- E- en B-horizont) boven de verstoringsgrens gelegd.²⁷ Deze kan uiteraard hoger hebben gelegen. Boringen 94 t/m 101 betreffen relatief intacte profielen die zijn afgedekt door een laag stuifzand. Het bodemprofiel kan gekarakteriseerd worden als een veldpodzolbodem. In enkele boringen bleek de top van de bodem sterk moerig. Hiervan zijn van boringen 94 en 100 monsters genomen (vnrs. 15 t/m 17) ten behoeve van botanisch en dateringsonderzoek. De boringen aan de westzijde van de A2 zijn alle tot 4 m –mv (circa 19 m NAP) doorgezet om een beeld te krijgen van de mogelijke aanwezigheid van een midden- of laatpleistoceen dal dat in het laatpleistoceen verstopt is geraakt, waarna het meer is ontstaan. Voor de aanwezigheid van een dergelijk dal zijn in de boringen geen aanwijzingen gevonden. In boring 102 is op een diepte van 2,75 m –mv (20,57 m NAP) een 40 cm dikke veenlaag aangetroffen. Vermoedelijk betreft dit, op basis van de vergelijkbare NAP-hoogte, dezelfde veenlaag als die is aangetroffen bij het onderzoek van Geurts en gedateerd kan worden in het Alleröd.²⁸ Opvallend genoeg is in boring 102 sprake van een dikke laag Jong Dekzand II, terwijl deze ter hoogte van het voormalige meer nauwelijks is vastgesteld. Mogelijk betreft het een van de oudere (diepere) veenlagen die tijdens het onderzoek van Geurts is aangetroffen.²⁹

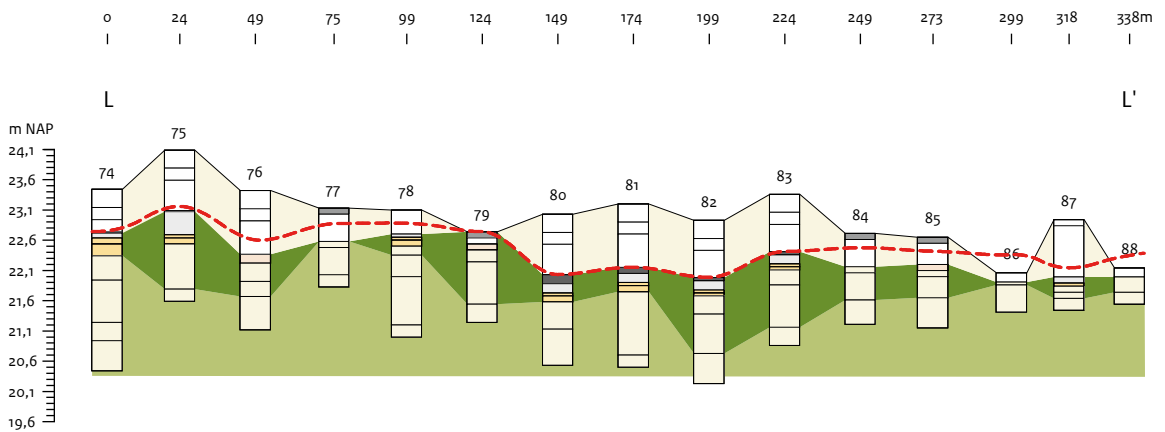
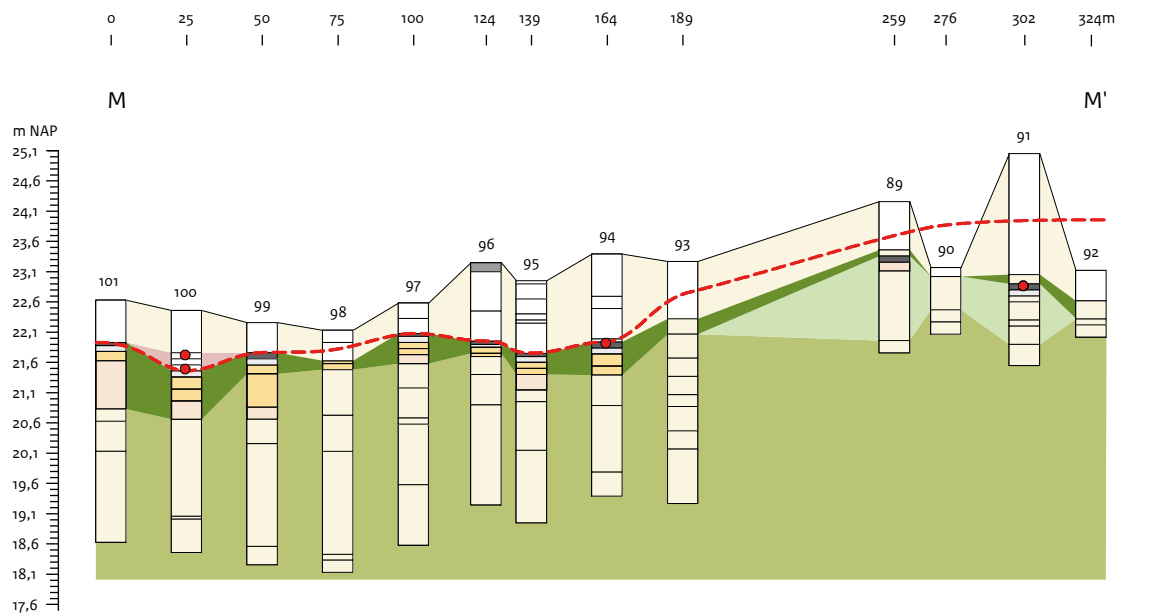
Resultaten monsters/specialistisch onderzoek

Ten behoeve van andere analyses (zoals bijvoorbeeld daterings- en botanisch onderzoek) zijn 10 korrelgroottemonsters genomen (vnrs. 4 t/m 13), houtskoolmonster van de Usselo bodem (vnr. 14) en vijf monsters van het aangetroffen veen (vnrs. 15 t/m 19). Evaluatie van het onderzoek en de resultaten hiervan heeft geleid tot de beslissing om deze monsters niet nader te analyseren.

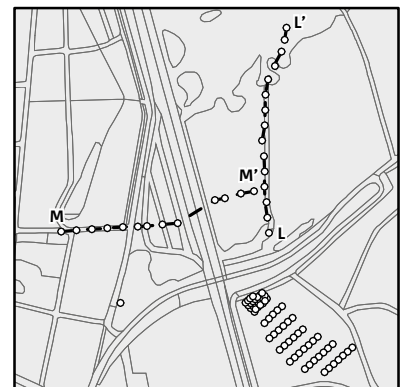
²⁷ Boring 93 ligt in het zuidelijk bereik van het in 1985 onderzochte terrein (GE/AH/85).

²⁸ Geurts 2011.

²⁹ Geurts 2011.



- | Bodemhorizont | Lithologie en lithostratigrafie |
|----------------|--|
| Onbepaald | Veen, Hollandveen |
| A-horizont | Matig fijn zand, Jong Dekzand (II) |
| Ab-horizont | Zeer fijn zand, leemlagen, Oud Dekzand |
| E-horizont | Matig fijn zand, Jong Dekzand (I) |
| Bh/Bs-horizont | Matig fijn zand, humuslagen, Stui/zand |
| BC-horizont | Reconstructie top Jong Dekzand |
| C-horizont | Veen- en houtskoolmonsters |



Afb. 12 Boorprofielen van raai L-L' en M-M'.

5 Conclusies, discussie en aanbevelingen

Het doel van het onderzoek was het opsporen van verspreidingen (vuur)stenen artefacten binnen het archeologische monument (monumentnr. 2282) op de grens met een voormalig meer uit het laat glaciaal. Een nevensdoel was om informatie te verzamelen over de landschappelijke ligging van de bekende archeologische vindplaatsen in het onderzoeksgebied.

Omdat bij het onderzoek geen (vuur)stenen artefacten zijn aangetroffen, komt de beantwoording van vraag 1 t/m 4 uit het PvA te vervallen (zie hoofdstuk 3).

5. *Kan de stratigrafie van het dekzand gekoppeld worden aan die van het aangrenzende meer?*

Ja, net als in het voormalig meer is op de flanken van de dekzandrug naast het meer slechts een dun pakket zand aangetroffen dat gekoppeld kan worden aan afzettingen uit het Late Dryas stadiaal. Jong Dekzand I of Oud Dekzand is op de flanken van het voormalig meer doorgaans binnen 40 cm –mv aangetroffen. Verder van het

voormalig meer varieert de diepte tussen 40 en 85 cm –mv. In geen van de boringen ten zuiden van het viaduct is de Usselo bodem aangetroffen. Uit de noord-zuid en oost-west georiënteerde landschappelijke raaien blijkt dat zowel naar het noorden als naar het westen het oorspronkelijk oppervlak (de top van Jong Dekzand) af loopt. Afgedekte, diepere, veenlagen zijn bij het onderzoek niet aangetroffen.

6. *Geven de uitkomsten van het karterende en waarderende onderzoek aanleiding om de omvang van het wettelijk beschermde monument aan te passen?*

Vanwege het ontbreken van aanwijzingen voor verspreidingen van (vuur)stenen artefacten heeft geen (vindplaatsgerichte) waardering plaatsgevonden. Op basis van de resultaten (afwezigheid van archeologische resten en verstoorde bodem) zou de zuidelijke begrenzing van het monument aangepast kunnen worden. Echter gezien de omvang van het gehele monument en de beperkte omvang van het booronderzoek is het niet opportuun om op basis van dit onderzoek de zuidelijke begrenzing aan te passen.

- Bohmers, A. & A. Wouters** 1962: Belangrijke vondsten van de Ahrensburgcultuur in de gemeente Geldrop, *Brabants Heem* 14, 3-20.
- Deeben, J.**, 1994: De laatpaleolithische en mesolithische sites bij Geldrop (N. Br.), Deel 1, *Archeologie* 5, 3-57.
- Deeben, J.**, 1995: De laatpaleolithische en mesolithische sites bij Geldrop (N. Br.), Deel 2, *Archeologie* 6, 3-52.
- Deeben, J.**, 1996: De laatpaleolithische en mesolithische sites bij Geldrop (N. Br.), Deel 3, *Archeologie* 7, 3-79.
- Deeben, J.**, 1997: De laatpaleolithische en mesolithische sites bij Geldrop (N. Br.), Deel 4, *Archeologie* 8, 33-68.
- Deeben, J.**, 1999: De laatpaleolithische en mesolithische sites bij Geldrop (N.Br.) deel 5, *Archeologie* 9, 3-35.
- Deeben, J., P. Dijkstra & P. van Gisbergen** 2000/2001: Nieuwe ¹⁴C dateringen van de Ahrensburg-cultuur in Zuid-Nederland, *Archeologie* 10, 5-19.
- Deeben, J. & J. Schreurs** 2012: The pope, a miracle and an Ahrensburgian windbreak in the municipality of Waalre (province of Noord-Brabant), the Netherlands, in: M.J.L.Th. Niekus, R.N.E. Barton, M. Street & Th. Terberger (red.) *A mind set on flint. Studies in the honour of Dick Stapert*, Groningen (Groningen Archaeological Studies 16), 295-319.
- Deeben, J. & J.W. de Kort** 2012: *Plan van Aanpak; Heeze-Groote Heide*, Amersfoort.
- Eimermann, E.**, 2011: *Een definitieve opgraving op meerdere locaties langs de rijksweg A2 & een onderzoek naar de laat-glaciale meerafzettingen bezuiden de Aalsterhut, gemeentes Waalre, Valkenswaard en Heeze-Leende* (NB), Groningen (ARC-Rapporten 2010-235).
- Geurts, A.H.**, 2011: *Lateglacial landscape and vegetation development at a late Palaeolithic site in a coversand area near Eindhoven, the Netherlands*, (doctoraalscriptie Universiteit Utrecht).
- Hoesel, A. van, W.Z. Hoek, F. Braadbaart, J. van der Plicht, G.M. Pennock & M.R. Drury** 2012: Nanodiamonds and wildfire evidence in the Usselo horizon postdate the Allerød-Younger Dryas boundary, *Proceedings of the National Academy of Sciences* 109, 7648-7653.
- Kasse, C.**, 2002: Sandy aeolian deposits and environments and their relation to climate during the Last Glacial Maximum and Lateglacial in northwest and central Europe, *Progress in Physical Geography* 26, 507-532.
- Kasse, C., D. Vandenberghe, F. de Corte & P. van den Haute** 2007: Late Weichselien fluvio-aeolian sands and coversands of the type locality Grubbenvorst (southern Netherlands): sedimentary environments, climate record and age, *Journal of Quaternary Science* 22, 695-708.
- Müller, A., T. Obdam, M.T.I.J. Bouman & J.A.A. Bos** 2012: *Az Viaduct Aalsterhut – fase 2; Een archeologische opgraving in de vorm van vakken*, Amersfoort (ADC Rapport 3181).
- Schokker, J., F.D. de Lang, H.J.T. Weerts, C. den Otter, S. Passchier** 2005: *Beschrijving lithostratigrafische eenheid Formatie van Boxtel*, NITG-TNO, Utrecht.
- Tebbens, L. & N. Arts (red.)** 2014: *Een Ahrensburg-site uit de eerste helft van de Late Dryas langs de A2 bij Geldrop (gemeente Heeze en Leende)*, 's-Hertogenbosch/Deventer (BAAC rapport A-08.0480/A-09.0116/A-09.0210/A-09.0386).

Bijlage I Vondstenlijst

Vondstnummer	Boornummer	Raai	Positie	Bovengrens	Ondergrens	Inhoud	Opmerking
1	7	c	10	50	60	vuursteen	natuurlijk
2	7	c	10	100	110	vuursteen	natuurlijk
3	12	d	0	90	100	vuursteen	natuurlijk
4	19	e	10	0	20	korrelgroottemonster	
5	19	e	10	20	40	korrelgroottemonster	
6	19	e	10	40	60	korrelgroottemonster	
7	19	e	10	60	80	korrelgroottemonster	
8	19	e	10	80	100	korrelgroottemonster	
9	23	e	50	0	20	korrelgroottemonster	
10	23	e	50	20	40	korrelgroottemonster	
11	23	e	50	40	60	korrelgroottemonster	
12	23	e	50	60	80	korrelgroottemonster	
13	23	e	50	80	100	korrelgroottemonster	
14	91	m	44	215	230	korrelgroottemonster	
15	94	n	25	145	155	monster algemeen	veen
16	100	n	165	70	90	monster algemeen	veen
17	100	n	165	90	100	monster algemeen	veen
18	102	o	0	275	300	monster algemeen	veen (oud)
19	102	o	0	300	315	monster algemeen	veen (oud)

Bijlage II Boorbeschrijvingen

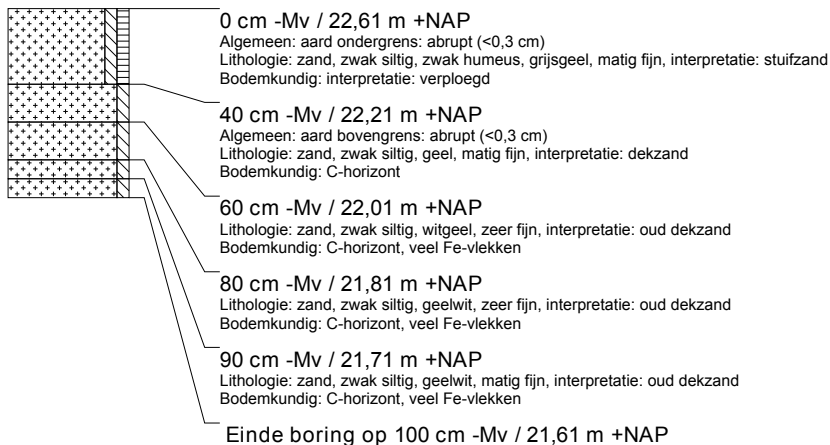
boring: HEEZ12-1

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.484,33, Y: 378.126,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



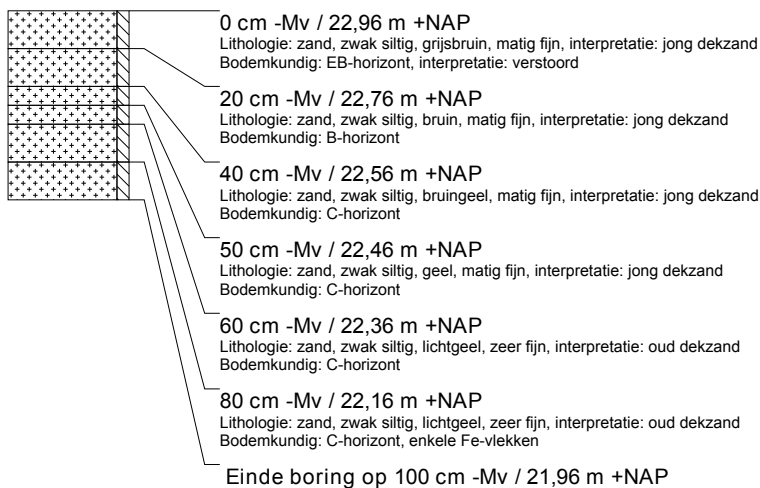
boring: HEEZ12-2

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.478,14, Y: 378.118,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



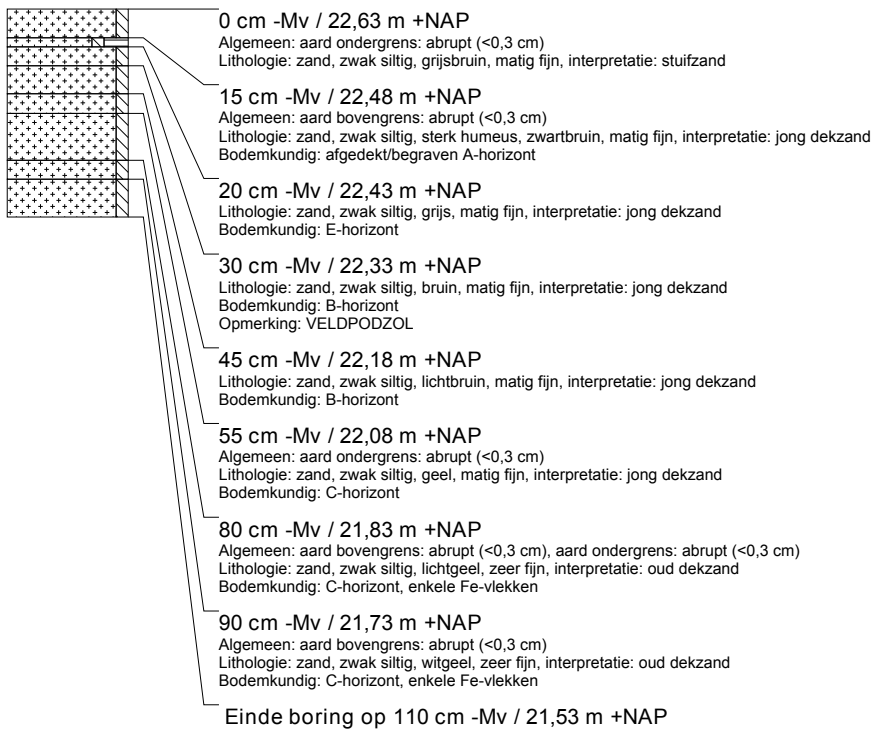
boring: HEEZ12-3

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.470,11, Y: 378.112,37, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

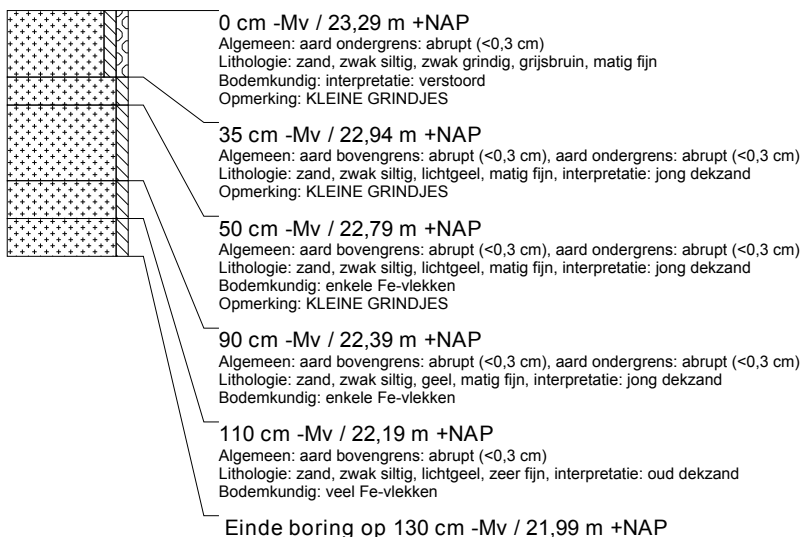


boring: HEEZ12-4

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.464,30, Y: 378.104,53, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

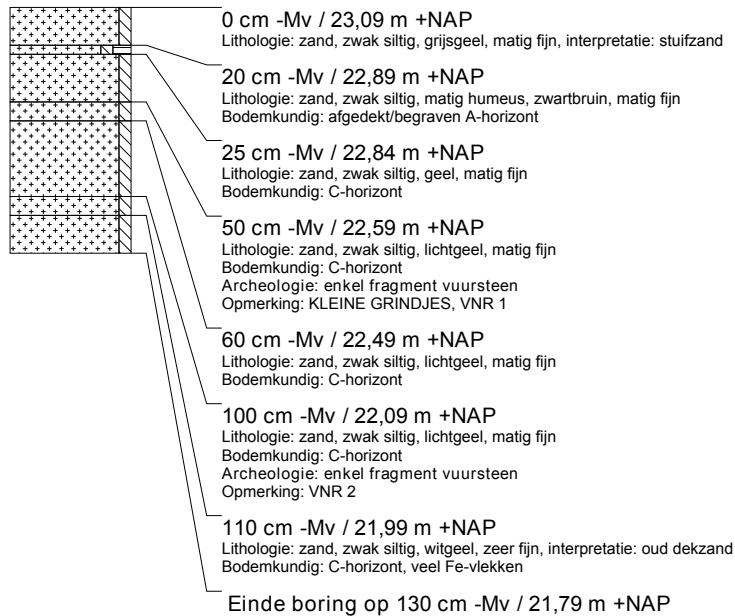
**boring: HEEZ12-6**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.509,08, Y: 378.113,81, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

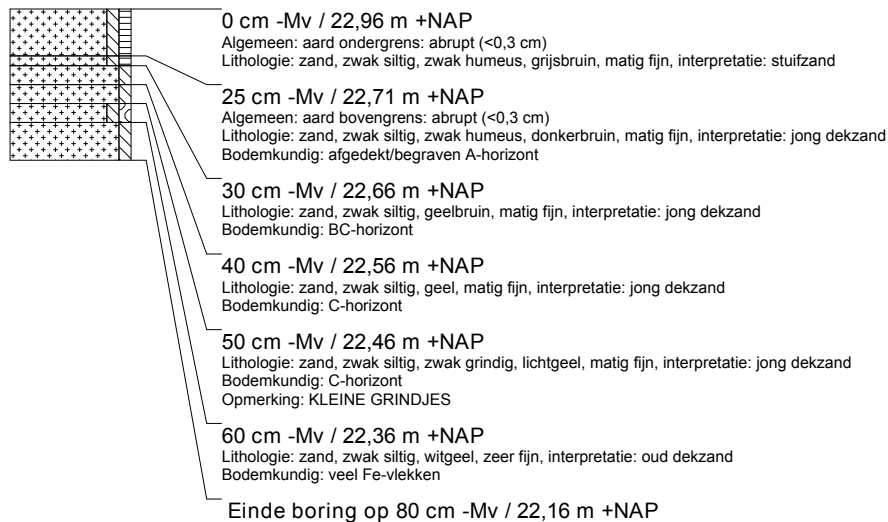


boring: HEEZ12-7

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.501,21, Y: 378.107,25, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-8**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.494,03, Y: 378.100,41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



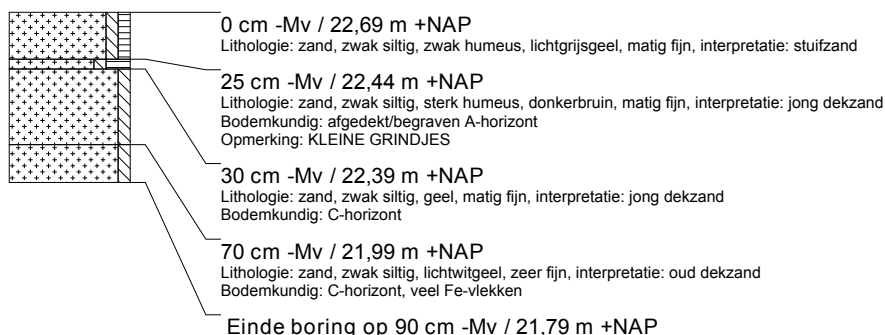
boring: HEEZ12-9

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.487,76, Y: 378.093,56, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



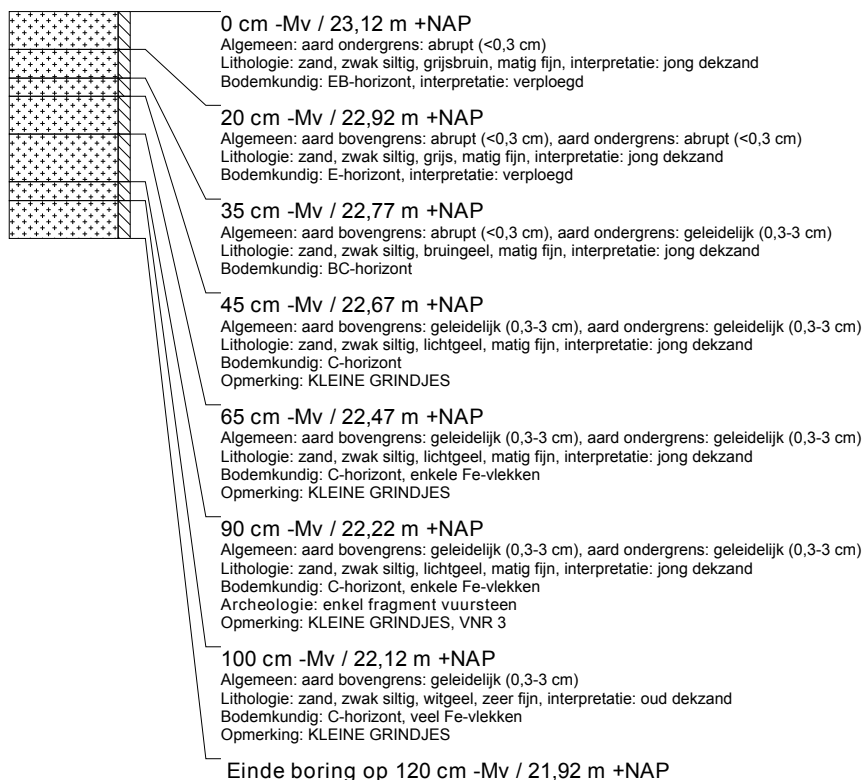
boring: HEEZ12-10

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.480,71, Y: 378.086,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,69, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-12

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.525,87, Y: 378.095,05, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



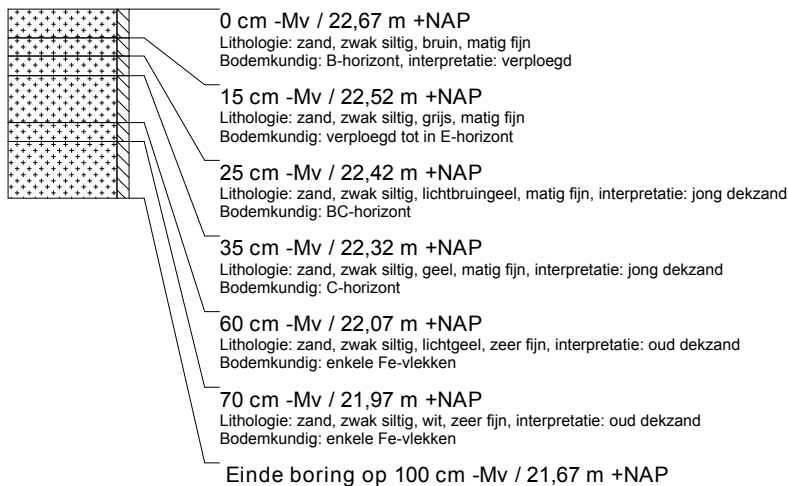
boring: HEEZ12-13

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.518,28, Y: 378.088,46, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



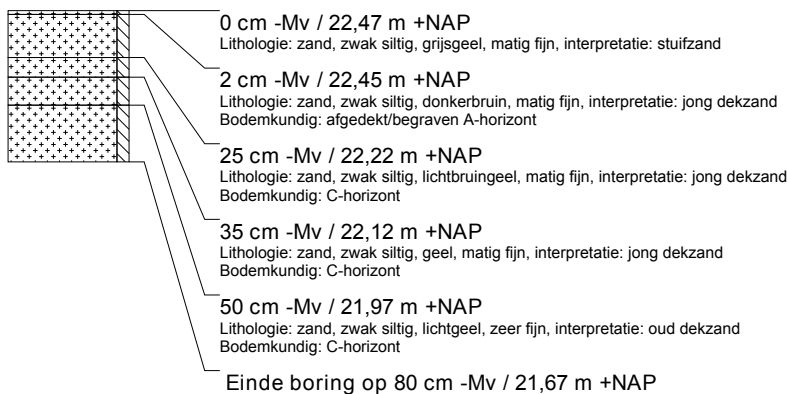
boring: HEEZ12-14

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.510,86, Y: 378.081,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



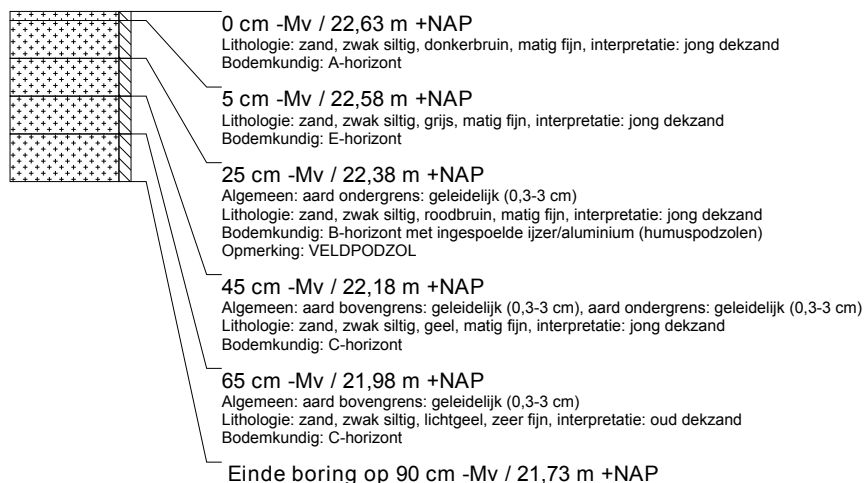
boring: HEEZ12-15

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.503,34, Y: 378.075,15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-16

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.495,82, Y: 378.068,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



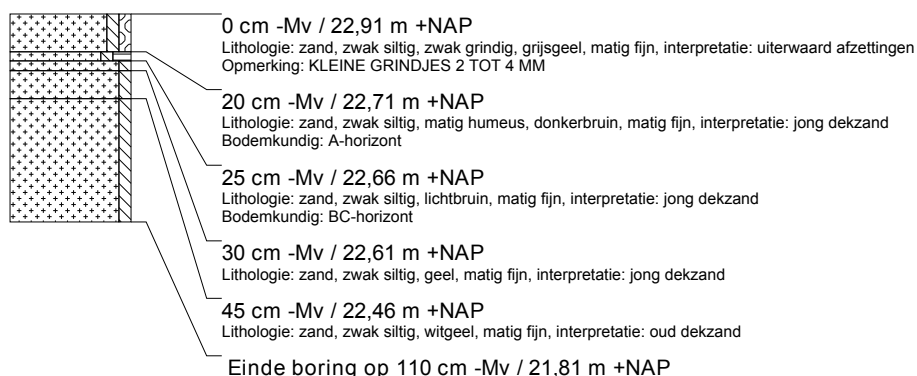
boring: HEEZ12-17

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.488,44, Y: 378.061,79, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



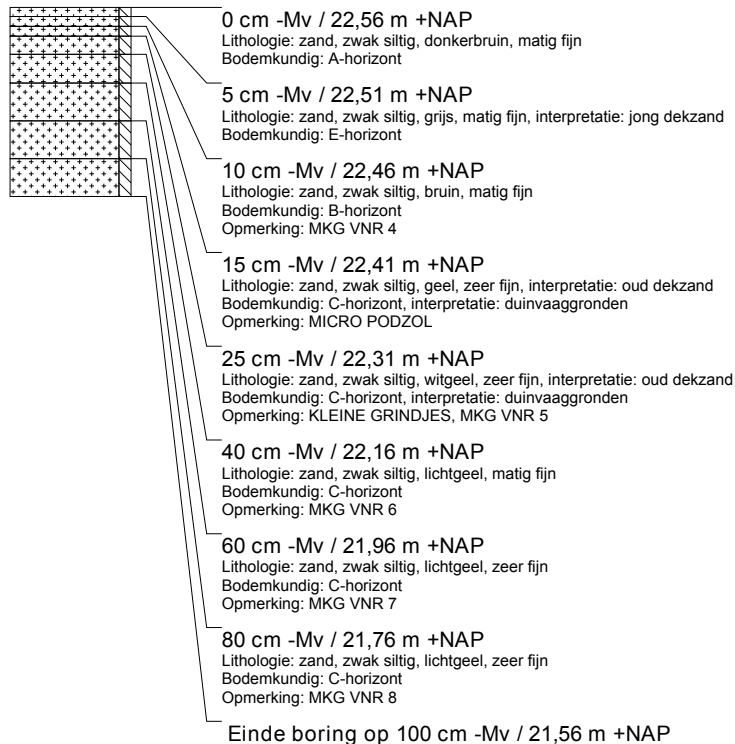
boring: HEEZ12-18

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.542,42, Y: 378.076,42, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



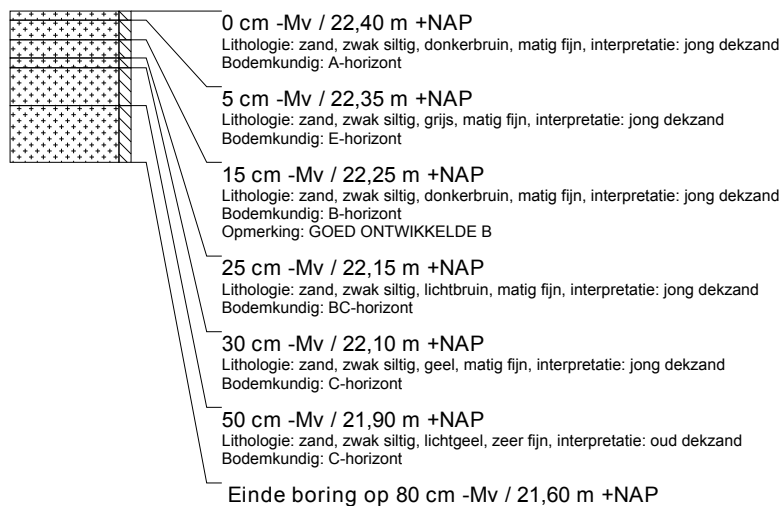
boring: HEEZ12-19

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.534,87, Y: 378.069,82, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



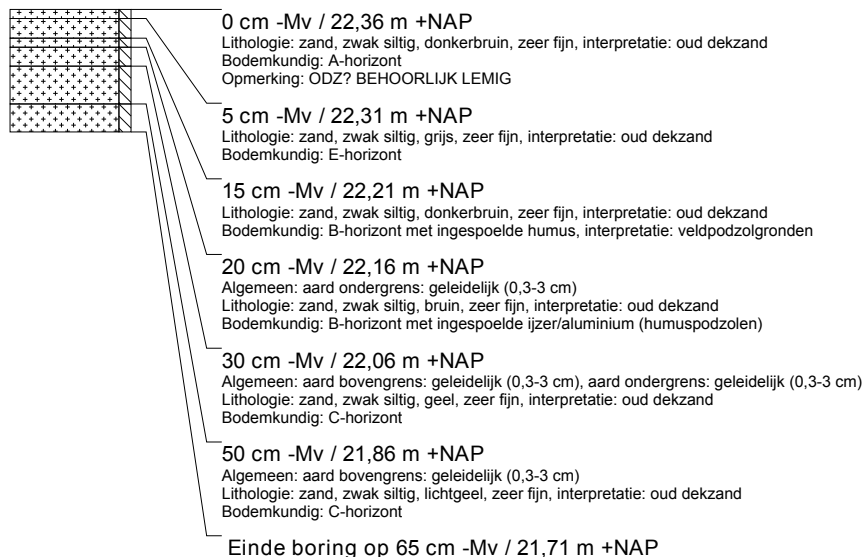
boring: HEEZ12-20

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.527,50, Y: 378.063,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



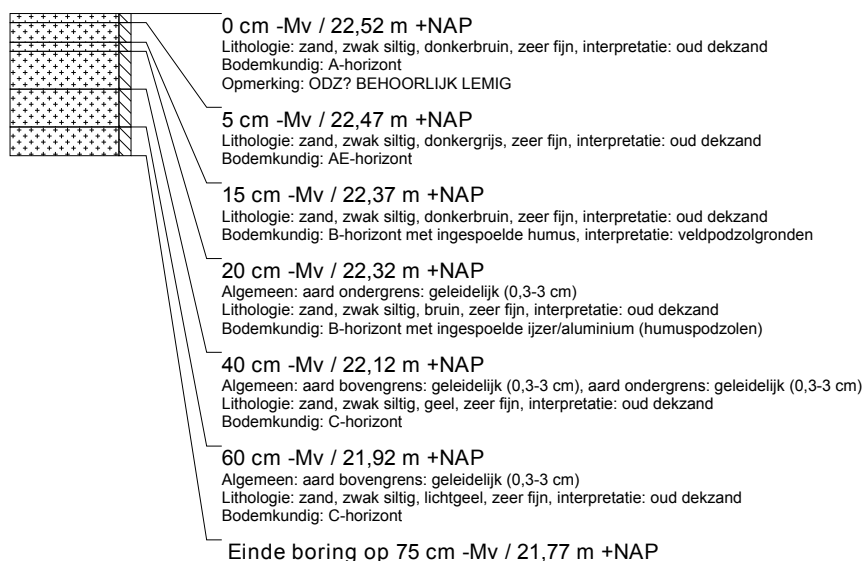
boring: HEEZ12-21

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.519,86, Y: 378.056,49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



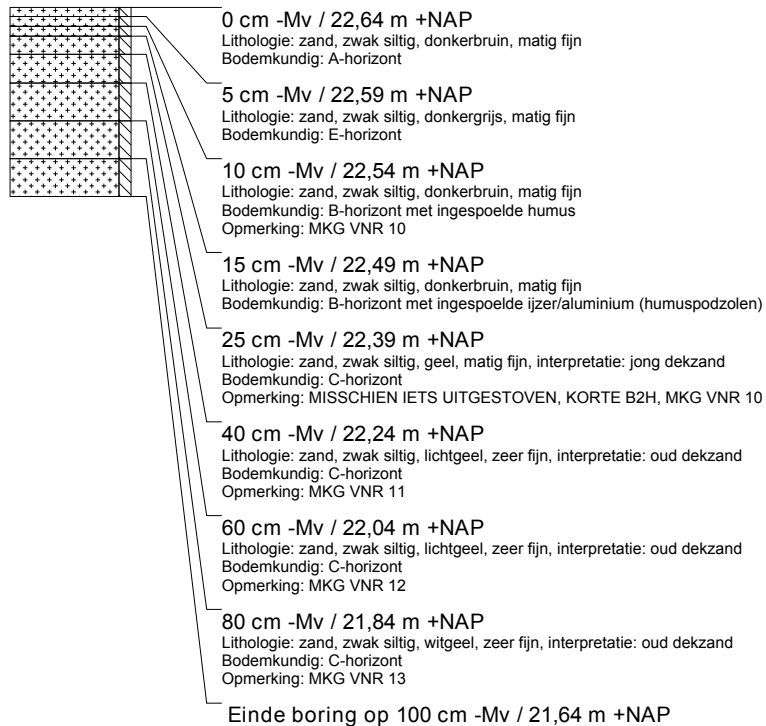
boring: HEEZ12-22

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.512,61, Y: 378.049,93, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-23

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.505,07, Y: 378.043,14, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

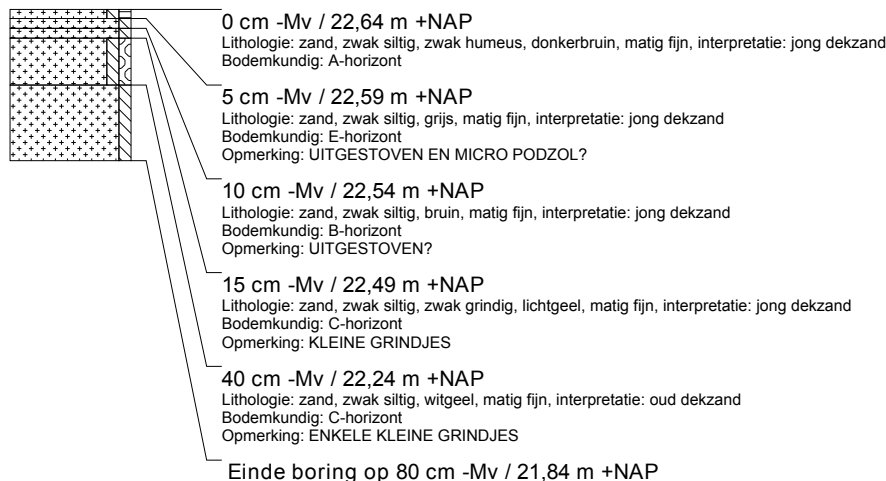
**boring: HEEZ12-24**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.566,45, Y: 378.064,38, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



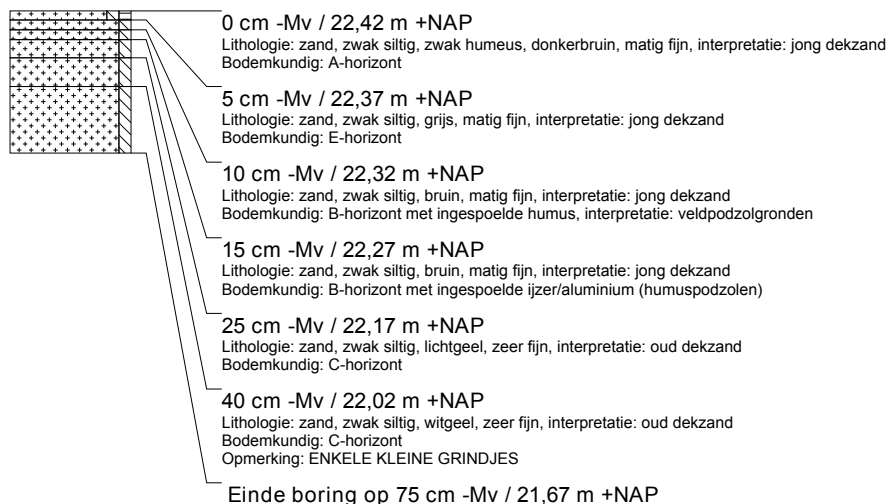
boring: HEEZ12-25

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.558,97, Y: 378.057,78, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-26

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.551,61, Y: 378.051,15, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



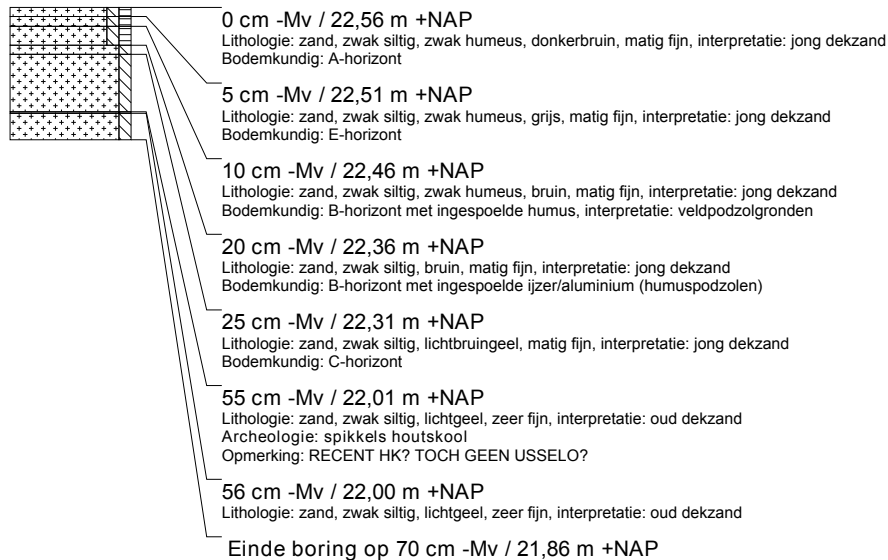
boring: HEEZ12-27

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.544,05, Y: 378.044,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

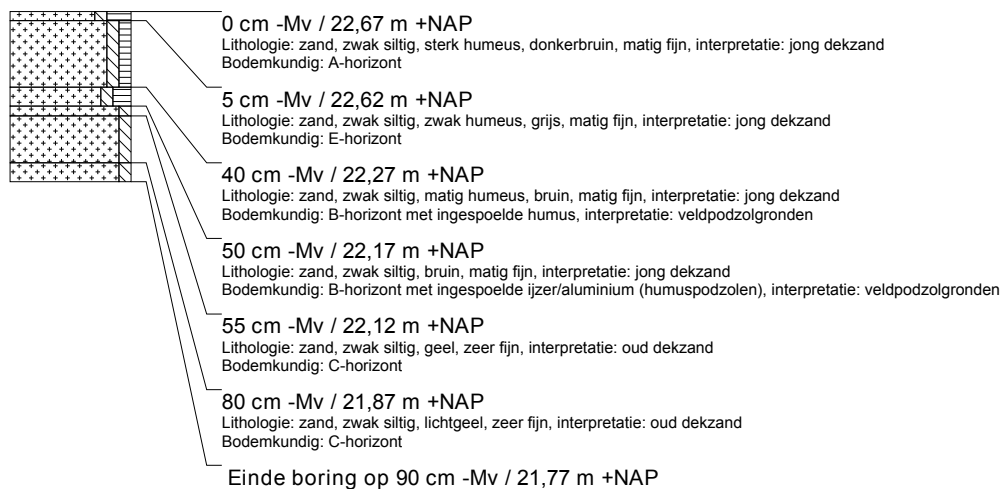


boring: HEEZ12-28

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.536,59, Y: 378.037,75, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

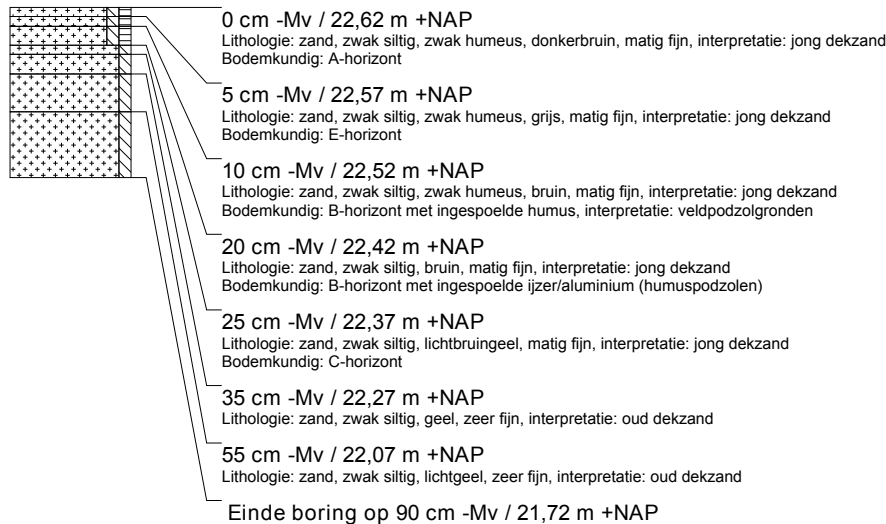
**boring: HEEZ12-29**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.529,18, Y: 378.031,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



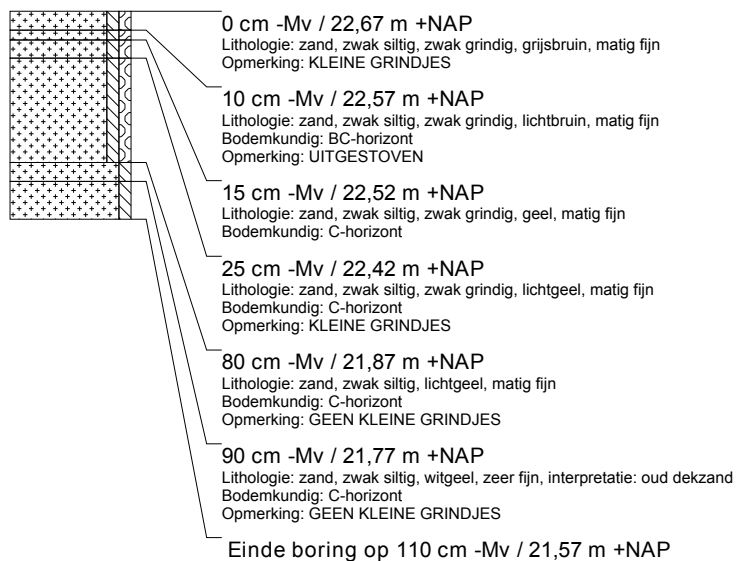
boring: HEEZ12-30

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.521,63, Y: 378.024,49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: TEGEN WALLETJE NAAST 'MEER'



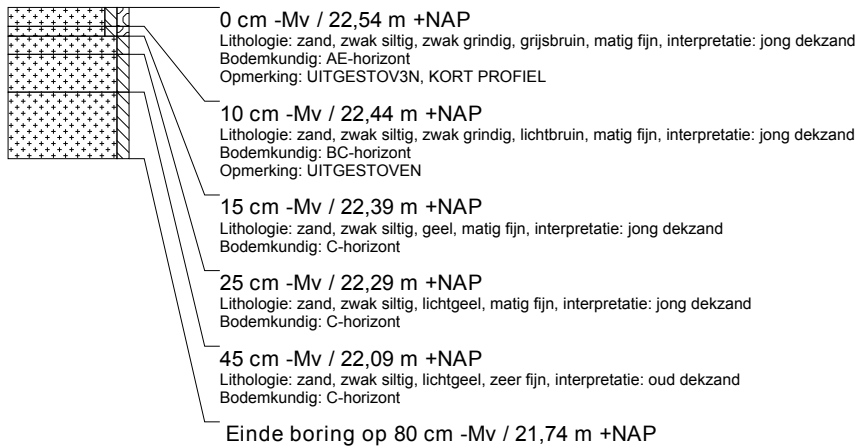
boring: HEEZ12-31

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.590,50, Y: 378.052,50, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

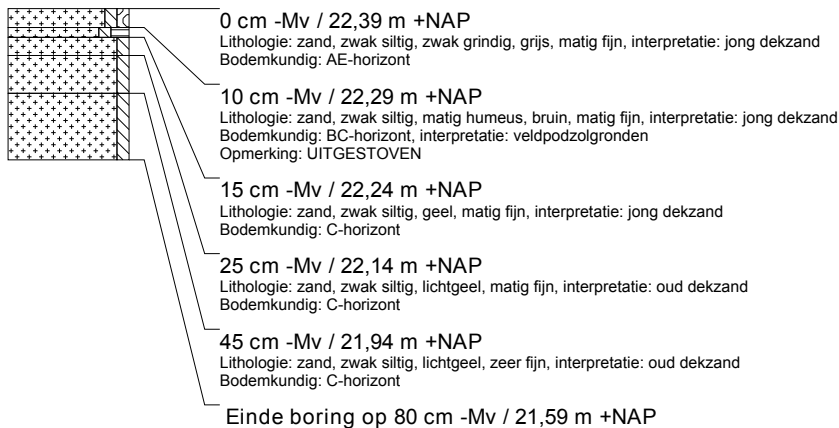


boring: HEEZ12-32

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.583,09, Y: 378.045,78, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-33**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.575,61, Y: 378.039,07, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-34**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.568,20, Y: 378.032,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-35

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.560,65, Y: 378.025,80, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 21,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-36

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.553,30, Y: 378.019,13, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



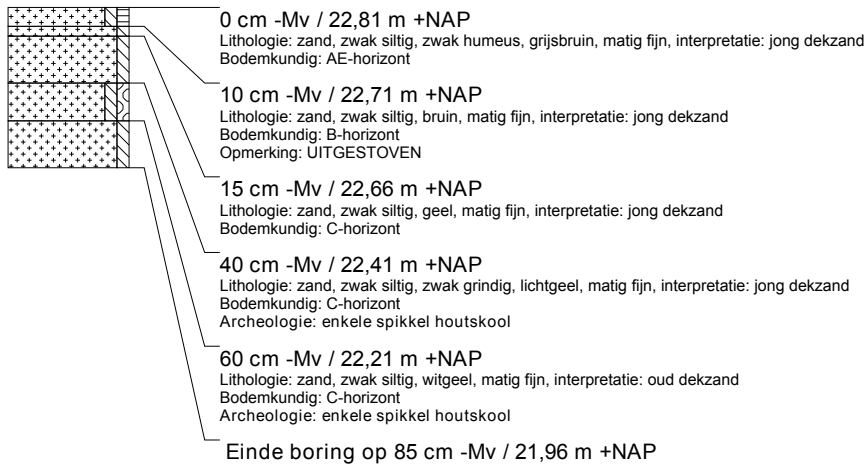
boring: HEEZ12-37

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.545,83, Y: 378.012,51, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 21,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: NAAST WAL



boring: HEEZ12-38

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.622,17, Y: 378.047,17, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-39**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.614,60, Y: 378.040,49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-40**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.607,19, Y: 378.033,91, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

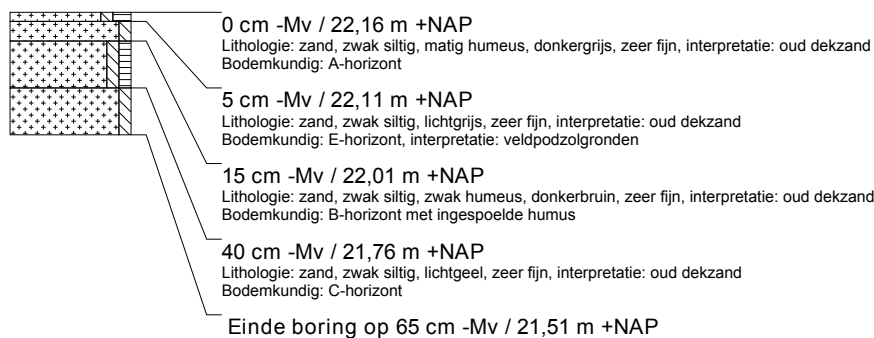


boring: HEEZ12-41

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.599,82, Y: 378.027,19, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,01, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-42**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.592,30, Y: 378.020,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-43**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.584,85, Y: 378.013,93, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

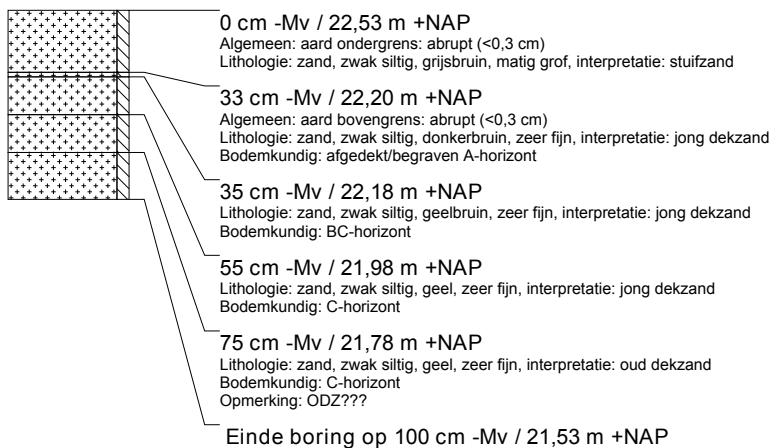


boring: HEEZ12-44

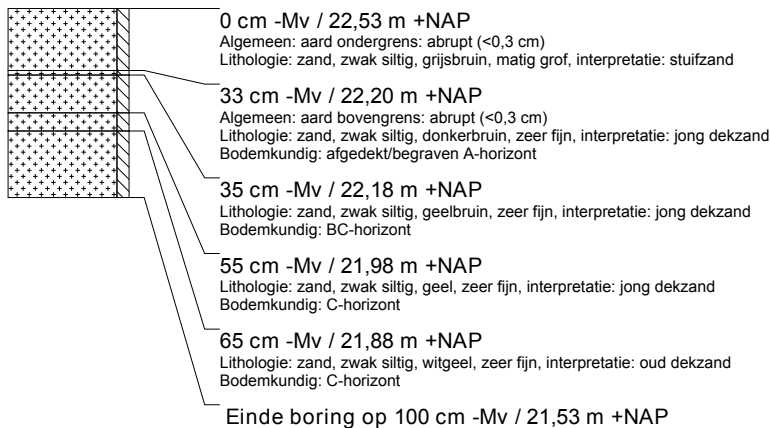
beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.577,42, Y: 378.007,21, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 21,76, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: DIRECT NAAST WAL

**boring: HEEZ12-50**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.457,93, Y: 378.110,46, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

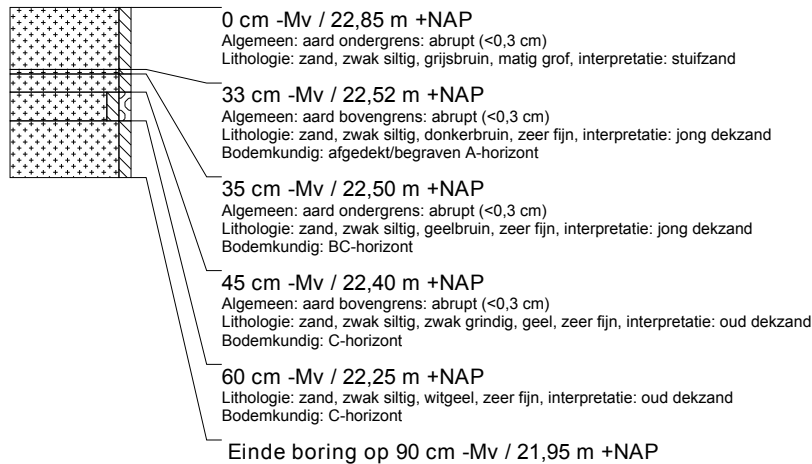
**boring: HEEZ12-51**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.462,13, Y: 378.113,58, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-52

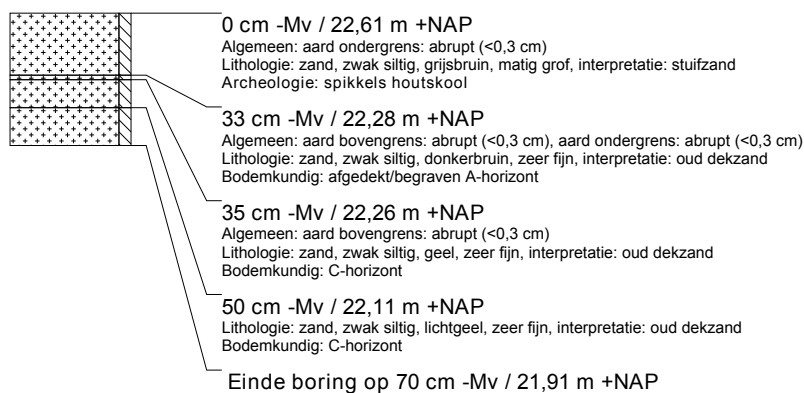
beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.465,85, Y: 378.117,16, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-53**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.469,42, Y: 378.120,61, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-54**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.473,43, Y: 378.123,71, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-55

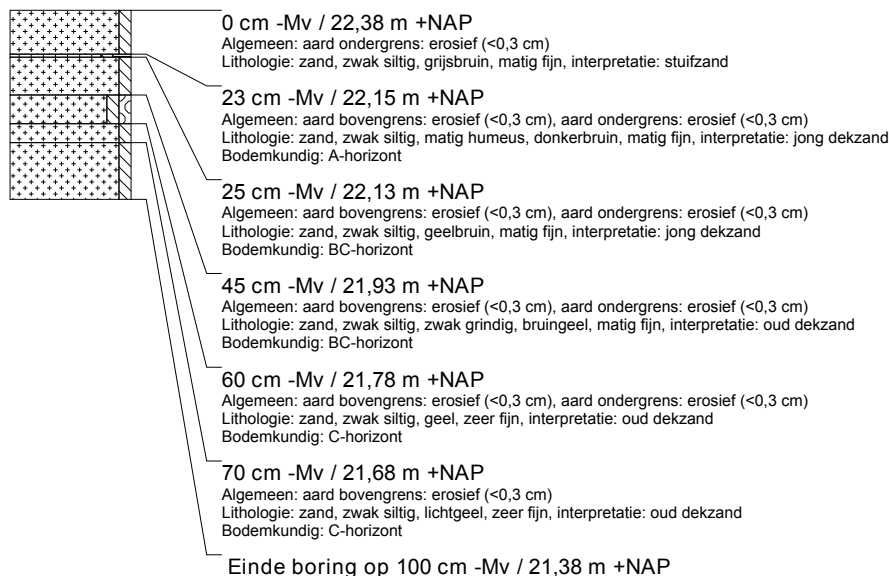
beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.476,95, Y: 378.127,03, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-56**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.480,76, Y: 378.130,41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

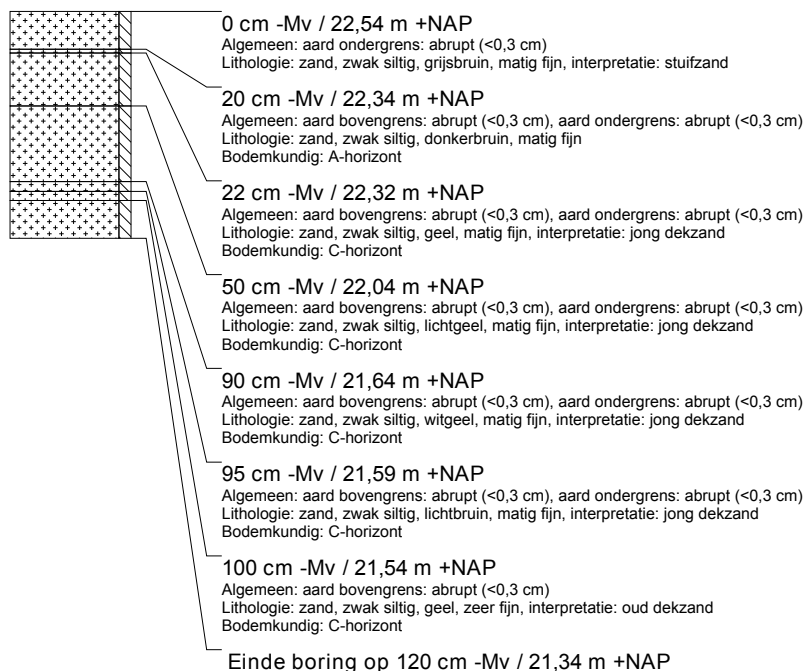
**boring: HEEZ12-58**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.454,37, Y: 378.115,09, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-59

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.457,96, Y: 378.118,48, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-60**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.461,72, Y: 378.121,73, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-61**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.465,27, Y: 378.124,96, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-62

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.469,12, Y: 378.128,39, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-63**

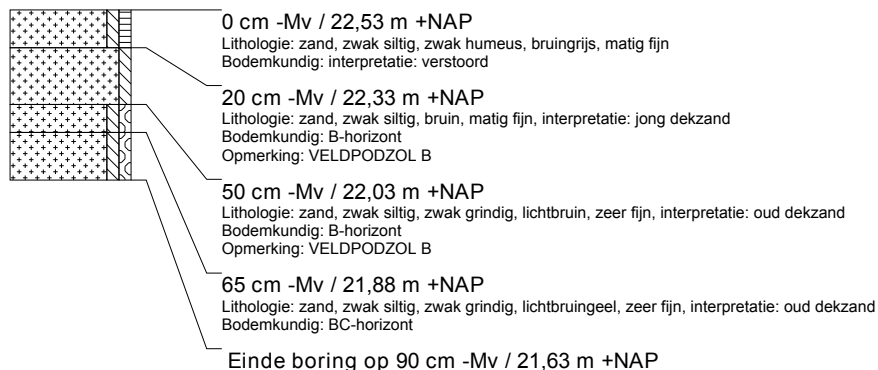
beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.473,71, Y: 378.131,63, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-64**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.476,60, Y: 378.135,21, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

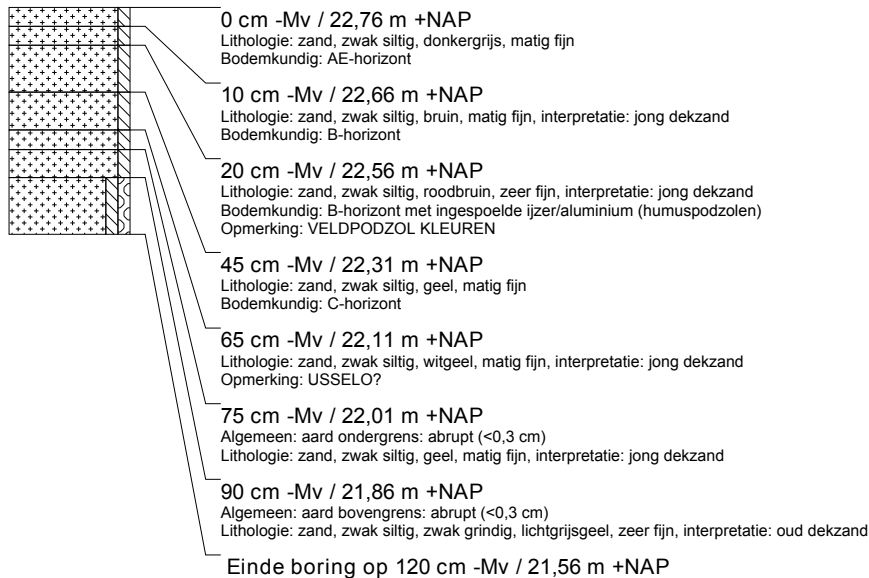
**boring: HEEZ12-66**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.450,08, Y: 378.119,71, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

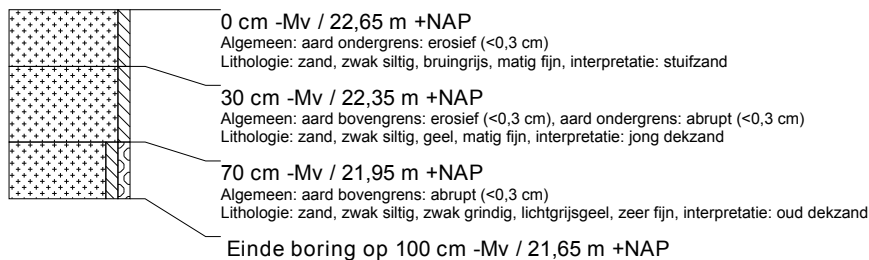


boring: HEEZ12-67

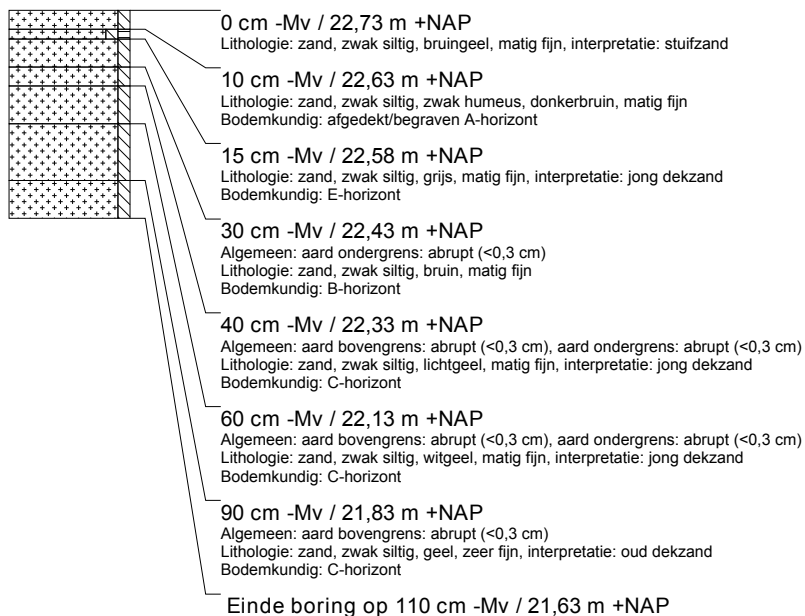
beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.453,72, Y: 378.123,01, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,76, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-68**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.457,43, Y: 378.126,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

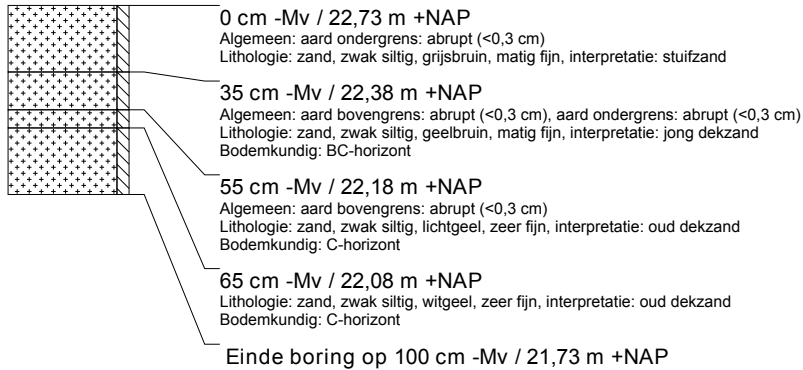
**boring: HEEZ12-69**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.462,04, Y: 378.129,77, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: 70 IS 10, MAAR LIGT IN DE SLOOT

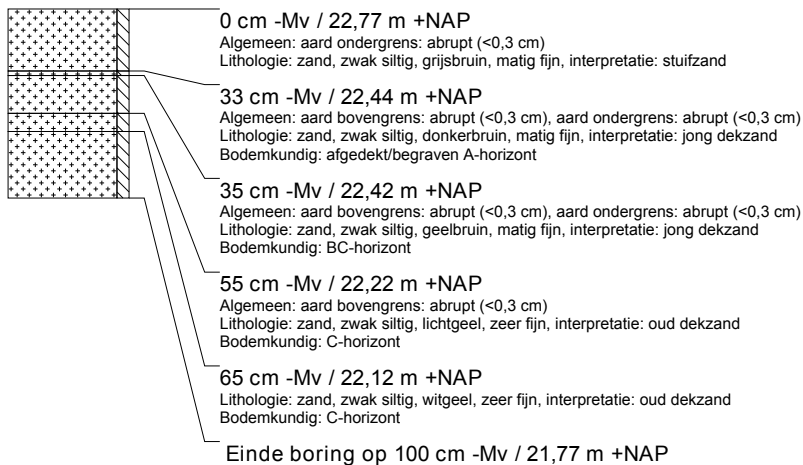


boring: HEEZ12-71

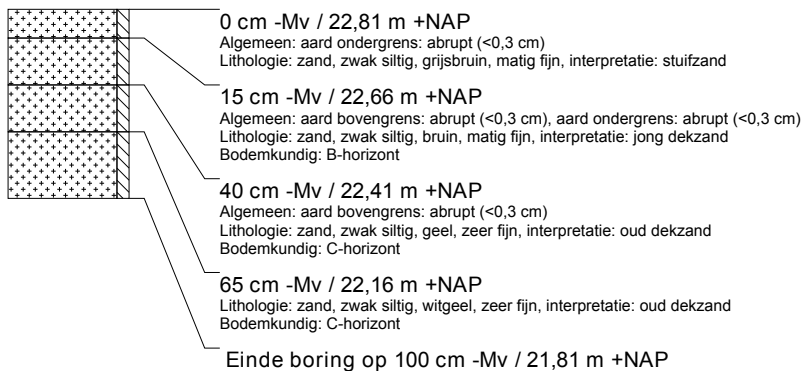
beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.466,30, Y: 378.109,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: TUSSEN 3 EN 4

**boring: HEEZ12-72**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.473,72, Y: 378.115,69, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

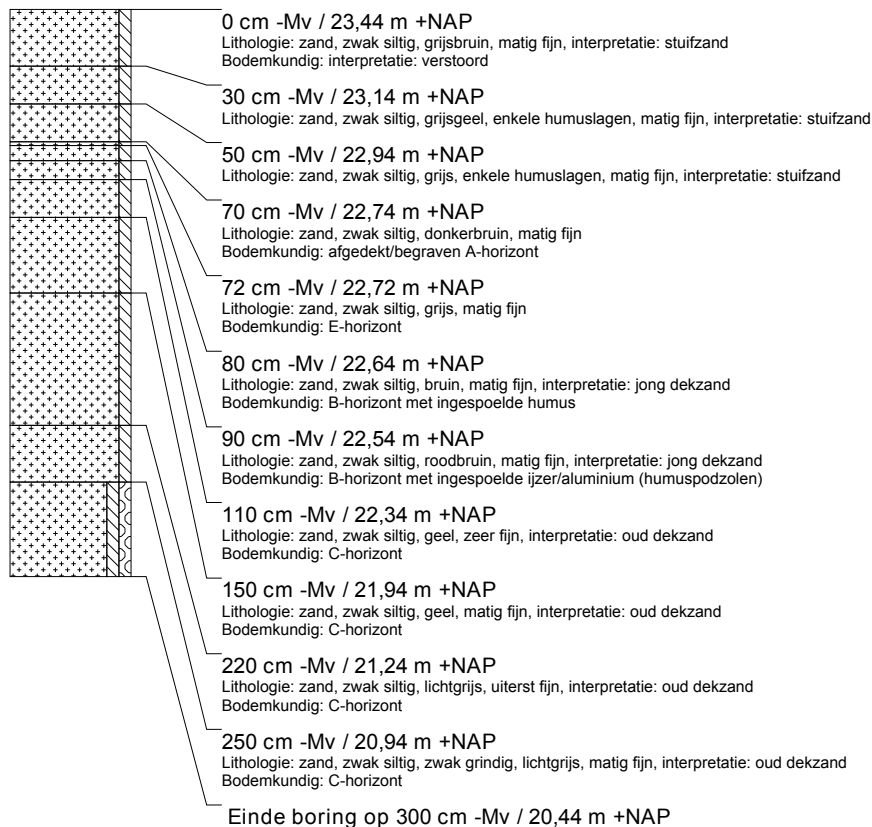
**boring: HEEZ12-73**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.481,22, Y: 378.122,32, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



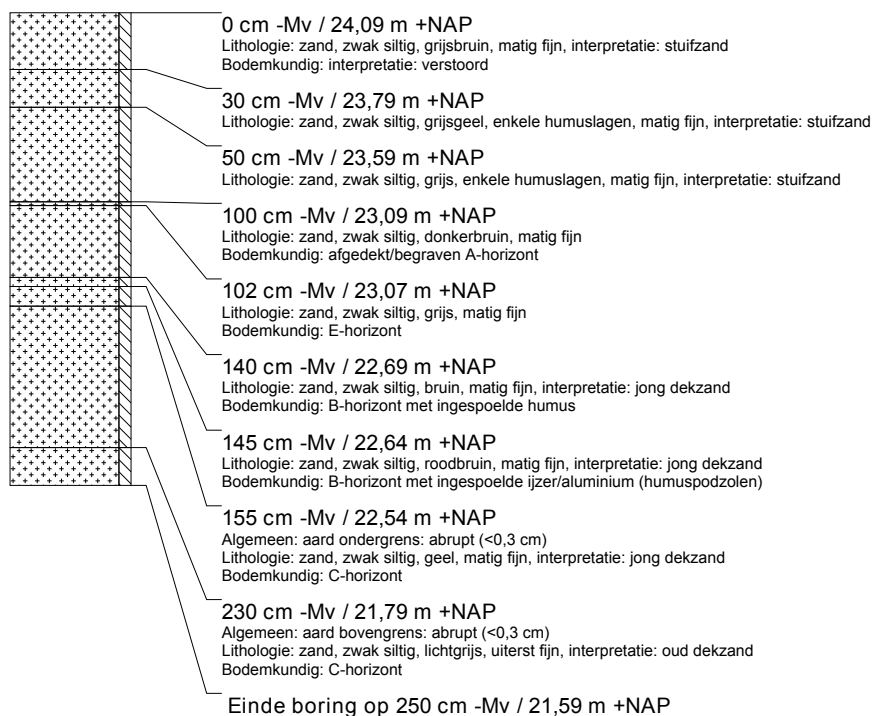
boring: HEEZ12-74

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.487,80, Y: 378.232,20, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: RAAI TEN NOORDEN VAN VIADUCT



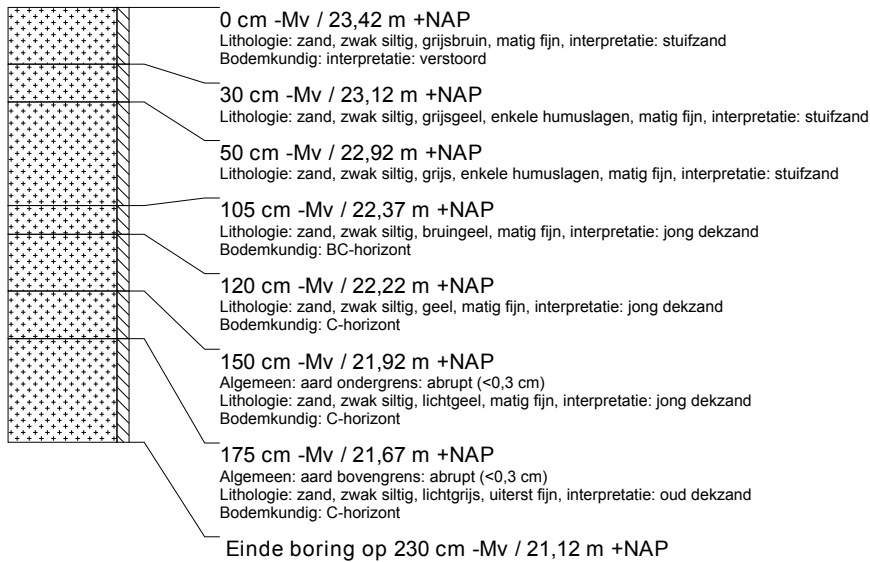
boring: HEEZ12-75

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.485,37, Y: 378.256,53, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 24,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: RAAI TEN NOORDEN VAN VIADUCT

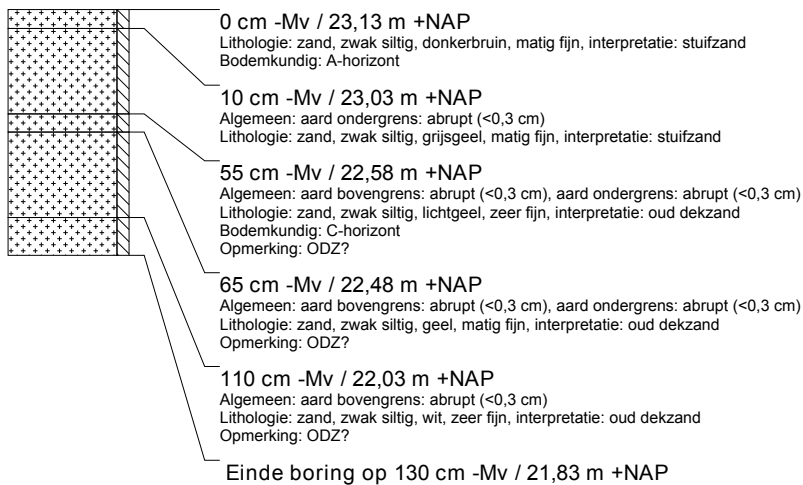


boring: HEEZ12-76

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.483,78, Y: 378.281,47, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

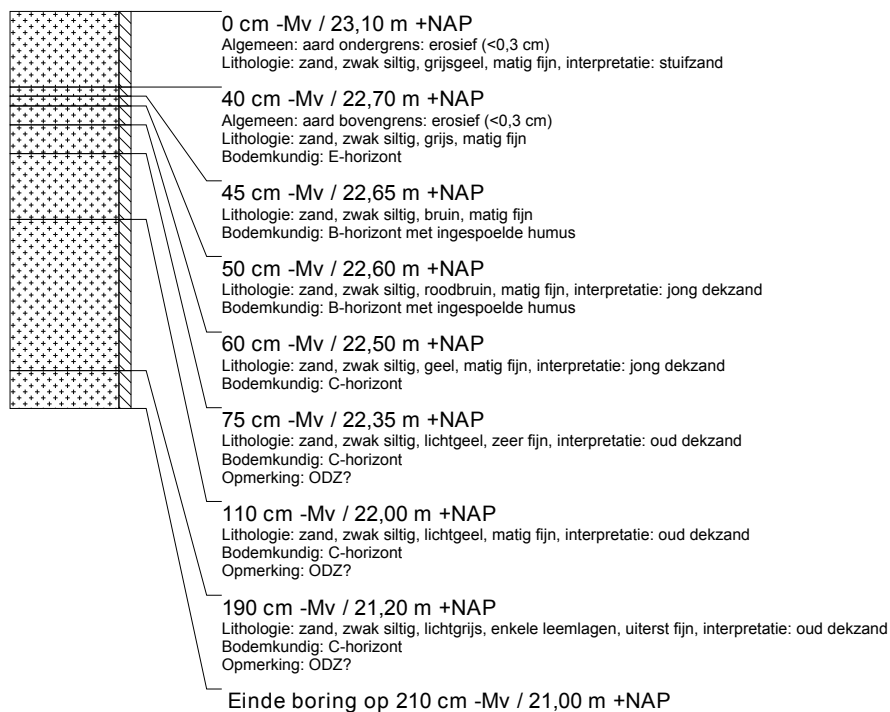
**boring: HEEZ12-77**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.480,45, Y: 378.306,45, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



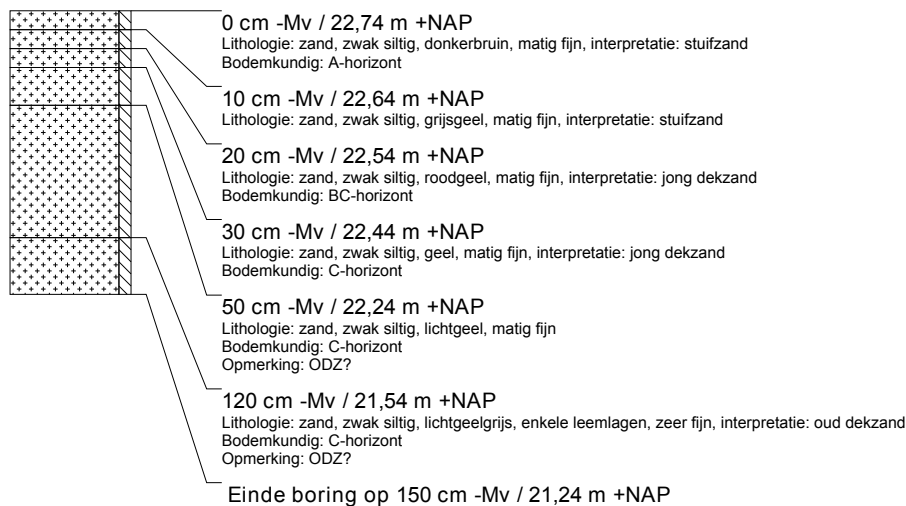
boring: HEEZ12-78

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.480,87, Y: 378.331,28, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



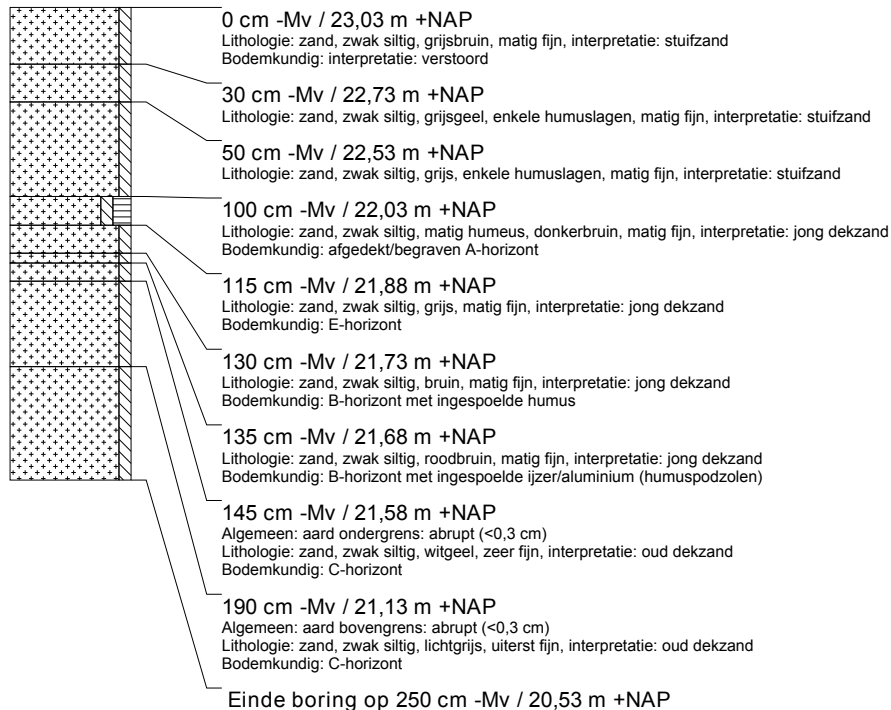
boring: HEEZ12-79

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.479,48, Y: 378.355,59, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



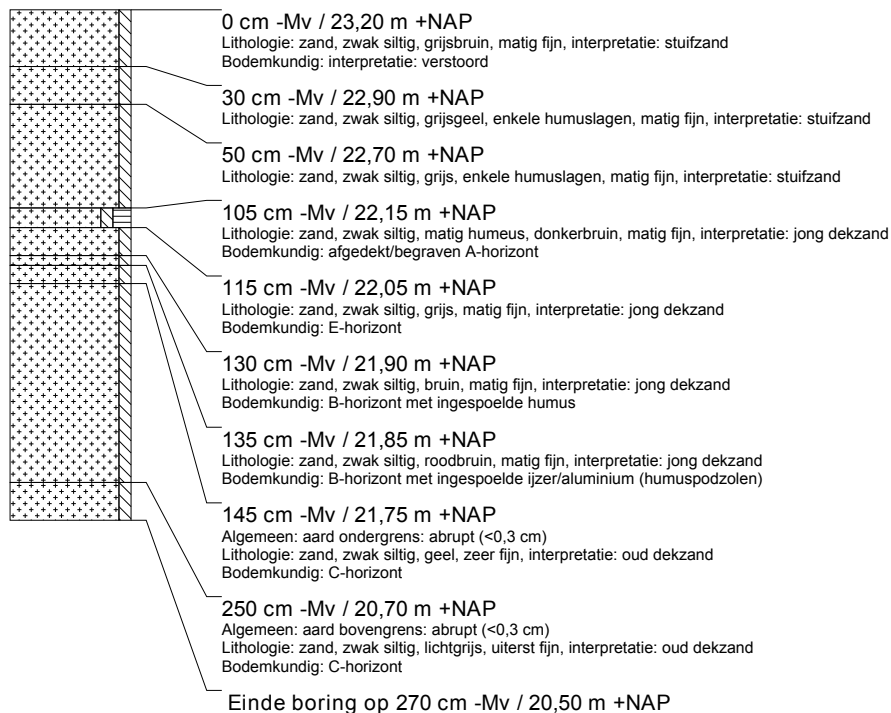
boring: HEEZ12-80

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.476.83, Y: 378.381.01, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



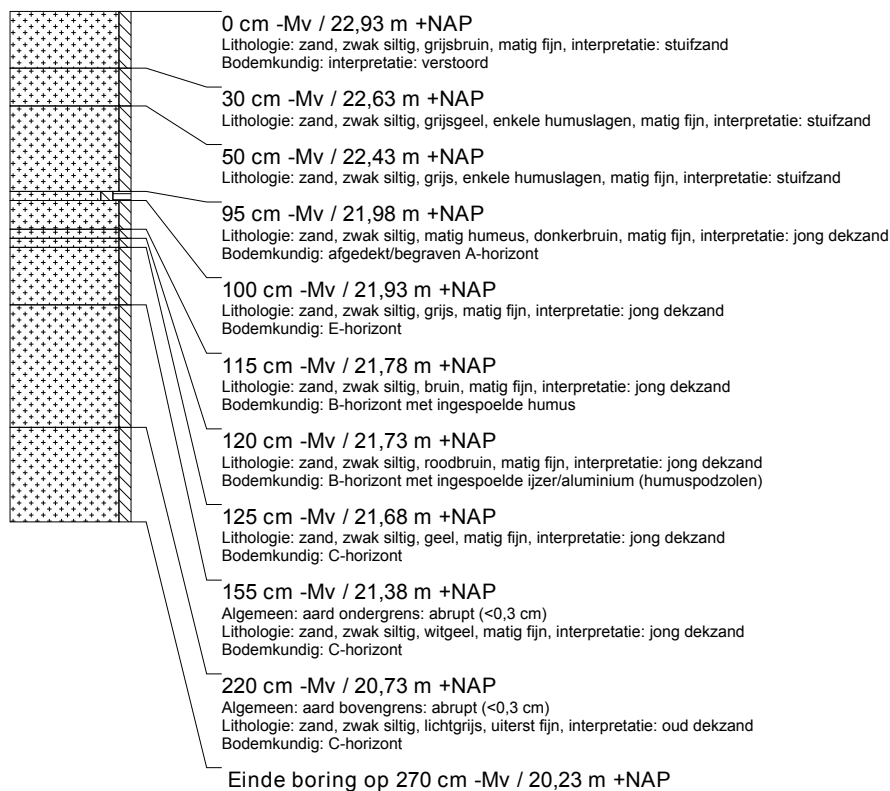
boring: HEEZ12-81

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.480.96, Y: 378.405.49, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



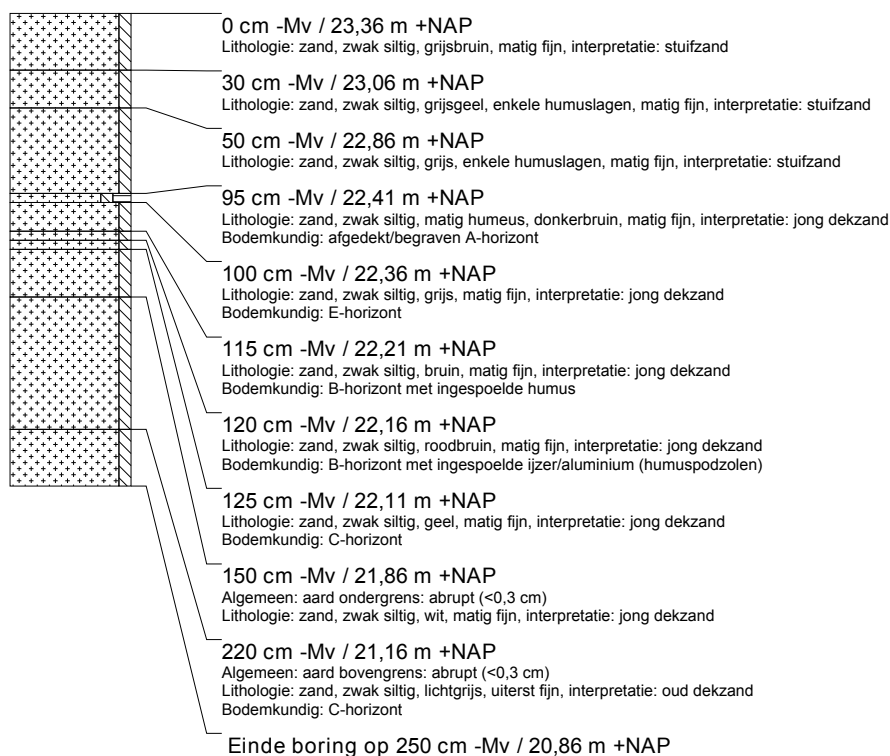
boring: HEEZ12-82

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.481,86, Y: 378.429,99, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



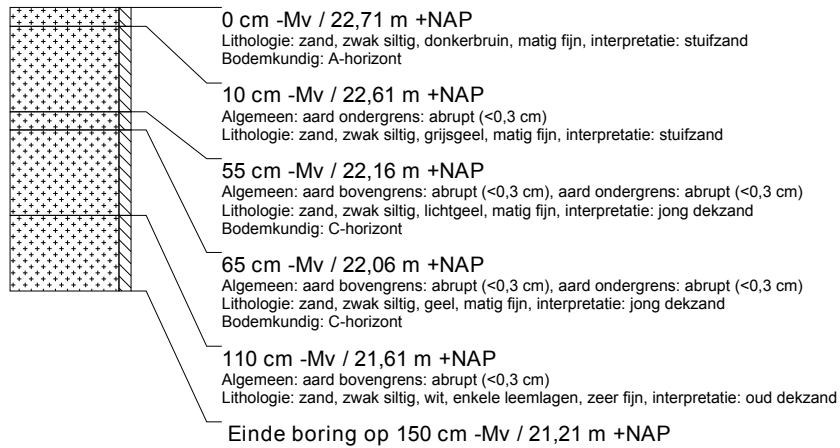
boring: HEEZ12-83

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.482,28, Y: 378.454,95, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

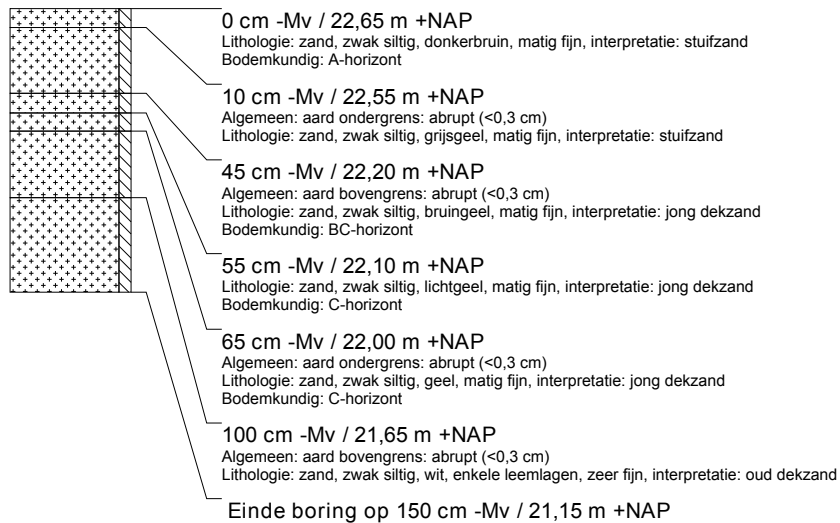


boring: HEEZ12-84

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.486,61, Y: 378.479,64, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-85**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.497,49, Y: 378.501,43, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

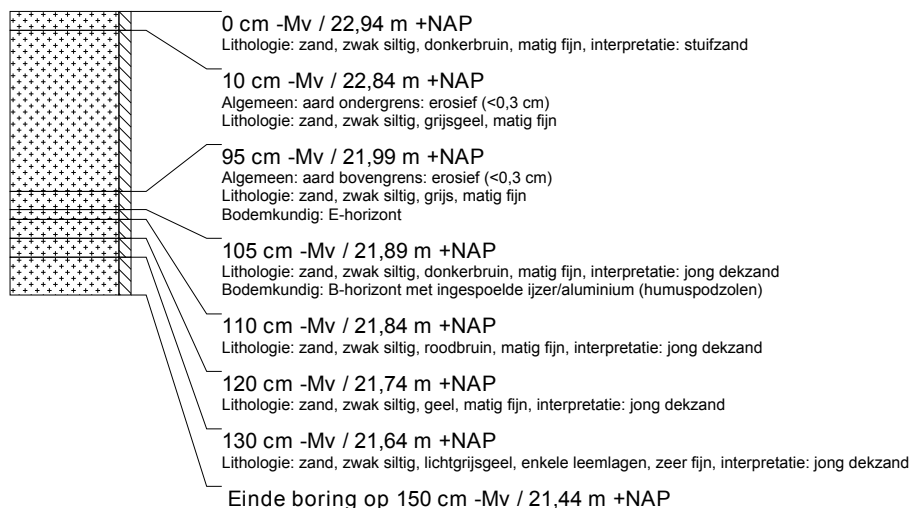
**boring: HEEZ12-86**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.508,23, Y: 378.524,57, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-87

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.513,07, Y: 378.543,41, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



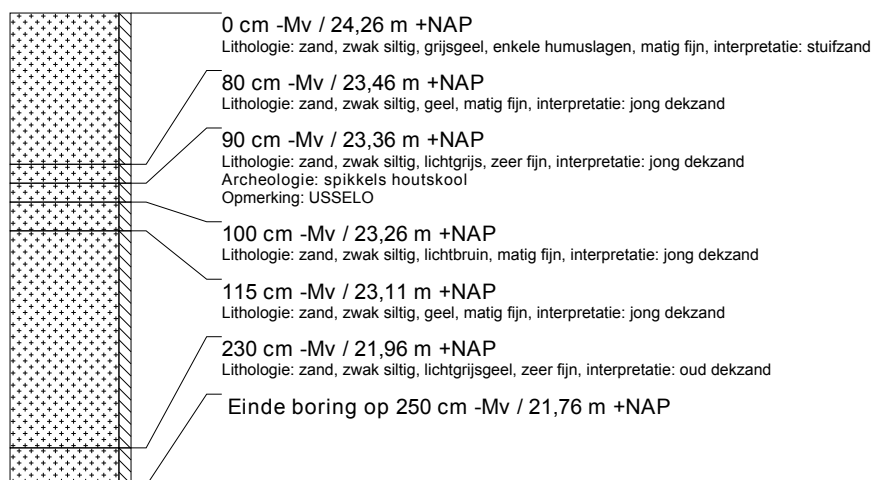
boring: HEEZ12-88

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.516,03, Y: 378.563,10, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-89

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.400,74, Y: 378.285,00, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 24,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: RAND LANGS A2

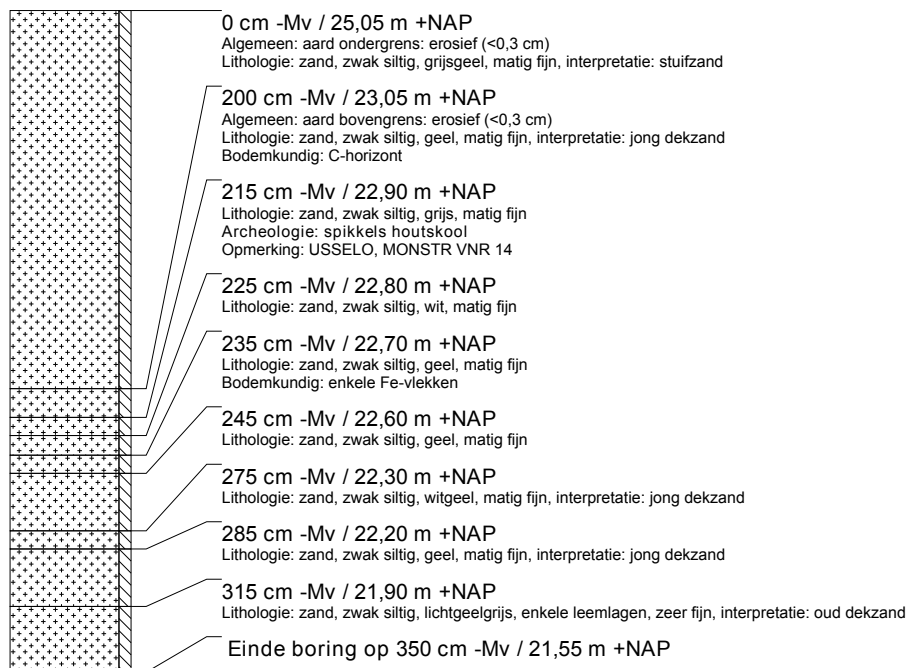


boring: HEEZ12-90

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.416,82, Y: 378.288,12, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

**boring: HEEZ12-91**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.442,36, Y: 378.295,55, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 25,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

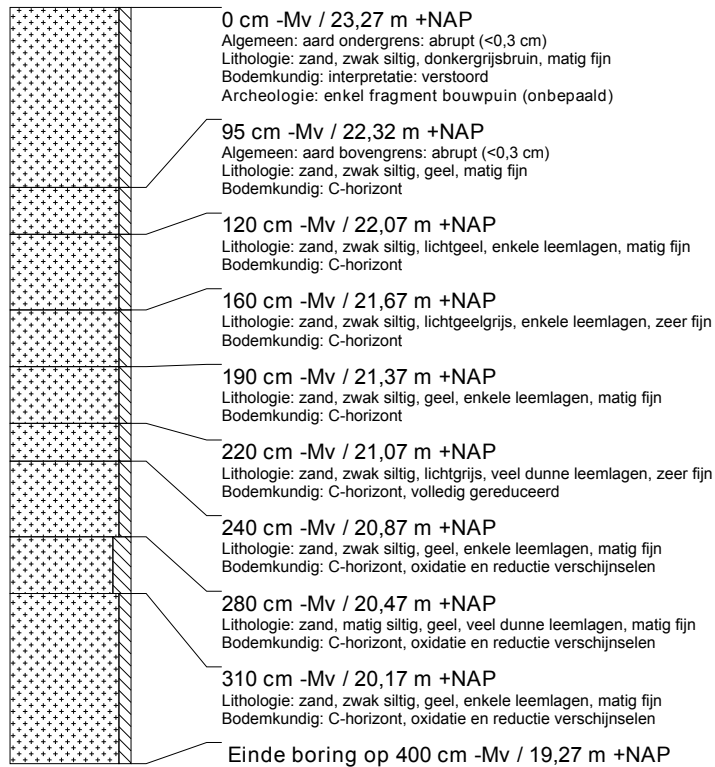
**boring: HEEZ12-92**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.463,65, Y: 378.299,52, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



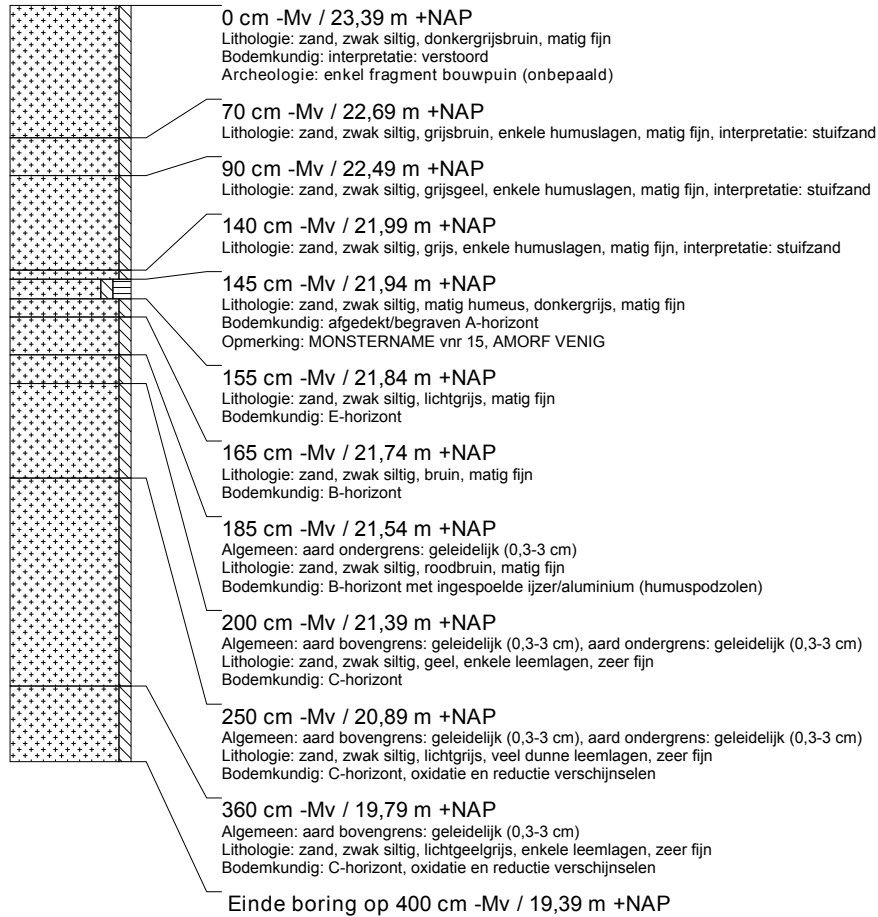
boring: HEEZ12-93

beschrijver: JW, datum: 15-4-2014, X: 163.340,64, Y: 378.247,71, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: WEST VAN A2 IN VERLENGDE RAAI M



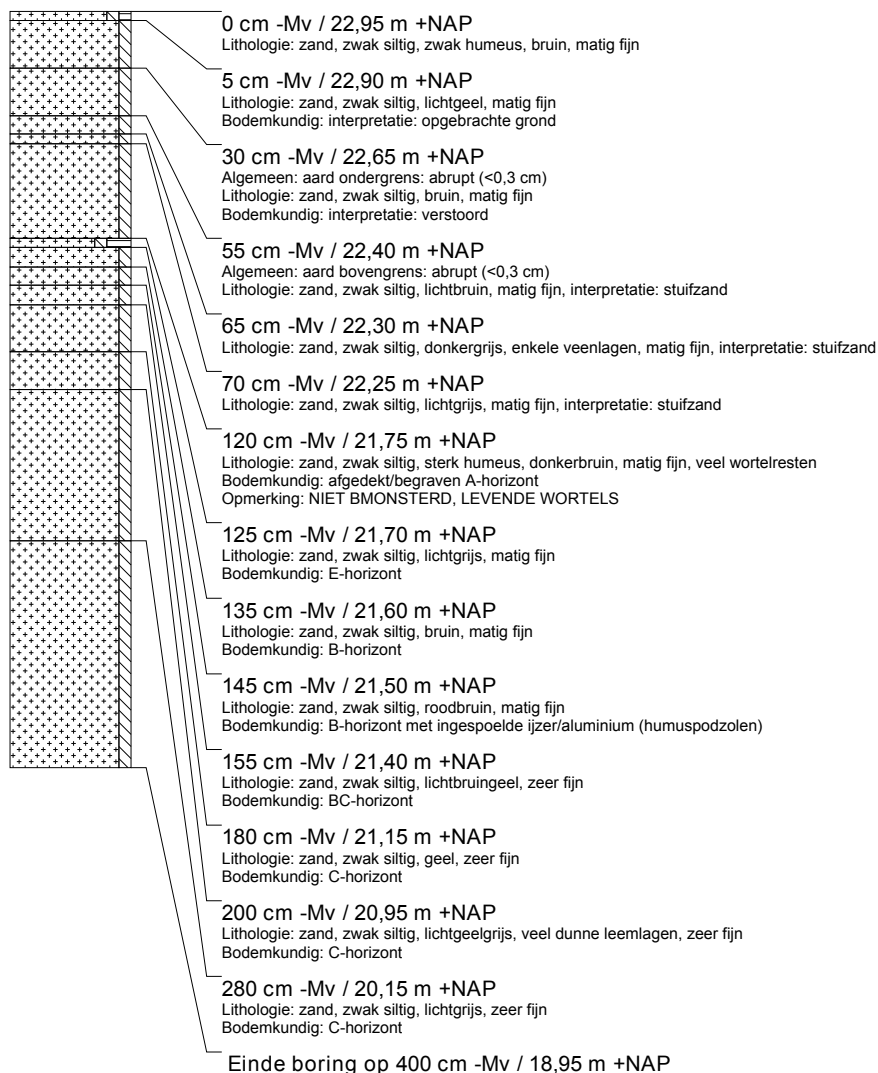
boring: HEEZ12-94

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.315,84, Y: 378.245,74, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



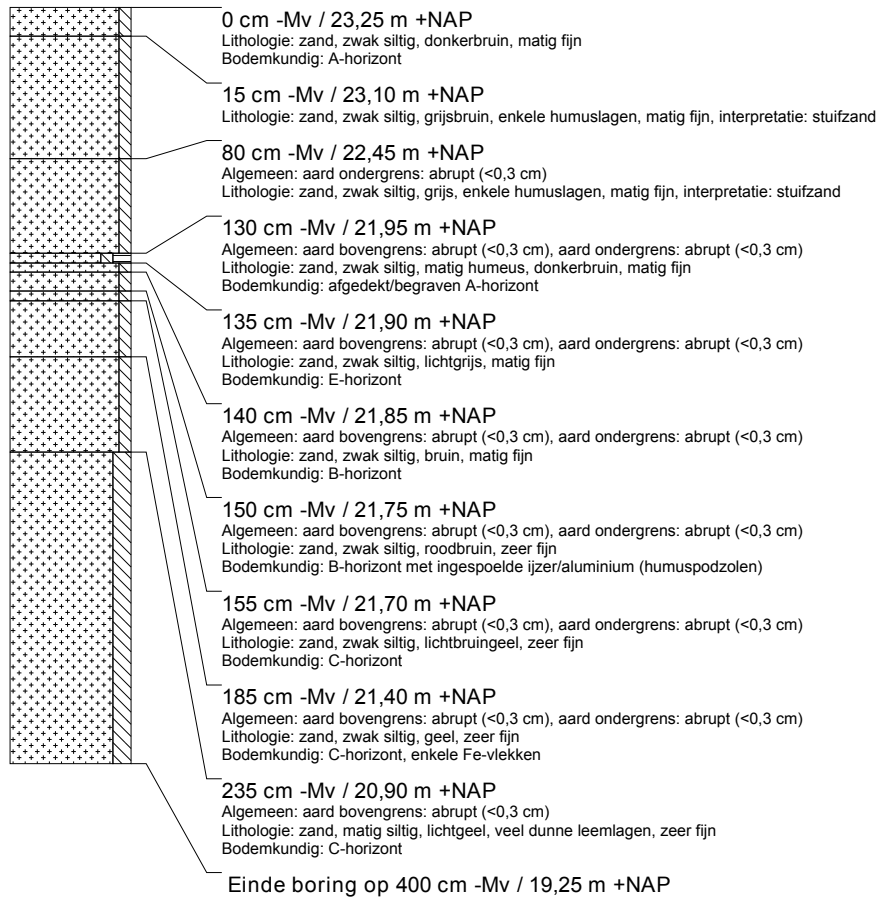
boring: HEEZ12-95

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.290,95, Y: 378.243,18, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



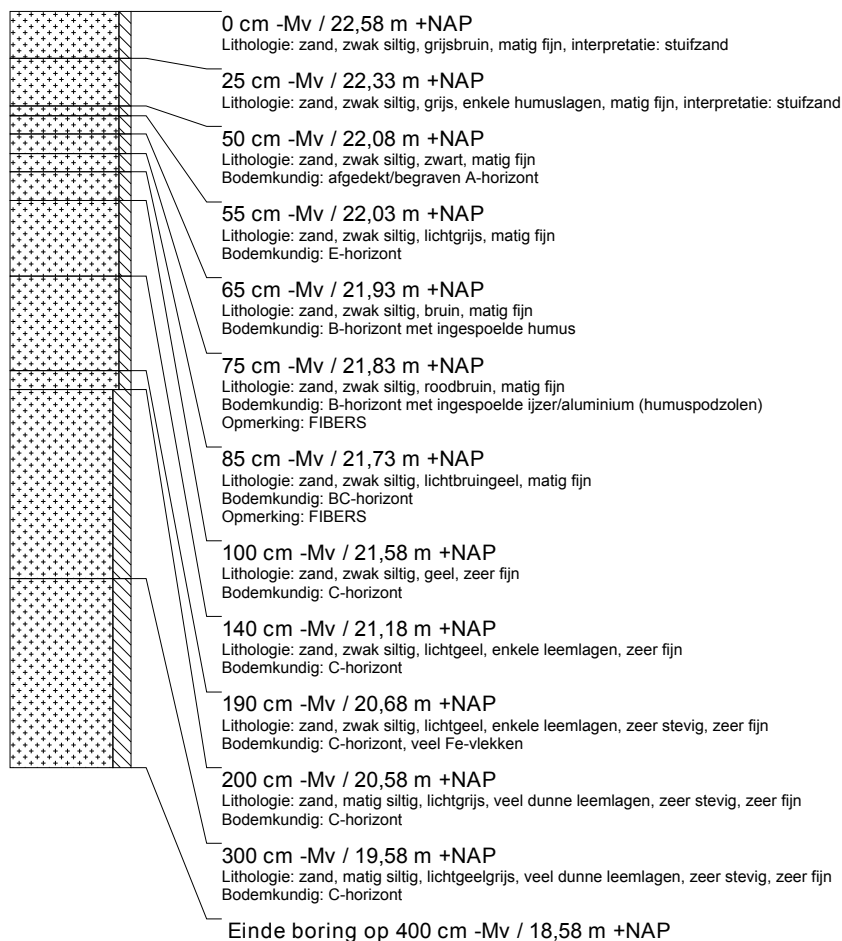
boring: HEEZ12-96

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.276,18, Y: 378.242,05, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



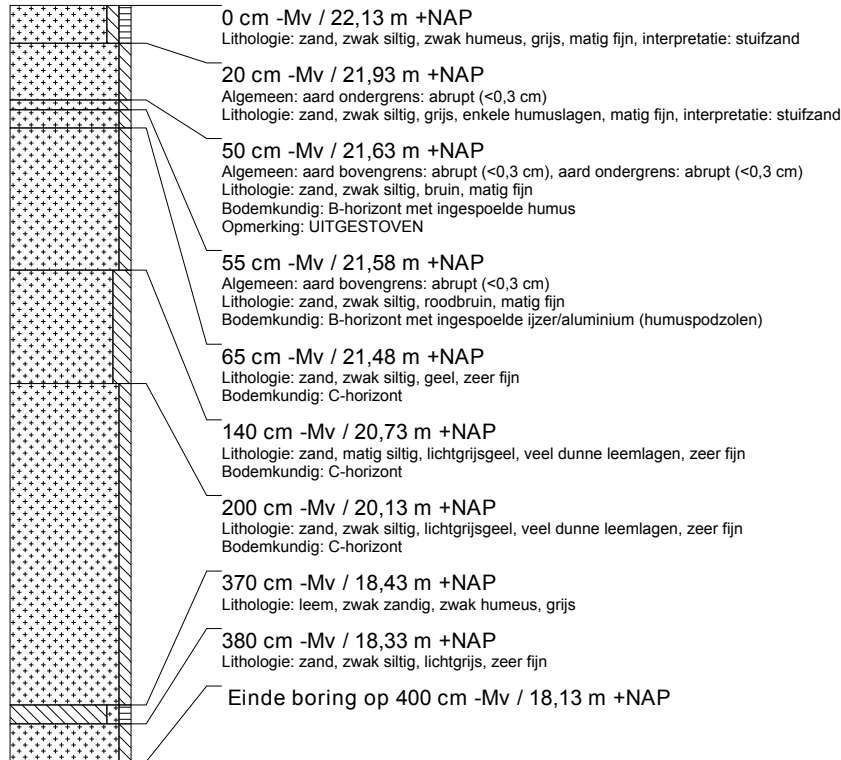
boring: HEEZ12-97

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.252,03, Y: 378.241,44, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

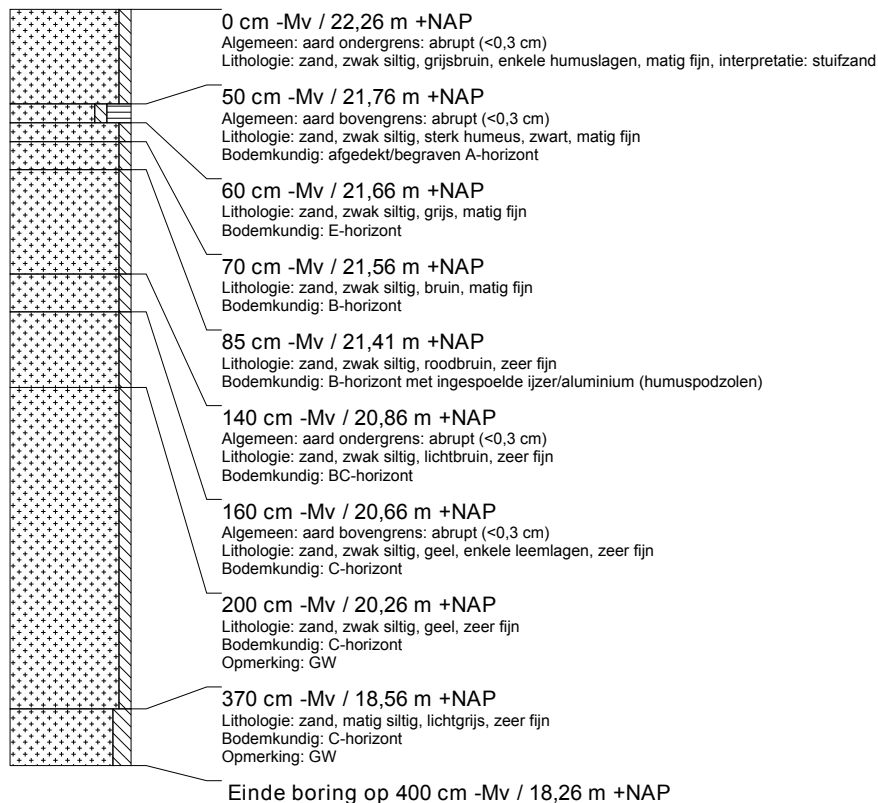


boring: HEEZ12-98

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.227,23, Y: 378.239,60, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE

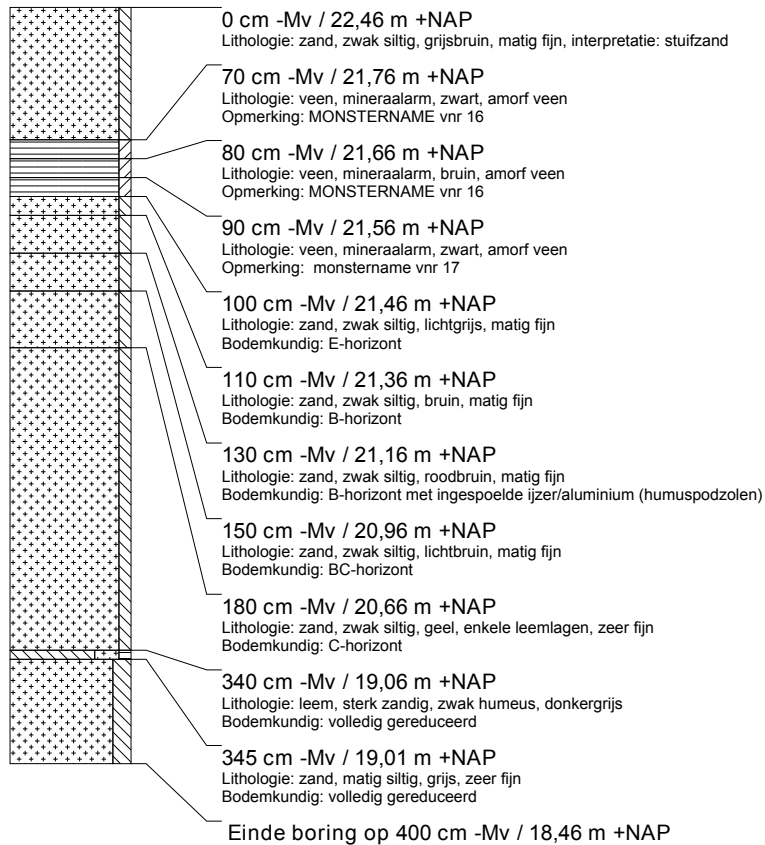
**boring: HEEZ12-99**

beschrijver: JW, datum: 27-5-2013, X: 163.202,15, Y: 378.238,02, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



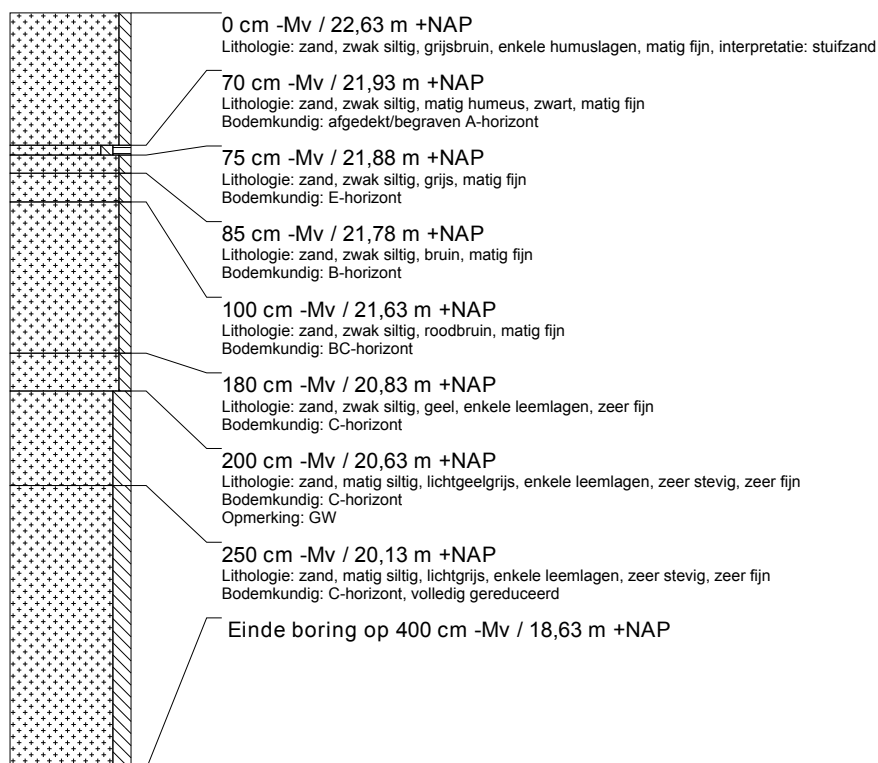
boring: HEEZ12-100

beschrijver: JW, datum: 15-4-2014, X: 163.177,25, Y: 378.236,44, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



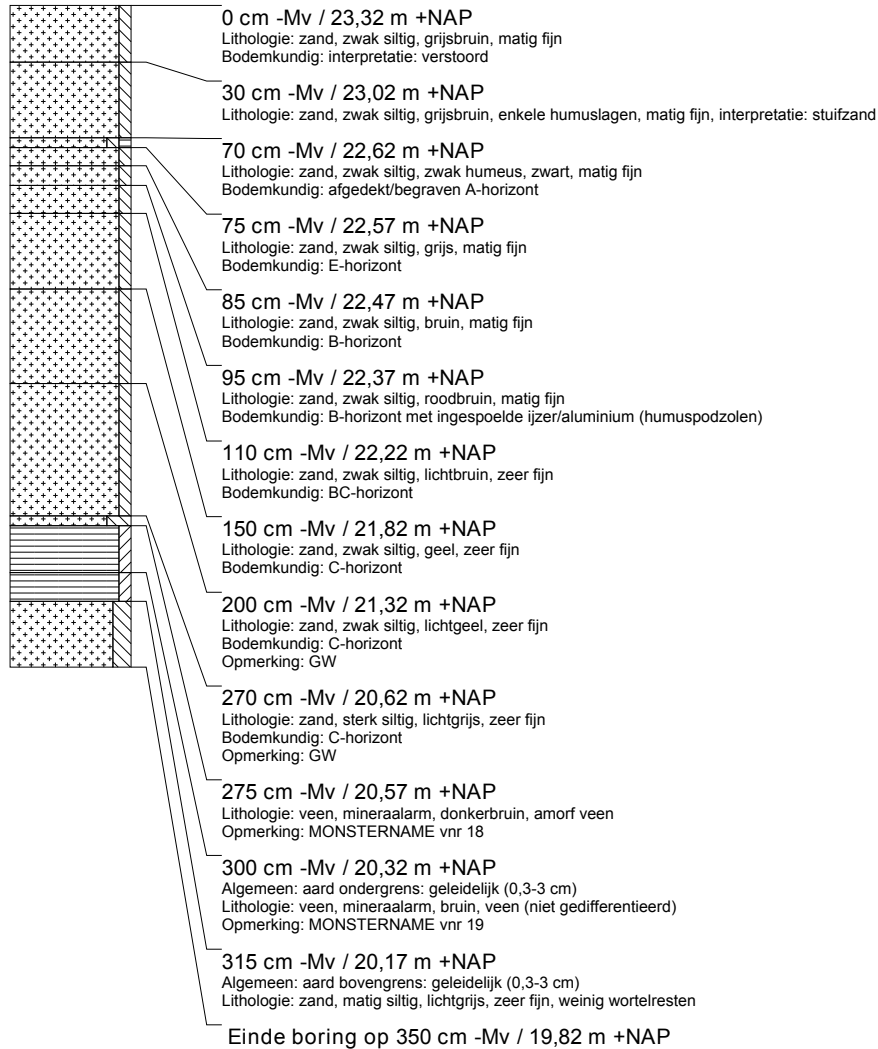
boring: HEEZ12-101

beschrijver: JW, datum: 15-4-2014, X: 163.152,44, Y: 378.234,26, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 22,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE



boring: HEEZ12-102

beschrijver: JW, datum: 15-4-2014, X: 163.248,06, Y: 378.119,24, precisie locatie: 1 cm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 51G, hoogte: 23,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: Total station, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: geologie, landgebruik: bos, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Heeze-Leende, plaatsnaam: HEEZE, opdrachtgever: RCE, uitvoerder: RCE, opmerking: THV GASAFSLUITER





Deze Beknopte Rapportage Archeologische Monumentenzorg (BRAM) beschrijft de resultaten van het archeologisch onderzoek dat is uitgevoerd in 2013 en 2014 binnen de beschermde monumenten 2282 en 491 in de gemeente Heeze-Leende (rijksmonument 45430). Hier liggen, aan de rand van een voormalig Laat Glaciaal meer, vuursteenstrooiingen uit het laat-paleolithicum. De voortdurende vraag naar advisering omtrent het monument 2282 was de aanleiding tot het onderzoek. Op de onderzochte locatie, aan de noordrand van het voormalig meer, is de bodemopbouw nader in kaart gebracht. Bij het onderzoek zijn geen vuurstenen artefacten aangetroffen.

Dit wetenschappelijk rapport is bestemd voor archeologen, aardwetenschappers, andere professionals en liefhebbers die zich bezighouden met archeologie.

Met kennis en advies geeft de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed de toekomst een verleden.