

Groeneweg 10, Heiloo

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

G.P.A.M. Nieuwlaat





Colofon

ADC Rapport 5522

Groeneweg 10, Heiloo

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek

Auteur: G.P.A.M. Nieuwlaat

In opdracht van: The Missing Link

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 7 juli 2021

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

Status onderzoek: concept

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

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

Autorisatie:

B. Jansen

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Tel. 033-299 81 81

E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1 Inleiding en administratieve gegevens	6
2 Bureauonderzoek	8
2.1 Gespecificeerde verwachting en conclusie	8
2.2 Advies	8
3 Inventariserend Veldonderzoek	9
3.1 Plan van Aanpak	9
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	10
3.3 Conclusies	10
4 Aanbeveling	12
Literatuur	13
Geraadpleegde websites	14
Lijst van afbeeldingen en tabellen	15



Samenvatting

In opdracht van The Missing Link heeft ADC ArcheoProjecten een inventariserend veldonderzoek uit op de locatie Groeneweg 10, gemeente Heiloo uitgevoerd. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen renovatie en nieuwbouw van verschillende vakantiebungalows.

In 2021 is voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten van dit onderzoek is geadviseerd om een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek uit te voeren. In het kader hiervan wordt het in dit Plan van Aanpak beschreven onderzoek uitgevoerd.

Op basis van het bureauonderzoek werd een oude strandwal met daarop duinafzettingen verwacht. In de top van de strandwal kunnen mogelijk archeologische waarden aanwezig zijn. In het duin kunnen verschillende stabilisatie- of bodemhorizonten aanwezig zijn. Dat betekent dat deze niveaus in het verleden een oud begaanbaar oppervlak vormden waarop bewoning of andere activiteit mogelijk was, welke door latere duinafzettingen zijn afgedekt en geconserveerd. Binnen het plangebied kunnen archeologische waarden uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe Tijd aanwezig zijn.

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een karterend booronderzoek uitgevoerd.

Tijdens het veldonderzoek zijn de verwachte duinafzettingen op strandwalafzettingen aangetroffen. De overgang tussen deze twee lag gemiddeld tussen de 0 en 0,80m +NAP. In zowel de strandwal- als duinafzettingen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Ook zijn geen bodemhorizonten of veenlagen aangetroffen in de duinafzettingen. De top van de duinafzettingen is verstoord door recente activiteiten. De aanwezigheid van intacte archeologische waarden in het plangebied is hiermee erg onwaarschijnlijk.

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente Heiloo.

Wij wijzen erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.



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

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

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van The Missing Link heeft ADC ArcheoProjecten een inventariserend veldonderzoek uit op de locatie Groeneweg 10, gemeente Heiloo (afb. 1 en 2) uitgevoerd. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen renovatie en nieuwbouw van verschillende vakantie bungalows.

In 2021 is voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd.¹ Op basis van de resultaten van dit onderzoek is geadviseerd om een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek uit te voeren. In het kader hiervan wordt het in dit Plan van Aanpak beschreven onderzoek uitgevoerd.

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden en is de Monumentenwet 1988 komen te vervallen. De bepalingen van een deel van de Monumentenwet zijn opgenomen in de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de toekomstige Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. Op grond van de Erfgoedwet moeten archeologische (verwachtings)waarden gewaarborgd zijn in het bestemmingsplan. In het vigerende bestemmingsplan Zandzoom 2019, dat op 02-03-2020 door de gemeente Heiloo is vastgesteld, heeft het plangebied de dubbelstemming Waarde Archeologie.² Volgens de hierin opgenomen bestemmingsregels is archeologisch onderzoek verplicht bij bodemingrepen groter dan 50m² en dieper dan 50cm –mv.

Omdat de archeologische vrijstellingsgrenzen worden overschreden door de geplande ontwikkelingen dient de initiatiefnemer in het kader van de bestemmingsplanwijziging een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren op grond van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1). Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Heiloo heeft voor zover bekend echter geen aanvullende uitvoeringskaders vastgesteld voor het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek, noch zijn deze voor dit project afzonderlijk opgesteld. Dit onderzoek is dus gebaseerd op de algemene criteria die in de KNA staan geformuleerd.

¹ Pape-Luijten, 2021, *Archeologisch bureauonderzoek, Plangebied Groeneweg 10 te Heiloo, Gemeente Heiloo*.

² <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/>



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	The Missing Link Ilya Lindhout 2 ^e Daalsedijk 6a 3551 EJ Utrecht Tel.: 06-45600052 E-mail: ilindhout@the-missinglink.nl
fase AMZ-cyclus:	inventariserend veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek
aanleiding:	Bouw en renovatie van verschillende vakantiebungalows
locatie:	Groeneweg 10
plaats:	Heiloo
gemeente:	Heiloo
provincie:	Noord-Holland
kadastrale gegevens:	gemeente Heiloo sectie E nummers 3244, 3246, 3248, 3250
kaartblad:	19C (1:25.000)
oppervlakte plangebied:	12.565 m ²
coördinaten:	MIN: 107.877 / 511.471 MAX: 108.044 / 511.605 CNT: 107.960 / 511.538
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente Heiloo S. Bakker Postbus 1 1850 AA Heiloo 072-5356744 info@heiloo.nl
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	n.n.b.
Archis-zaaknummer:	5087954100
ADC-projectcode:	4230408
auteur:	G.P.A.M. Nieuw laat
autorisatie:	B. Jansen
periode van uitvoering:	Juni 2021
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort



2 Bureauonderzoek

In april 2021 is door H.G. Pape-Luijten van The Missing Link een bureauonderzoek geschreven over het plangebied aan de Groeneweg 10 te Heiloo. De gespecificeerde verwachting en het advies zijn hieronder uit dit rapport overgenomen.³

2.1 Gespecificeerde verwachting en conclusie

Het plangebied ligt op de strandwal Limmen-Heiloo-Alkmaar, welke is ontstaan rond 2500 voor Chr., in het Laat-Neolithicum. In principe was vanaf die periode menselijke bewoning en andere activiteit mogelijk in het plangebied. Op basis van de bekende waarden in de omgeving is dit in elk geval aangetoond vanaf de Midden-Bronstijd. Vondsten uit de IJzertijd, Romeinse Tijd, Middeleeuwen en Nieuwe Tijd laten vervolgens het continue gebruik van de strandwal zien. In de Nieuwe Tijd zelf is het plangebied blijkens kaartmateriaal onbebouwd gebleven tot in de 20^e eeuw.

Het hoogste punt van de strandwal bevindt zich blijkens onderzoek ter plaatse van de spoorlijn, direct ten westen van het plangebied. Daarmee mag aangenomen worden dat de strandwalafzettingen en de daarop afgezette duinafzettingen (Oude Duinen) relatief ondiep in het plangebied aangetroffen kunnen worden, wellicht reeds rond 0,3m NAP. In het bodemtraject daarboven kunnen zich vervolgens duinafzettingen (mogelijk met inschakelingen van veen) en/of begraven oude bodems bevinden (vegetatiehorizonten, oude loopoppervlakken). De hoogteligging in het plangebied varieert tussen 1,3 en 1,7m NAP, waardoor gesteld kan worden dat binnen 100 cm –Mv archeologische relevante bodemlagen aangetroffen kunnen worden en dat de kans op het aantreffen van sporen van nederzetting, begraving en/of landgebruik in het plangebied (zeer) groot is voor de periode Laat-Neolithicum – Late Middeleeuwen.

2.2 Advies

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied sprake is van een (zeer) hoge archeologische verwachting voor de periode Laat-Neolithicum – Late Middeleeuwen. Dit vanwege de ligging op de strandwal Limmen-Heiloo-Alkmaar en de daarmee samenhangende landschaps- en bewoningsgeschiedenis. Geadviseerd wordt om in deze zone de archeologische verwachting vanuit dit bureauonderzoek te toetsen middels een karterend bureauonderzoek.

Bovenstaande betreft een onafhankelijk tot stand gekomen advies, op basis van bekende informatie en de kwaliteitsnormen van de begroepsgroep archeologie. Naar aanleiding van dit advies zal de bevoegde overheid (de gemeente Heiloo) een eigen besluit nemen. In dat besluit kan en mag de bevoegde overheid beredeneerd afwijken van het advies. Mocht het plangebied in dat besluit worden vrijgegeven door de bevoegde overheid en er worden onverhoopt toch archeologische waarden aangetroffen tijdens de geplande graafwerkzaamheden, dan geldt op basis van de Erfgoedwet de plicht deze zogenaamde toevalsvondsten te melden bij het Rijk. Uit praktische overweging is het aan te bevelen deze melding te doen bij de bevoegde overheid, de gemeente Heiloo.

Aan bovenstaand advies kunnen, behoudens opzet of grove nalatigheid onzerzijds, geen rechten worden ontleend, noch eventuele schade die daaruit kan voortvloeien, worden geclaimd.

³ Pape-Luijten, 2021



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting. In lijn met de conclusie, naar aanleiding van de gespecificeerde verwachting, is gekozen voor een karterend booronderzoek.

Het karterende booronderzoek heeft als doel het plangebied systematisch te onderzoeken op het voorkomen van één of meerdere typen archeologische vindplaatsen. Het leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Zijn er indicatoren aangetroffen die verband houden met het verwachte type archeologische vindplaatsen?*

Zo ja:

- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
- *Alhoewel niet het doel van dit type kartering, zijn er bij toeval indicatoren aangetroffen die verband houden met andere typen vindplaatsen?*

Zo ja:

- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van bovengenoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

aantal boringen:	30
boorgrid:	in raai(en) met onderlinge boorafstand van 20m, afstand tussen de raaien is 25m
diepte boringen:	Tot minimaal 55cm in het schone strandwalzand, of tot maximaal 200cm -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 10 cm (handmatig)
bemonstering:	versnijden en/of verbrossen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104⁴ en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus⁵ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten en maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

Bij wijzigingen met betrekking tot de werkwijze geldt dat deze schriftelijk worden vastgelegd en gemeld conform de bepalingen in de BRL 4000.

⁴ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

⁵ De Bakker 1989.



Monsternameplan

Relevante archeologische indicatoren zullen worden bemonsterd en indien zo goed mogelijk worden gedetermineerd.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Veldinspectie

Enkele van de boorlocaties wijken af van het boorplan. Deze afwijkingen zijn veroorzaakt door de aanwezigheid van dichte begroeiing, verharding of een sloot op de geplande boorlocatie. Boring 15 is niet gedocumenteerd, deze boring is vervallen wegens de aanwezigheid van een ondoordringbaar puinpakket aan het maaiveld. De boring verplaatsen zou hem te dicht bij de volgende boring plaatsen om van toegevoegde waarde te zijn voor het onderzoek. De hoogte van het maaiveld ligt tussen de 1,67m en 1,26m +NAP, met het westelijk deel van de centrale oostwest gelegen weg als hoogste deel, de laagste delen zijn de velden die ten noorden van de bungalows liggen.

3.2.2 Lithologische beschrijving

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 3. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

In het gehele plangebied is sprake van een vrijwel uniforme bodemopbouw. Deze bestaat van onder naar boven uit lichtgrijs, zeer fijn, kalkrijk, zwak siltig zand. Dit zandpakket bevat vaak schelpresten. De top van dit kalkrijke zandpakket bevindt zich op tussen 0,0 – 0,8 m +NAP (0,7 – 1,5 m –mv). Hierop ligt een laag lichtbruin-grijs, matig tot zeer fijn, zwak siltig, kalkloos zand met enkele ijzer- en humusvlekken. In verschillende boringen zit tussen het kalkrijke - en kalkloze zandpakket een laag eveneens kalkloos zand dat lichtgeel-grijs tot lichtgrijs van kleur is. Hierin komen geen of minder ijzer- en humusvlekken voor. Het kalkloze zandpakket gaat op een diepte variërend tussen 0,6 – 1,5 m NAP (0,05 – 1,0 m –mv) over naar een recent verstoord zandpakket danwel de bouwvoor. In dit verstoorde pakket is bruin-grijs van kleur en bestaat uit matig fijn, zwak siltig, kalkloos zand, met soms een puinfragment of zandbrokken en soms wat grindbijnmenging. Er is één fragment witbakkend, groen geglaazuurd aardewerk, met een datering in de nieuwe tijd, aangetroffen in de bovenste laag.

Een uitzondering op de hierboven genoemde bodemopbouw is ook aangetroffen. In boring 18 en 28 is geen kalkrijk zand aangetroffen.

3.2.3 Interpretatie

De bodemopbouw laat, van onder naar boven, een verloop zien van kalkrijke strand(wal)afzettingen die relatief weinig variatie in hoogte tov NAP laat zien. Het kalkloze zand erboven betreffen Oude Duinafzettingen. Er zijn geen vegetatielagen, bodemhorizonten, lagen met archeologische indicatoren of andere fenomenen aangetroffen die wijzen op een geconserveerd potentieel archeologisch niveau of verschillende fasen van duinvorming en stabilisatie van de bodem. De bovenste lagen lijken grotendeel gehomogeniseerd, met slechts enkele zandbrokken en puinresten. Een bouwvoor is in verschillende boringen niet aanwezig. Het ontbreken van oud aardewerk, houtskool, of grotere hoeveelheden puin maakt het onwaarschijnlijk dat een archeologisch niveau op of direct onder de bouwvoor aanwezig was. Het ontbreken van een gelaagdheid in de top van de duinafzettingen toont aan de oude duintop is opgenomen in het afdekkend verstoord pakket.

3.3 Conclusies

De in paragraaf 3.1.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Zijn er indicatoren aangetroffen die verband houden met het verwachte type archeologische vindplaats(en)?*



Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen tijdens het onderzoek. Met uitzondering van bouwpuin en een nieuwtijdse scherf in de verstoorde bovengrond.

- *Alhoewel niet het doel van dit type kartering, zijn er bij toeval indicatoren aangetroffen die verband houden met andere typen vindplaatsen?*
Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen tijdens het onderzoek.
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
Het onderzoeksgebied heeft een (zeer) hoge archeologische verwachting. Tijdens het veldonderzoek zijn op de strandafzettingen geen archeologische indicatoren aangetroffen. In de daarboven gelegen duinafzettingen ontbreken aanwijzingen voor een archeologisch interessant niveau, zoals een vegetatiehorizont, aanwijzingen van bodemvorming, of een laag met archeologische indicatoren. De top van het duin is opgenomen in de verstoorde laag die de onverstoorde niveaus afdekt. In deze verstoorde laag zijn buiten enkele puinfragmenten en een enkel groen geglaazuurd fragment aardewerk geen archeologische indicatoren aangetroffen.
Met het ontbreken van aanwijzingen voor archeologische waarden in het plangebied kan de verwachting worden bijgesteld van zeer hoog naar laag.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Een deel van de bestaande bungalows wordt met de geplande ontwikkeling gemoderniseerd, waarmee slechts een zeer beperkte bodemverstoring gaat plaatsvinden. De funderingsconstructie van de nieuw te bouwen woningen is ten tijde van het onderzoek nog niet bekend. Gezien de zeer lage kans op archeologische waarden in het plangebied kan de bedreiging hiervan als laag worden opgevat.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Met het uitgevoerde karterend booronderzoek is het plangebied voldoende onderzocht. Er wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.



4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente Heiloo.

Wij wijzen erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.



Literatuur

- Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg**, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus*. Wageningen.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Groenewoudt, B.J.**, 1994: *Prospectie, waardering en selectie van archeologische vindplaatsen: een beleidsgerichte verkenning van middelen en mogelijkheden*. Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 17).
- Kars, H. & A. Smit** (red.), 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies 1).
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Pape-Luijten, H.G.**, 2021. *Archeologisch Bureauonderzoek. Plangebied Groeneweg 10 te Heiloo, Gemeente Heiloo*. Utrecht.
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- TNO**, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013*.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek*. Gouda (SIKB uitgave, geactualiseerde versie).



Geraadpleegde websites

<http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>

<https://easy.dans.knaw.nl>

<https://www.bodemloket.nl>

<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>

<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>



Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van het plangebied

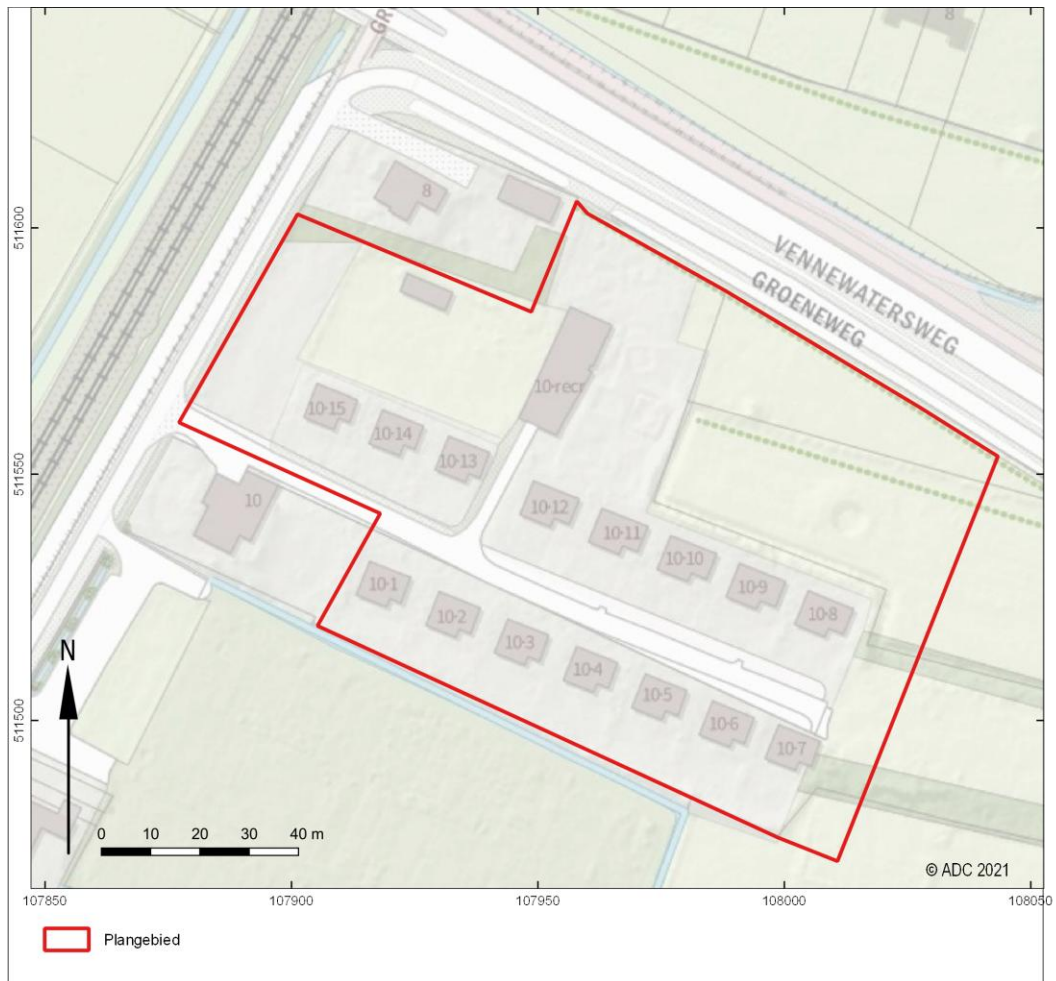
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied

Afb. 3 Plangebied met de uitgevoerde boringen

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



Afb. 1 Locatie van het plangebied



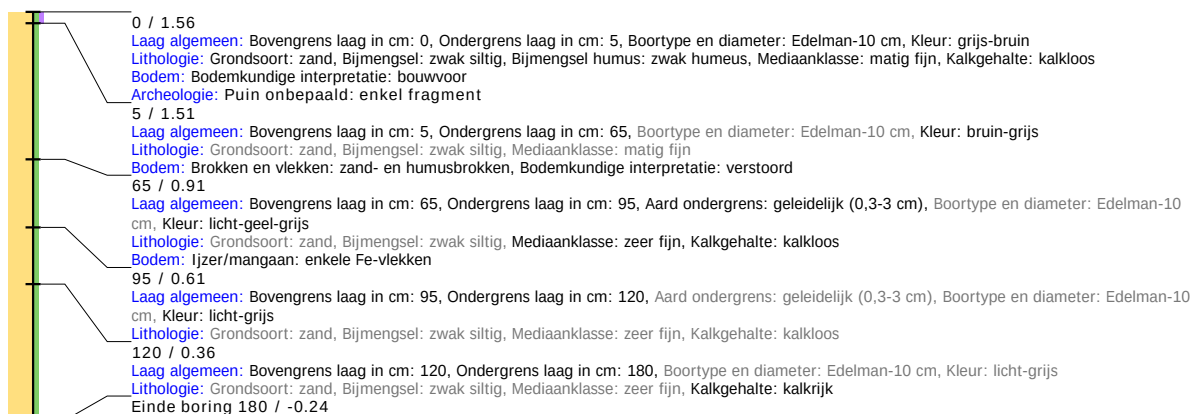
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied



Afb. 3 Plangebied met de uitgevoerde boringen

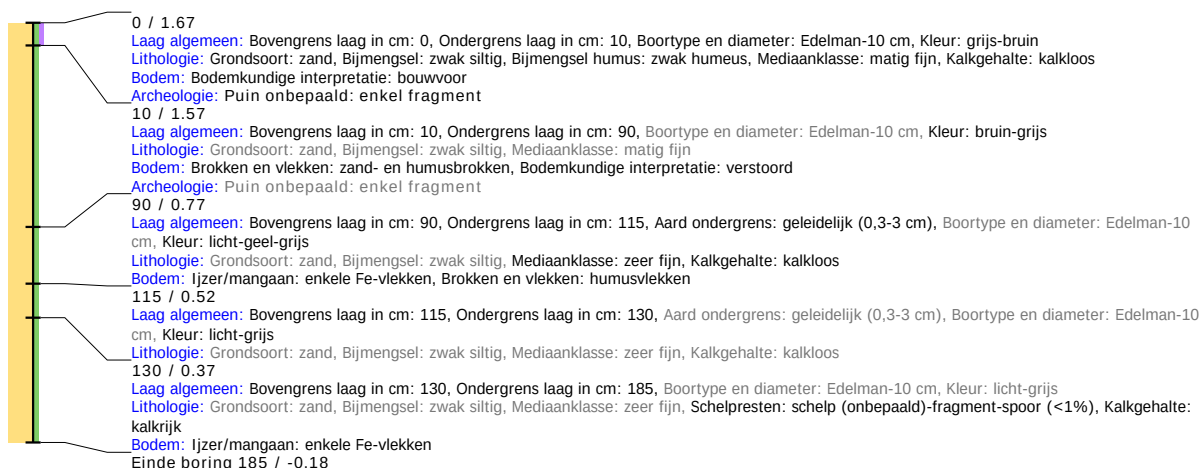
Boring: 4230408_1

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 1, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107911.997, Y-coördinaat in meters: 511520.937, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.56, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



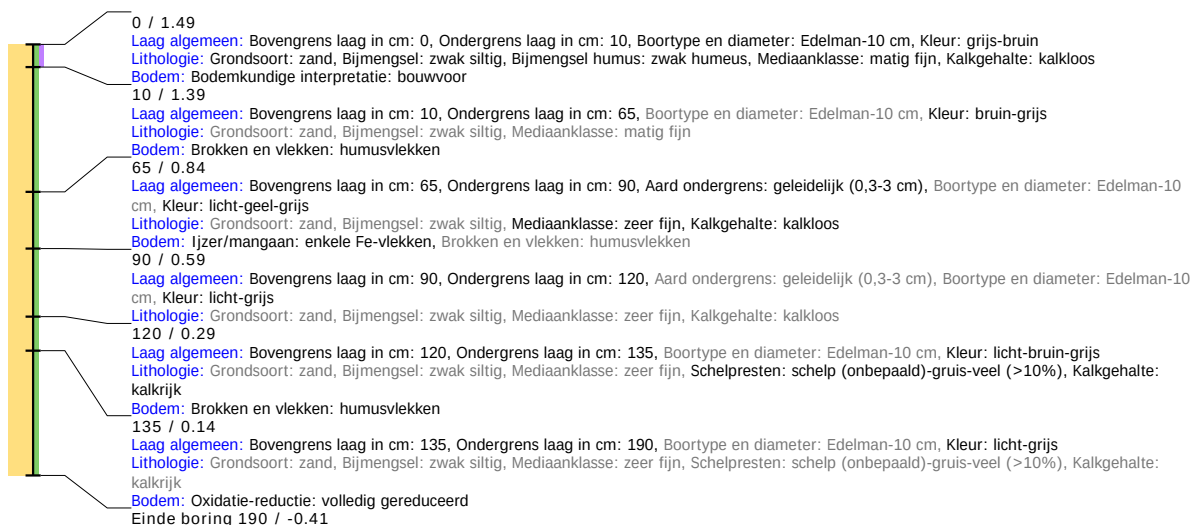
Boring: 4230408_2

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 2, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 185
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107927.485, Y-coördinaat in meters: 511512.88, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.674, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



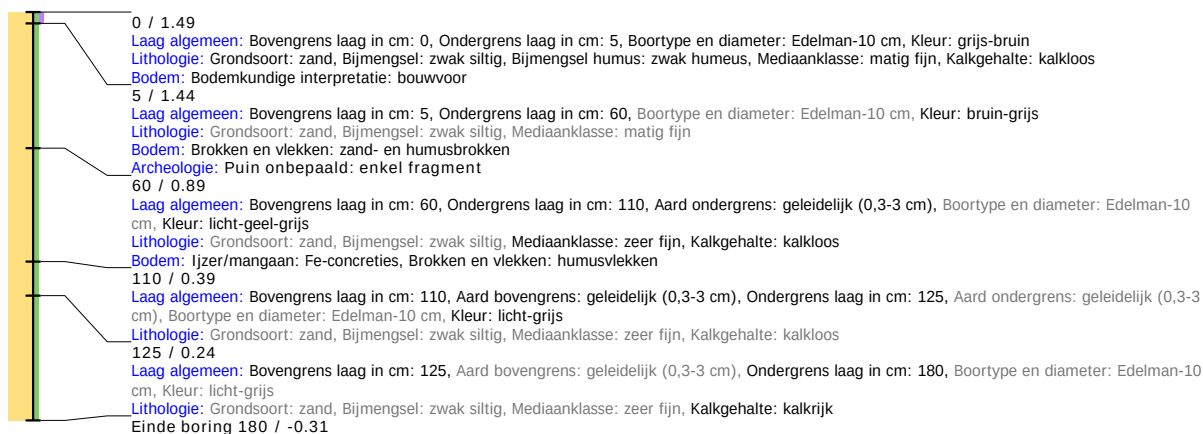
Boring: 4230408_3

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 3, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 190
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107946.826, Y-coördinaat in meters: 511504.902, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.487, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



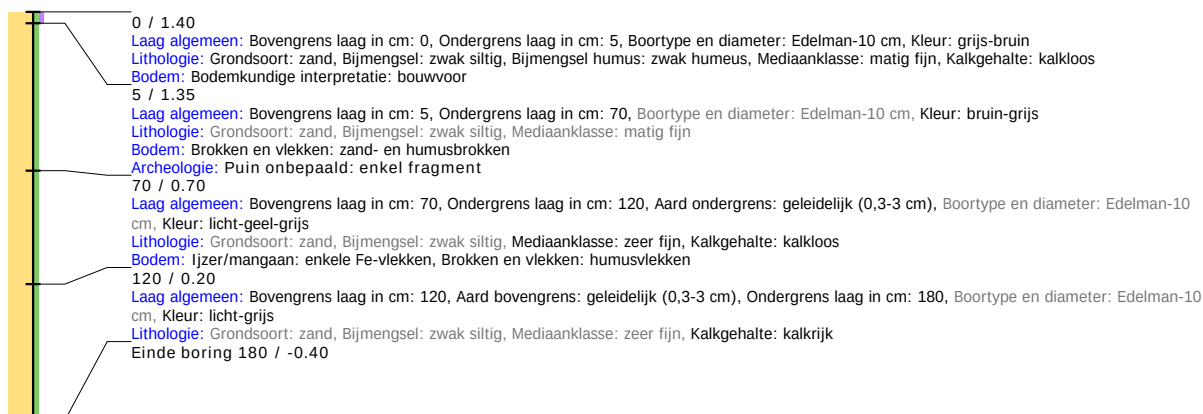
Boring: 4230408_4

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 4, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107966.338, Y-coördinaat in meters: 511497.706, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.491, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



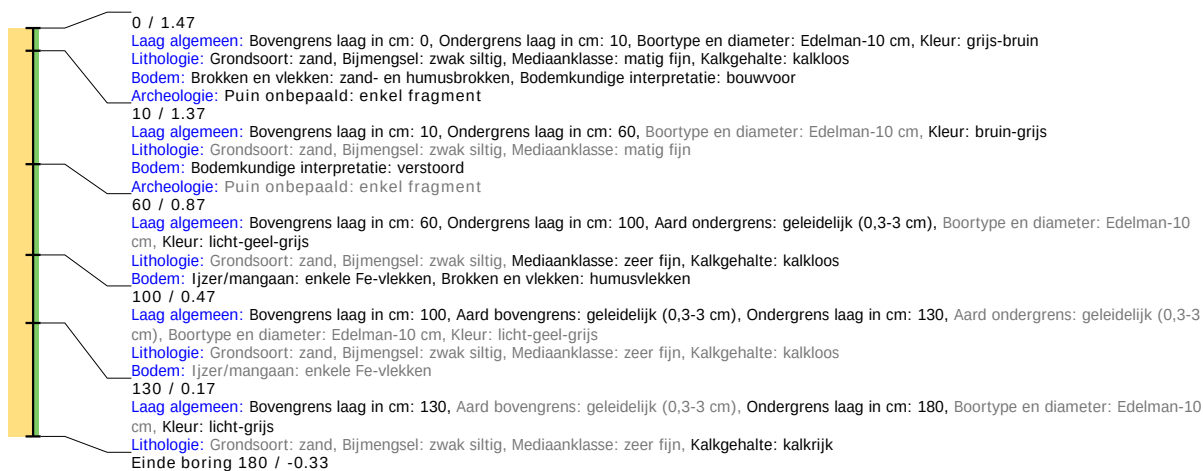
Boring: 4230408_5

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 5, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107982.969, Y-coördinaat in meters: 511488.933, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.399, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



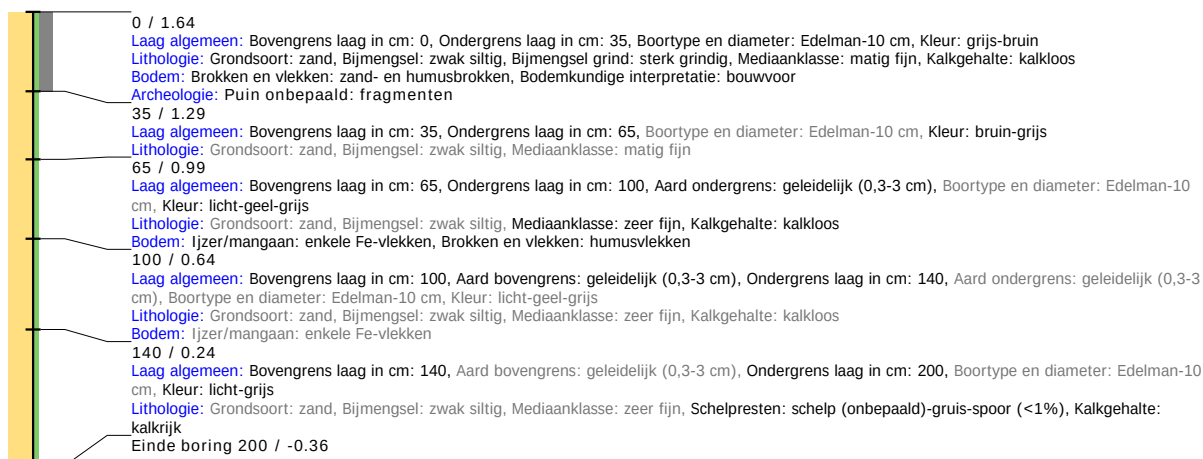
Boring: 4230408_6

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 6, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107998.635, Y-coördinaat in meters: 511482.697, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.468, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



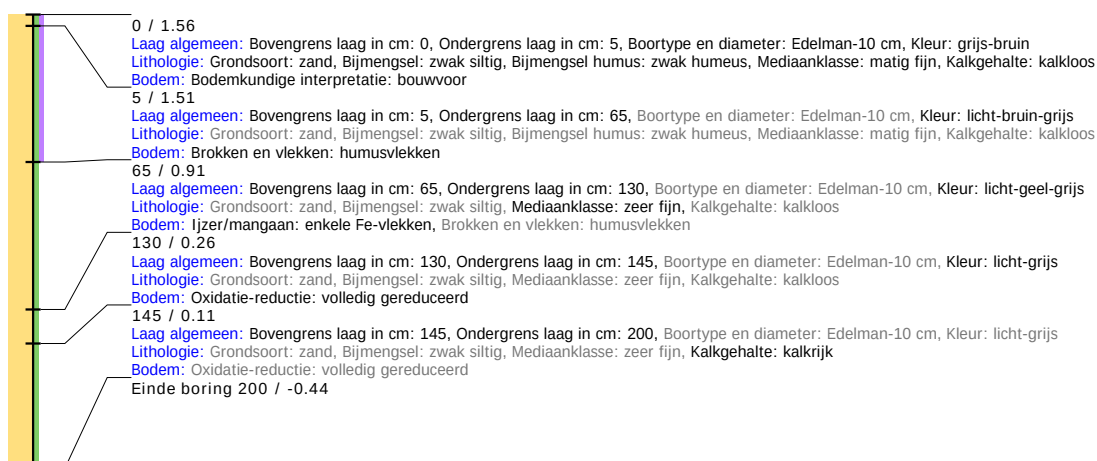
Boring: 4230408_7

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 7, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108010.182, Y-coördinaat in meters: 511498.244, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.639, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



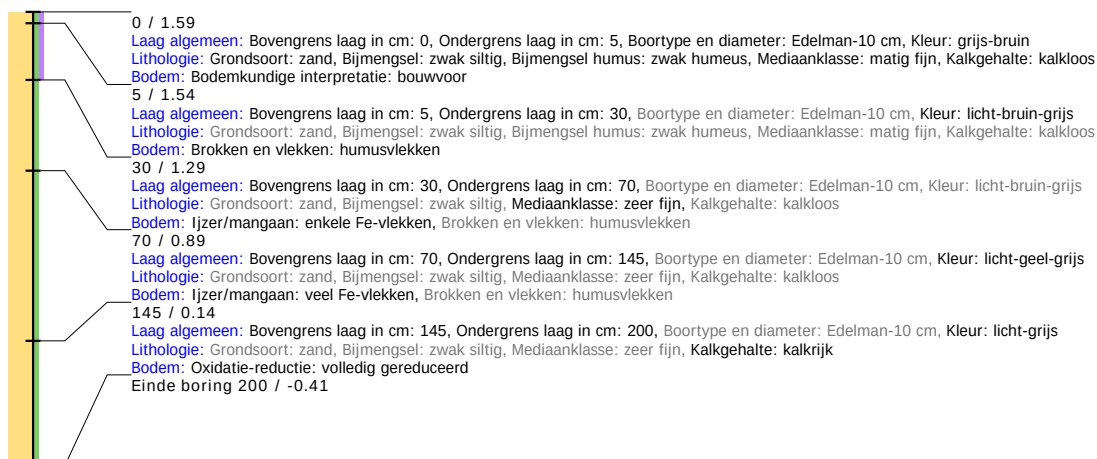
Boring: 4230408_8

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 8, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107992.849, Y-coördinaat in meters: 511504.327, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.564, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



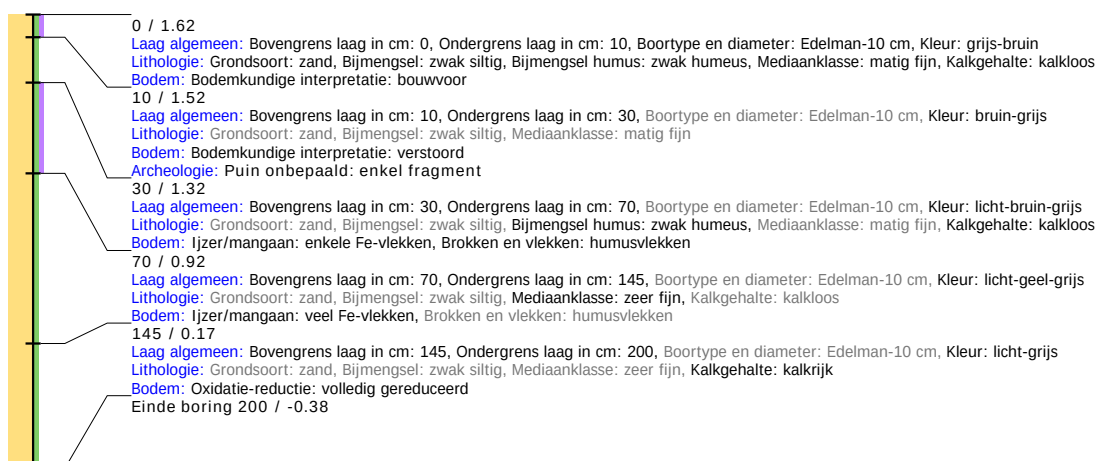
Boring: 4230408_9

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 9, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107978.809, Y-coördinaat in meters: 511509.949, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.591, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



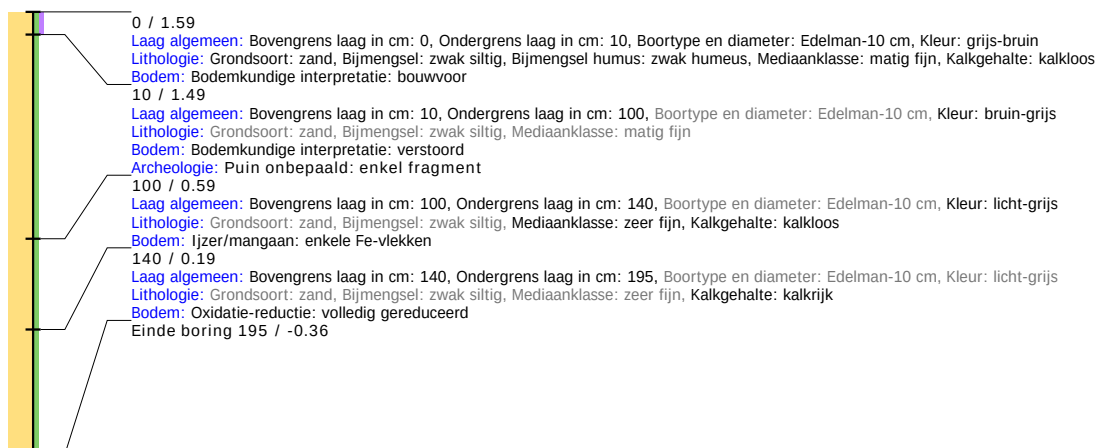
Boring: 4230408_10

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 10, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107951.79, Y-coördinaat in meters: 511521.369, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.617, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



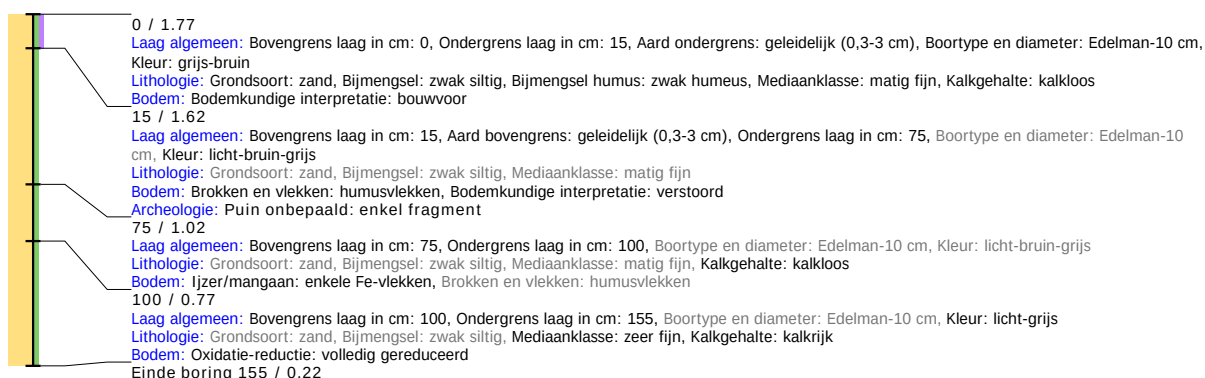
Boring: 4230408_11

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 11, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 195
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107939.004, Y-coördinaat in meters: 511537.319, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.587, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



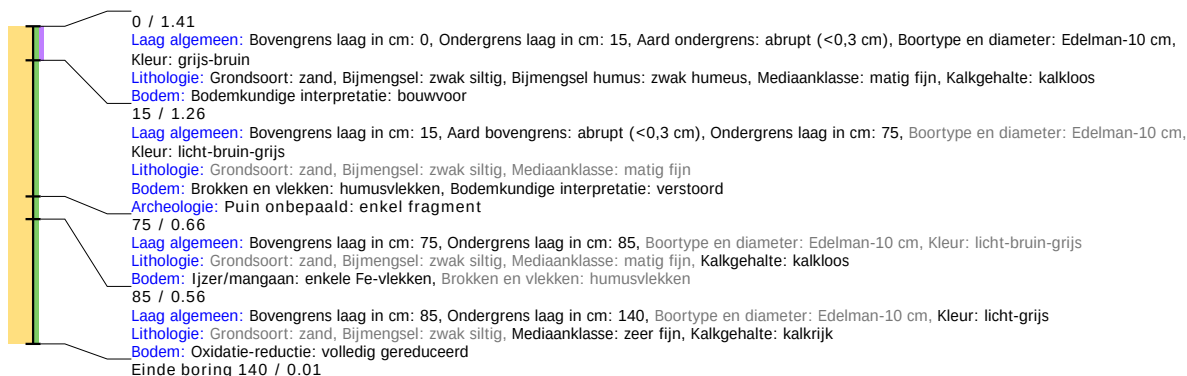
Boring: 4230408_12

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 12, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 155
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107919.402, Y-coördinaat in meters: 511537.326, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.766, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



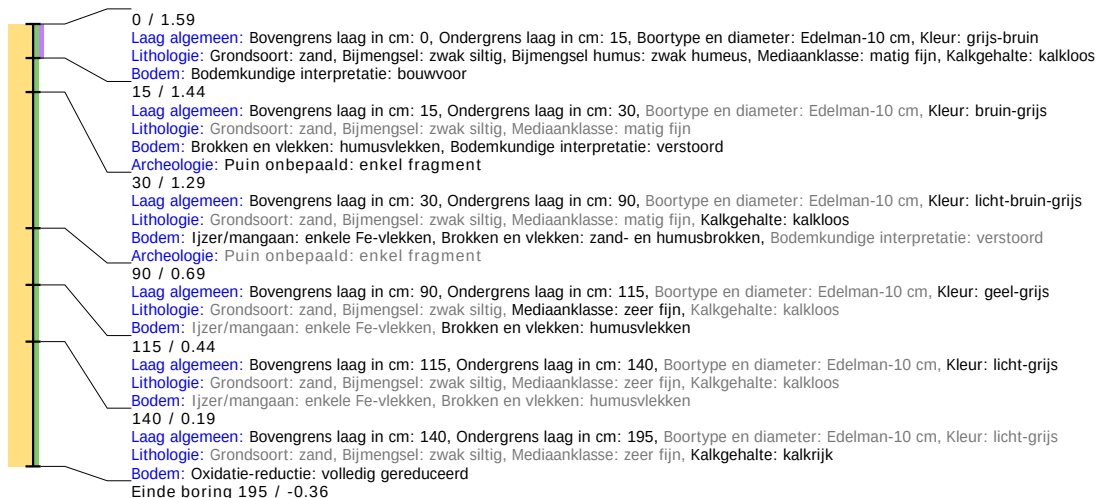
Boring: 4230408_13

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 13, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107900.589, Y-coördinaat in meters: 511546.499, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.405, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



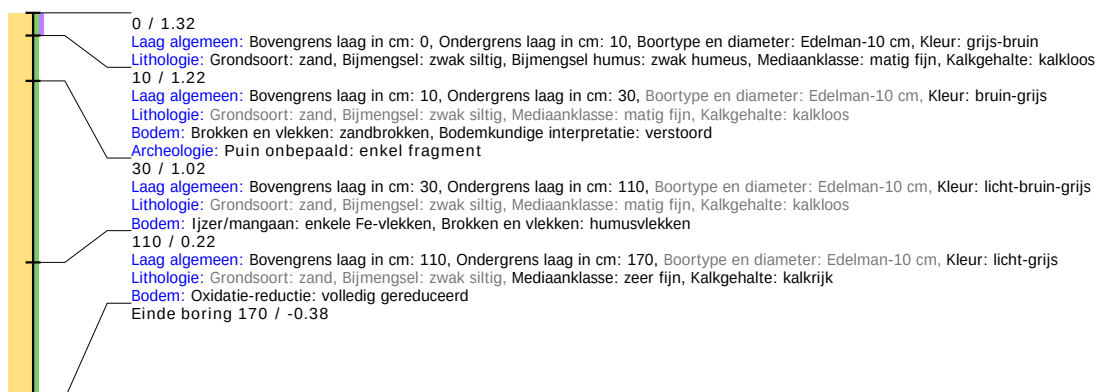
Boring: 4230408_14

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 14, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 195
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107881.015, Y-coördinaat in meters: 511564.272, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.59, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



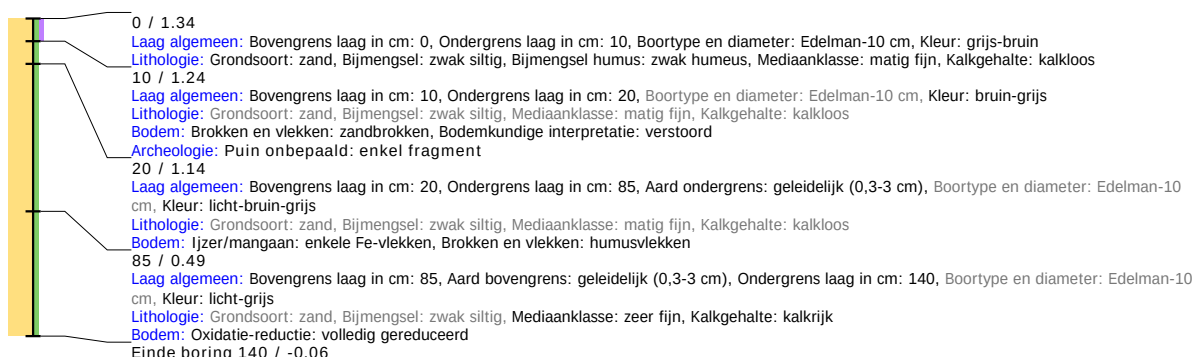
Boring: 4230408_16

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 16, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 170
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107912.41, Y-coördinaat in meters: 511575.776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.318, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



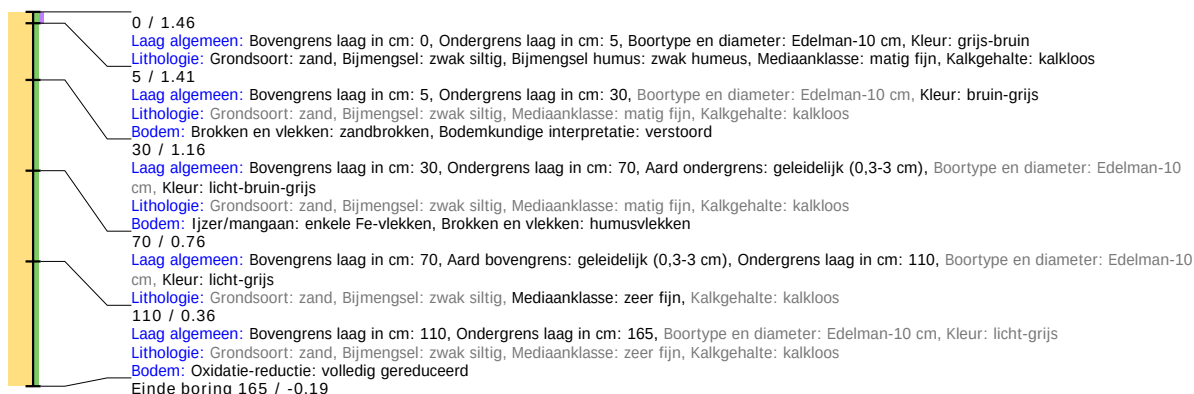
Boring: 4230408_17

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 17, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107931.259, Y-coördinaat in meters: 511566.776, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.339, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



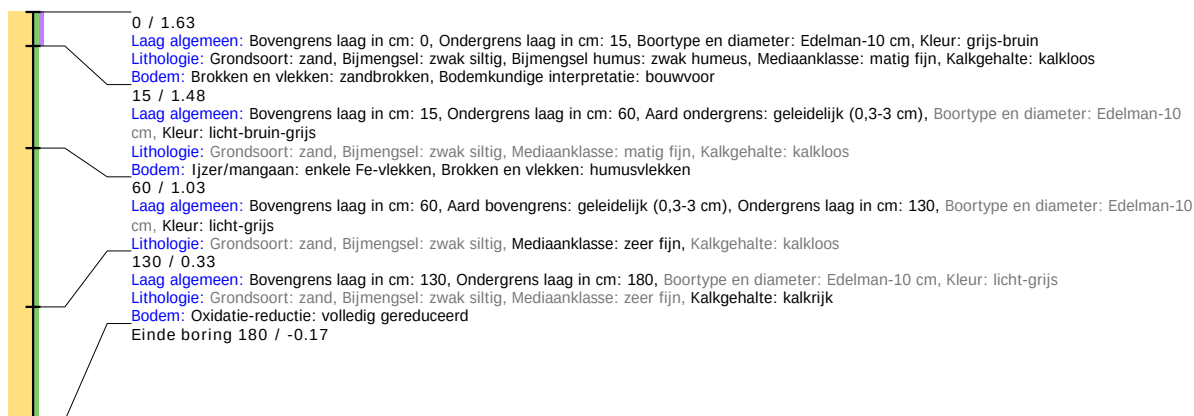
Boring: 4230408_18

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 18, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 165
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107944.317, Y-coördinaat in meters: 511559.476, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.455, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



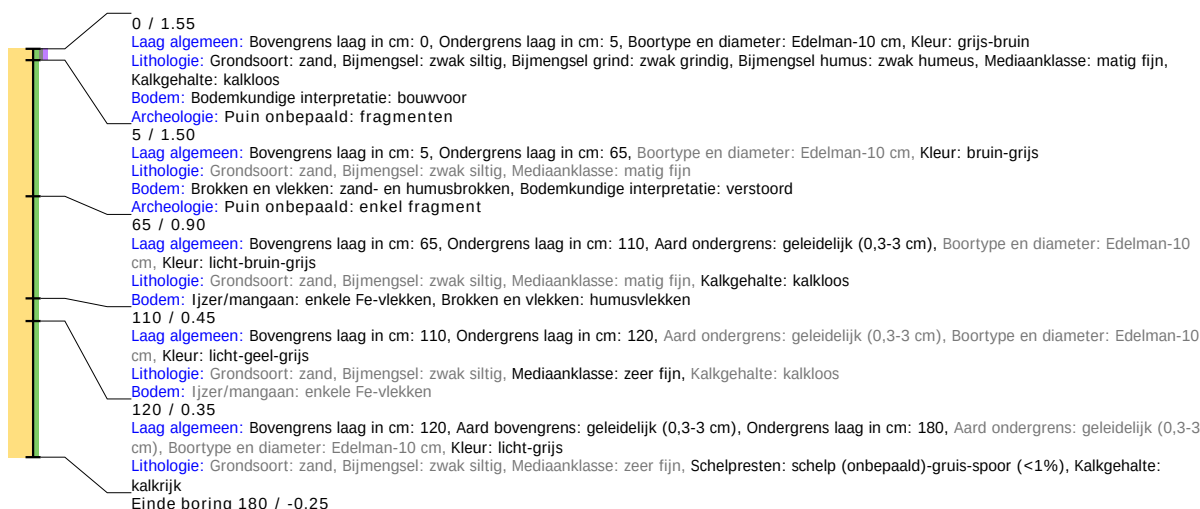
Boring: 4230408_19

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 19, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107965.553, Y-coördinaat in meters: 511551.571, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.632, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230408_20

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 20, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107993.544, Y-coördinaat in meters: 511541.469, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.552, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



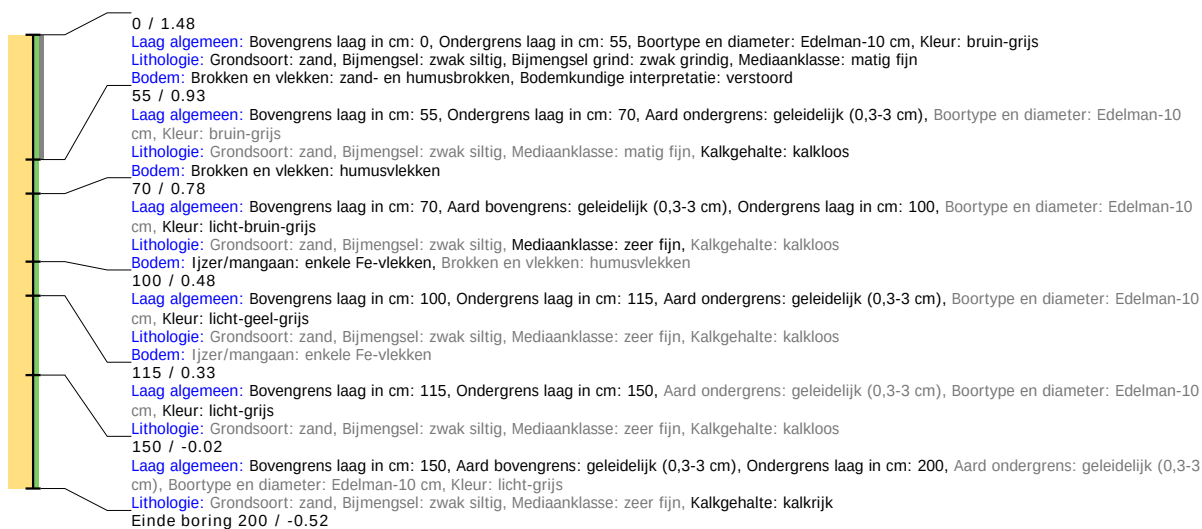
Boring: 4230408_21

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 21, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108005.117, Y-coördinaat in meters: 511536.468, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.484, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



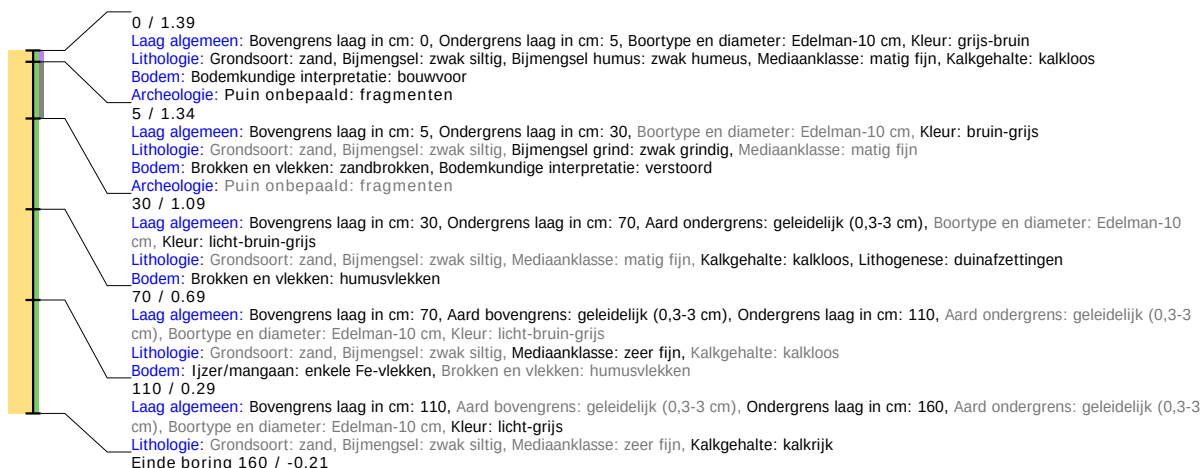
Boring: 4230408_22

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 22, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108024.003, Y-coördinaat in meters: 511527.102, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.484, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



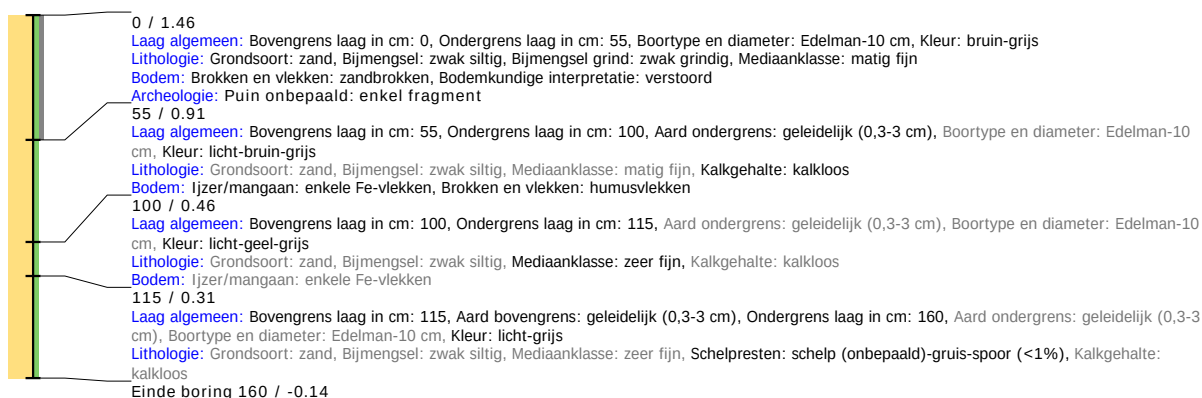
Boring: 4230408_23

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 23, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108027.327, Y-coördinaat in meters: 511537.946, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.393, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



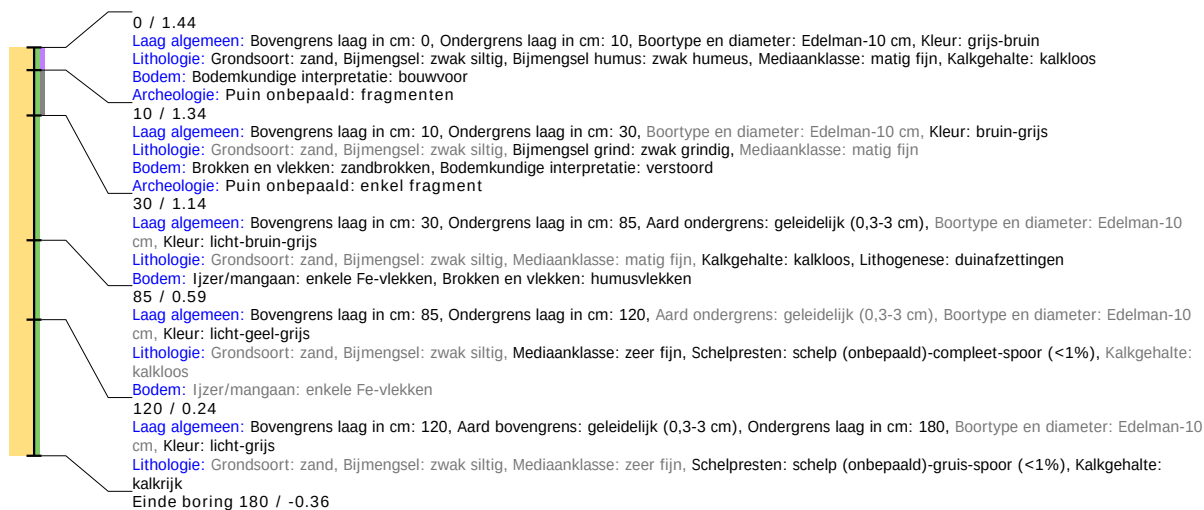
Boring: 4230408_24

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 24, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 160
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108000.951, Y-coördinaat in meters: 511548.948, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.464, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



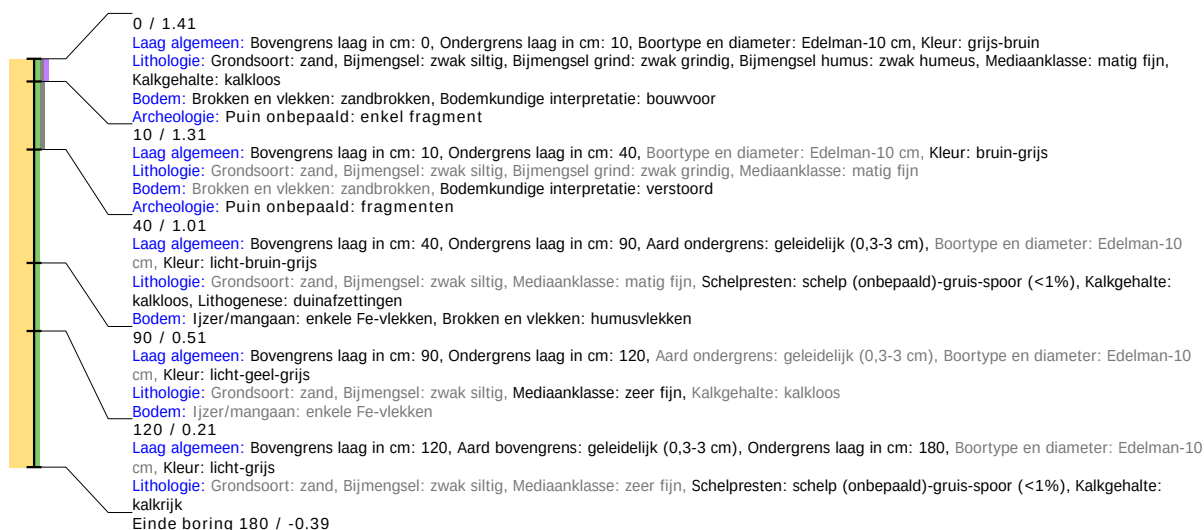
Boring: 4230408_25

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 25, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108032.245, Y-coördinaat in meters: 511551.468, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.439, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



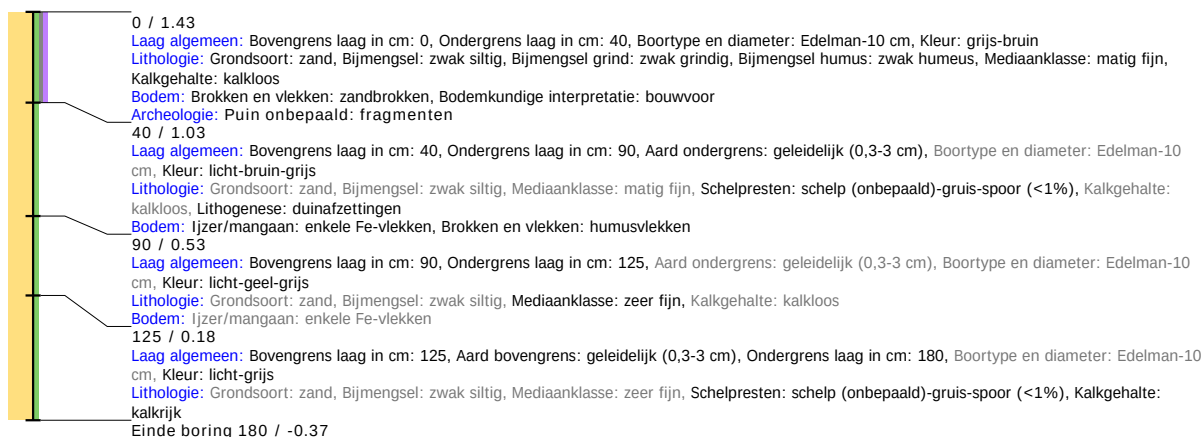
Boring: 4230408_26

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 26, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108013.947, Y-coördinaat in meters: 511556.939, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.406, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



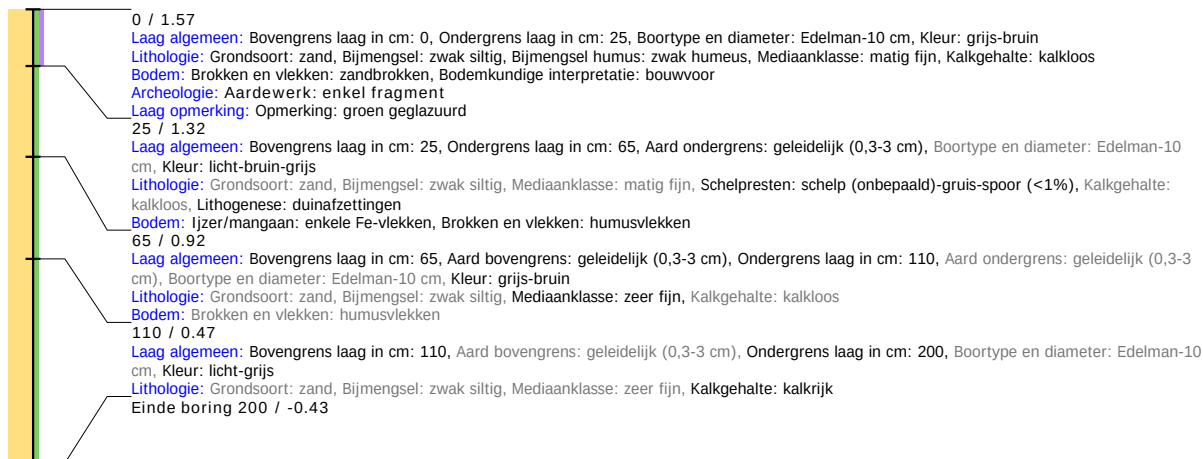
Boring: 4230408_27

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 27, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 108001.015, Y-coördinaat in meters: 511564.327, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.426, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



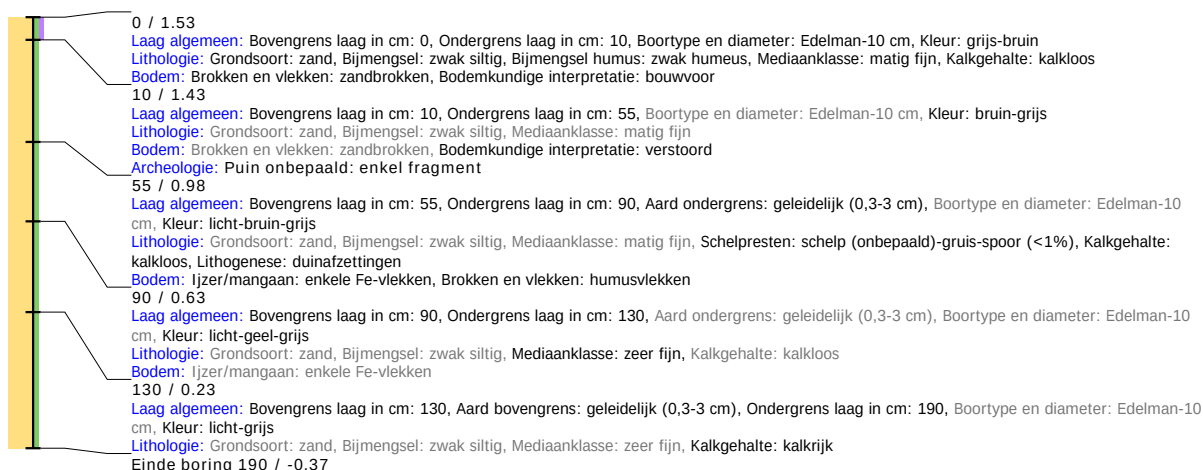
Boring: 4230408_28

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 28, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107976.956, Y-coördinaat in meters: 511574.21, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.569, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230408_29

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 29, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 190
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107962.165, Y-coördinaat in meters: 511584.727, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.535, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230408_30

Kop algemeen: Projectcode: 4230408, Boornummer: 30, Beschrijver(s): GN JH, Datum: 29-06-2021, Doel boring: archeologie - kartering, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 107925.987, Y-coördinaat in meters: 511581.049, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 1.255, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Holland, Gemeente: Heiloo, Opdrachtgever: The Missing Link, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

