



Rapport 5479

FULTONBAAN 10-30, NIEUWEGEIN

J.Q. Hessing en R.M. van der Zee

Fultonbaan 10-30, Nieuwegein, Gemeente Nieuwegein

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

J.Q. Hessing
R.M. van der Zee





Colofon

ADC Rapport 5479

Fultonbaan 10-30, Nieuwegein, Gemeente Nieuwegein

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteur(s): J.Q. Hessing, R.M. van der Zee

In opdracht van: Nautilus Investment BV

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 3 juni 2021

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

Status onderzoek: definitief

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

R.M. van der Zee

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Tel. 033-299 81 81

E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Doelstelling en vraagstelling	9
2.2 Gespecificeerde verwachting en conclusie	9
3 Inventariserend Veldonderzoek	10
3.1 Plan van Aanpak	10
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	11
3.3 Conclusies	11
4 Aanbeveling	12
Literatuur	13
Geraadpleegde websites	13
Lijst van afbeeldingen en tabellen	13
Bijlage 1 Boorgegevens	18





Samenvatting

In opdracht van Nautilus Investment BV heeft ADC ArcheoProjecten een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Fultonbaan 10-30 te Nieuwegein, gemeente Nieuwegein. Voorafgaand aan dit onderzoek is door Rubicon Erfgoed een bureauonderzoek uitgevoerd naar de kans op de aanwezigheid van archeologische waarden. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling en de nieuwbouw. Hiervoor is een omgevingsvergunning benodigd. De bestaande panden zullen worden gesloopt om vervolgens een drietal appartementencomplexen met volledige halfverdiepte onderkeldering te bouwen.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op de fossiele stroomgordel van Jutphaas is gelegen die deel uitmaakt van het Linschoten riviersysteem. De Jutphaas stroomgordel was actief gedurende het Neolithicum t/m de Late Bronstijd en is de benedenstroomse voortzetting van de Houten stroomgordel. Archeologische sporen uit de periodes Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd zijn op de Jutphaas stroomgordel aangetroffen. De top van het beddingzand wordt verwacht tussen circa 1,7 m +NAP en 0,6 m –NAP. Indien aanwezig, kunnen daarboven oeverafzettingen worden verwacht.

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Tijdens het verkennend booronderzoek zijn in het plangebied beddinggeul- en oeverafzettingen van de Jutphaas aangetroffen. In het noordelijk deel van het plangebied is komklei aangetroffen, wat wijst op een lager gelegen deel. Omdat er geen ontkalking en humeuze laag in de top van de oeverafzettingen is aangetroffen, is hier geen sprake geweest van bodemvorming. Aangenomen wordt dat het plangebied te nat was voor bewoning.

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 Nieuwegein.

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 Nautilus Investment BV voert ADC ArcheoProjecten een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uit op de locatie Fultonbaan 10-30 te Nieuwegein, gemeente Nieuwegein (afb. 1 en 2). Voorafgaand aan dit onderzoek is door Rubicon Erfgoed een bureauonderzoek¹ uitgevoerd naar de kans op de aanwezigheid van archeologische waarden. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling en de nieuwbouw. Hiervoor is een omgevingsvergunning benodigd. De bestaande panden zullen worden gesloopt om vervolgens een drietal appartementencomplexen met volledige halverdiepte onderkeldering te bouwen.

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. Op basis van het vigerende bestemmingsplan en het gemeentelijke archeologiebeleid is sprake van een archeologische onderzoeksplicht.²

Omdat de archeologische vrijstellingsgrenzen worden overschreden dient de initiatiefnemer in het kader van de omgevingsvergunning 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 conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).³ Behalve de protocollen van de vigerende KNA zijn de richtlijnen van de gemeente Nieuwegein gevolgd. Deze bestaan onder meer uit het voorafgaand aan het veldonderzoek toetsen van het Plan van Aanpak.

¹ Zaakidentificatie 4988535100, Pape-Luijten 2021.

² Pape-Luijting 2021.

³ SIKB 2018.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Nautilus Investment BV Treubstraat 15h 2288 EG Rijswijk
fase AMZ-cyclus:	inventariserend veldonderzoek (IVO-overig) in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	Nieuwbouw
locatie:	Fultonbaan 10-30
plaats:	Nieuwegein
gemeente:	Nieuwegein
provincie:	Utrecht
kadastrale gegevens:	gemeente Nieuwegein sectie D nummer 2183 en 2184
kaartblad:	38F
oppervlakte plangebied:	8.535 m ²
coördinaten:	135.408 / 449.275 135.497 / 449.428 135.453 / 449.351
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente Nieuwegein T. de Ridder 14 030 gemeente@nieuwegein.nl Postbus 1 3430 AA Nieuwegein
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	31 mei 2021
Archis-zaaknummer:	5060412100
ADC-projectcode:	4230332
auteur:	J.Q. Hessing, R.M. van der Zee
projectmedewerker(s):	G.P.A.M. Nieuwlaat en J.Q. Hessing
autorisatie:	R.M. van der Zee
periode van uitvoering:	mei 2021
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort



2 Bureauonderzoek

2.1 Doelstelling en vraagstelling

Het bureauonderzoek vormt de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied. Het doel van bureauonderzoek is het aan de hand van bestaande bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting. Het bureauonderzoek is in 2021 uitgevoerd door Rubicon Erfgoed uitgevoerd⁴

2.2 Gespecificeerde verwachting en conclusie

Het in 2021 door Rubicon Erfgoed opgestelde bureauonderzoek resulteerde voor het onderhavige plangebied in de volgende gespecificeerde archeologische verwachting:⁵

Het plangebied ligt een dynamisch landschap, wat wordt gerekend tot het Utrechts-Gelders rivierengebied. Het dynamische landschap wordt gekarakteriseerd door de aanwezigheid van meerdere rivieren en hun voorlopers. De bedding- en oeverafzettingen van deze voorlopers zijn nog aan te treffen in de ondergrond. De oevers en de stroomruggen (verlandde beddingen) waren aantrekkelijk voor bewoning. Het plangebied is gelegen op een oude stroomgordel de Jutphaas die deel uitmaakt van het Linschoten riviersysteem. De Jutphaas kent twee generaties van sedimentatie; de oude fase 4900 – 3730 BP en de jonge fase 3795 – 2715 BP. De Jutphaas is de benedenstroomse voortzetting van de Houten stroomgordel, welke vooral in Houten en Wijk bij Duurstede vaak wordt aangetroffen. Archeologische sporen uit de periodes Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd zijn op de Jutphaas stroomgordel aangetroffen. De top van het beddingzand wordt verwacht tussen circa 1,7 m +NAP en 0,6 m –NAP. Indien aanwezig, kunnen daarboven oeverafzettingen worden verwacht.

Verwachtingsmodel⁶

De verwachting van het plangebied is gebaseerd op de bewoningsmogelijkheden in het plangebied. De ontwikkeling van de Jutphaas stroomgordel speelt hier een belangrijke rol in. Daarnaast is er gekeken naar de bekende archeologische waarden in de omgeving en de middeleeuwse ontginningsgeschiedenis en de ontwikkeling van de polder.

Het plangebied heeft een lage verwachting voor de periodes Laat-Paleolithicum – Laat-Neolithicum A. Voor de periodes Laat-Neolithicum B – IJzertijd geldt een middelhoge verwachting, een hoge verwachting voor de Romeinse tijd, een middelhoge verwachting voor de Middeleeuwen en tot slot een lage verwachting voor de Nieuwe tijd.

Op basis van archeologisch booronderzoek ter plaatse van Coltbaan 21 is de verwachting is dat het bodemprofiel tot 50 cm –mv en mogelijk plaatselijk dieper verstoord is. De verstoringen zijn het gevolg van bouw- en andere werkzaamheden in het verleden. Vanaf circa 50 cm –mv is het bodemprofiel waarschijnlijk intact en moet rekening worden gehouden met archeologische resten. Het niveau waarin deze te verwachten zijn manifesteert zich in de vorm van een ophogingslaag of een humeuze top van de oeverafzettingen al dan niet archeologische indicatoren.

⁴ Pape-Luijten 2021.

⁵ Ibid.

⁶ Pape-Luijten 2021.



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (par. 2.4). Het inventariserend veldonderzoek zal bestaan uit een verkennend booronderzoek. De werkwijze is gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw en het vaststellen van (grootschalige) verstoringen, waarbij tevens rekening is gehouden met aard en diepte van de geplande ingrepen, en is afgestemd op de uitvoeringskaders van de gemeente Nieuwegein.

Het verkennend booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*

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?*

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van de in par. 3.1.1 genoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

aantal boringen:	9
boorgrid:	n.v.t.; evenredig verspreid over de onbebouwde delen van het terrein
diepte boringen:	tot minimaal 30 cm in de top van de beddingafzettingen van de Jutphaas stroomgordel (indien aanwezig) of maximaal 300 cm
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm en gutsboor met diameter 3 cm (handmatig)
bemonstering:	versnijden en verbrokkelen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104⁷ en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus⁸ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten en de maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

Archeologische indicatoren zullen worden verzameld en (indien mogelijk) gedetermineerd.

⁷ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

⁸ De Bakker 1989.



3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Veldinspectie en uitvoering PvA

In het plangebied zijn negen boringen gezet met een 7 cm edelmanboor. Al de negen boringen zijn gezet. Een aantal boringen zijn verplaatst vanwege de verharding in het plangebied (afb.4). Boring 4 is op 140 cm –mv gestuit op ondoordringbaar puin, de gehele bodemopbouw in deze boring was verstoord.

3.2.2 Interpretatie

Enkele centimeters onder het maaiveld bevindt zich een matig fijn tot matig grof, zwak siltig zandpakket. De bodem is verstoord tot een diepte variërend tussen 0,35 – 1,4 m –mv. Het pakket uit zich in een verstoord pakket en bevat puin. In boring 1,2 en 6 bevindt zich onder het verstoorde pakket een uiterst siltige klei met siltlagen. Deze klei kan worden geïnterpreteerd als een oeverafzetting. Onder de oeverafzetting bevindt zich een zeer fijn uiterst siltig zandpakket met veel dunne kleilagen. Dit pakket kan worden geïnterpreteerd als geulafzetting van de Jutphaas stroomgordel. Hieronder is een matig fijn zwak siltig zand aanwezig wat geïnterpreteerd wordt als het beddingzand van de Jutphaas (Formatie van Echteld). In boring 3 is dezelfde bodemopbouw aangetroffen alleen bevindt zich onder het verstoorde pakket een pakket sterk siltige klei.

Boring 7 is een sterk zandige kalkrijke klei aangetroffen. Hieronder is een oeverafzetting aangetroffen die uit een zeer fijn, sterk siltig zand bestaat. Deze oeverafzetting is gelegen boven op het beddingzand. In boring 8 en 9, is onder het verstoorde pakket een pakket matig tot sterk siltige klei aangetroffen. Deze klei is geïnterpreteerd als komklei. In deze boringen is binnen de 3 m –mv geen beddingzand aangetroffen. Al de oeverafzettingen die in het plangebied zijn aangetroffen zijn kalkrijk en op en in de top van de oeverafzettingen is geen humeuze laag aangetroffen. Omdat er geen ontkalking en humeuze laag in de top van de oeverafzettingen is aangetroffen, is hier geen sprake geweest van bodemvorming. Aangenomen wordt dat het plangebied te nat was voor bewoning.

3.3 Conclusies

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

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
De geologische opbouw van beneden naar boven bestaat uit een zwak siltig matig fijn tot zeer fijn zandpakket wat geïnterpreteerd wordt als de beddingafzetting van de Jutphaas. Boven op het beddingzand bevinden zich geulafzettingen en oeverafzettingen van de Jutphaas. Bovenop de geulafzettingen zijn ook oeverafzettingen aanwezig. In twee boringen is geen beddingzand aangetroffen, maar komklei. Het aantreffen van komklei geeft aanwijzingen voor een lager gelegen gebied.
De resultaten komen gedeeltelijk overeen met de verwachting die is opgesteld in het bureauonderzoek.
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
De bodemopbouw is deels verstoord. De verstoring varieert tussen de 0,35 -1,4 m –mv.
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
Tijdens het onderzoek zijn er geen archeologische relevante lagen aangetroffen.
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Het onderzoek heeft geen indicatoren opgeleverd die duiden op vindplaatsen in het plangebied.



- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
In het plangebied is geen vegetatie horizont, humeuze- en of kalkloze laag aangetroffen op en in de top van de oeverafzettingen waar archeologische resten in worden verwacht. Bodenvorming heeft in deze lagen niet plaatsgevonden, omdat het gebied nat is geweest. Omdat het gebied nat is geweest was het plangebied niet aantrekkelijk voor bewoning. Dus kan de archeologische verwachting worden bijgesteld naar laag.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Er is geen sprake van een bedreiging van (mogelijk aanwezige) archeologische waarden door de toekomstige planontwikkeling.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Het plangebied is met een verkennend booronderzoek voldoende onderzocht.

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 Nieuwegein.

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).
- Pape-Luijten, H.G.**, 2021: *Fultonbaan 10-30, Nieuwegein (gemeente Nieuwegein)*. Rubicon Erfgoed Rapport 085. Rheden
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek*. Gouda (SIKB uitgave, geactualiseerde versie).

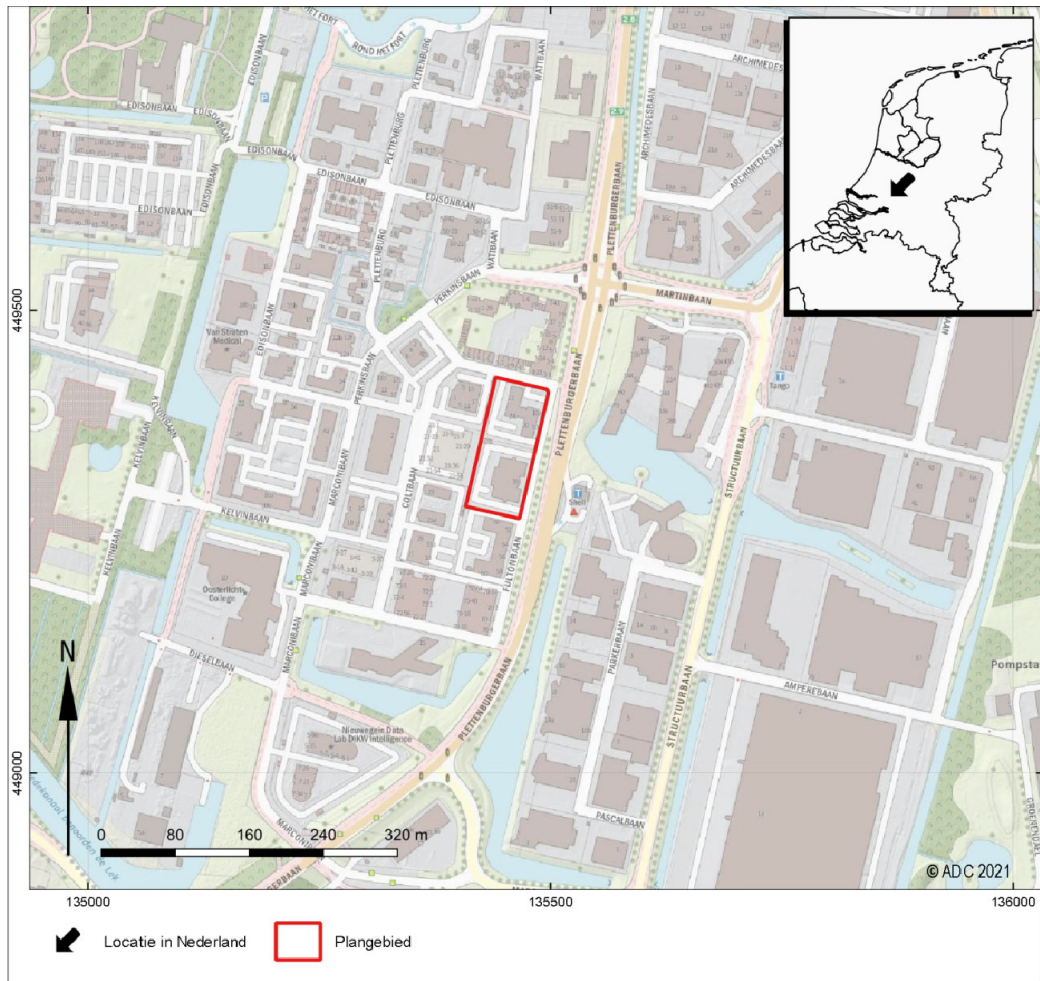
Geraadpleegde websites

<http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>
<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<https://www.topotijdreis.nl>

Lijst van afbeeldingen en tabellen

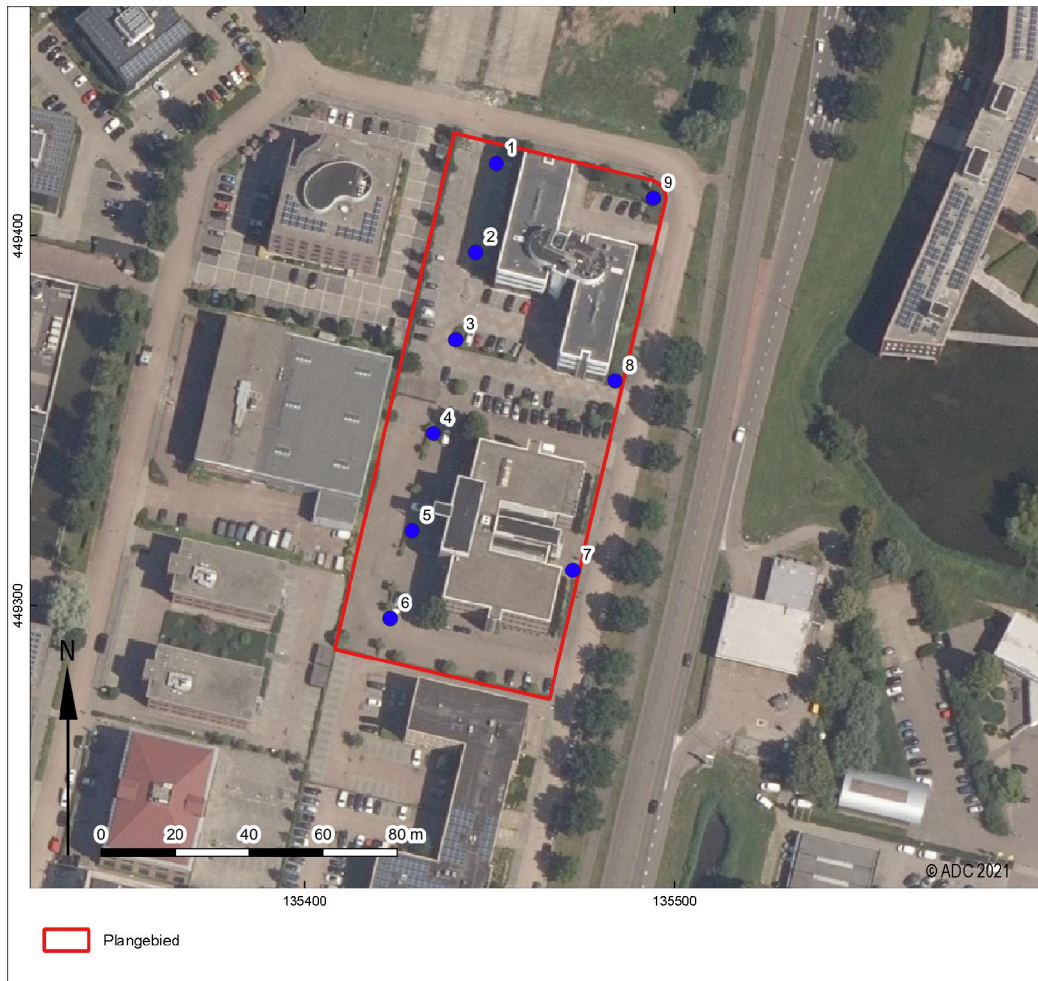
Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Detailkaart van het plangebied
Afb. 3 Boorplan
Afb. 4 Boorpuntenkaart

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

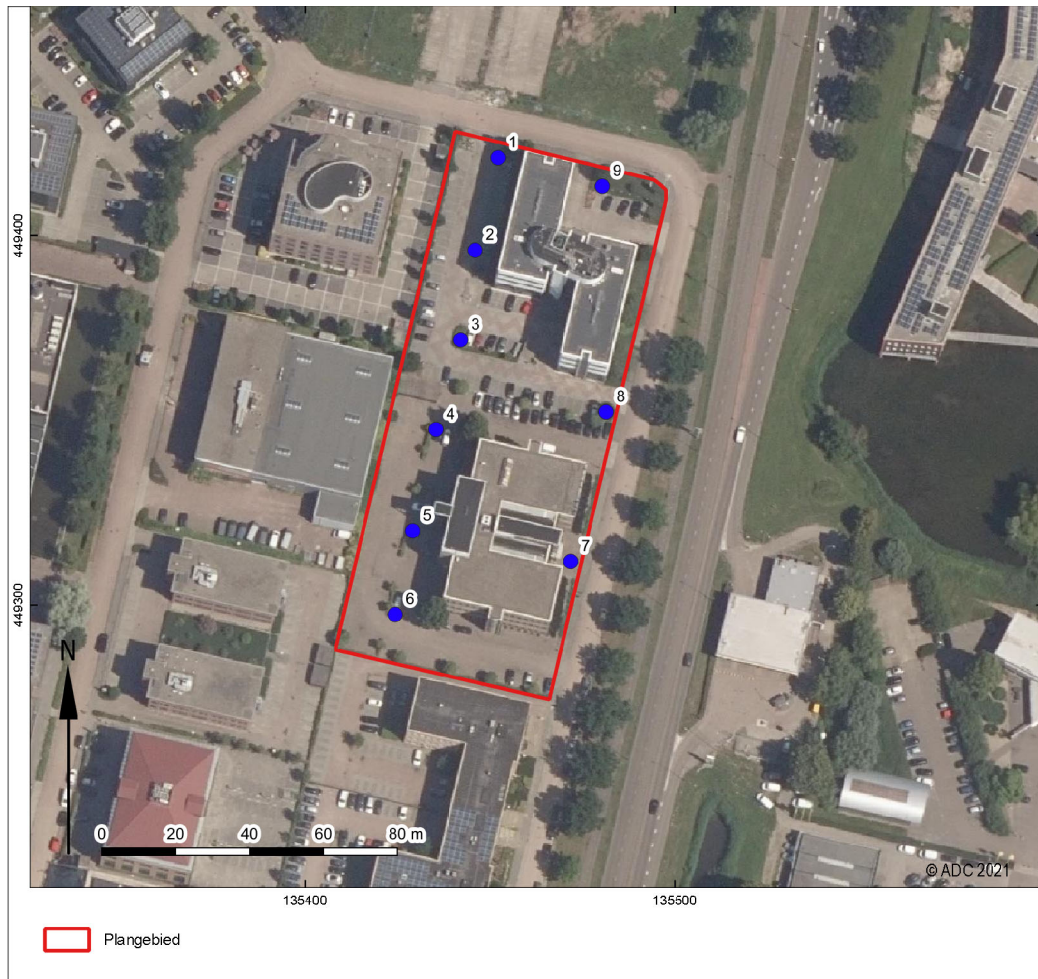


Afb. 1 Locatie van het plangebied





Afb. 3 Boorplan



Afb. 4 Boorpuntenkaart



Bijlage 1 Boorgegevens

Boring: 4230332_1

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boomnummer: 1, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135452.186, Y-coördinaat in meters: 449421.042, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 3.22, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten





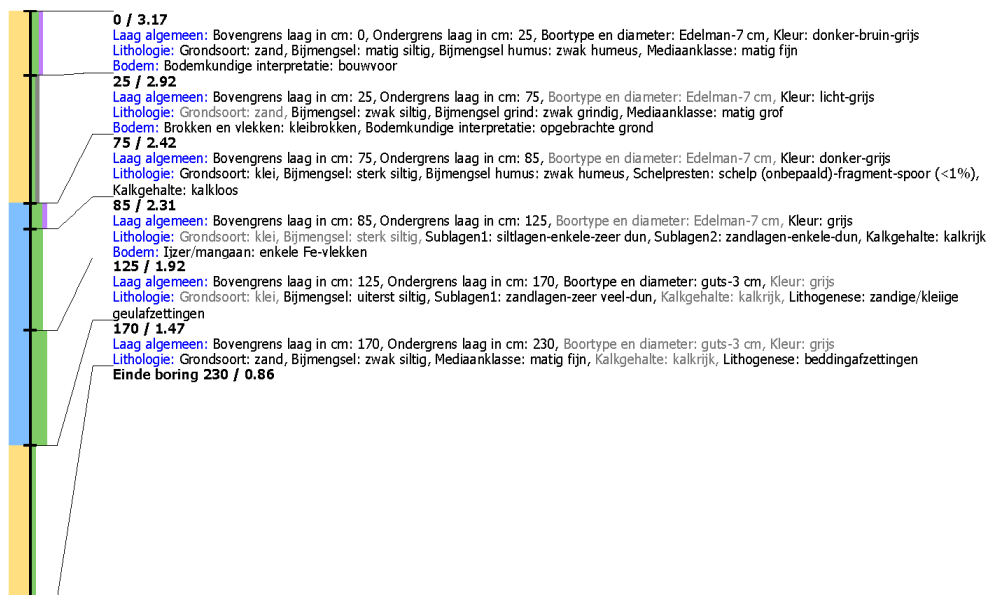
Boring: 4230332_2

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 2, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 250
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135446, Y-coördinaat in meters: 449396, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.403, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 4230332_3

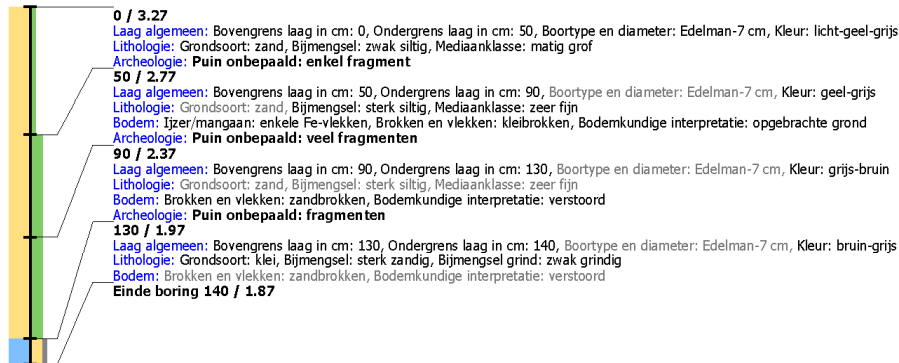
Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 3, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 230
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135392.795, Y-coördinaat in meters: 449289.139, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.165, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten





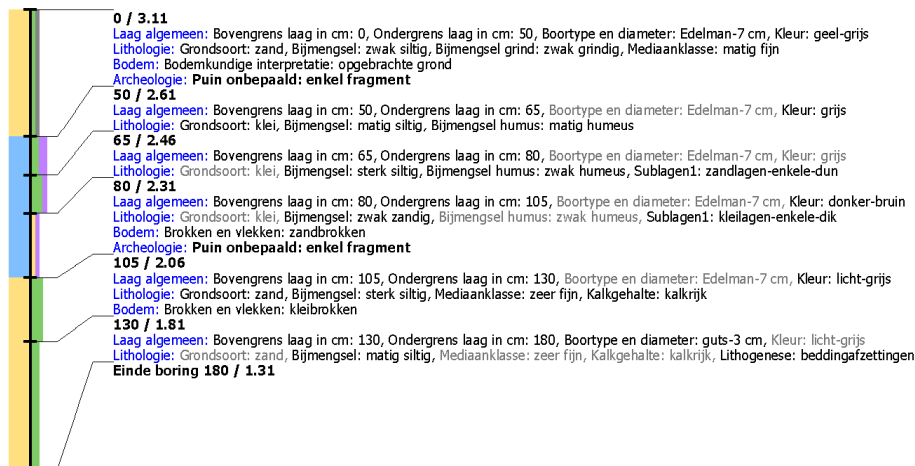
Boring: 4230332_4

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 4, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135435.401, Y-coördinaat in meters: 449347.492, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 3.274, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



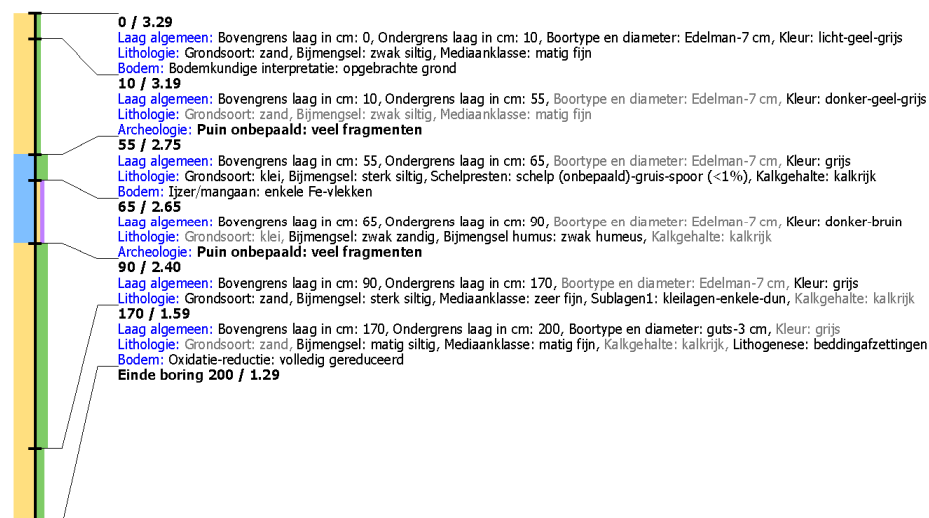
Boring: 4230332_5

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 5, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135429.08, Y-coördinaat in meters: 449320.063, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 3.106, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



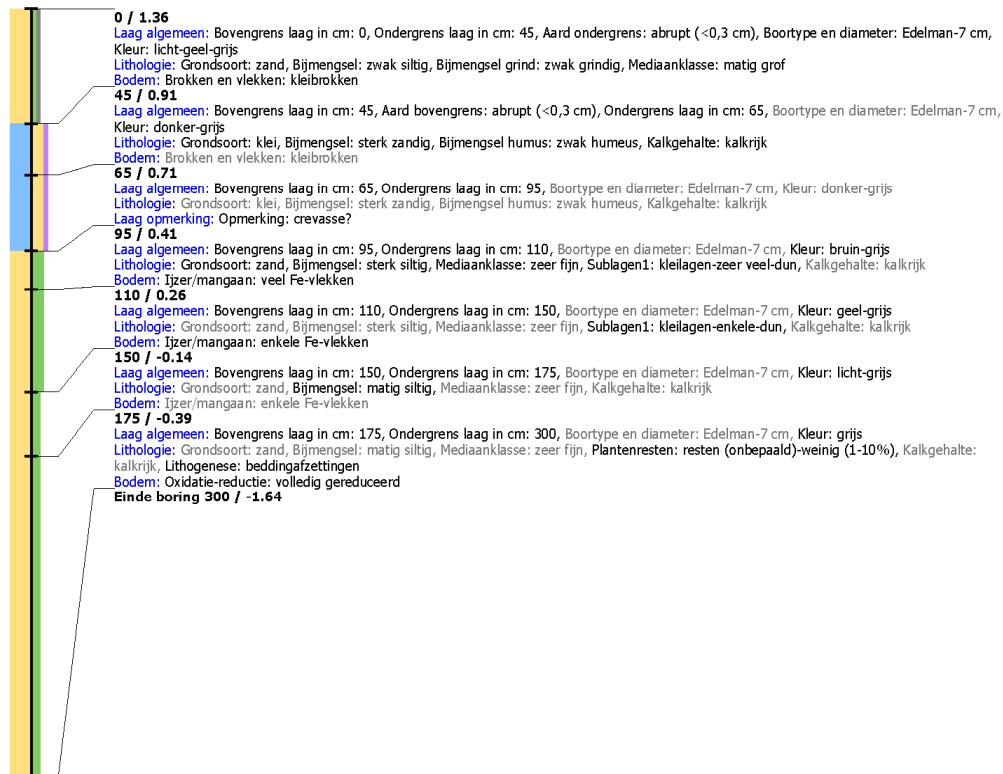
Boring: 4230332_6

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 6, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135424.359, Y-coördinaat in meters: 449297.44, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 3.295, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



**Boring: 4230332_7**

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 7, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135471.856, Y-coördinaat in meters: 449311.782, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 1.362, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArchoProjecten



**Boring: 4230332_8**

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 8, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135445.256, Y-coördinaat in meters: 449346.346, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 3.515, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



**Boring: 4230332_9**

Kop algemeen: Projectcode: 4230332, Boornummer: 9, Beschrijver(s): JH GN, Datum: 12-05-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135480.41, Y-coördinaat in meters: 449413.341, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
Hoogte maaiveld in meters: 5.103, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Nieuwegein, Opdrachtgever: Nautilus Investment BV, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

