Rapport 5332

IVOORDREEF, UTRECHT

[redacted]

ADC ArcheoProjecten

Ivoordreef, Utrecht, gemeente Utrecht

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

[redacted]

ADC ArcheoProjecten

Colofon

ADC Rapport 5332
Ivoordreef, Utrecht, gemeente Utrecht
Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteur : [redacted]r

In opdracht van: [redacted]

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 4 februari 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.

[redacted]
Autorisatie:
[redacted]

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 8
2.1 Doelstelling en vraagstelling 8
2.2 Methodiek 8
2.3 Resultaten 8
2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie 11
3 Inventariserend Veldonderzoek 13
3.1 Plan van Aanpak 13
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O) 14
3.3 Conclusies 14
4 Aanbeveling 16
Literatuur 17
Geraadpleegde websites 18
Lijst van afbeeldingen en tabellen 18
Bijlage 1 Boorgegevens 31

Samenvatting

In opdracht van [redacted] heeft ADC ArcheoProjecten in november en december 2020 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Ivoordreef in Utrecht. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen woningbouwontwikkeling. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk.

Op basis van het bureauonderzoek werd geconcludeerd dat het plangebied zich ter plaatse van een door komklei en veen afgedekt dekzandlandschap bevindt. Het dekzandlandschap wordt gekenmerkt door een zwak glooiend reliëf met ruggen, welvingen en vlaktes. Op basis van een bodemkaart is in het noordoosten en zuidwesten een hoger gelegen rug of welving aanwezig. De top van het dekzand bevindt zich waarschijnlijk vanaf ca. 240 cm –mv (ca. 1,0 m -NAP) aanwezig. Het huidige maaiveld wordt gevormd door een zandpakket dat is opgebracht bij het bouwrijp maken van het gebied voor de aanleg van de woonwijk Overvecht. Het zandpakket is naar verwachting ca. 1,5 tot 2,0 m dik.

Op de hoger gelegen delen van het dekzand kunnen archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum voorkomen. De resten kunnen uiteenlopende complextypen vertegenwoordigen, zoals (semi-) permanente jachtkampjes, nederzettingsterreinen, grafvelden en landbouwactiviteiten. De resten kunnen zich manifesteren door middel van een spreiding van vuursteen en/of aardewerkfragmenten en grondsporen in het bovenste 25 cm van het dekzand. Voorwaarde is wel dat dit niveau niet geërodeerd is.

Door vernatting en daaraan gerelateerde veenvorming werd het dekzandlandschap naar verwachting vanaf de Bronstijd ongeschikt voor bewoning. Resten uit de Bronstijd tot en met de Vroege Middeleeuwen worden daarom niet verwacht. Vanaf de Late Middeleeuwen is het gebied ontgonnen en in gebruik genomen voor de landbouw. De bewoning was geconcentreerd langs zogenoemde ontginningsassen. Het plangebied maakt geen deel uit van een ontginningsas. Bewoningsresten vanaf de Late Middeleeuwen worden daarom niet verwacht met uitzondering van ontginningssporen zoals voormalige kavelsloten en greppels.

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij is de op basis van het bureauonderzoek verwachte bodemopbouw bevestigd. Onderin de boringen werd matig fijn dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel) aangetroffen. Hierboven is veen (Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop) met daarop een dunne laag komklei (Formatie van Echteld) aanwezig. Het bovenste pakket wordt gevormd door een recent opgebracht zandpakket.

Hoewel in veel boringen slechts een dunne laag dekzand kon worden bemonsterd wordt er vanuit gegaan dat de top van het dekzand in het zuidoosten van het plangebied grotendeels intact is. In het bovenliggende veen en in de laag komklei komen soms puinfragmenten voor wat duidt op een verstoring. Mogelijk heeft deze verstoring plaatsgevonden bij het bouwrijp maken van het gebied, vóór het aanbrengen van het zandlichaam.

In het noordwesten van het plangebied is binnen de maximale boordiepte (4,5 m –mv) enkel het opgebrachte zandpakket aangeboord. Mogelijk is hier de oorspronkelijk top van de natuurlijke ondergrond voorafgaand aan de huidige inrichting van het plangebied afgegraven. Het is ook mogelijk dat hier sprake is van een relatief lager deel van het dekzandlandschap.

ADC ArcheoProjecten adviseert het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling mits in het zuidoostelijk deel van het plangebied geen graafwerkzaamheden dieper dan 200 cm –mv plaatsvinden. Deze drempelwaarde is gebaseerd op het hoogste voorkomen van het dekzand inclusief een veiligheidsmarge van 30 cm

Bij graafwerkzaamheden dieper dan 200 cm -mv in het zuidoosten van het plangebied dient aanvullend archeologisch onderzoek te plaats vinden. De methodiek is afhankelijk van de aard en omvang van de verstoringen.

Het is nooit volledig uit te sluiten dat ter plaatse van het vrijgegeven deel van het plangebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet.

Bij het advies dient te worden opgemerkt dat het plangebied op het moment van het uitvoeren van het onderzoek geen archeologische verwachting kent en daarbij dus geen archeologische verplichting heeft. Op dit moment wordt de archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht geactualiseerd en krijgt het plangebied mogelijk wel een verwachtingswaarde.

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 [redacted] heeft ADC ArcheoProjecten in november en december 2020 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie Ivoordreef in Utrecht (afb. 1 en 2). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen woningbouwontwikkeling. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk.

Het plangebied ligt in een gebied waar een gemeentelijk archeologisch beleid is vastgesteld. Op grond van dit beleid valt het plangebied in de zone waar geen archeologische verwachting en geen plicht tot archeologisch onderzoek geldt. Binnenkort zal echter een nieuwe beleidskaart worden opgesteld. Op de nieuwe archeologische beleidskaart zal aan de locatie wel een verwachting worden toegekend en geldt mogelijk wel een verplichting om archeologisch onderzoek te laten uitvoeren. Op het moment van uitvoering moeten de werkzaamheden voldoen aan de regels van het bestemmingsplan over archeologie (na inwerkingtreding van de Omgevingswet: het omgevingsplan).

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).[1] Behalve de protocollen van de vigerende KNA zijn de richtlijnen van de gemeente Utrecht gevolgd.[2]

De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	[redacted] Postbus 696 2700 AR Zoetermeer Tel.[redacted] E-mail: [redacted]
fasen AMZ-cyclus:	bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	sloop huidige bebouwing en nieuwbouw
locatie:	Ivoordreef
plaats:	Utrecht
gemeente:	Utrecht
provincie:	Utrecht
kadastrale gegevens:	gemeente Utrecht sectie F nummer 629, 1402 en 2484
kaartblad:	31H (1:25.000)
oppervlakte plangebied:	ca. 2,4 ha
coördinaten:	135.961/ 458.970 136.079/ 459.098 136.179/ 459.026 136.064/ 458.878 .
bevoegde overheid:	Gemeente Utrecht
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	[redacted] Gemeente Utrecht, Afdeling erfgoed Postbus 8406, 3503 RK Utrecht [redacted]@utrecht.nl [redacted]
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	goedgekeurd d.d. 25-01-2021
Archis-zaaknummer:	4924366100
ADC-projectcode:	4220715
Gemeentelijke projectcode	IVD01
auteur:	[redacted]r
Projectmedewerker:	[redacted]
autorisatie:	[redacted]
periode van uitvoering:	november en december 2020
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort

[1] SIKB 2018.

[2] Gemeente Utrecht 2014.

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 schriftelijke bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- *Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

2.2 Methodiek

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 Landbodems, protocol 4002 Bureauonderzoek.

Tijdens het bureauonderzoek worden diverse bronnen geraadpleegd, wat leidt tot het opstellen van een gespecificeerde verwachting. De gespecificeerde verwachting kan worden beschouwd als de conclusie van het bureauonderzoek, omdat hierin wordt aangegeven of archeologische waarden in het plangebied worden verwacht. Als dit het geval is, zal zo mogelijk de aard, de omvang, de diepteligging en de datering van deze waarden worden beschreven. Indien relevant zal de omvang worden weergegeven op een kaart.

2.3 Resultaten

2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied, beschrijving huidig gebruik en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik

Het plangebied is gelegen in de stad Utrecht, in de wijk Overvecht. Het wordt begrensd door de Einsteindreef in het zuidoosten, de Klipspringerdreef in het zuidwesten, de Kasaidreef in het noordwesten en de Oranjerivierdreef in noordoosten.

In het midden van het plangebied staat flatgebouw, het zuidoosten van het plangebeid is in gebruik als groenstrook. Het noordwesten van het plangebied is verhard, hier bevinden zich een sportveld, een speeltuin en parkeerplaatsen. In het zuidwesten staat een kerk, de Jeruelkapel.

Uit bouwtekeningen blijkt dat onder het flatgebouw een half verdiepte kelder aanwezig is, met een aanlegdiepte van ca. 120 cm –mv. De fundering bestaat uit ringbalken op funderingspalen (afb. 3).

Gegevens met betrekking tot de milieuhygiënische situatie in het plangebied zijn (nog) niet beschikbaar.

Van het plangebied zelf zijn onvoldoende archeologische en aardkundige gegevens beschikbaar om een uitspraak te kunnen doen over de archeologische verwachting. Daarom zijn tevens gegevens betrokken uit de directe omgeving, waarmee het onderzoeksgebied kan worden gedefinieerd als het gebied binnen een straal van circa 500 m rondom het plangebied. De begrenzing van deze zone is gebaseerd op het gegeven dat hierbinnen sprake is van voldoende informatie om een uitspraak te doen over de archeologische verwachting die representatief is voor het plangebied.

In het plangebied is de sloop van de huidige bebouwing en de nieuwbouw gepland. De nieuwbouw zal bestaan uit rijtjeswoningen en een aantal appartementencomplexen. De verstoring voor de nieuwbouw zal reiken tot maximaal 150/200 cm -mv. Een ontwerptekening is weergegeven in afb. 4.

De consequentie van de voorgenomen ontwikkeling kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

2.3.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

De volgende aardwetenschappelijke informatie is bekend van het plangebied:

Bron	Informatie
Geologische kaart van Nederland 1:50.000[3]	Komafzettingen (Afzettingen van Tiel)
Geologische kaart van Nederland 1:600.000[4]	• Formatie van. Echteld / Formatie van Nieuwkoop op Formatie van. Boxtel; rivierklei en -zand met inschakelingen van veen op zand (kaartcode: Ec4) • Formatie van Echteld op Formatie van Boxtel; rivierklei op zand (kaartcode: Ec5)
Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie)[5]	Niet gekarteerd vanwege de ligging in de bebouwde kom
Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie)[6]	Niet gekarteerd vanwege de ligging in de bebouwde kom
Bodemkaart 1: 10.0000 (1958)	Venige komkleigrond op veen, overgaand in zand binnen 100 cm (noordoosten en zuiden) en binnen 150 cm (midden en uiterst zuidoosten
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3)[7]	Tussen ca. 1,9 (ter plaatse van groenstrook) en 1,4 m +NAP

De ondergrond van het plangebied bestaat uit dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel). Het dekzand is afgezet in het laatste glaciaal van het Pleistoceen, het Weichselien (120.000 – 11.700 jaar geleden), in een zeer koud en droog klimaat. Door het ontbreken van vegetatie kon het dekzand verstuiven en ontstonden dekzandwelvingen, -ruggen en –kopjes. Boven het dekzand liggen afzettingen die zijn gevormd in het Holoceen, de huidige geologisch periode die begon na de laatste ijstijd, ongeveer 11.700 jaar geleden. Door de temperatuurstijging en het daarmee samenhangende smelten van de ijskappen steeg de zeespiegel. Als gevolg van de zeespiegelstijging en kwel, begon veen te vormen. Later, vanaf het begin van de IJzertijd, werd vanaf ca. 1000 m ten zuid(oost)en van het plangebied de Vecht actief.[8] Mogelijk zijn in het plangebied komafzettingen van deze rivier aanwezig. Op basis van de geologische kaart 1: 50 000 zijn in het plangebied komafzettingen (Afzettingen van Tiel) aanwezig (afb. 5). In de huidige terminologie worden deze afzettingen ingedeeld bij de Formatie van Echteld.

Op de bodemkaart 1: 50 000 is het plangebied niet gekarteerd vanwege de ligging in de bebouwde kom. In de jaren vijftig, voorafgaand aan de bouw van de woonwijk Overvecht waarin het plangebied is gelegen, is een gedetailleerde bodemkaart gemaakt (afb. 6). Op basis van deze kaart bestaat de bodem in het plangebied uit venige komkleigronden op veen. Het dekzand begint binnen 100 cm –(noordoosten en zuiden) en 150 cm (midden en uiterst zuidoosten) onder het toenmalige maaiveld. Later, bij het bouwrijp maken van het gebied voor de woonwijk Overvecht, is een zandlichaam opgebracht. De exacte dikte van dit pakket ter plaatse van het plangebied is onbekend.

In een in DINOloket geregistreerde geologische boring die ca. 300 m ten zuiden van het plangebied is gezet is het ophogingspakket 180 cm dik. Hieronder ligt een 1 m dik veenpakket. Vanaf 280 cm –mv (1,2 m -NAP), is dekzand aanwezig. In een andere in DINOloket geregistreerde boring, die direct en oosten van het plangebied is gezet, is het ophogingspakket niet beschreven. De bovenste 260 cm bestaat uit veen, vanaf 260 cm –mv (1,0 m -NAP) begint het dekzand.[9]

[3] Rijks Geologische Dienst 1988.

[4] https://www.geologischekaart.nl/

[5] Alterra 2008.

[6] Alterra 2014.

[7] ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer.

[8] Cohen *et al.* 2012.

[9] https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens; geologische boringen B31H1969; B31H1970.

2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

In het onderzoeksgebied zijn diverse archeologische (indicatieve) waarden vastgesteld (zie afbeelding 7). Deze worden hieronder beschreven.

Ongeveer 300 m ten zuidwesten hebben twee archeologische onderzoeken plaatsgevonden. Het eerste onderzoek betreft een bureauonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van archeologische waarden op de locatie Paranadreef 259.[10] Hierbij is geconstateerd dat in de top van het dekzand resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met de Neolithicum kunnen voorkomen. In en op de bovenliggende komafzettingen kunnen resten uit de IJzertijd tot en met de Nieuwe tijd voorkomen, de kans hierop is echter klein vanwege de relatief natte omstandigheden en het ontbreken van aanwijzingen voor historische bebouwing. Omdat de graafwerkzaamheden zich beperkten tot het aanwezige ophogingspakket en de verstoring door de funderingspalen beperkt is wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. Het tweede onderzoek betreft een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek op de locatie Amazonedreef 110.[11] Uit het booronderzoek blijkt dat de ondergrond bestaat uit dekzand. In het noordoosten is in de top van het dekzand een intacte podzolbodem aanwezig. Het dekzand wordt afgedekt door komklei en/of veen. De bovenste 140 tot 235 cm dik pakket recent opgebracht zand.

De Noordelijke Randweg, ca. 370 m ten noorden van het plangebied, is onderzocht door middel van een bureauonderzoek. Hierbij is geconstateerd dat in de top van het dekzand resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum kunnen voorkomen. Ter plaatse van historische gebouwen en structuren kunnen resten uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd voorkomen. Geadviseerd is om een verkennend booronderzoek uit te voeren.[12]'

In verband met de verbreding van een fietspad vanaf ca. 500 m ten noordwesten van het plangebied heeft een bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek plaatsgevonden. Uit het booronderzoek bleek dat sprake is van een al dan niet met veen en klei afgedekt dekzandlandschap. In een deel van het gebied is in de top van het dekzand bodemvorming aanwezig, wat duidt op relatief droge omstandigheden voordat het dekzand werd afgedekt door komafzettingen. Hier kunnen resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met de Romeinse tijd voorkomen. Geadviseerd is om hier (grootschalige) ontgravingen te vermijden. Indien dit niet mogelijk is wordt geadviseerd om karterend onderzoek gericht op steentijd vindplaatsen uit te voeren.[13]

In ARCHIS zijn voor het onderzoeksgebied geen vondstmeldingen geregistreerd. In het onderzoeksgebied zijn geen archeologische monumenten aanwezig. Binnen het plangebied staan gebouwde monumenten.

Op de gemeentelijke archeologische waardenkaart ligt het plangebied in een zone waar geen verwachting geldt. Op basis hiervan is archeologisch onderzoek niet noodzakelijk.[14] Op de nieuwe archeologische beleidskaart zal aan de locatie een middelhoge en hoge verwachting worden toegekend. Deze verwachting is gebaseerd op het voorkomen van dekzand in de ondergrond waarin resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met de Bronstijd kunnen voorkomen.

[10] Archis 3 zaakidentificatie 2343624100; Benerink 2013.

[11] Archis 3 zaakidentificatie 2279513100; Van Eijk & De Groot 2010.

[12] Archis 3 zaakidentificatie 4623353100; Nales 2018.

[13] Archis 3 zaakidentificatie 2335021100; Warning 2011.

[14] Gemeente Utrecht 2009.

2.3.4 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden

Bewoningsgeschiedenis
Op het dekzand dat zich in de ondergrond van het plangebied bevindt kan sprake zijn geweest van menselijke aanwezigheid vanaf het Laat-Paleoltihicum. Vanaf de Bronstijd vernatte het gebied en begon zich veen te vormen waardoor het gebied niet meer geschikt was voor bewoning. Mogelijk staken dekzandruggen als relatieve hoogtes nog enige tijd boven het veen uit waardoor deze bewoonbaar bleven.

Het veengebied werd nadat de waterhuishouding door de afdamming van de Kromme Rijn bij Wijk bij Duurstede in 1122 na Chr. verbeterd was, ontgonnen. De Hoofddijk langs de Vecht vormde een primaire ontginningsbasis ("Oostveense ontginningen").[15] Haaks daarop werd de Klopvaart of -wetering gegraven ter ontwatering van het veengebied (ten westen van het plangebied, bij fort De Gagel). Vanaf de Hoofddijk werd het veengebied in kavels van circa 110 m breed zonder dat er sprake was van een echt vaste dieptemaat. Aan de achterzijde van de kavels werd een dwarssloot gegraven of een veendijk opgeworpen. Deze veendijk moest als achterkade het ontgonnen land beschermen tegen wateroverlast vanuit het nog onontgonnen veenmoeras. De achterkade kon vervolgens als nieuwe ontginningsas worden gebruikt voor een opvolgende ontginningsfase. Uiteindelijk werd het veengebied hier in vier tot vijf fasen ('slagen') ontgonnen. De lijn Blauwkapelse Weg - Voordorpse Dijk - Gageldijk – Veenkade - Kalverstraat vormt hierbinnen de achterkade van de eerste ontginning vanaf de Hoofddijk in de 12^{e}/13^{e} eeuw, de Kooijdijk de achterkade van de secundaire ontginning in de 13^{e}/14^{e} eeuw. De Kooijdijk vormde uiteindelijk de basis voor de derde ontginningsfase van het gebied (tot aan Westbroek). Deze vond in de 15^{e} eeuw plaats. De vierde en laatste ontginningsfase ligt tussen Westbroek en de Hollandsche Rading. Dit gebied is tussen 1500 en 1600 ontgonnen. Op de ontginningskades waren in de loop van de Late Middeleeuwen dorpen ontstaan, die met de ontginning mee "verplaatsten" (de zogenaamde "wandelende dorpen").

De historische situatie
Op de oudste geraadpleegde kaarten uit de 19^{e} eeuw (afb. 8) is het plangebied in gebruik als grasland dat wordt doorsneden door sloten. Vanaf de jaren 70 van de 20^{e} eeuw maakt het plangebied deel uit van de nieuwbouwwijk Overvecht. In 1975 is nog geen bebouwing afgebeeld in het plangebied (afb. 9, in 1981 is dit wel het geval (afb. 10). Op basis van BAG is de bebouwing gerealiseerd in 1970.[16]

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kadastrale minuut	1811-1832	grasland
Bonnekaart	1900	grasland
Topografische kaart	1975	braakliggend
Topografische kaart	1981	Zuidoosten is groenstrook, in midden flatgebouw, in zuidwesten kerk, noordwesten verhard

2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie

De eerste, voor het bureauonderzoek opgestelde onderzoeksvraag *"Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?*" kan als volgt worden beantwoord:

Het plangebied bevindt zich ter plaatse van een door komklei en veen en bedekt dekzandlandschap. Het dekzandlandschap wordt gekenmerkt door een zwak glooiend reliëf met ruggen, welvingen en vlaktes. Op basis van een bodemkaart is in het noordoosten en zuidwesten een hoger gelegen rug of welving aanwezig. De top van het dekzand bevindt zich waarschijnlijk vanaf ca. 240 cm –mv (ca. 1,0 m -NAP) aanwezig. Het huidige maaiveld wordt gevormd door een

[15] Blijdenstijn 2015.

[16] https://bagviewer.kadaster.nl/

zandpakket dat is opgebracht bij het bouwrijp maken van het gebied voor de aanleg van de woonwijk Overvecht. Het zandpakket is naar verwachting ca. 1,5 tot 2,0 m dik.

Op de hoger gelegen delen van het dekzand kunnen archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum tot en met het Neolithicum voorkomen. De resten kunnen uiteenlopende complextypen vertegenwoordigen, zoals (semi-) permanente jachtkampjes, nederzettingsterreinen, grafvelden en landbouwactiviteiten. De resten kunnen zich manifesteren door middel van een spreiding van vuursteen en/of aardewerkfragmenten en grondsporen in het bovenste cm??? van het dekzand. Voorwaarde is wel dat dit niveau niet geërodeerd is.

Door vernatting en daaraan gerelateerde veenvorming werd het dekzandlandschap naar verwachting vanaf de Bronstijd ongeschikt voor bewoning. Resten uit de Bronstijd tot en met de Vroege Middeleeuwen worden daarom niet verwacht. Vanaf de Late Middeleeuwen is het gebied ontgonnen en in gebruik genomen voor de landbouw. De bewoning was geconcentreerd langs zogenoemde ontginningsassen. Het plangebied maakt geen deel uit van een ontginningsas. Bewoningsresten vanaf de Late Middeleeuwen worden daarom niet verwacht met uitzondering van ontginningssporen zoals voormalige kavelsloten en greppels.

De beantwoording van de tweede onderzoeksvraag "*Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd*?" is als volgt:

Om de kans op de aanwezigheid van archeologische resten te bepalen is vooral het verwerven van inzicht in de diepteligging van het dekzandoppervlak en de mate van intactheid daarvan van belang. Geadviseerd wordt daarom een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uit te voeren (zie hoofdstuk 3).

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 bestaat 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 Utrecht. Op 26 november 2020 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd. Het PvA is ter beoordeling voorgelegd aan de gemeente Utrecht en op 2 december-2020 goedgekeurd.

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:	25
boorgrid:	in raai(en) met onderlinge boorafstand van 35 m, afstand tussen de raaien is 30m. In verband met aanwezigheid van bebouwing en verharding is enigszins afgeweken van het grid
diepte boringen:	tot in de top van het dekzand of maximaal 450 cm -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm en gutsboor met diameter 3 cm
bemonstering:	versnijden en/of verbrokkelen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104[17] en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus[18] en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten zijn ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald aan de hand van AHN-beelden.

[17] Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

[18] De Bakker 1989.

Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, zullen eventuele archeologische vondsten wel worden verzameld en (indien mogelijk) worden gedetermineerd.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Lithologische beschrijving en interpretatie

De locatie van de boringen is weergeven in afb. 11. In afb. 12 is een schematisch profiel van boringen 21 tot en met 25 weergegeven. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

In boringen 16 tot en met 19 en 21 tot en met 25 bestaat het onderste pakket uit zwak siltig, matig fijn kalkloos zand. Dit pakket wordt op basis van lithologische kenmerken en diepteligging geïnterpreteerd als dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel). In boring 19 en 21 is de bovenste laag dekzand matig tot sterk humeus en donkerbruinzwart van kleur. Dit duidt op bodemvorming. In boring 19 is deze laag 75 cm dik, in boring 21 10 cm. Deze humeuze donker gekleurde laag wordt geïnterpreteerd als een een minerale horizont die is gevormd aan of nabij het toenmalige oppervlak met veelal een accumulatie van gehumificeerd organisch materiaal in de minerale fractie (A-horizont). Onder de A-horizont is een bruine zandlaag aanwezig. Deze laag wordt geïnterpreteerd als een B-horizont. Een B-horizont is de inspoelingslaag waarin stoffen die eerder zijn opgelost en op een dieper niveau zijn neergeslagen. In de overige boringen zijn geen duidelijke sporen van bodemvorming waargenomen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat in deze boringen slechts een dunne laag bruin of grijsbruin dekzand kon worden bemonsterd waardoor het lastig was om vast te stellen of er sprake is van bodemvorming. De top van het dekzand ligt tussen 230 en 275 cm –mv (0,41 en 1,06 m -NAP).

Boven het dekzand is in boringen 16 tot en met 18 en 21 tot en met 25 donker zwartbruin mineraalarm of zandig veen aanwezig (Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop). Het veenpakket is tussen 10 en 85 cm dik. De top ligt tussen 190 en 230 cm –mv (tussen 0,21 en 0,66 m -NAP). In boringen 16, 17, 18, 21, 24 en 25 wordt het veen afgedekt door een 10 tot 20 cm dikke laag kalkloze matig siltige klei. De kleilaag bevat in boringen 16, 21 en 25 puinfragmenten. De kleilaag wordt geïnterpreteerd als komafzettingen en is waarschijnlijk gevormd tijdens overstromingen van de rivier de Utrechtse Vecht die vanaf de IJzertijd ten zuiden van het plangebied stroomde. De afzettingen worden ingedeeld bij de Formatie van Echteld. Het pakket lag voor het opbrengen van het bovenliggende pakket aan het maaiveld. De puinfragmenten duiden op een verstoring die waarschijnlijk heeft plaatsgevonden bij landbouwkundige werkzaamheden of bij het bouwrijp maken van het gebied vóór het opbrengen van het zandlichaam.

Boven het klei en/of veenpakket is een zandpakket aanwezig. In boring 19 ligt dit zandpakket direct op het (venige) dekzand. Het zandpakket bestaat uit een afwisseling van vaak kalkrijk licht grijsbruin zand en humeus donker grijsbruin zand. Het pakket bevat regelmatig kleibrokken en puinfragmenten. Het pakket is tussen 165 en 230 cm dik. In boringen 1 tot en met 15 en 20 is tot de maximale boordiepte enkel dit zandpakket aangetroffen. In deze boringen is het pakket tussen minimaal 3,0 m en 4,5 m dik. Het zandpakket is opgebracht bij het bouwrijp maken van het gebied voor de woonwijk Overvecht in de jaren 70 van de 20^{e} eeuw. Mogelijk is de natuurlijke ondergrond hier voorafgaand aan de huidige inrichting van het plangebied afgegraven.

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?*
  Onderin de boringen werd matig fijn dekzand (Laagpakket van Wierden, Formatie van Boxtel) aangetroffen. Hierboven is veen (Hollandveen Laagpakket, Formatie van Nieuwkoop) met daarop een dunne laag komklei (Formatie van Echteld) aanwezig. Het bovenste pakket wordt gevormd door een recent opgebracht zandpakket.

- *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?*
  In twee boringen is in de top van het dekzand bodemvorming aangetoond. In de overige boringen zijn in de top van het dekzand geen duidelijke sporen van bodemvorming waargenomen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat in deze boringen slechts een dunne laag bruin of grijsbruin dekzand kon worden bemonsterd waardoor het lastig was om vast te stellen of er sprake is van bodemvorming.

  In het boven het veen gelegen komkleipakket komen soms puinfragmenten voor wat duidt op een verstoring. Waarschijnlijk heeft deze verstoring plaatsgevonden bij landbouwkundige werkzaamheden of bij het bouwrijp maken van het gebied, voordat het ophogingspakket werd opgebracht.

  In het noordwesten van het plangebied zijn binnen 3 tot 4,5 m –mv geen natuurlijke afzettingen aangetroffen. Mogelijk is hier de natuurlijke ondergrond voorafgaand aan de huidige inrichting van het plangebied afgegraven.

- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
  De top van het dekzand vormt een potentieel archeologisch niveau.

- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
  De top van het dekzand ligt tussen 230 en 275 cm –mv (0,41 en 1,06 m -NAP).

- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
  Deze zijn niet aangetroffen.

- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
  De archeologische verwachting voor de top van dekzand in het zuidoosten van het plangebied blijft bestaan. In dit deel van het plangebied is mogelijk sprake van een relatief hoger deel van het dekzandlandschap en zijn in de top van het dekzand plaatselijk sporen van bodemvorming aangetroffen. In het noordwesten is binnen de maximale boordiepte geen dekzand aangetroffen. Mogelijk is hier sprake van een relatief lager deel van het dekzandlandschap of is het dekzand afgegraven. Hiervoor geldt een lage archeologische verwachting.

- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
  De open ontgraving voor de toekomstige planontwikkeling zal reiken tot maximaal 200 cm –mv. Hierdoor zal het potentiële archeologische niveau niet vlakdekkend worden aangetast. Door het gebruik van funderingspalen zal het potentiële archeologische niveau in beperkte mate worden aangetast. Deze verstoring wordt als toelaatbaar beschouwd.

- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
  Het plangebied is op basis van de huidige ontwikkeling voldoende onderzocht. Indien in de toekomst in het zuidoosten van het plangebied graafwerkzaamheden dieper dan 200 cm –mv plaats zullen vinden dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd (afb. 13). Deze drempelwaarde is gebaseerd op het hoogste voorkomen van het dekzand inclusief een veiligheidsmarge van 30 cm.

4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling mits in het zuidoostelijk deel van het plangebied geen graafwerkzaamheden dieper dan 200 cm – mv plaatsvinden. Deze drempelwaarde is gebaseerd op het hoogste voorkomen van het dekzand inclusief een veiligheidsmarge van 30 cm.

Bij graafwerkzaamheden dieper dan 200 cm -mv in het zuidoosten van het plangebied dient aanvullend archeologisch onderzoek te plaats vinden. De methodiek is afhankelijk van de aard en omvang van de verstoringen.

Het is nooit volledig uit te sluiten dat ter plaatse van het vrijgegeven deel van het plangebied toch nog archeologische resten voorkomen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht archeologische vondsten te melden bij de bevoegde overheid, zo-als aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet.

Bij het advies dient te worden opgemerkt dat het plangebied op het moment van het uitvoeren van het onderzoek geen archeologische verwachting kent en daarbij dus geen archeologische verplichting heeft. Op dit moment wordt de archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht geactualiseerd en krijgt het plangebied mogelijk wel een verwachtingswaarde.

Literatuur

Alterra, 2008: *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand.*

Alterra, 2014: *Bodemkaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand.*

Bakker. H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus.* Wageningen.

Benerink, G.M.H., 2013: *Archeologisch Bureauonderzoek Plangebied Paranadreef 259, Utrecht, Gemeente Utrecht*. SOB Research Heinenoord.

Blijdenstijn, R. 2015. "*Tastbare tijd 2.0. Cultuurhistorische atlas van de provincie Utrecht*". Utrecht: Provincie Utrecht.

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2.* Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).

Bureau Militaire Verkenningen, 1900: *Maarssen, blad 426*, *1:25.000.*

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik & A.H. Geurts, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta.* Utrecht.

Eijk, J., van & R.W. de Groot, 2010: *Plangebied Amazonedreef 110 te Utrecht, gemeente Utrecht.* RAAP notitie 3445. Weesp.

Gemeente Utrecht, 2009: *Archeologische waardenkaart gemeente Utrecht*. Utrecht.

Gemeente Utrecht, 2014: *Richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de gemeente Utrecht.* Utrecht.

Geologische Dienst, 1988: *Geologische kaart van Nederland 1: 50.000. Blad Utrecht Oost (31O)*. Haarlem

Nales, T., 2018: *Utrecht, Noordelijke Randweg Gemeente Utrecht (UT) Archeologisch bureauonderzoek*. Transect-rapport 1792.

Normalisatie-Instituut, Nederlands, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.

SIKB, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.

Warning, S., 2011: *Plangebied Fietsverbinding Noordelijke Stadsring Utrecht, gemeent e Utr echt; archeologisch voor onder zoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende en deels karterende fase)*. RAAP-notitie 3974. Weesp.

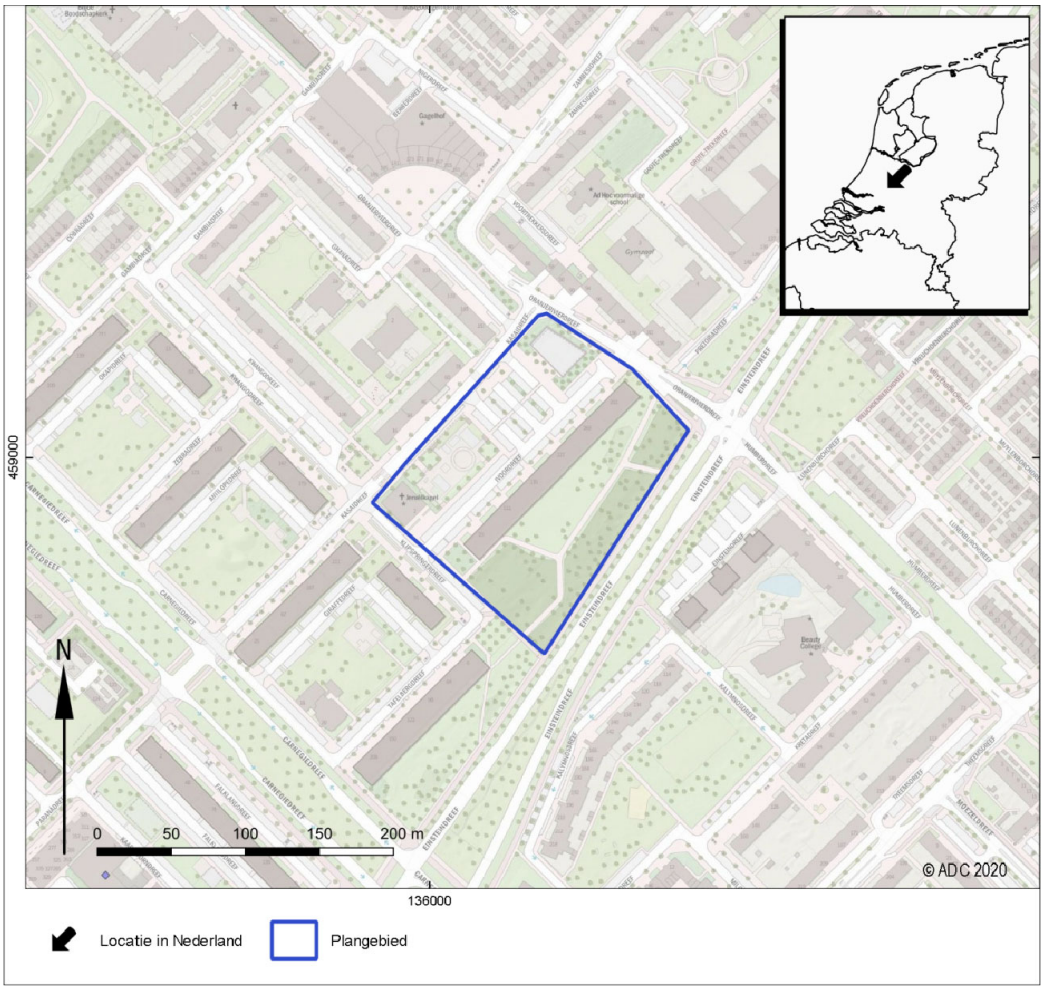
Geraadpleegde websites

http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/
http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl
https://hisgis.nl/projecten/utrecht/
https://archis.cultureelerfgoed.nl/
https://bagviewer.kadaster.nl
https://easy.dans.knaw.nl
https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens
https://www.kadaster.nl/
https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/
http://www.ikme.nl
http://www.ruimtelijkeplannen.nl
http://www.topotijdreis.nl
https://www.geologischekaart.nl/

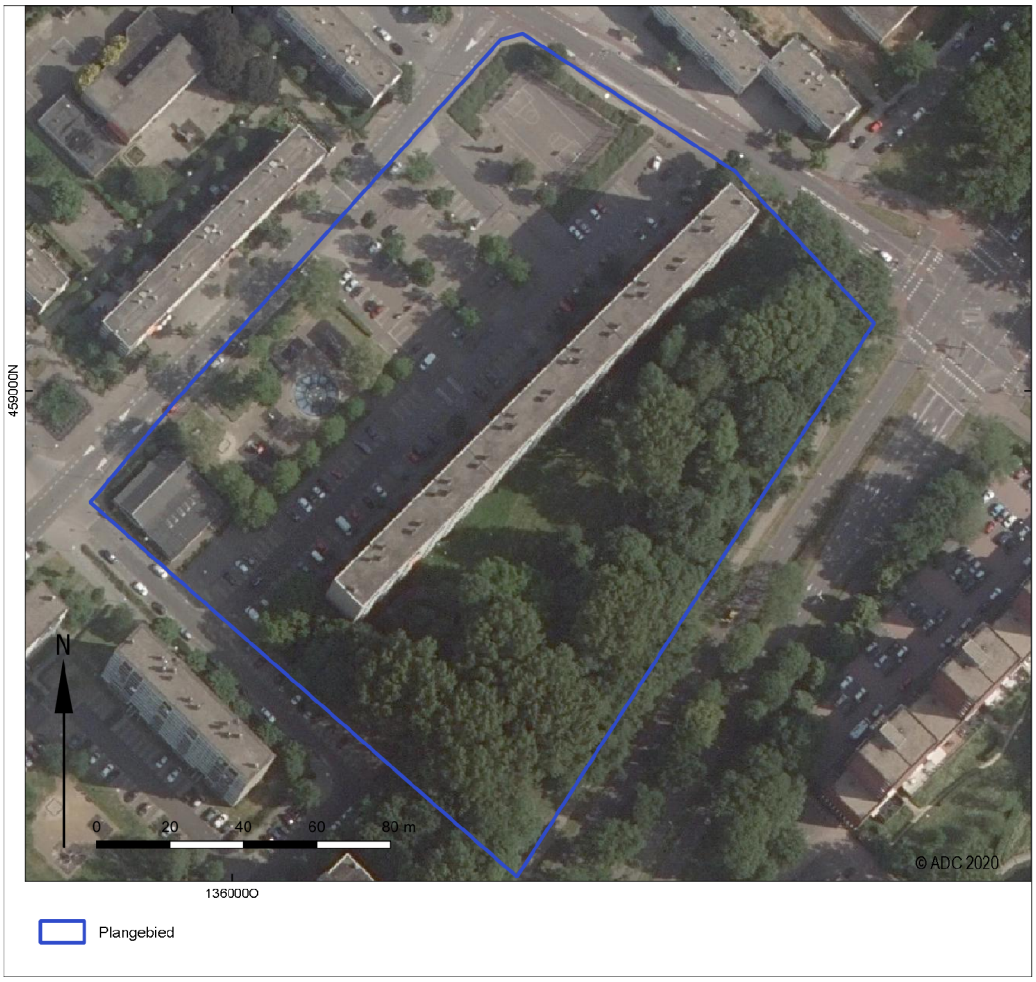
Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Luchtfoto
Afb. 3 Plattegrond fundering en detail doorsneden huidige bebouwing
Afb. 4 Ontwerptekening
Afb. 5 Geologische kaart 1: 50 000
Afb. 6 Bodemkaart van de omgeving van Utrecht, schaal 1: 10.000
Afb. 7 ARCHIS-meldingen
Afb. 8 Bonneblad uit ca. 1900
Afb. 9 Topografische kaart 1975
Afb. 10 Topografische kaart 1981
Afb. 11 Boorpuntenkaart
Afb. 12 Schematisch profiel boringen 21 tot en met 25
Afb. 13 Advieskaart

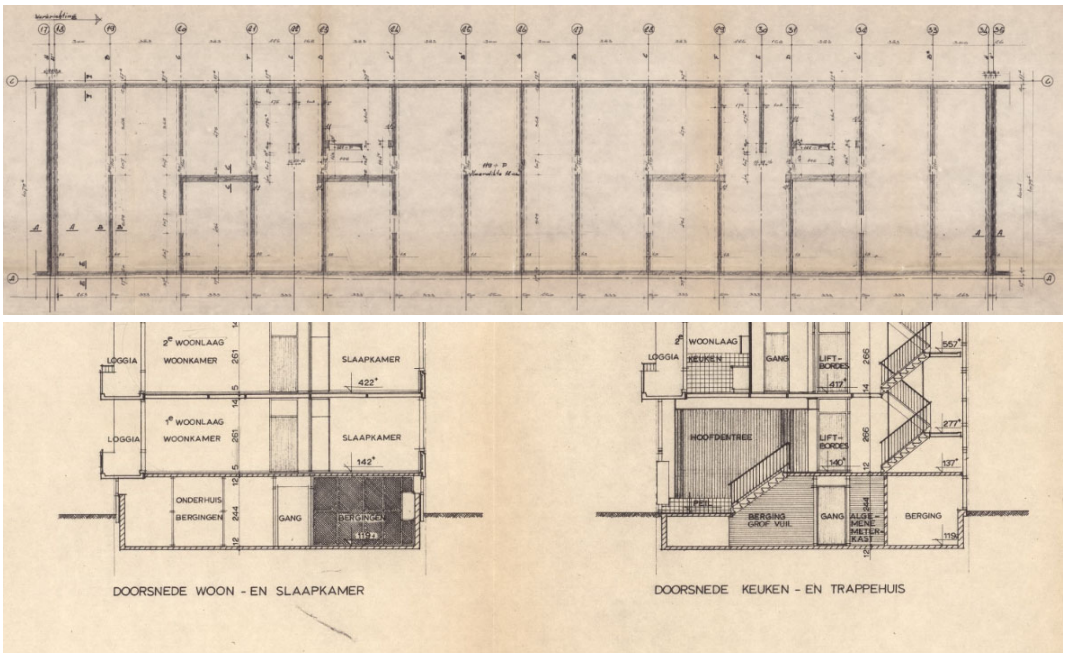
Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



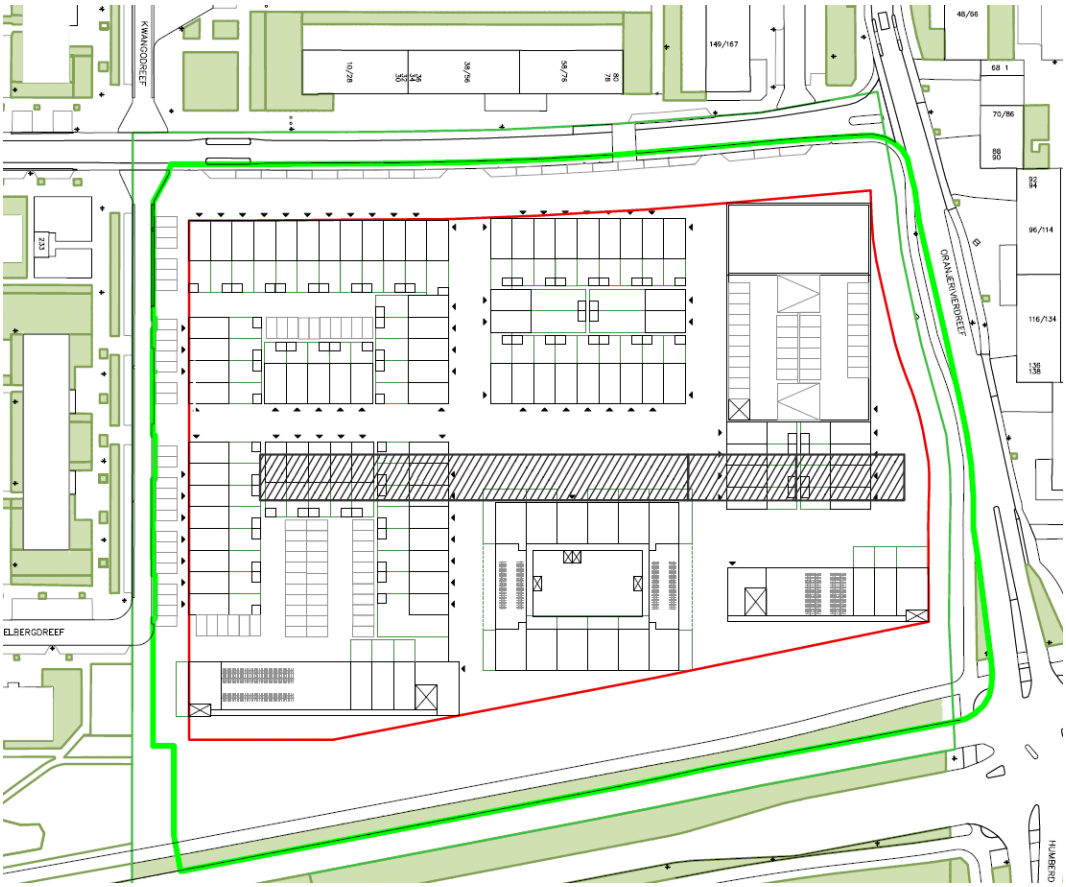
Afb. 1 Locatie van het plangebied



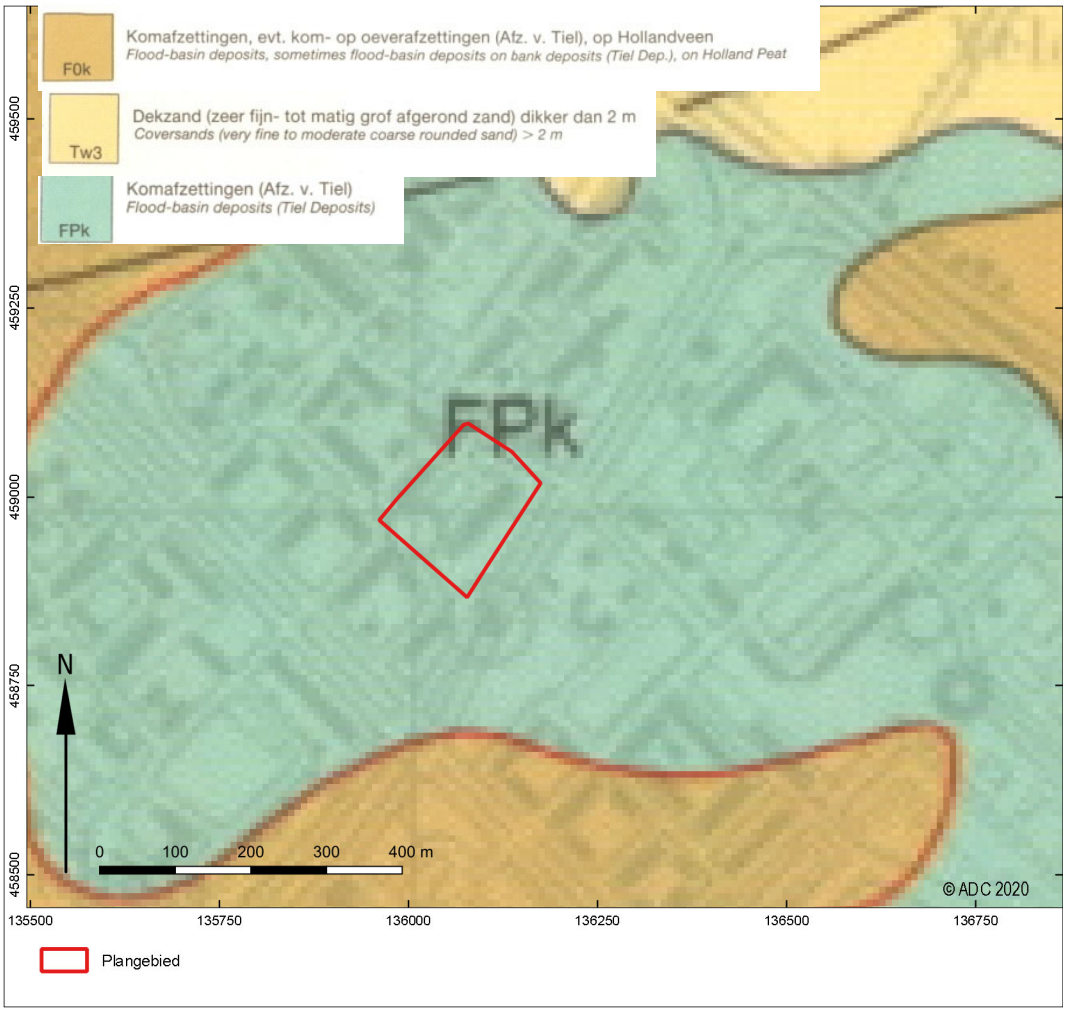
Afb. 2 Luchtfoto



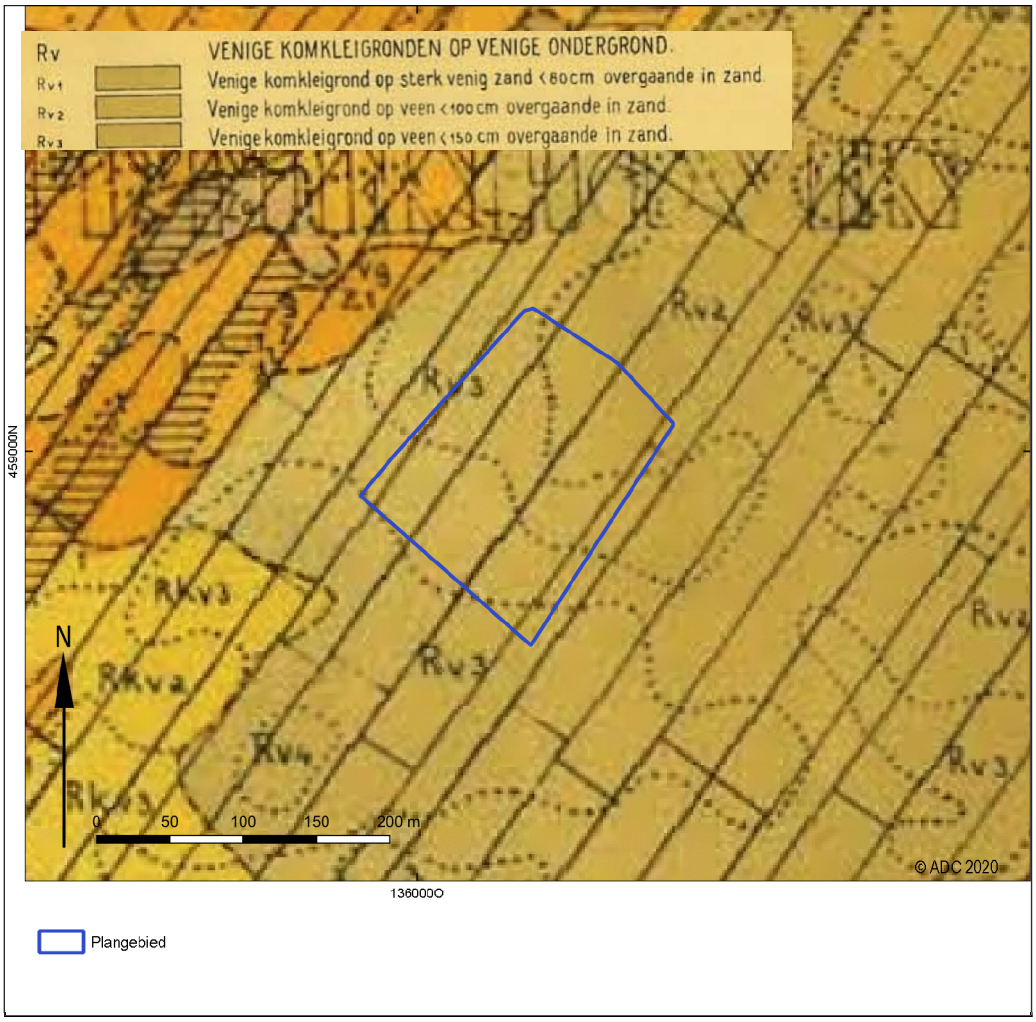
Afb. 3 Plattegrond fundering en detail doorsneden huidige bebouwing



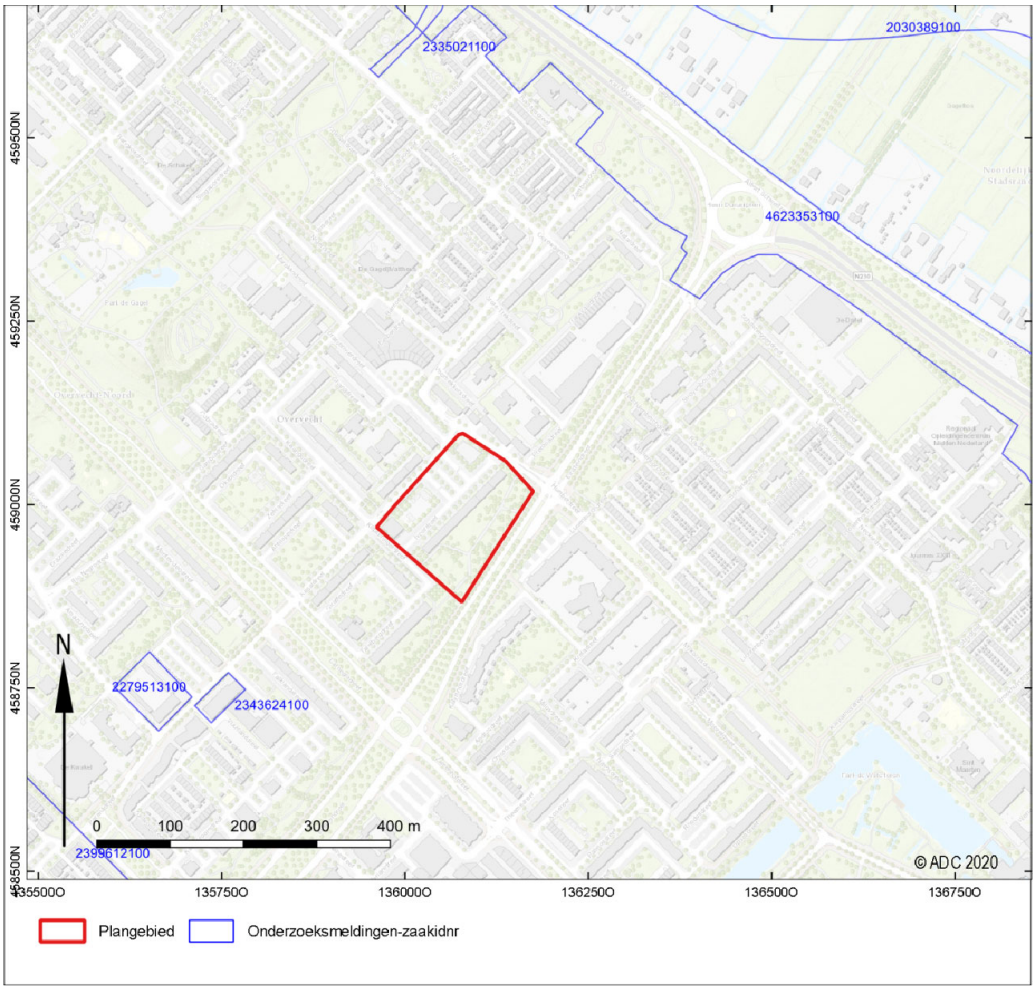
Afb. 4 Ontwerptekening



Afb. 5 Geologische kaart 1: 50 000

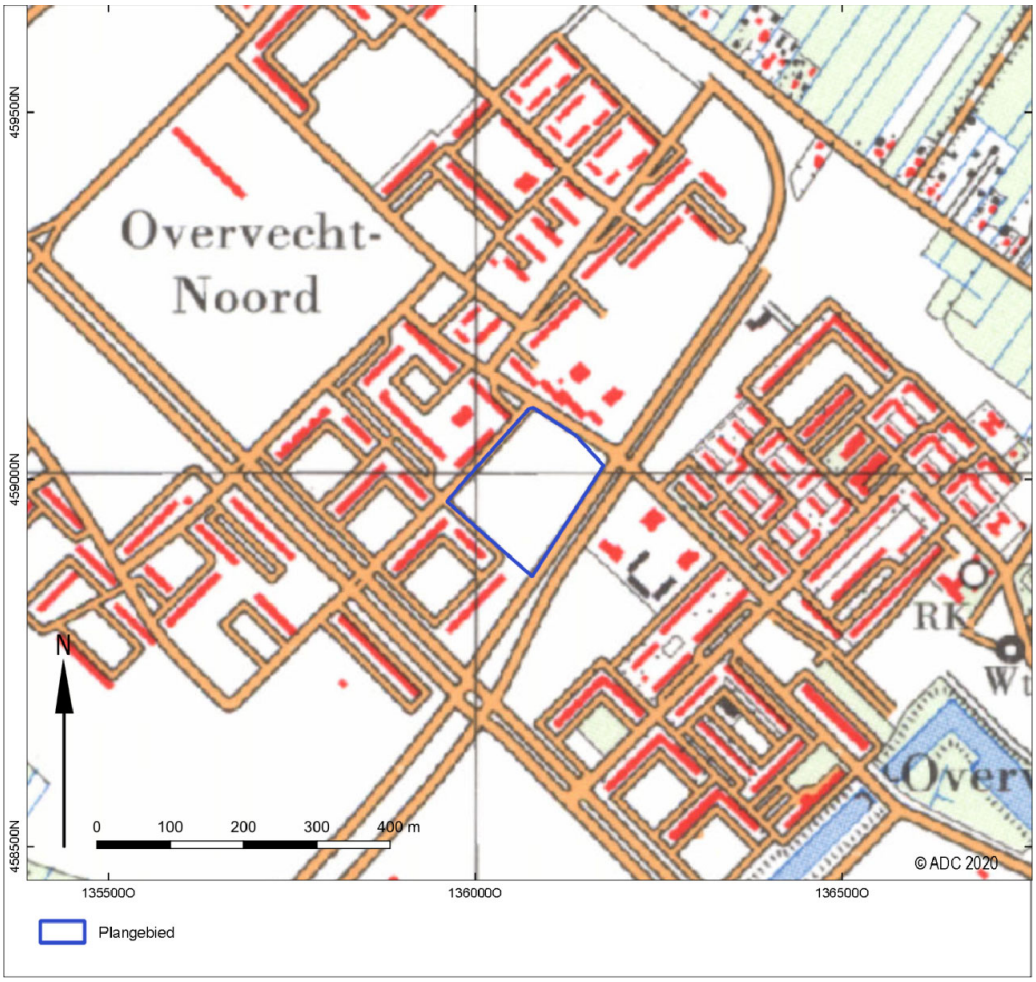


Afb. 6 Bodemkaart van de omgeving van Utrecht, schaal 1: 10.000



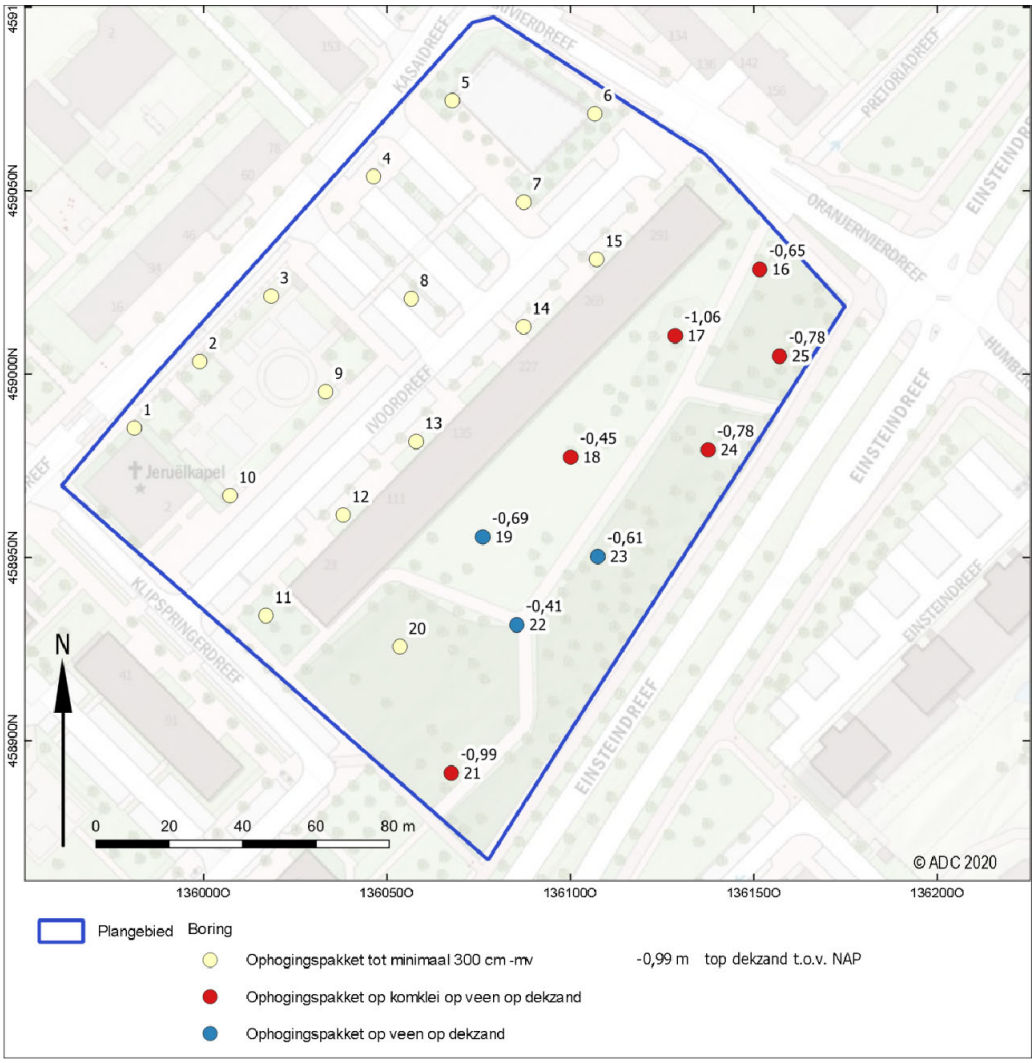
Afb. 7 ARCHIS-meldingen

Afb. 8 Bonneblad uit ca. 1900

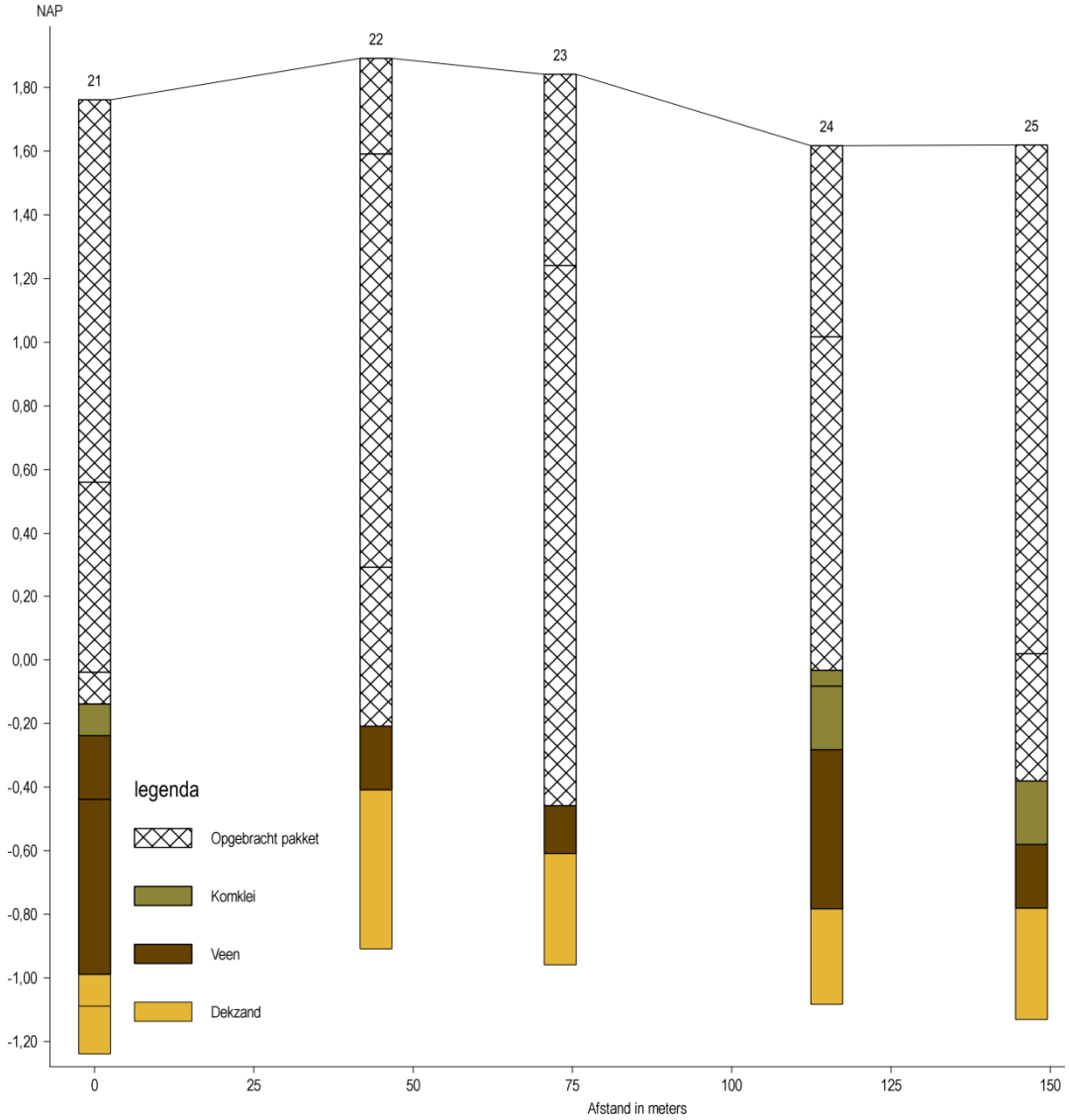


Afb. 9 Topografische kaart 1975

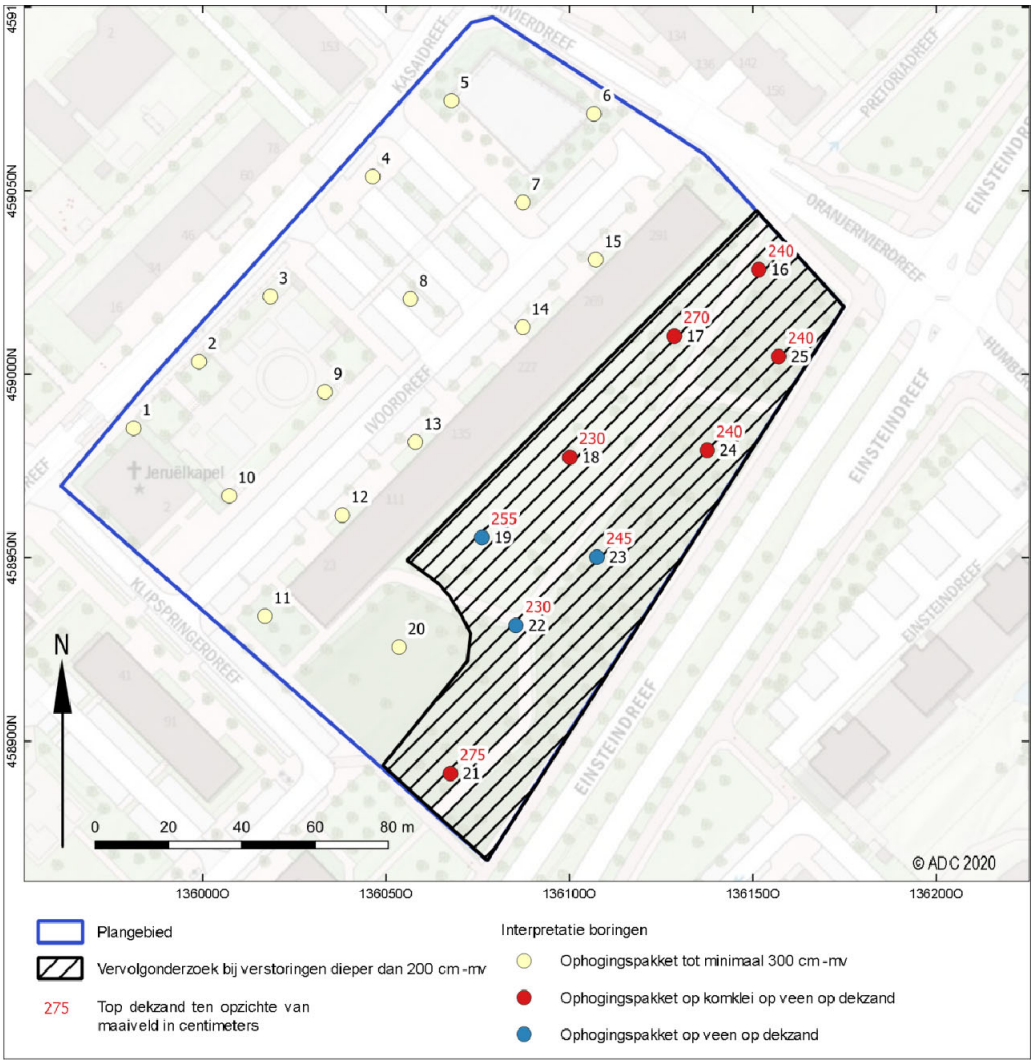
Afb. 10 Topografische kaart 1981



Afb. 11 Boorpuntenkaart



Afb. 12 Schematisch profiel boringen 21 tot en met 25

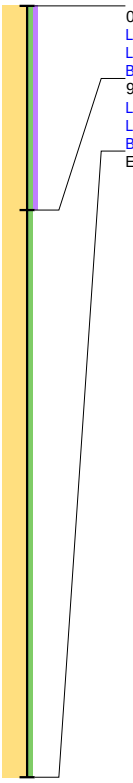


Afb. 13 Advieskaart

Bijlage 1 Boorgegevens

Boring: 4220715_1

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 340
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135981.101, Y-coördinaat in meters: 458985.231, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.754, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

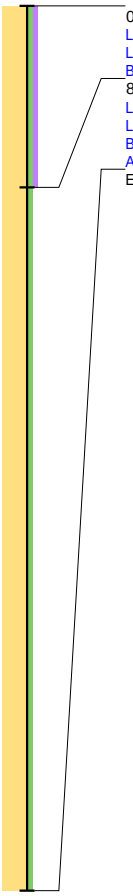


0 / 1.75
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
90 / 0.85
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 340, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Einde boring 340 / -1.65

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_2

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 390
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 135998.914, Y-coördinaat in meters: 459003.354, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.892, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.89
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
80 / 1.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 390, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Einde boring 390 / -2.01

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_3

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 450
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136018.406, Y-coördinaat in meters: 459021.143, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.712, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

0 / 1.71
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond

40 / 1.31
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 130, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond

130 / 0.41
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 130, Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond

200 / -0.29
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 200, Ondergrens laag in cm: 210, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: oranje
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond

210 / -0.39
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 210, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: kleiig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Ijzer/mangaan: enkele Fe-vlekken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond

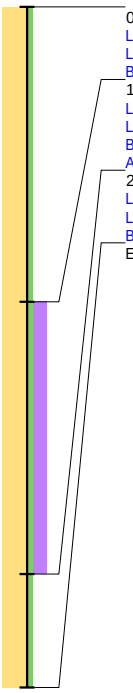
300 / -1.29
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 300, Ondergrens laag in cm: 450, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond

Einde boring 450 / -2.79

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_4

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136046.34, Y-coördinaat in meters: 459053.813, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.691, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.69
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 130, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
130 / 0.39
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 130, Ondergrens laag in cm: 250, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
250 / -0.81
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 250, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Oxidatie-reductie: volledig gereduceerd, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Einde boring 300 / -1.31

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_5

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 380
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136067.79, Y-coördinaat in meters: 459074.506, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.714, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

0 / 1.71
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
90 / 0.81
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 250, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
250 / -0.79
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 250, Ondergrens laag in cm: 380, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Einde boring 380 / -2.09

Boring: 4220715_6

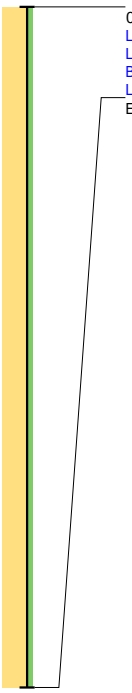
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 6, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 40
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136106.66, Y-coördinaat in meters: 459070.894, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.849, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

0 / 1.85
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: gestuit
Einde boring 40 / 1.45

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_7

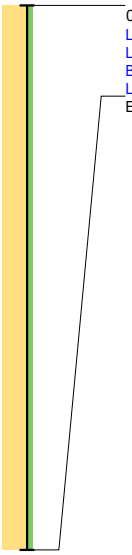
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 7, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136087.292, Y-coördinaat in meters: 459046.802, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.834, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: zand loopt uit guts
Einde boring 300 / -1.17

Boring: 4220715_8

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 8, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 240
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136056.617, Y-coördinaat in meters: 459020.475, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.639, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.64
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 240, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: zand loopt uit guts
Einde boring 240 / -0.76

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_9

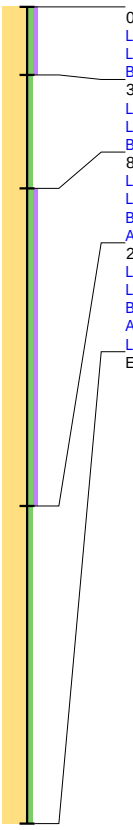
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 9, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 340
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136033.266, Y-coördinaat in meters: 458995.121, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.637, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

0 / 1.64
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
40 / 1.24
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
80 / 0.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 240, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
240 / -0.76
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 240, Ondergrens laag in cm: 280, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
280 / -1.16
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 280, Ondergrens laag in cm: 340, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: loopt uit guts
Einde boring 340 / -1.76

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_10

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 10, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 360
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136007.184, Y-coördinaat in meters: 458966.794, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.7, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

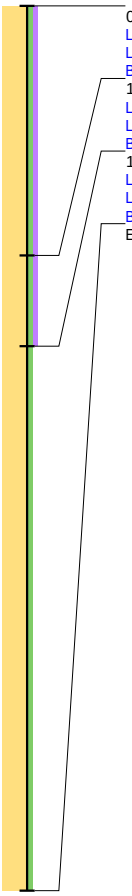


0 / 1.70
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
30 / 1.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
80 / 0.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 220, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
220 / -0.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 220, Ondergrens laag in cm: 360, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: loopt uit guts
Einde boring 360 / -1.90

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_11

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 11, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 390
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136016.953, Y-coördinaat in meters: 458934.061, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.939, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

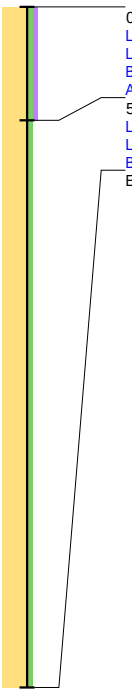


0 / 1.94
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
110 / 0.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
150 / 0.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 150, Ondergrens laag in cm: 390, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Einde boring 390 / -1.96

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_12

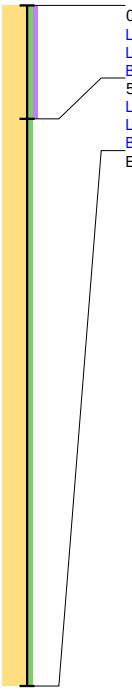
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 12, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136038.026, Y-coördinaat in meters: 458961.525, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.822, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.82
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zand- en kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
50 / 1.32
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Einde boring 300 / -1.18

Boring: 4220715_13

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 13, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136057.935, Y-coördinaat in meters: 458981.506, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.832, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

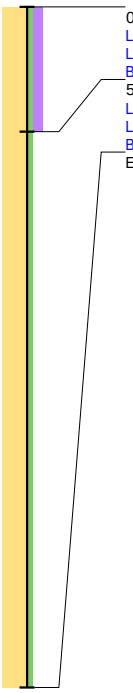


0 / 1.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
50 / 1.33
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Einde boring 300 / -1.17

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_14

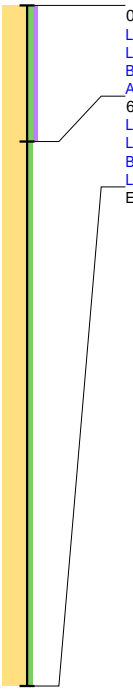
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 14, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136087.246, Y-coördinaat in meters: 459012.809, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.798, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.80
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
55 / 1.25
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Einde boring 300 / -1.20

Boring: 4220715_15

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 15, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136107.15, Y-coördinaat in meters: 459031.194, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.812, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.81
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
60 / 1.21
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkrijk
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Laag opmerking: Opmerking: loopt uit guts
Einde boring 300 / -1.19

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

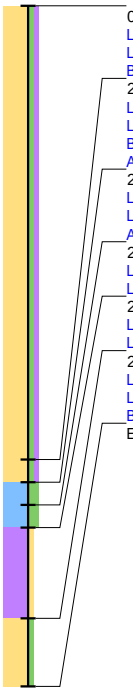
Boring: 4220715_16

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 16, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 320
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136151.633, Y-coördinaat in meters: 459028.459, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.748, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

0 / 1.75
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
60 / 1.15
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 220, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zand- en kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
220 / -0.45
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 220, Ondergrens laag in cm: 230, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig siltig, Kalkgehalte: kalkloos, Lithogenese: komafzettingen
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
230 / -0.55
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 230, Ondergrens laag in cm: 240, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: zwak zandig, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
240 / -0.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 240, Ondergrens laag in cm: 320, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin-oranje
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkloos, Lithostratigrafie: Fv Boxtel
Bodem: Ijzer/mangaan: veel Fe-vlekken
Einde boring 320 / -1.45

Boring: 4220715_17

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 17, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136128.563, Y-coördinaat in meters: 459010.351, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.642, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

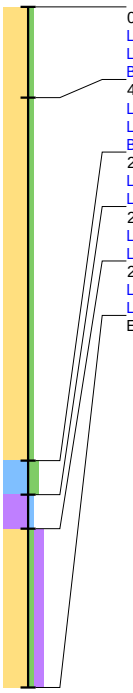


0 / 1.64
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
200 / -0.36
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 200, Ondergrens laag in cm: 210, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: veel fragmenten
210 / -0.46
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 210, Ondergrens laag in cm: 220, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig siltig, Kalkgehalte: kalkloos, Lithogenese: komafzettingen
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
220 / -0.56
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 220, Ondergrens laag in cm: 230, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig siltig, Lithogenese: komafzettingen
230 / -0.66
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 230, Ondergrens laag in cm: 270, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: zwak zandig, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
270 / -1.06
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 270, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand, Lithostratigrafie: Fv Boxtel
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Einde boring 300 / -1.36

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_18

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 18, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136100.089, Y-coördinaat in meters: 458977.287, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.849, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.85
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
40 / 1.45
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
200 / -0.15
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 200, Ondergrens laag in cm: 215, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig siltig
215 / -0.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 215, Ondergrens laag in cm: 230, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: mineraalarm, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
230 / -0.45
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 230, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Einde boring 300 / -1.15

Boring: 4220715_19

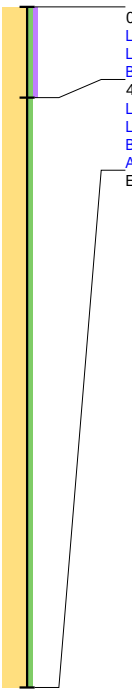
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 19, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 350
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136076.084, Y-coördinaat in meters: 458955.488, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.861, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

0 / 1.86
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
100 / 0.86
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 255, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
255 / -0.69
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 255, Ondergrens laag in cm: 260, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
260 / -0.74
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 260, Ondergrens laag in cm: 330, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd), Lithogenese: dekzand
330 / -1.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 330, Ondergrens laag in cm: 350, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Laag opmerking: Opmerking: dekzand?
Einde boring 350 / -1.64

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_20

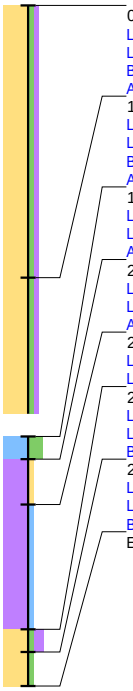
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 20, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136053.507, Y-coördinaat in meters: 458925.6, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.662, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.66
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
40 / 1.26
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Sublagen1: zandlagen-veel-dik
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Einde boring 300 / -1.34

Boring: 4220715_21

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 21, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136067.516, Y-coördinaat in meters: 458891.117, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.761, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever[redacted]

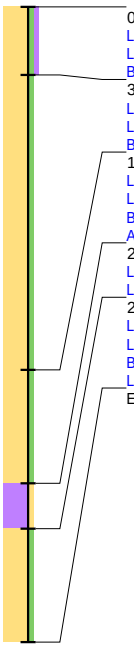


0 / 1.76
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
120 / 0.56
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 120, Ondergrens laag in cm: 180, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
190 / -0.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 190, Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: sterk siltig, Lithogenese: komafzettingen
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
200 / -0.24
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 200, Ondergrens laag in cm: 220, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: zwak zandig, Sublagen1: kleilagen-enkele-dun, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
220 / -0.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 220, Ondergrens laag in cm: 275, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: mineraalarm, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
275 / -0.99
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 275, Ondergrens laag in cm: 285, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont
285 / -1.09
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 285, Ondergrens laag in cm: 300, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Einde boring 300 / -1.24

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_22

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 22, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136085.379, Y-coördinaat in meters: 458931.516, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.891, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.89
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
30 / 1.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 160, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Brokken en vlekken: zandbrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
160 / 0.29
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 160, Ondergrens laag in cm: 210, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
210 / -0.21
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 210, Ondergrens laag in cm: 230, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: zwak zandig, Sublagen1: zandlagen-enkele-dun, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
230 / -0.41
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 230, Ondergrens laag in cm: 280, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: tussen 260 en 280 geen monster
Einde boring 280 / -0.91

Boring: 4220715_23

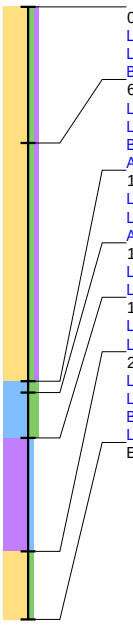
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 23, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 280
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136107.471, Y-coördinaat in meters: 458950.152, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.841, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

0 / 1.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
60 / 1.24
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 230, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
230 / -0.46
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 230, Ondergrens laag in cm: 245, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: zwak zandig, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
245 / -0.61
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 245, Ondergrens laag in cm: 280, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: sediment loopt uit guts
Einde boring 280 / -0.96

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01

Boring: 4220715_24

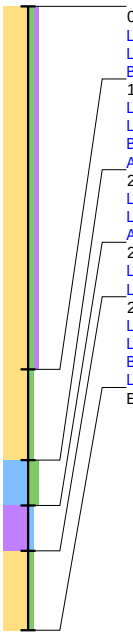
Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 24, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136137.536, Y-coördinaat in meters: 458979.238, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.617, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever[redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
60 / 1.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 165, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zand- en kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
165 / -0.03
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 165, Ondergrens laag in cm: 170, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig siltig, Kalkgehalte: kalkloos, Lithogenese: komafzettingen
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
170 / -0.08
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 170, Ondergrens laag in cm: 190, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig siltig, Lithogenese: komafzettingen
190 / -0.28
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 190, Ondergrens laag in cm: 240, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: mineraalarm, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
240 / -0.78
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 240, Ondergrens laag in cm: 270, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemhorizont: E-horizont
Laag opmerking: Opmerking: gebleekte korrels
Einde boring 270 / -1.08

Boring: 4220715_25

Kop algemeen: Projectcode: 4220715, Boornummer: 25, Beschrijver(s): MH JH, Datum: 09-12-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 275
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 136157.042, Y-coördinaat in meters: 459004.782, Precisie coördinaat: 1000 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 1.619, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Utrecht, Gemeente: Utrecht, Opdrachtgever: [redacted], Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



0 / 1.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 160, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Brokken en vlekken: zand- en kleibrokken, Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
160 / 0.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 160, Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: opgebrachte grond
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
200 / -0.38
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 200, Ondergrens laag in cm: 220, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: klei, Bijmengsel: matig siltig, Lithogenese: komafzettingen
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
220 / -0.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 220, Ondergrens laag in cm: 240, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: donker-bruin-zwart
Lithologie: Grondsoort: veen, Bijmengsel: mineraalarm, Veensoort: veen (niet gedifferentieerd)
240 / -0.78
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 240, Ondergrens laag in cm: 275, Boortype en diameter: guts-3 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn, Lithogenese: dekzand
Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont
Laag opmerking: Opmerking: tussen 250 en 275 geen monster
Einde boring 275 / -1.13

bron: Utrecht.geojson - 11-12-2020 12:46:01