



Gemeente Ede Plangebied Hulakker te Lunteren

Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)

BAAC Rapport V-21.0086

juli 2021

Auteur:

W.A. Bergman

Status:

definitief



Colofon

ISSN:	1873-9350	
Auteur(s):	W.A. Bergman	
Veldmedewerkers:	M. Meurs	
	S. van der Gaag	
Vondstdeterminatie:	A. Kanada (aardewerk)	
	P. Kubistal (vuursteen)	
Cartografie:	J. van Gestel	
Copyright:	BAAC te 's-Hertogenbosch	
Redactie senior archeoloog :	J.R. Mooren	17-05-2021
Accordering senior prospector:	M.J. van Putten	15-07-2021



© BAAC, 's-Hertogenbosch (2021)
BAAC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

BAAC

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer
Tel.: (0570) 67 00 55
E-mail: deventer@baac.nl

Inhoud

Inhoud	5
Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Onderzoekskader	9
1.2 Ligging van het gebied	10
1.3 Administratieve gegevens	11
2 Vooronderzoek	13
2.1 Inleiding	13
2.2 Samenvatting bureau- en verkennend booronderzoek	13
3 Inventariserend veldonderzoek	17
3.1 Werkwijze	17
3.2 Karterend booronderzoek 20x25 grid	18
3.3 Karterend booronderzoek 4x5 grid	19
3.4 Archeologische interpretatie	25
4 Conclusie en aanbevelingen	27
5 Geraadpleegde bronnen	29
 Bijlage 1	 Paleoreliëfkaart met boorpunten
Bijlage 2	Boorstaten 20x25 m grid
Bijlage 3	Vondstenlijst



Samenvatting

BAAC heeft ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging, waarbij agrarisch grondgebruik zal worden bestemd voor woningbouw een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Hulakker te Lunteren. Eerder is reeds een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd, waaruit blijkt dat een hoge kans bestaat op het voorkomen van archeologische waarden, waaronder vuursteenvindplaatsen.

Op de meest kansrijke locaties (hoog gelegen, intacte bodem) zijn in een viertal clusters karterende boringen in een 4x5 grid gezet.

Tevens is in het circa 2,5 ha grote plangebied een karterend booronderzoek in een grid van 20x25 m uitgevoerd.

Na de vondst van vuurstenen artefacten in boringen in het 20x25 grid zijn hier aanvullende, verdichtende boringen in een 4x5 grid gezet. Hierbij werd nog één vuurstenen artefact gevonden.

Naast het vuursteen is verspreid houtskool in kleine concentraties gevonden en enkele fragmentjes natuursteen, verbrande leem en aardewerk uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd.

In het oostelijke deel van het plangebied, op het braakliggende terrein van een voormalige supermarkt, zijn behalve houtskoolpartikels geen resten aangetroffen die duiden op een vindplaats. In het westelijke deel, dat als grasland in gebruik is, zijn de vuurstenen artefacten gevonden. Ook is ter plaatse van de Westzoom, direct ten westen van het plangebied, eerder een fragment vuursteen gevonden dat is gedateerd als mesolithisch. De spreiding van het vuursteen is dusdanig grof dat hier geen duidelijke conclusies/interpretaties aan verbonden worden, doch is mogelijk wel sprake van (mesolithische) vindplaatsen zonder vondstspreading, waarbij wel grondsporen zoals haardkuilen aanwezig zullen zijn.

Mogelijk zijn haardkuilen uit het mesolithicum bewaard gebleven die bedreigd worden bij de geplande bouwwerkzaamheden.



1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van Heijmans Vastgoed heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC een inventariserend veldonderzoek met behulp van boringen (karterende fase) uitgevoerd in het plangebied Hulakker te Lunteren. Aanleiding voor het onderzoek is een bestemmingsplanwijziging, waarbij agrarisch grondgebruik zal worden bestemd voor woningbouw. De minimale bodemverstoring bij de realisatie van de nieuwbouw is voorslagnog onbekend, maar is te verwachten tot in de C-horizont van de bodem, waarbij een gerede kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden. Eerder in 2021 is een archeologische bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat een hoge kans bestaat op het voorkomen van archeologische waarden, waaronder vuursteenvindplaatsen.¹ Het karterende booronderzoek is gericht op het opsporen van vuursteenvindplaatsen en wordt in dit rapport beschreven.

Bij een inventariserend karterend booronderzoek wordt gericht gezocht naar eventueel aanwezige archeologische resten en/of vindplaatsen in het plangebied. Het doel van het onderzoek is ten eerste het verder toetsen van de archeologische verwachting in het plangebied, zoals voortgekomen vanuit het bureau- en verkennend booronderzoek en ten tweede het documenteren van eventuele resten en/of vindplaatsen in hun vondstcontext.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak² te worden beantwoord:

- Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?
- Kunnen op basis van de resultaten bepaalde zones uitgesloten worden op het voorkomen van vuursteenvindplaatsen of dient juist een nadere kartering uitgevoerd te worden?
- In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.³ en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.

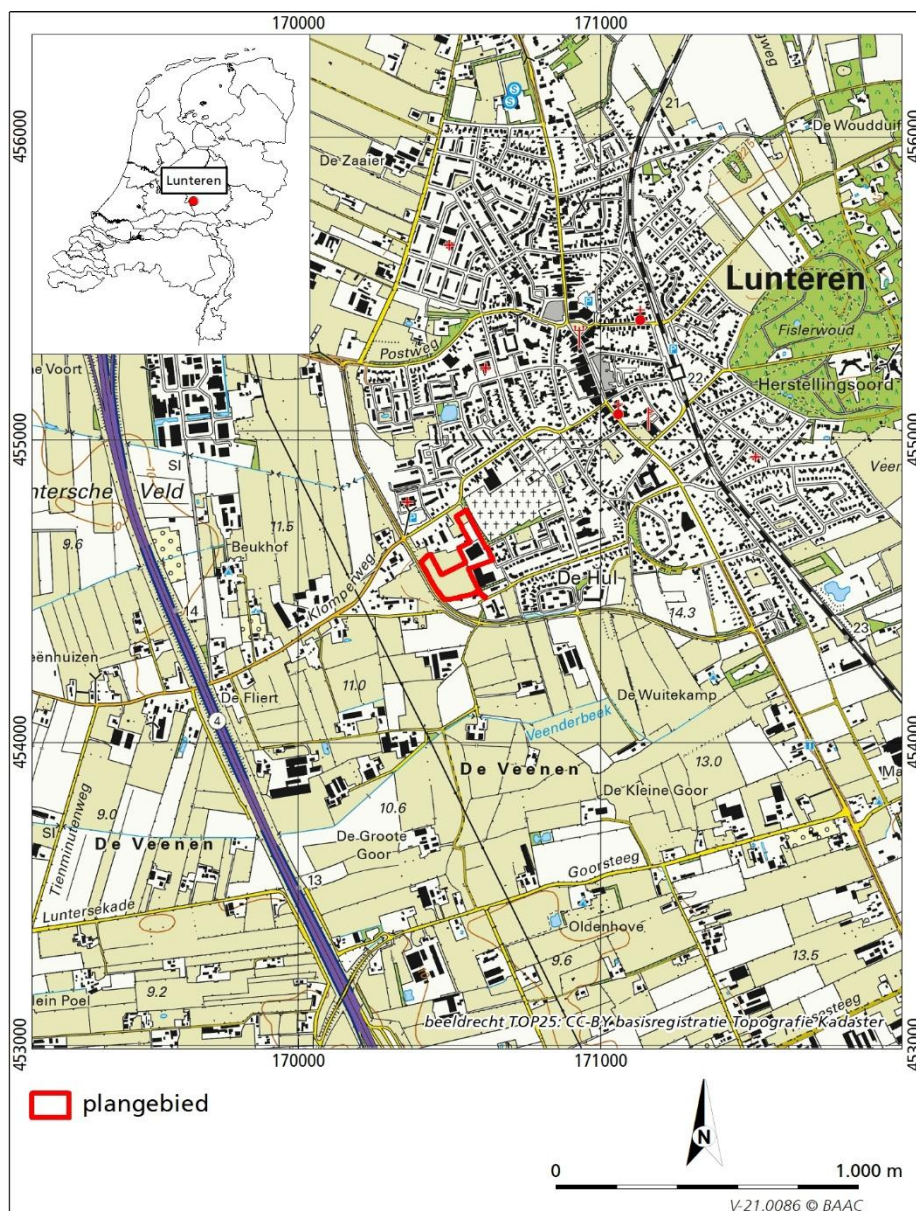
¹ Bergman 2021a.

² Bergman 2021b.

³ CCvD 2018.

1.2 Ligging van het gebied

Het plangebied ligt ten noorden van de woningen aan de Hulweg te Lunteren (afbeelding 1.1). Het westen van het plangebied wordt begrensd door de Westzoom, het oosten door de Marskamp en Schuurmanskamp en het noorden door de kavelgrenzen van woningen en bedrijven aan de Klomperweg. De oppervlakte van het te karteren deel bedraagt circa 2,5 ha. Het is in gebruik als weiland en omvat deels een braakliggend terrein waar een tijdelijk gebouw van een supermarkt en verhardingsstrook gesitueerd zijn geweest.



Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Gelderland
Gemeente:	Ede
Plaats:	Lunteren
Toponiem:	Hulakker
Kadastrale gegevens:	Gemeente Lunteren, sectie K, nrs. 7980, 8566 (gedeeltelijk), 6707, 7594, 4622 en 7384
Datum opdracht:	29 maart 2021
Datum veldwerk:	1, 6, 7 en 22 april
Datum conceptrapportage:	17 april 2021
Datum definitief rapport:	15 juli 2021
BAAC-projectnummer:	V-21.0086
Coördinaten (RD in meters)	NW-hoek: x: 170542 y: 454795 NO-hoek: x: 170690 y: 454473 ZO-hoek: x: 170485 y: 454173 ZW-hoek: x: 170407 y: 454591
Kaartblad:	32H
Oppervlakte:	2,5 ha
Datering:	Mesolithicum - bronstijd en late middeleeuwen
Zaakidentificatienummer:	5002992100
Type onderzoek:	Inventariserend veldonderzoek (karterende fase)
Opdrachtgever:	Heijmans Vastgoed M. Zwart
Bevoegde overheid:	Gemeente Ede M. van Domburg
Beheer documentatie:	Archis, DANS-Easy en BAAC.
Beheer vondstmateriaal:	Gelders Archeologisch Centrum G.M. Kam Museum Kamstraat 45 6522 GB Nijmegen tel. 024-3608805
Uitvoerder:	BAAC, vestiging 's-Hertogenbosch Graaf van Solmsweg 103 5222 BS 's-Hertogenbosch tel. 073-6136219
Projectleider:	W.A. Bergman w.bergman@baac.nl



2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding

Het archeologisch bureauonderzoek met verkennend booronderzoek voor het plangebied is eerder in 2021 uitgevoerd door BAAC.⁴ Hieronder volgt een beknopte samenvatting van de resultaten van het bureau- en verkennend veldonderzoek. Voor een uitgebreide beschrijving van het bureauonderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport.

2.2 Samenvatting bureau- en verkennend booronderzoek

Uit het bureauonderzoek blijkt dat binnen het plangebied een laarpodzolgrond of hoge zwarte enkeerdgrond op een dekzandrug voorkomt. Deze gronden hebben een humeuze bovengrond van minimaal 30 cm dik.

Direct ten westen van het plangebied zijn eerder onder meer een vuursteen kernstuk uit het mesolithicum en een bronzen gesp uit de late middeleeuwen gevonden.⁵

De dekzandrug ligt relatief hoog in het landschap, met ten noorden hiervan een beekdal. Vanwege de relatief hoge ligging en aanwezigheid van stromend water (Lunterense beek) was het plangebied een geschikte locatie voor het opzetten van een tijdelijk kampement (laat-paleolithicum-neolithicum). Getuige de vondst van het vuurstenen artefact is het gebied in de steentijd ook daadwerkelijk bezocht. Het gebied is goed ontwaterd en de bodem is goed te bewerken. Derhalve is de locatie geschikt voor landbouwers uit het neolithicum en later. De verwachting op het aantreffen van archeologische resten is daarom ook hoog voor alle perioden.

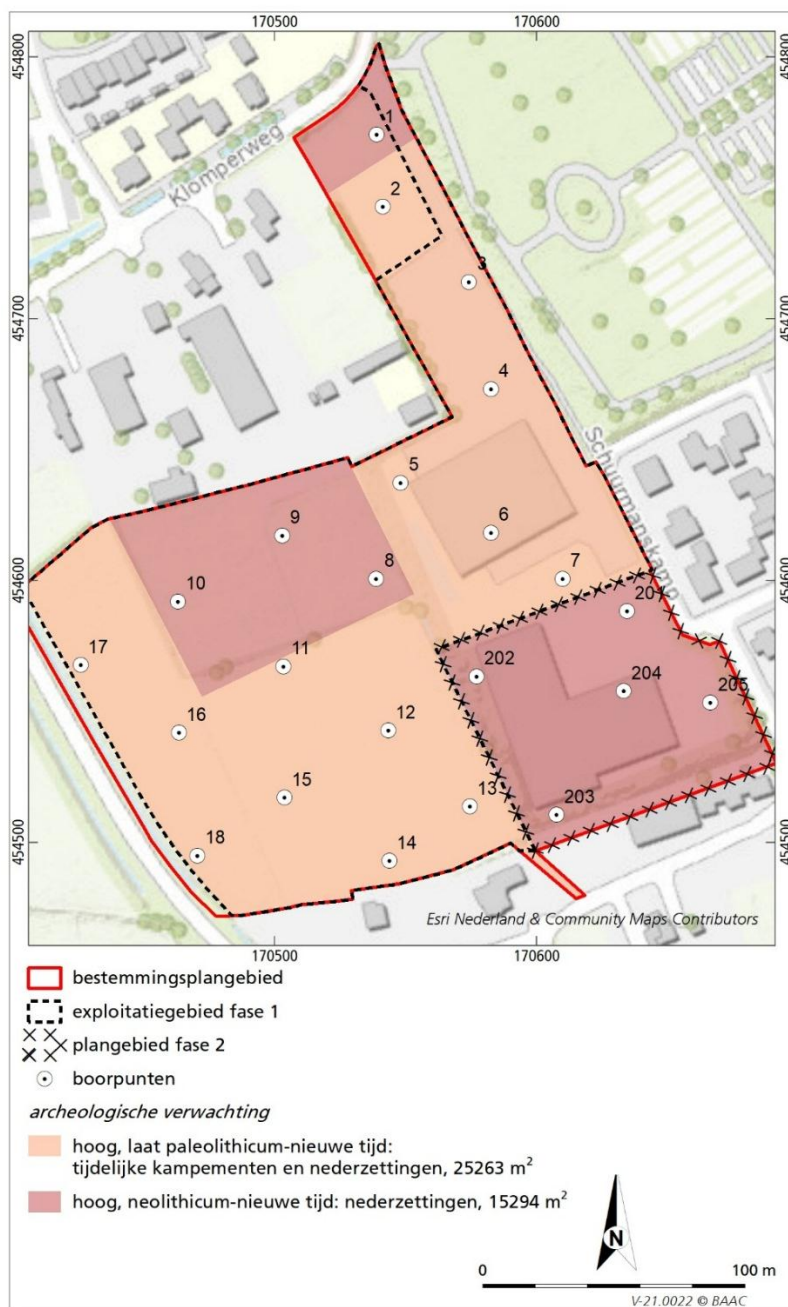
Uit het verkennend veldonderzoek blijkt dat in het grootste deel van het plangebied een 40 tot 80 cm dik plaggendeek (Aa-horizont) voorkomt. Dit plaggendeek komt zowel direct op het moedermateriaal (C-horizont) voor als op Ap- en/of Bhs- en BC-horizonten.

De verspreid over het plangebied aangetroffen Ap-horizont betreft mogelijk een oude akkerlaag die al is ontstaan voor de periode van de plaggenbemesting in de late middeleeuwen of nieuwe tijd. In een aantal boringen is een Bhs-horizont aangetroffen. Lokaal is de C-horizont (dekzand) afgetopt. Hier komen in de humeuze bovengrond vlekken voor die vermoedelijk zijn ontstaan door het opploegen van de C-horizont.

⁴ Bergman 2021b.

⁵ Zaakidentificatienummers 3255077100 en 2054665100.

In boring 17 (afbeelding 2.1) is tussen 0,5 en 0,65 m -mv mogelijk een grondspoor aangeboord. Deze laag duidt zich door een afwijkende kleur ten opzichte van de meest aangetroffen profielen.



Afbeelding 2.1 Verwachtingskaart op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek. Plangebied fase 2 in het zuidoostelijke deel van dit kaartbeeld is inmiddels komen te vervallen.⁶

De oude akkerlaag betreft een cultuurlaag, waar archeologische resten in verwacht kunnen worden.

⁶ Wellicht wordt dit in een later stadium weer als bestemming wonen opgenomen.

In de Bhs-, BC- en top van de C-horizont kunnen archeologische sporen verwacht worden. Deze liggen tussen 0,35 en 0,8 m -mv. Dit kunnen sporen uit alle perioden zijn. Alleen de zones, die tot in de C-horizont zijn vergraven worden geen resten van een basiskamp meer verwacht (afbeelding 2.1).



3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Het karterend booronderzoek is uitgevoerd volgens methode A1, het opsporen van een basisnederzetting uit de steentijd zoals is voorgeschreven in de leidraad inventariserend veldonderzoek, deel karterend onderzoek (2006).⁷ In een grid van 20x25 m zijn megaboringen gezet met een boordiameter van 15 cm. De monsters uit relevante bodemlagen (basis A-horizont tot 20 cm in de top van de C-horizont) zijn droog gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm. In totaal zijn circa 55 boringen in een 20x25 m grid gezet (bijlage 1).

Na overleg tussen BAAC (W. Bergman), de opdrachtgever (Heijmans vastgoed, M. Zwart) en de adviseur archeologie van de gemeente Ede (mw. M. van Domburg) en op advies van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (mw. J. Scheurs) is besloten de hoger gelegen delen van het plangebied tevens te onderzoeken volgens een 4x5 m grid. Deze methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van vindplaatsen met een lage vondstdichtheid.⁸ In eerste instantie wordt het 4x5 m grid toegepast op de hogere delen van het plangebied en waar de bodem niet is afgetopt (bijlage 1). Ook deze boringen zijn gezet met een megaboor en gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 3 mm. Enkele boringen uit het 20x25 m grid, die samen vallen met het 4x5 m grid, zijn komen te vervallen. In een tweede fase van dit onderzoek zijn na de vondst van vuurstenen artefacten uit het 20x25 m grid aanvullende boringen in een 4x5 m grid gezet teneinde vindplaatsen te begrenzen.

Het veldonderzoek is dus in twee fases uitgevoerd. De eerste fase op 1, 6 en 7 april en de tweede fase op 22 april 2021. De boringen zijn uitgezet met RTK-GPS, waarbij ook de Z-waarde is bepaald.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaarten verderop in dit hoofdstuk. De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring uit het 20x25 m grid vermeld in de boorstaten (bijlage 2). De boringen uit het 4x5 m grid zijn niet separaat beschreven, omdat de bodemopbouw te vergelijken is met de belendende verkenende/karterende boring. Wel is genoteerd in welke boringen mogelijke archeologische indicatoren, waaronder houtskool zijn gevonden. Dit is weergegeven op de boorpuntenkaarten. Als bijlage 3 is een vondstenlijst opgenomen met vondsten die worden aangeboden aan het provinciaal depot.

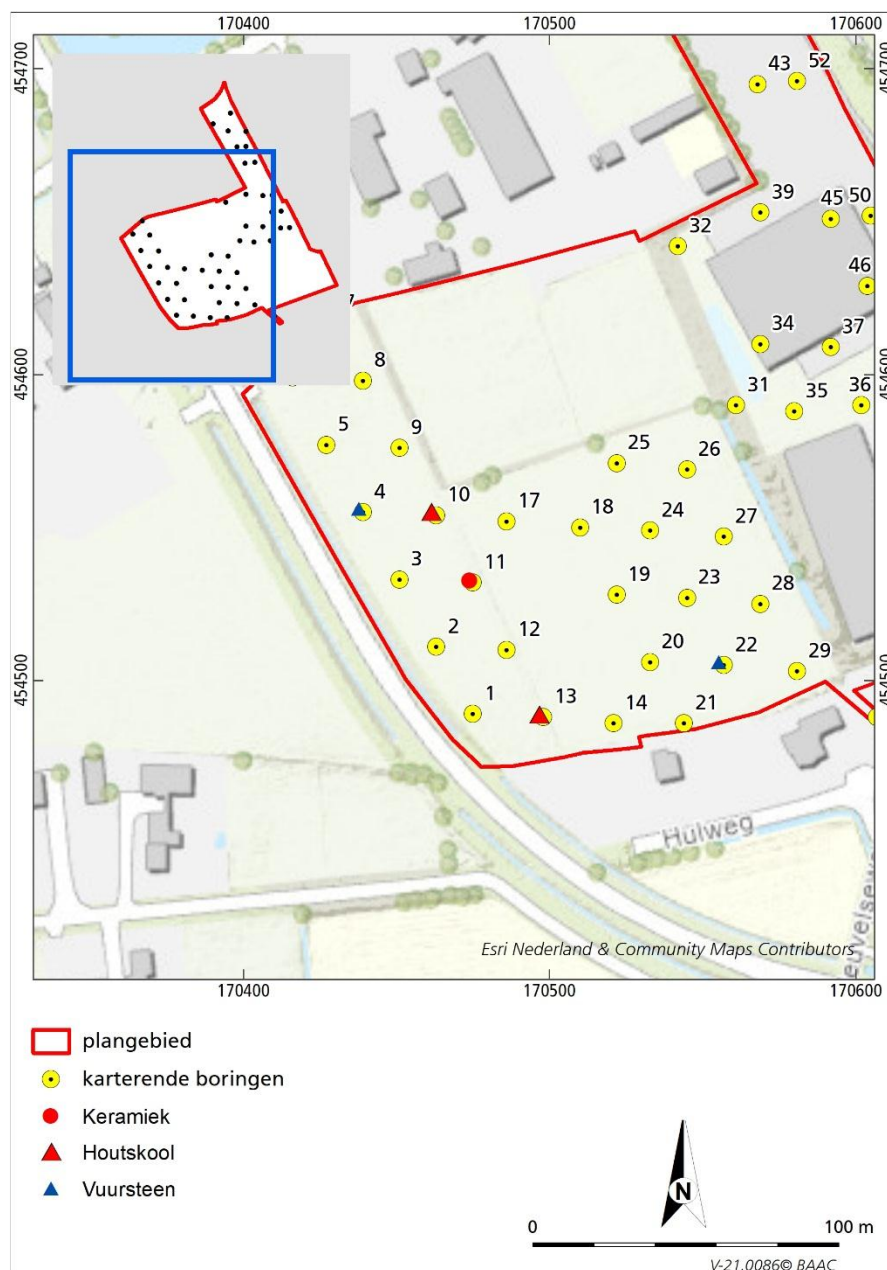
⁷ Tol, Verhagen en Verbruggen 2006.

⁸ Verhagen *et al*, 2011.

3.2 Karterend booronderzoek 20x25 m grid

Het merendeel van de boringen die in het 20x25 m grid zijn geplaatst, kennen een bodemopbouw zoals die reeds is beschreven in de rapportage van het verkennende onderzoek. In de meeste boringen is een 40 tot 80 cm dik plaggendeek (Aa-horizont) aangetroffen. Dit plaggendeek komt zowel direct op het moedermateriaal (C-horizont) voor, als op lagen met antropogene invloed en/of bodemlagen met natuurlijke invloed van bovenaf. Dit laatste door inspoeling van humus en mineralen (respectievelijk Ap- en/of Bhs- en BC-horizonten). De verspreid in het plangebied aangetroffen Ap-horizont betreft mogelijk een oude akkerlaag die al is ontstaan voor de periode van de plaggenbemesting in de late middeleeuwen of nieuwe tijd. Deze 5 à 15 cm dikke laag onderscheidt zich door een lichtere kleur en lager humusgehalte in vergelijking met het bovenliggende matig humeuze donkergrijze plaggendeek. Het plaggendeek, de oude akkerlaag of een Bhs-horizont gaan geleidelijk over in een bruingele BC-horizont en vervolgens de C-horizont. De C-horizont bestaat uit lichtgrijs, matig grof dekzand.

In de boringen 4 en 22 zijn vuurstenen artefacten gevonden (afbeelding 3.1). Om aan te tonen of het hier om losse vondsten of een grotere vindplaats betreft zijn ook hier aanvullende boringen in een 4x5 m grid gezet. De vuurstenen artefacten betreffen een gedeeltelijk geretoucheerde afslag ter plaatse van boring 4 in de BC-horizont tussen 0,7 en 0,8 m -mv en een kling ter plaatse van boring 22 in de Bhs-horizont tussen 0,4 en 0,5 m -mv. Het vuursteen is gedateerd als mogelijk mesolithisch. In boring 11 is tussen 0,7 en 0,8 m -mv in de BC-horizont een fragment roodbakkend aardewerk uit de nieuwe tijd gevonden.

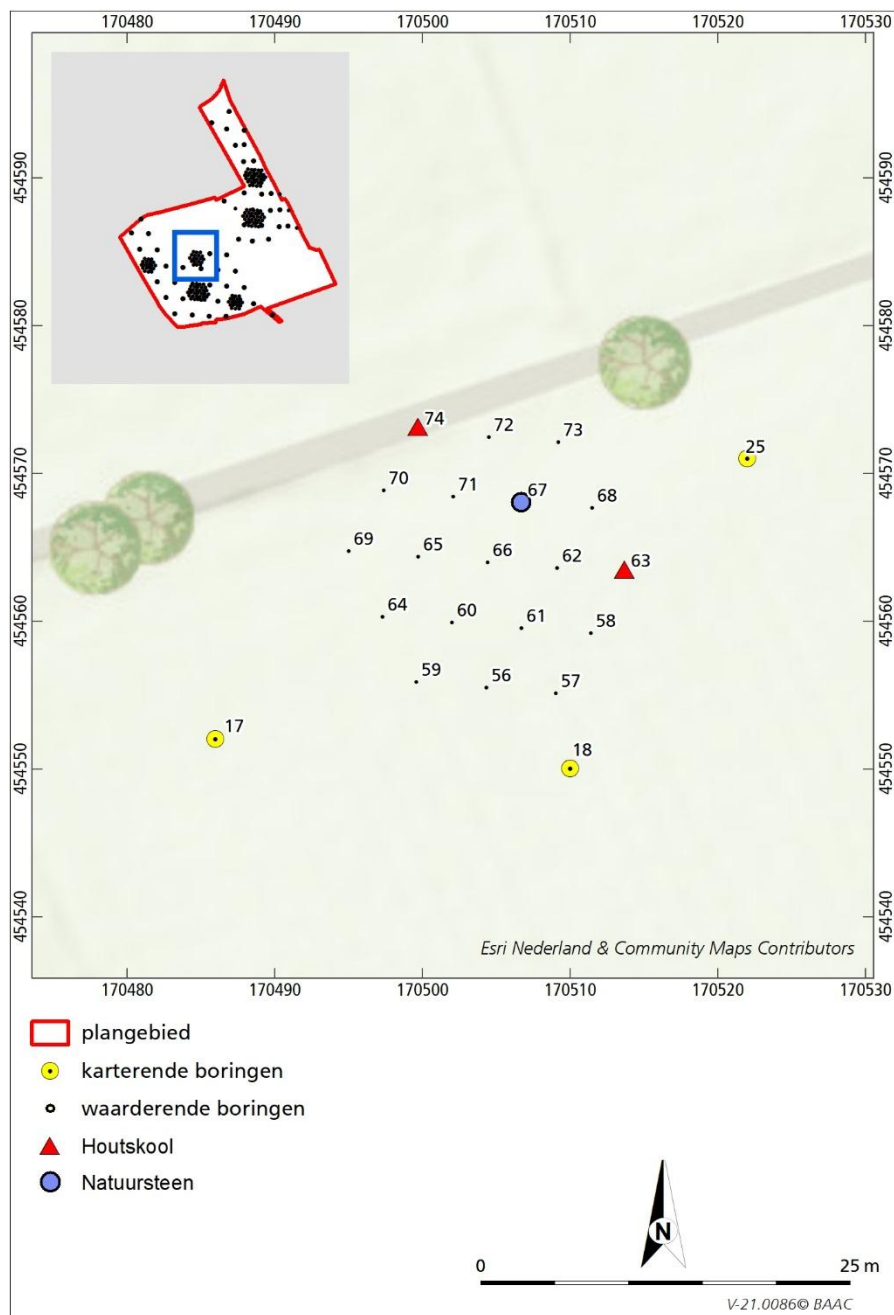


Afbeelding 3.1 Vondstspreiding 20x25 grid

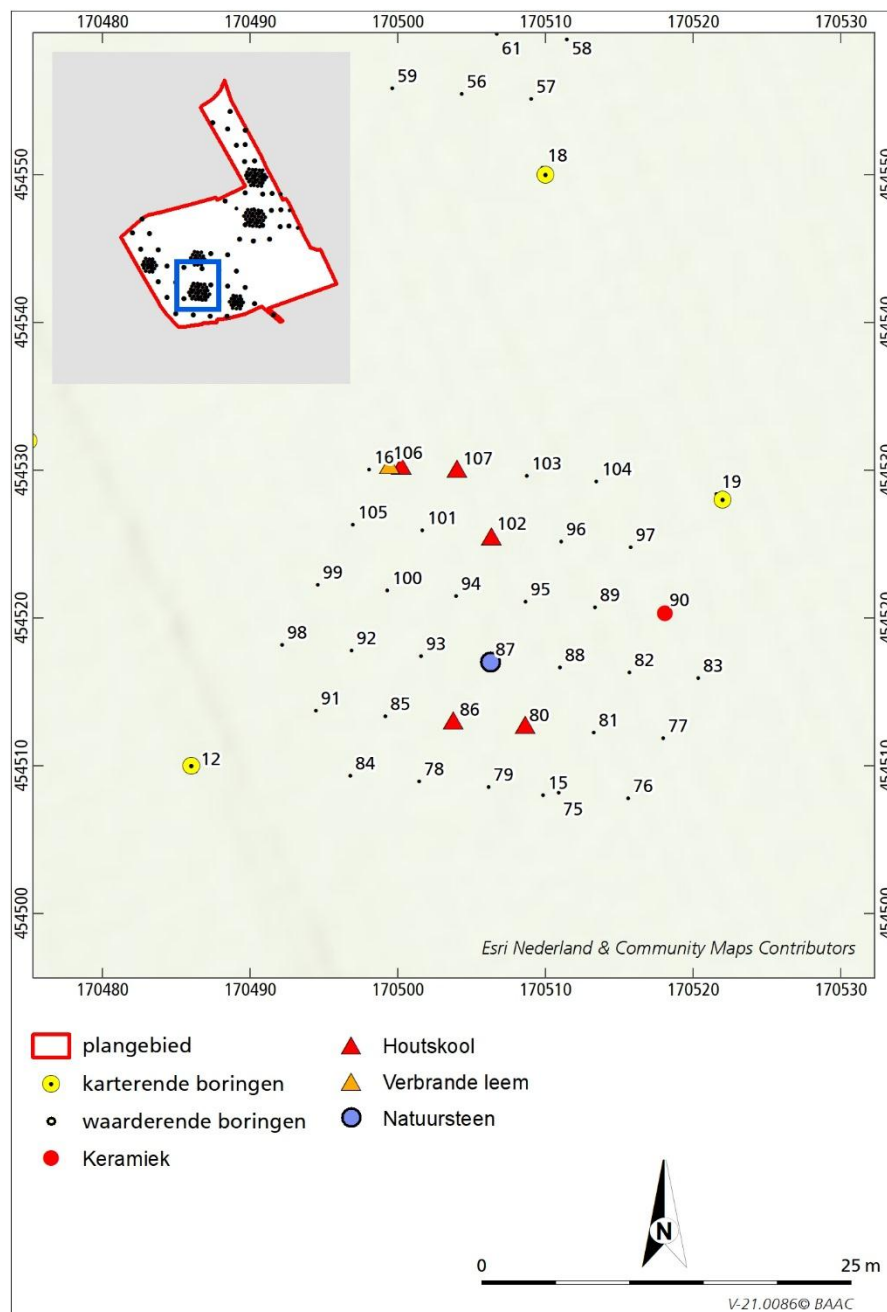
3.3 Karterend booronderzoek 4x5 grid

In de eerste fase van het aanvullende booronderzoek zijn 117 boringen (boringen 56 t/m 172, afbeeldingen 3.2 t/m 3.5) gezet.

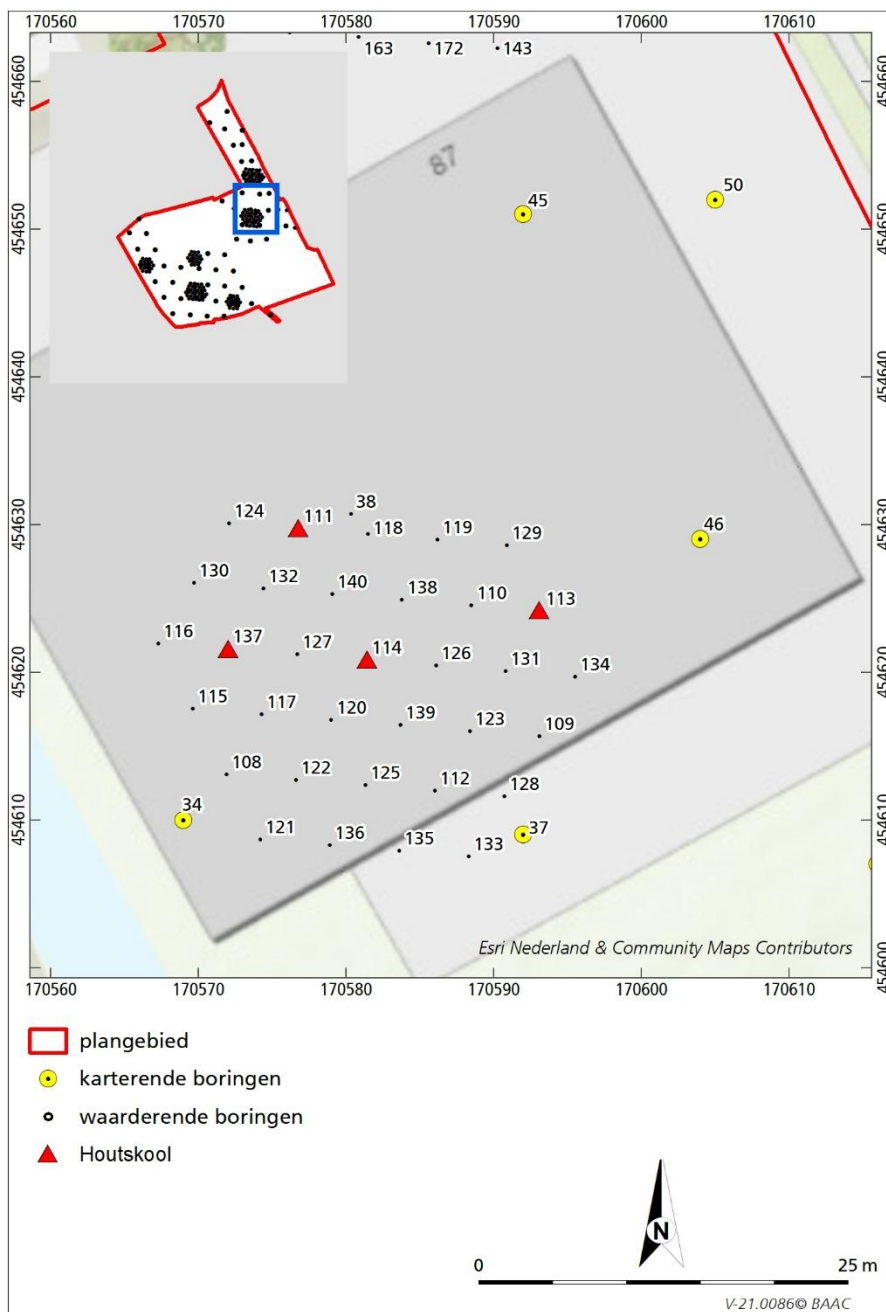
Tijdens de eerste fase is in boring 67 tussen 0,3 en 0,5 m -mv in de BC-horizont een onbewerkt stukje natuursteen gevonden en in boring 87 tussen 0,6 en 0,7 m -mv in de BC-horizont een fragment zandsteen met kapnegatieven. Dit betreft mogelijk een deel van een werktuig of debitage. Verspreid is houtskool tot in de top van de C-horizont aangetroffen. De concentratie en de grootte van het houtskool varieert van een enkel spoortje tot meerdere brokken, maar nooit in grote concentraties. In boring 90 is op circa 0,3 m -mv in de Aa-horizont een fragment grijsbakkend aardewerk uit het eind van de late middeleeuwen gevonden.



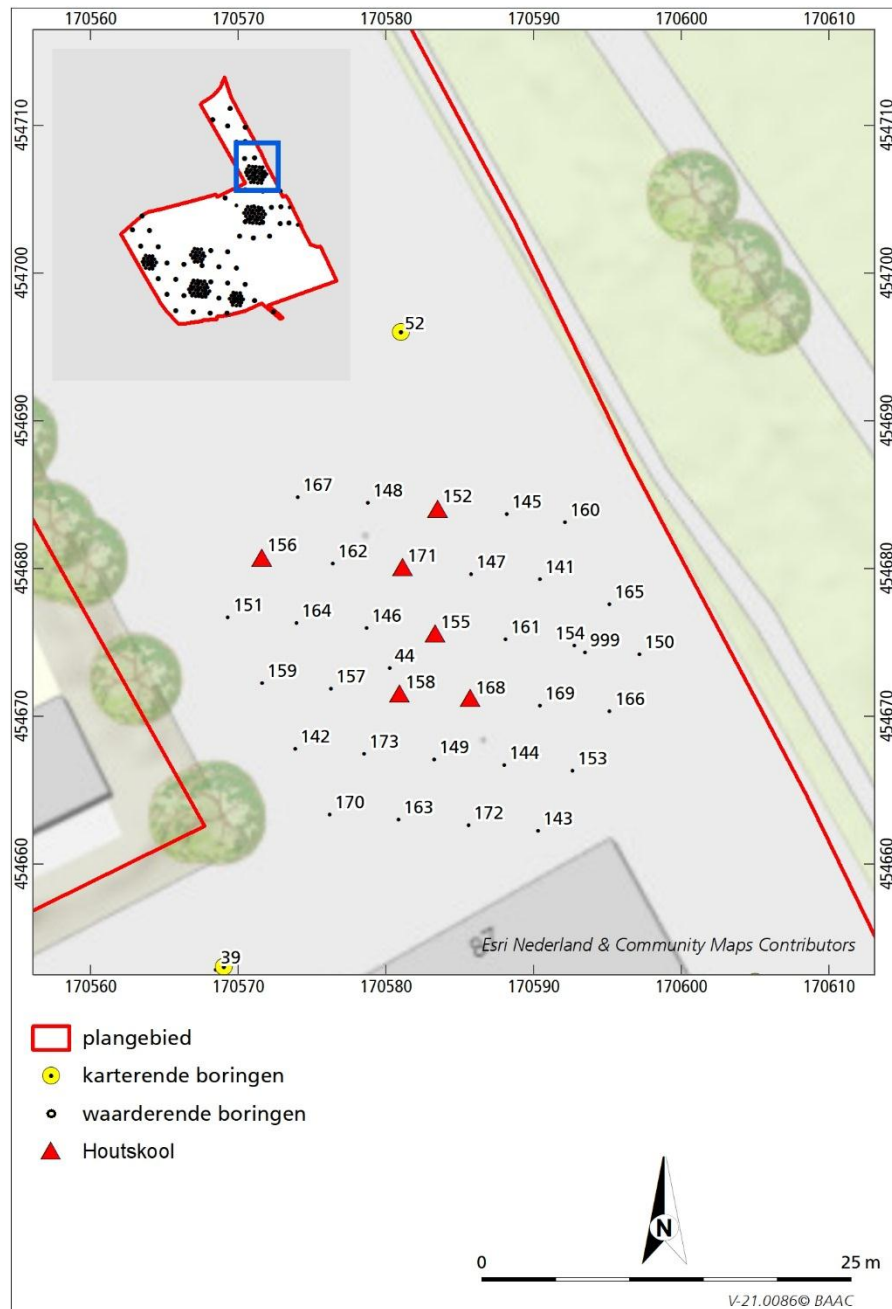
Afbeelding 3.2 Boringen 56 t/m 74.



Afbeelding 3.3 Boringen 75 t/m 107.

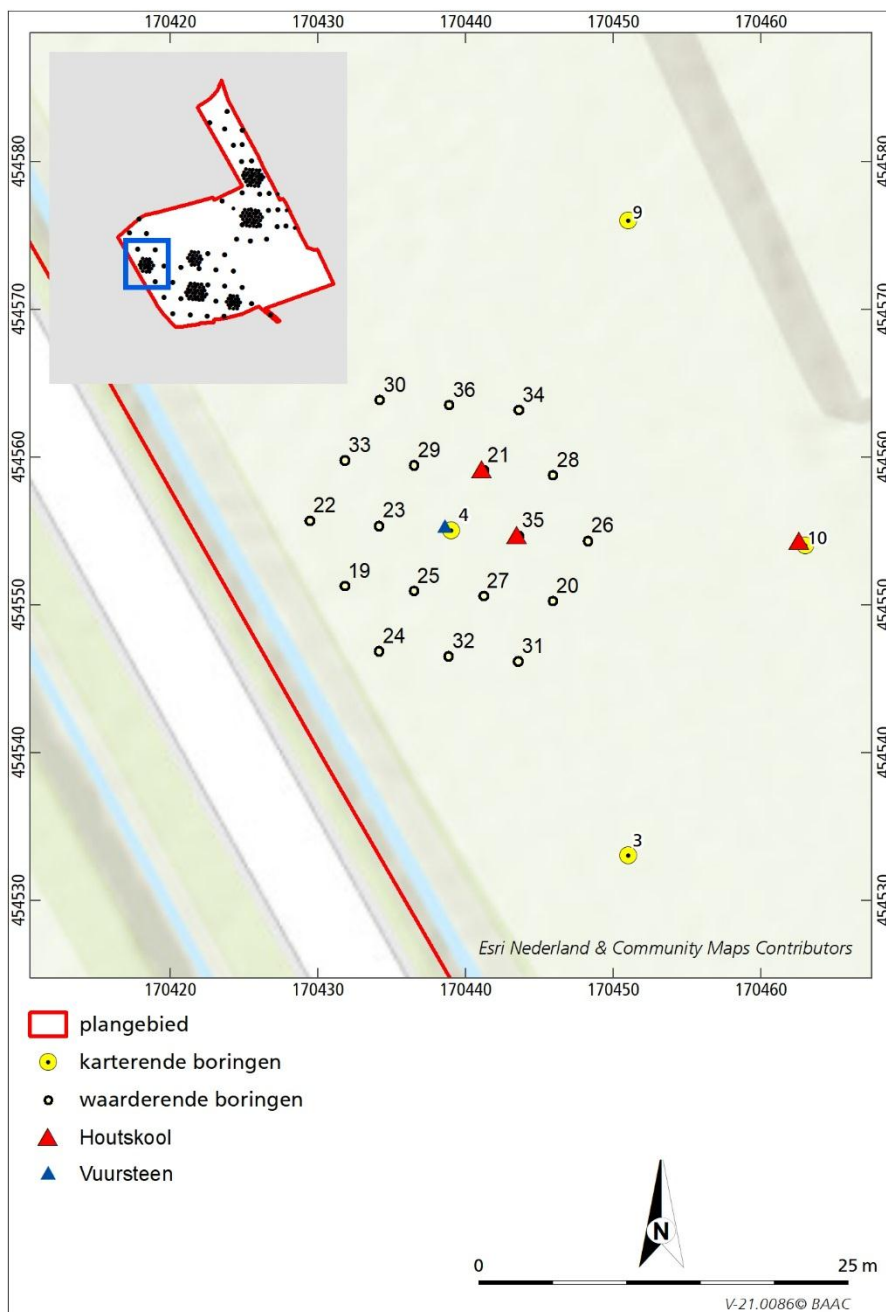


Afbeelding 3.4 Boringen 108 t/m 140

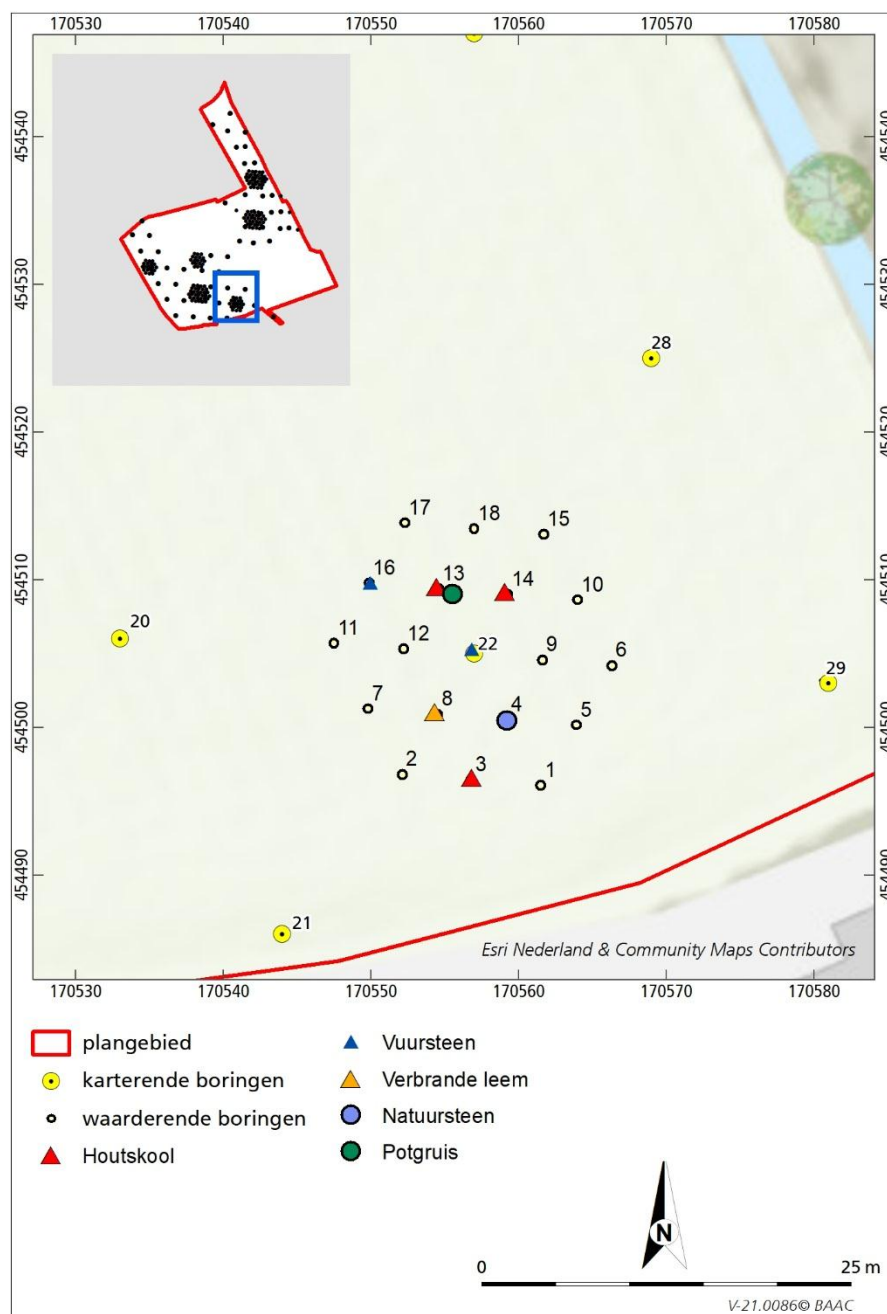


Afbeelding 3.5 Boringen 141 t/m 172

In de tweede fase waren rondom de karterende boringen 4 en 22 18 aanvullende boringen per cluster gepland (afbeeldingen 3.6 en 3.7). Rondom boring 22 zijn deze ook alle gezet, waarbij met name houtskool en onbewerkt natuursteen is gevonden en iets verbrande leem. In boring 16 van de tweede fase is op de overgang tussen de Aa- en BC-horizont, tussen 0,5 en 0,6 m -mv een stuk verbrand vuursteen (potlid) gevonden. Ten oosten van boring 4 is nog wat houtskool gevonden. In de boringen ten westen van boring 4 zijn geen indicatoren die kunnen wijzen op een vindplaats aangetroffen. Derhalve zijn de drie meest westelijke boringen komen te vervallen.



Afbeelding 3.6 Boringen rondom karterende boring 4.



Afbeelding 3.7 Boringen rondom karterende boring 22.

3.4 Archeologische interpretatie

Verspreid zijn spoortjes houtskool in verschillende concentraties waargenomen en een drietal vuurstenen artefacten gevonden (boring 4, 22), maar hier kunnen geen duidelijke conclusies/interpretaties aan verbonden worden. In een eerder stadium is inde verkennende boring 17 mogelijk een grondspoor aangeboord.

Ondanks het ontbreken van vondstspredingen binnen het plangebied is mogelijk wel sprake van (mesolithische) vindplaatsen zonder vondstspreding, waarbij wel grondsporen aanwezig kunnen zijn. Dit type vindplaats is vaker aangetroffen bij archeologisch onderzoek, bijvoorbeeld bij onderzoek in Epse en Ede

Uitvindersbuurt⁹. Verder dient opgemerkt te worden dat mesolithische grondsporen altijd zeldzaam zijn. Zelfs bij grootschalige onderzoeken van meerdere ha worden hooguit enkele tientallen grondsporen aangetroffen.

Aanwijzingen voor bewoning uit het neolithicum of later zijn met uitzondering van een fragment laatmiddeleeuws grijsbakkend aardewerk niet aangetroffen.

Bodemkundig gezien is sprake van een enkeerdgrond in dekzand. Uit het bureauonderzoek bleek dat zowel ten noorden als zuiden van het plangebied beken lopen.

Het afwisselende landschap zal in het mesolithicum als een uitstekende locatie zijn ervaren. Of sprake is van jachtlocaties, specifieke activiteiten verbonden aan het voorkomen/gebruik van haardkuilen of kampementen is echter niet bekend.

⁹ Brouwer 2012; Hermesen 2015.



4 Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak:

Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?

In twee boringen uit het karterende 20x25 grid zijn vuurstenen artefacten gevonden. Deze vuurstenen artefacten betreffen een gedeeltelijk geretoucheerde afslag (boring 4) en een kling (boring 22). Het vuursteen is gedateerd als mogelijk mesolithisch. In verdichtende boringen rondom de vondst van de kling is een fragment verbrand vuursteen gevonden (boring 16) en verder onder meer wat houtskool, echter niet in grote concentraties.

In het westelijke deel van het plangebied is in de BC-horizont een fragment roodbakkend aardewerk uit de nieuwe tijd gevonden.

In de boringen die in het 4x5m grid zijn gezet ter plaatse van de zones met een grote trefkans op archeologische resten (hoog gelegen, intacte bodem op basis van het verkennend booronderzoek) zijn geen bewerkte vuursteen artefacten gevonden. Wel zijn kleine concentraties houtskool, een fragment zandsteen met kapnegatieven en een fragment grijsbakkend aardewerk uit de late middeleeuwen gevonden.

Kunnen op basis van de resultaten bepaalde zones uitgesloten worden op het voorkomen van vuursteenvindplaatsen of dient juist een nadere kartering uitgevoerd te worden?

In het oostelijke deel van het plangebied, op het terrein van de voormalige supermarkt zijn naast houtskool geen resten aangetroffen die duiden op een vindplaats. In het westelijke deel, het grasland, zijn verspreid houtskoolfragmenten en een drietal vuurstenen artefacten gevonden. Ook is ter plaatse van de Westzoom direct ten westen van het plangebied eerder een fragment vuursteen gevonden dat is gedateerd als mesolithisch. De spreiding van het vuursteen is dusdanig grof dat hier geen duidelijke conclusies/interpretaties aan verbonden worden. Het is evenwel mogelijk dat sprake is van (mesolithische) vindplaatsen zonder vondstspreading, waarbij wel grondsporen zoals haardkuilen aanwezig zullen zijn.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Mogelijk zijn haardkuilen uit het mesolithicum bewaard gebleven die bedreigd worden bij de geplande bouwwerkzaamheden. Voorafgaand aan grondwerkzaamheden wordt in eerste instantie een proefsleuvenonderzoek geadviseerd voor het westelijke deel van het plangebied (weiland; circa 1,5 ha). Dit proefsleuvenonderzoek is onder meer gericht op het opsporen van mesolithische sporen, maar ook de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van archeologische waarden uit latere periodes zullen hiermee aangetoond kunnen worden.

Voorafgaand aan het proefsleuvenonderzoek dient een (door het bevoegd gezag goedgekeurd) Programma van Eisen te worden opgesteld, waarin de eisen waaraan het onderzoek dient te voldoen, zijn vastgelegd. Voor een zone op een kavel waar de verkennende boringen 8, 9 en 10 zijn gezet (zie hoofdstuk 2, afbeelding 2.1) is al een proefsleuvenonderzoek voorzien. De resultaten hiervan zullen mede leidend voor de aanpak op onderhavige percelen weiland, waar de karterende boringen zijn gezet.

Bovenstaand advies is beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Ede), maar wordt niet onderschreven. Het plangebied is dermate dicht beboord dat eventuele resten van bewoning uit de periode vanaf het neolithicum meer naar boven gekomen zou moeten zijn. Ook het proefsleuvenonderzoek in het centrale noordelijke deel van het terrein wijst slechts op enkele solitaire sporen, niet op bewoning (Brouwer 2021 in voorbereiding).

Ook bewoningsresten uit het mesolithicum zou meer naar voren moeten zijn gekomen.

Uitzondering daarop vormt het 'cluster' rondom boring 22 van het karterend onderzoek 20x25 grid, in het zuiden van het plangebied. Hier zijn dermate veel vondsten aangetroffen, dat niet met zekerheid vrijgegeven kan worden voor bewoningsresten uit het mesolithicum.

In het bestemmingsplan (waar aan het ontwerp momenteel de laatste hand wordt gelegd) is de intentie om op deze locatie een dubbelbestemming 'waarde archeologie' te leggen.¹⁰

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC wil er daarom op wijzen dat men bij bodemversturende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan melding te maken bij de minister (in de praktijk de RCE) conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet 2016.

¹⁰ Opmerkingen advies mw. M. van Domburg d.d. 12 juli 2021.

5

Geraadpleegde bronnen

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland*, Wageningen.

Bergman, W.A., 2021a. *Plan van Aanpak Project V-20.0086. Lunteren, plangebied Hulakker*. 's-Hertogenbosch.

Bergman, W.A., 2021b. *Gemeente Ede. Plangebied Hulakker te Lunteren. Bureauonderzoek en inventariserend booronderzoek (verkennende fase). BAAC-rapport V-21.0022*. 's-Hertogenbosch.

Brouwer M.C. (red.), 2012. *Ede uitvindersbuurt fase 1 & 2, Definitief archeologisch onderzoek*, s-Hertogenbosch (BAAC rapport A-07.0136).

Brouwer M.C., 2021 (in voorbereiding). *Gemeente Ede. Lunteren, plangebied Hulakker fase 1. Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven*. 's-Hertogenbosch, BAAC rapport V-21.0147.

CCvD, 2018. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*. Gouda.

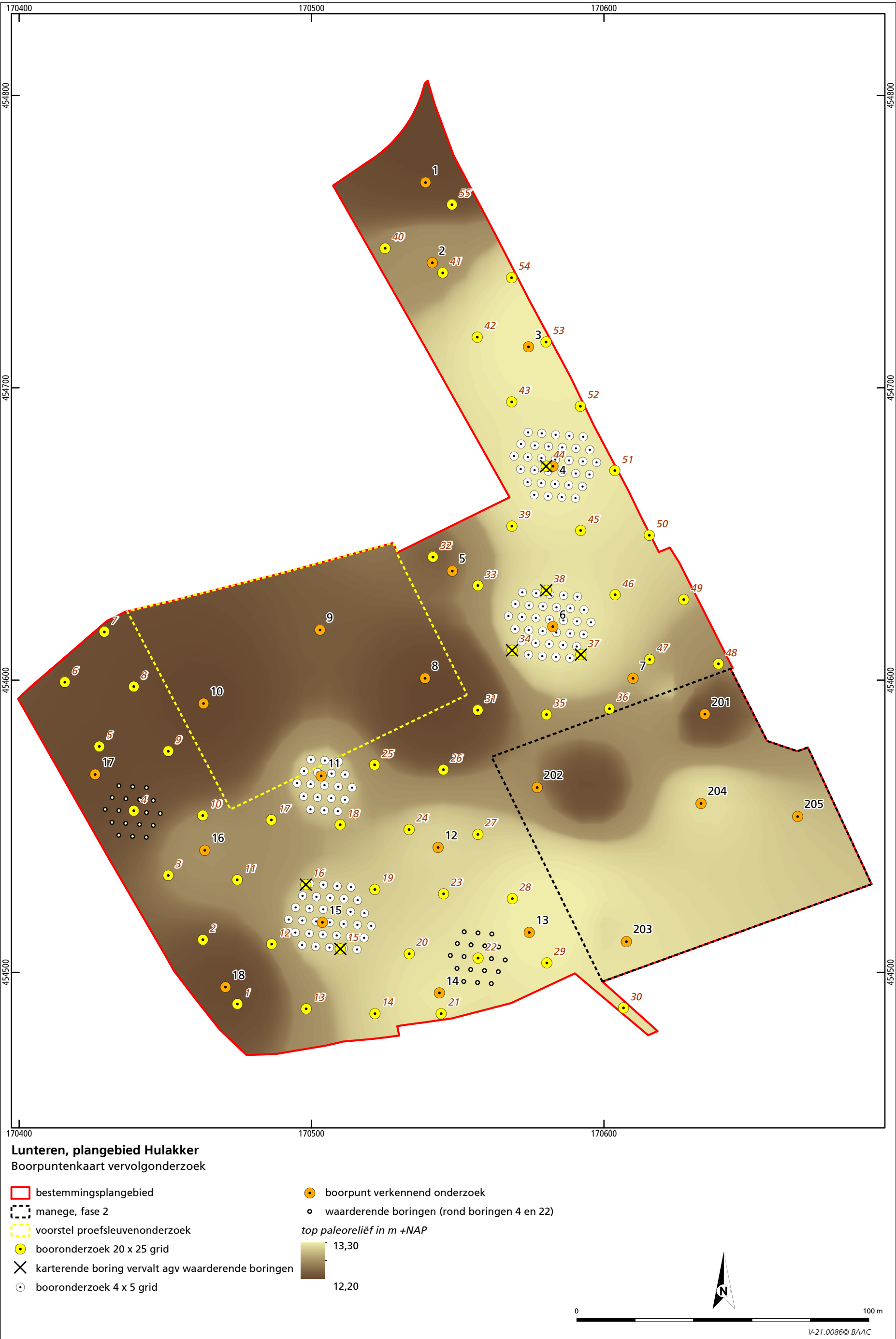
Hermesen, I., M. van der Wal & J. Peeters, (Eds.) 2015. *Afslag Olthof.: Archeologisch onderzoek naar de vroegprehistorische vindplaatsen op de locaties Olthof-Noord en Olthof-Zuid in Epse-Noord*. (Rapporten Archeologie Deventer; Vol. 34), Deventer.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen 2006. *Leidraad inventariserend veldonderzoek, deel karterend onderzoek*. CCvD, Gouda.

Verhagen, J.W.H.P., E. Rensink, M. Bats & Ph. Crombé, 2011. *Optimale strategieën voor het opsporen van steentijdvindplaatsen met behulp van booronderzoek. Een statistisch perspectief. Rapportage Archeologische Monumentenzorg 197*. Amersfoort.

Bijlage 1

Paleoreliëfkaart met boorpunten



Bijlage 2

Boorstaten 20x25 m grid

boring: 21086-1

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.489, Y: 170.475, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



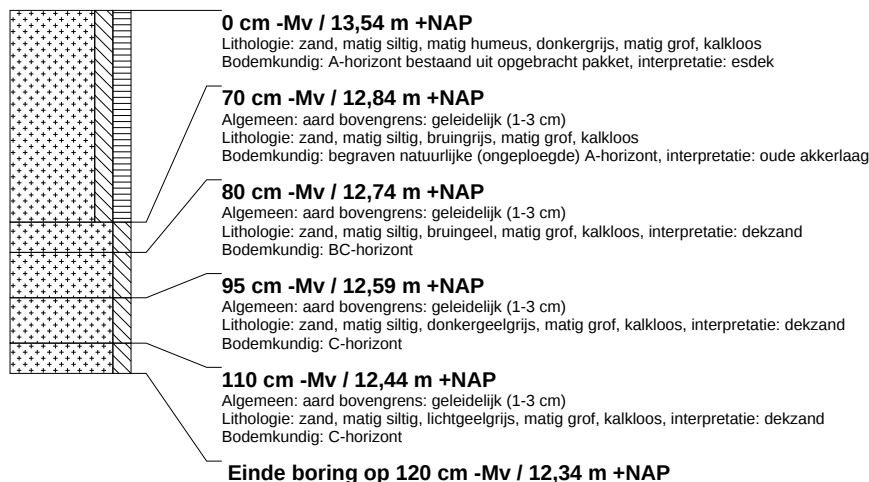
boring: 21086-2

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.511, Y: 170.463, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-3

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.533, Y: 170.451, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-4

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.555, Y: 170.439, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-5

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.577, Y: 170.427, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-6

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.599, Y: 170.416, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-7

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.617, Y: 170.429, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-8

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.598, Y: 170.439, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-9

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.576, Y: 170.451, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



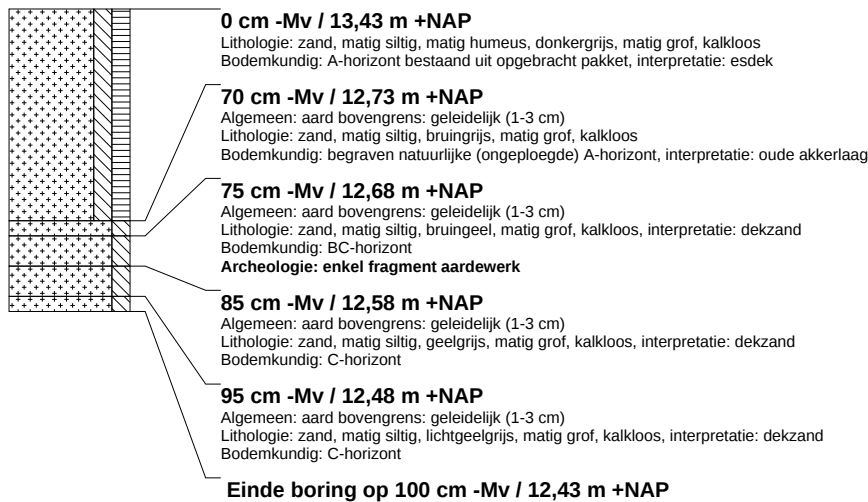
boring: 21086-10

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.554, Y: 170.463, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-11

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.532, Y: 170.475, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.43, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



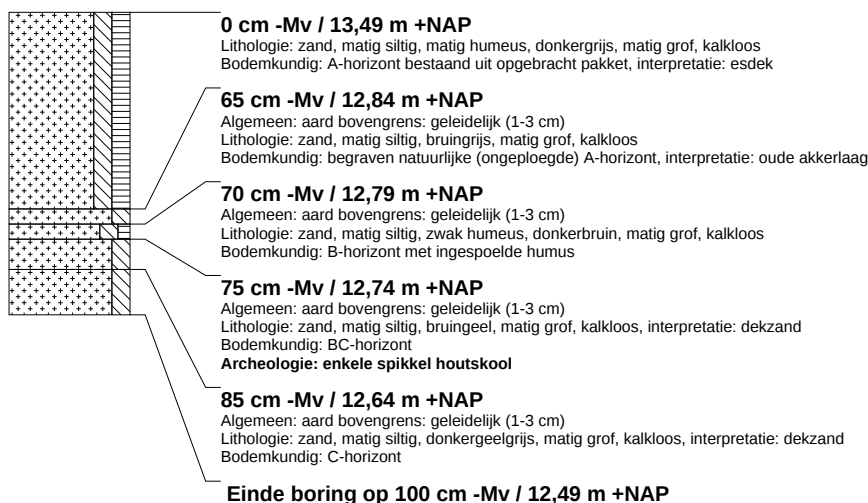
boring: 21086-12

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.510, Y: 170.486, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.53, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-13

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.488, Y: 170.498, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.49, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-14

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.486, Y: 170.521, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-17

beschrijver: WB, datum: 5-4-2021, X: 454.552, Y: 170.486, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-18

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.550, Y: 170.510, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-19

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.528, Y: 170.522, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-20

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.506, Y: 170.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,74, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



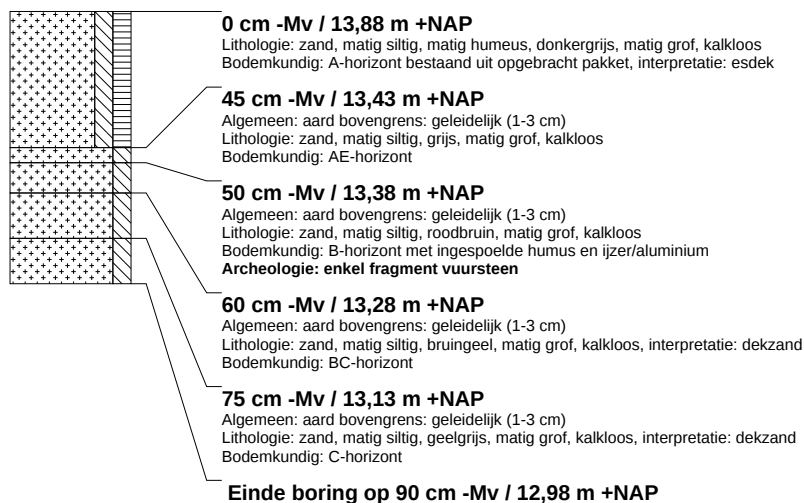
boring: 21086-21

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.486, Y: 170.544, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-22

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.505, Y: 170.557, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-23

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.527, Y: 170.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-24

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.549, Y: 170.533, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-25

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.571, Y: 170.522, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-26

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.569, Y: 170.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-27

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.547, Y: 170.557, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



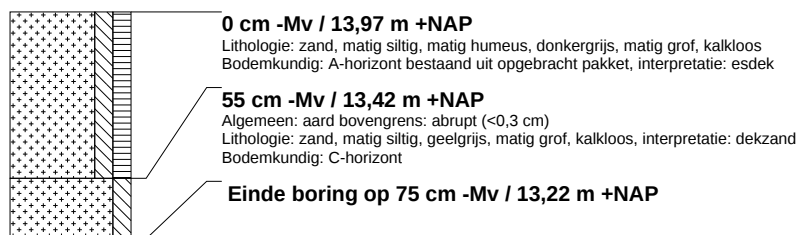
boring: 21086-28

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.525, Y: 170.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.73, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-29

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.503, Y: 170.581, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.97, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-30

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.488, Y: 170.607, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.10, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-31

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.590, Y: 170.561, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.37, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-32

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.642, Y: 170.542, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-34

beschrijver: WB, datum: 30-3-2021, X: 454.610, Y: 170.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-35

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.588, Y: 170.580, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



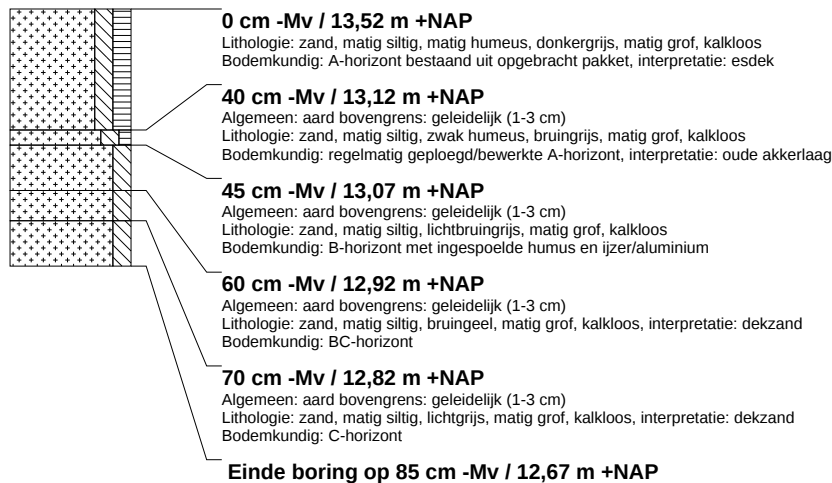
boring: 21086-36

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.590, Y: 170.602, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-37

beschrijver: WB, datum: 30-3-2021, X: 454.609, Y: 170.592, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-39

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.653, Y: 170.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-40

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.748, Y: 170.525, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-41

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.739, Y: 170.545, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.34, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-42

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.717, Y: 170.557, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.37, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



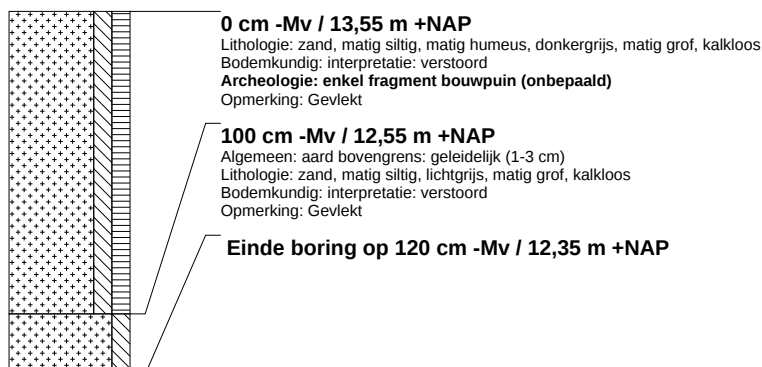
boring: 21086-43

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.695, Y: 170.568, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.40, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-45

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.651, Y: 170.592, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.55, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



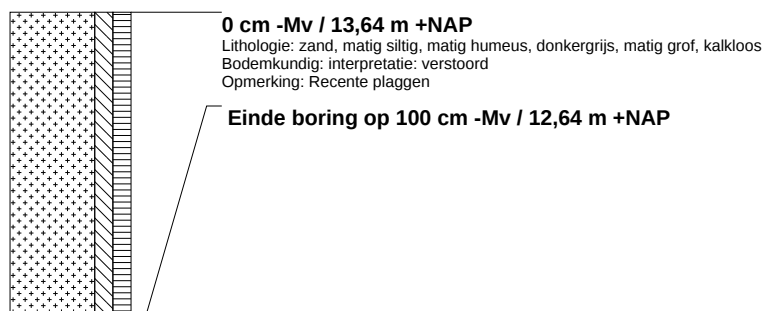
boring: 21086-46

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.629, Y: 170.604, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-47

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.607, Y: 170.616, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-48

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.608, Y: 170.628, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



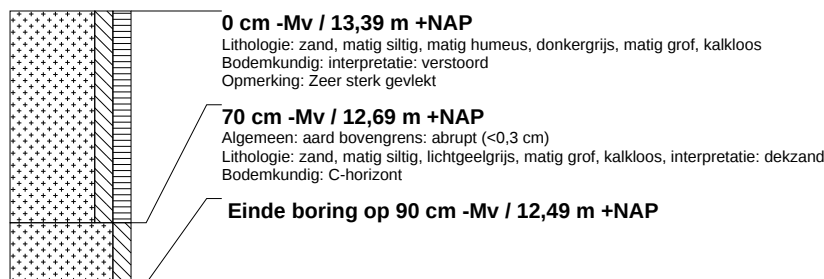
boring: 21086-49

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.630, Y: 170.617, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-50

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.652, Y: 170.605, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-51

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.696, Y: 170.581, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-52

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.696, Y: 170.581, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-53

beschrijver: WB, datum: 31-3-2021, X: 454.718, Y: 170.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13,29, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-54

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.738, Y: 170.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



boring: 21086-55

beschrijver: WB, datum: 1-4-2021, X: 454.763, Y: 170.548, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 32H, hoogte: 13.27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Ede, plaatsnaam: Lunteren, opdrachtgever: Heijmans Vastgoed, uitvoerder: BAAC



Bijlage 3

Vondstenlijst

Vondstenlijst

Projectnummer: V-21.0086
 Plaatsnaam en toponiem: Hulakker Lunteren
 Zaakidentificatienummer: 5002992100

Vondst	Splitsnr	Volgnr	Boring	Verzamelwijze	Diepte	Horizont	Materiaal	Soort	ABR code	Aantal	Datering	Bijzonderheden
1	1	1	4	zeef	70-80	BC	SVU	afslag	AFSLAG	1	MESO-BRONS	-
2	1	1	22	zeef	40-50	Bhs	SVU	kling	KLING	1	MESO	(micro)kling
3	2	1	11	zeef	70-80	BC	KER	roodbakkend geglazuurd werktuig/geree	ROODBAK	1	NTB-NTC	-
4	1	1	87	zeef	60-70	BC	SZA	dschap	WERKTUIG	1	PALEO-NTC	onzeker
5	1	1	90	zeef	30-40	Aa	KER	grijsbakkend gedraaid	GRIJS	3	LMEB	-
6	1	1	4 (fase2) 16	zeef	25-35	Aa/BC	SXX			1	PALEO-NTC	kiezeltje?
7	1	0	(fase2)	zeef	50-60	Aa/BC	SVU	potlid		1	PALEO-NTC	verbrand vuursteen