RAAP

RAAP-RAPPORT 7693

Plangebied Meuleveld te Maasbree, gemeente Peel en Maas

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Meuleveld te Maasbree, gemeente Peel en Maas. Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek).

Versie: 01-05-2025

Auteur: [redacted]

Projectcode: MAMEU

Bestandsnaam: RAAPrap_7693_MAMEU_20250501

Autorisatie: [redacted]

ISSN: 0925-6229

RAAP
Leeuwenveldseweg 5b
1382 LV Weesp
Postbus 5069
1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500
E-mail: raap@raap.nl
Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2025
RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

Inleiding

In opdracht van de gemeente Peel en Maas heeft RAAP in maart 2025 een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied Meuleveld te Maasbree (gemeente Peel en Maas). Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning, met betrekking tot woningbouw.

Resultaten

Het plangebied bevindt zich in het noord-limburgse dekzandgebied. Het ligt op een hoog gelegen dekzandrug. Op deze dekzandrug heeft zich een hoge zwarte enkeerdgrond gevormd, ook wel plaggendek, of esdek genoemd, met daaronder een inspoelingslaag en ter plaatse van twee boringen resten van een podzolprofiel.

Het plangebied en de directe omgeving kent een rijke archeologie. Ca. 20 m ten oosten daarvan ligt de historische kern (uit de late middeleeuwen-nieuwe tijd) van Maasbree: een archeologisch monument van hoge waarde. In en rondom het plangebied heeft een karterend booronderzoek plaatsgevonden, dat heeft geresulteerd in een proefsleuvenonderzoek direct ten noorden en oosten van het plangebied. Dit leverde sporen en vondsten op uit het neolithicum, de ijzertijd, Romeinse tijd, middeleeuwen en de nieuwe tijd.

In het plangebied is er geen sprake van een gradiëntzone. Ook zijn er bij eerder onderzoek in en in de omgeving van het plangebied geen werktuigen van jager-verzamelaars gevonden. Derhalve geldt er lage verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars. Vanwege de aanwezigheid van een esdek, en de bekende archeologische resten vanaf het neolithicum in en direct rondom het plangebied, geldt er een hoge verwachting voor vindplaatsen van landbouwers. Denk daarbij aan resten van bewoning, begraving, ambacht, landbouw en infrastructuur.

Advies

Rekening houdend met een buffer van 30 cm, kunnen bodemingrepen dieper dan 50 cm resulteren in de aantasting van eventueel aanwezig archeologische resten. Bij bodemingrepen dieper dan 50 cm wordt er een archeologisch proefsleuvenonderzoek voorafgaand aan de geplande bodemingrepen aangeraden.

Inhoud

Samenvatting 3
Inhoud 4
1 Inleiding 5
1.1 Kader 5
1.2 Administratieve gegevens 8
1.3 Doel- en vraagstelling 8
2 Bureauonderzoek 10
2.1 Methode 10
2.2 Aardkundige situatie 10
2.3 Archeologische gegevens 14
2.4 Historische situatie 20
2.5 Huidige situatie 23
2.6 Toekomstige situatie 24
2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting 24
3 Veldonderzoek 26
3.1 Methode 26
3.2 Resultaten 26
3.3 Archeologische relevantie 27
4 Conclusies en advies 30
4.1 Conclusie 30
4.2 Advies 31
Literatuur 33
Websites/Digitale bronnen 33
Overzicht van figuren, tabellen & bijlagen 34

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van de gemeente Peel en Maas heeft RAAP in maart 2025 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Meuleveld te Maasbree in de gemeente Peel en Maas (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning, met betrekking tot woningbouw.

Juridisch en beleidskader

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

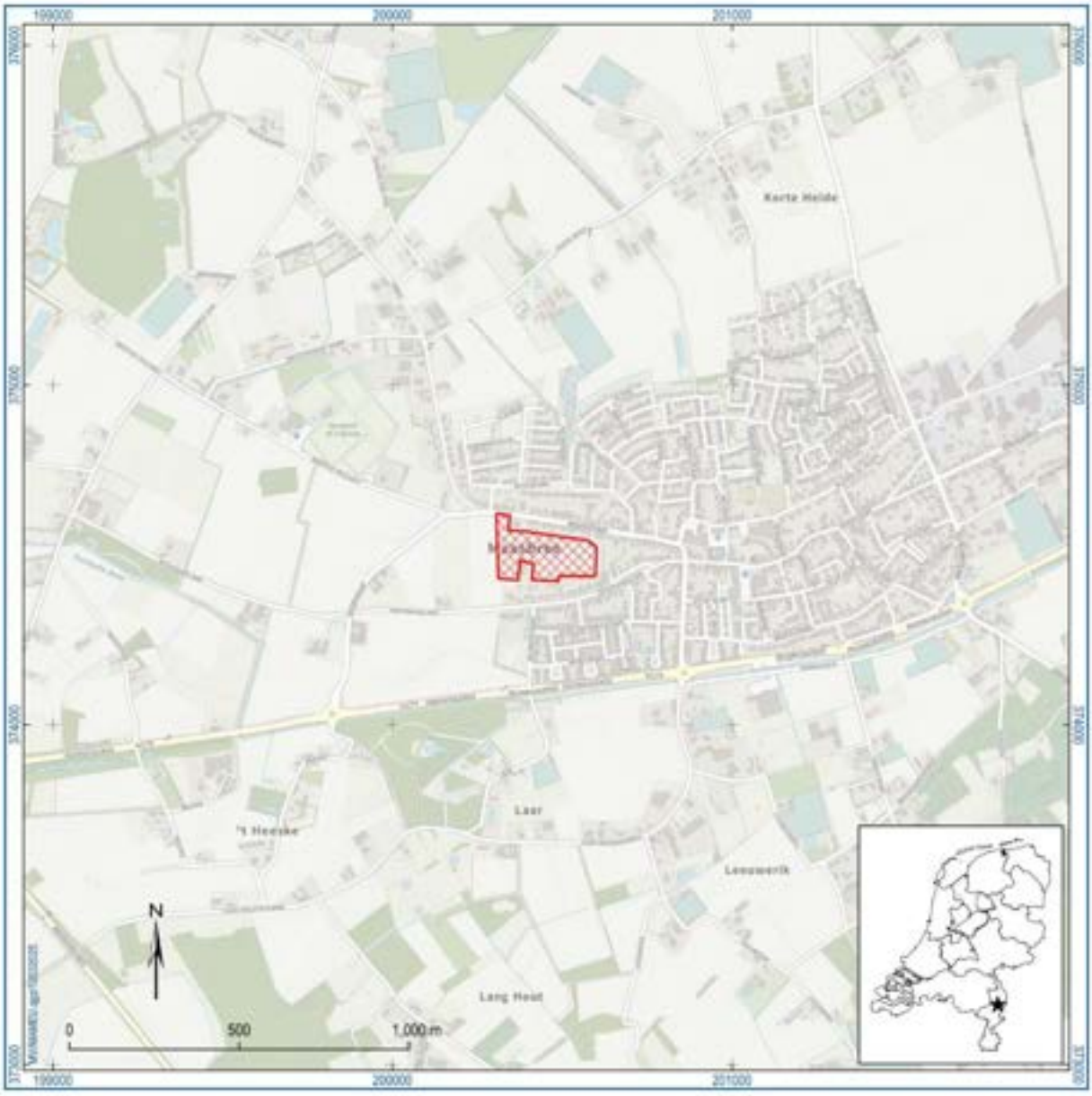
Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Peel en Maas (, 2012) ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting (zie figuur 2). Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 250 m^2 en dieper dan 40 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan *Kern Maasbree* (vastgesteld 25-06-2013 - geheel onherroepelijk in werking: https://omgevingswet.overheid.nl). De exacte omvang en diept van de bodemingrepen zijn nog niet bekend. Wel is het aannemelijk dat de ondergrenzen zullen worden overschreden bij de woningbouw. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

Kwaliteitsborging

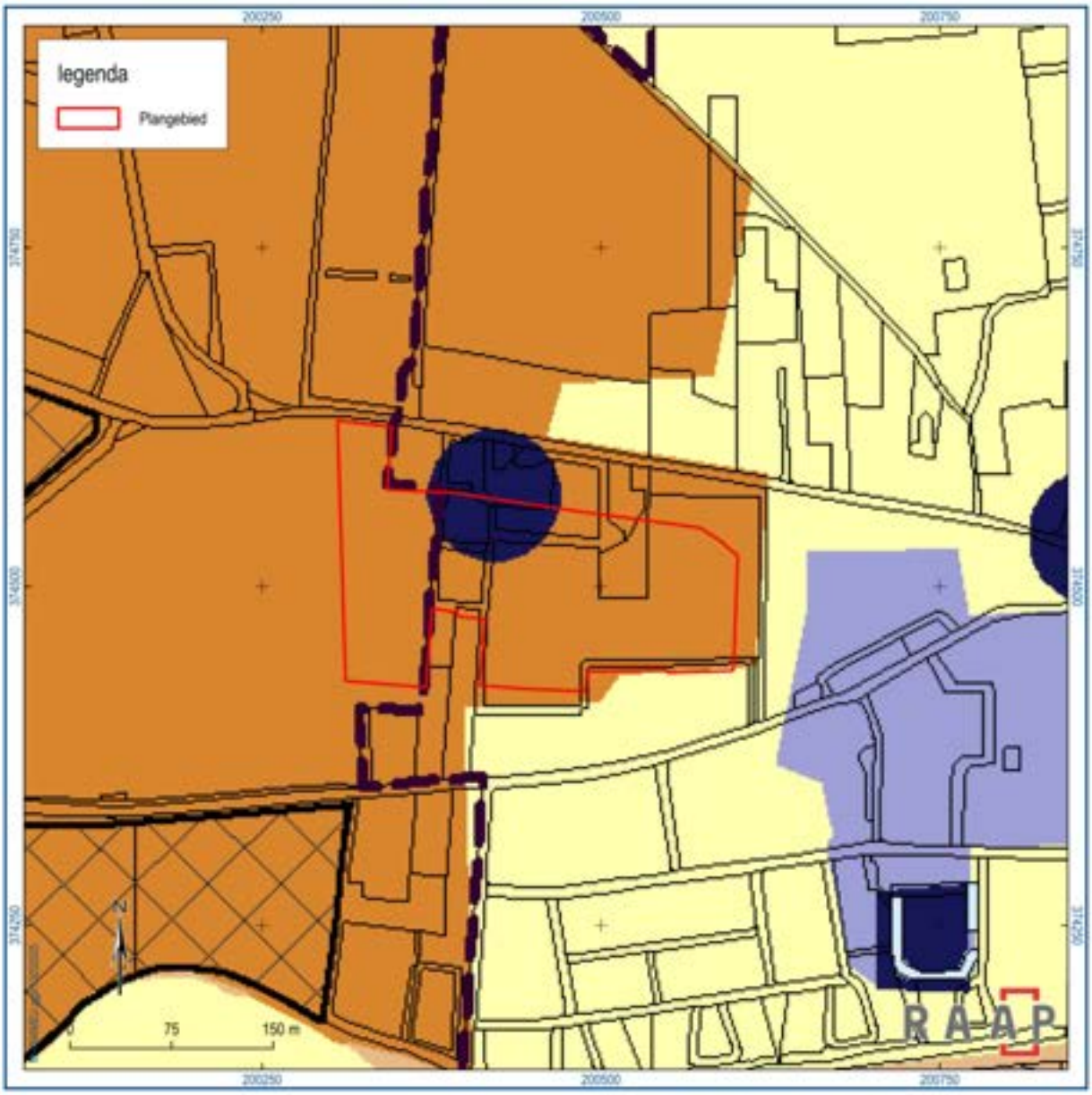
De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, vigerende versie), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.



Figuur 1. Aanduiding plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Uitsnede archeologische beleidskaart. Bruin: hoge verwachting, paars: hoge verwachting-AMK-terrein, geel: lage verwachting, blauwe stip: locatie historische bebouwing. Bron: [redacted] 2012.

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Gemeente Peel en Maas
Bevoegde overheid	Gemeente Peel en Maas
Plaats	Maasbree
Gemeente	Peel en Maas
Provincie	Limburg
Centrumcoördinaten (X/Y)	200453/374502
Toponiem	Meuleveld
Kadastrale gegevens	MBE00, sectie K, nrs. 946, 1249, 1717, 1780, 1781, 1782, 3240, 3426
Oppervlakte plangebied	36741 m²
Afbakening onderzoeksgebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied inclusief een zone van 500 m rondom het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	Maart 2025
Uitvoerder	RAAP Zuid
Projectleider	[redacted]
RAAP-projectcode	MAMEU
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5719802100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Zuid te Weert en op termijn het provinciaal depot, Archis en e-depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting aan de hand van verzamelde informatie over bekende en verwachte archeologische resten. Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. Deze onderzoeksfasen zijn onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen in en rond het plangebied zijn reeds bekend?
- Wat was het historisch landgebruik van het plangebied en wat is het landgebruik nu en wat is de invloed daarvan op de (verwachte) archeologie en (bodem)gaafheid?
- Wat is de gespecificeerde verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied?

- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van het bureauonderzoek verwacht werd?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?

Algemeen

- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient ervoor om – op basis van verschillende bronnen – inzicht te krijgen in de genese van het landschap, de bodemopbouw en de sporen die het menselijk gebruik in de loop van de tijd heeft achtergelaten. Met behulp van deze gegevens wordt een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld.

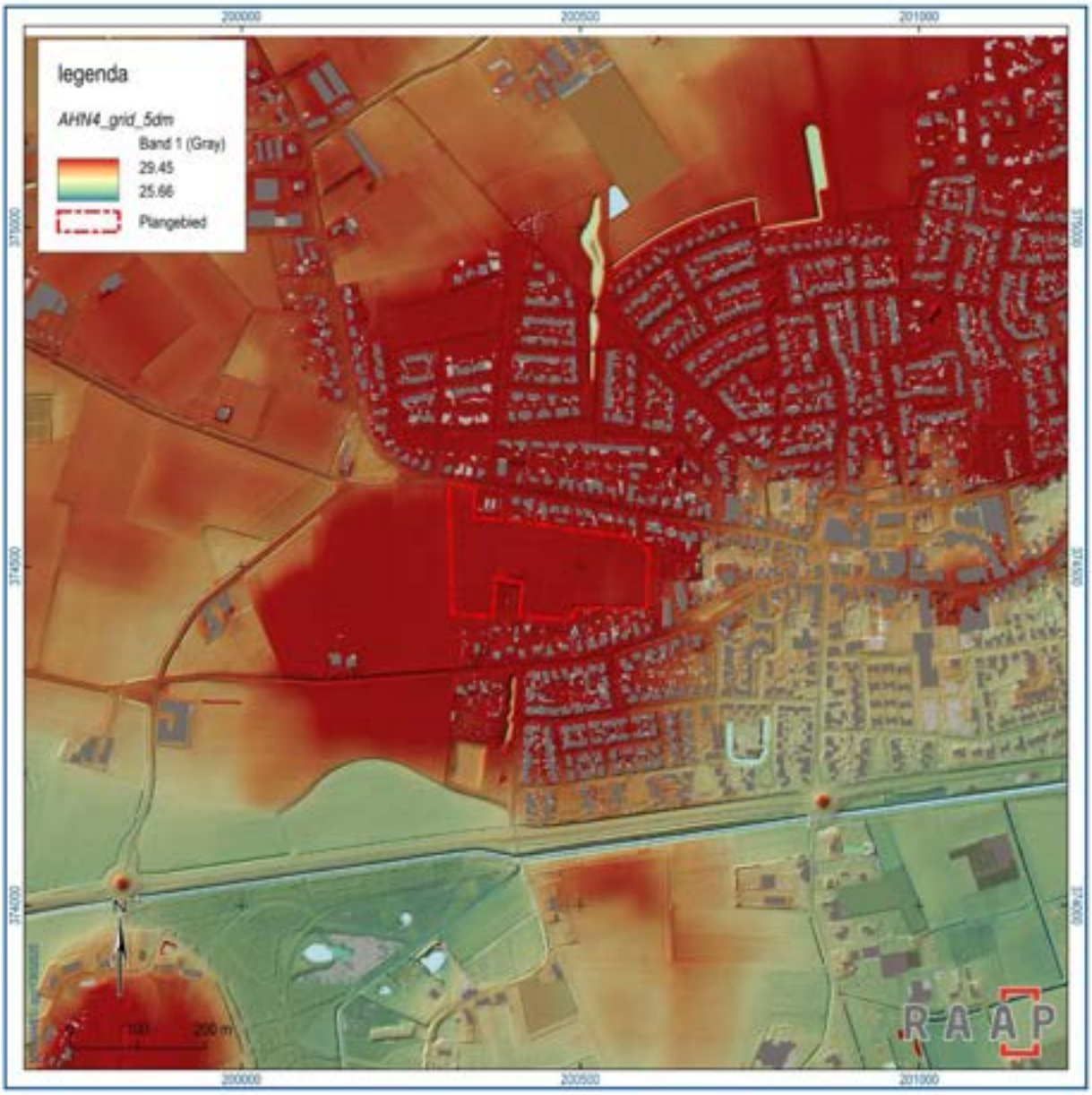
Naast de conform de KNA verplichte bronnen is door de gebiedsexperts van RAAP een beredeneerde keuze gemaakt uit betrouwbare bronnen die voor de archeologische verwachting relevante informatie bevatten (zie bijlage 2 voor de motivering). Daarvoor is gebruik gemaakt van de landelijk en voor RAAP digitaal beschikbare archieven. Voor de beschrijving van de historische situatie is gebruik gemaakt van hiervoor relevante informatiedragers. Voor de actuele metadata van de verzamelde gegevens (gemeente, plaats, etc.) wordt verwezen naar het van toepassing zijnde data-archief.

2.2 Aardkundige situatie

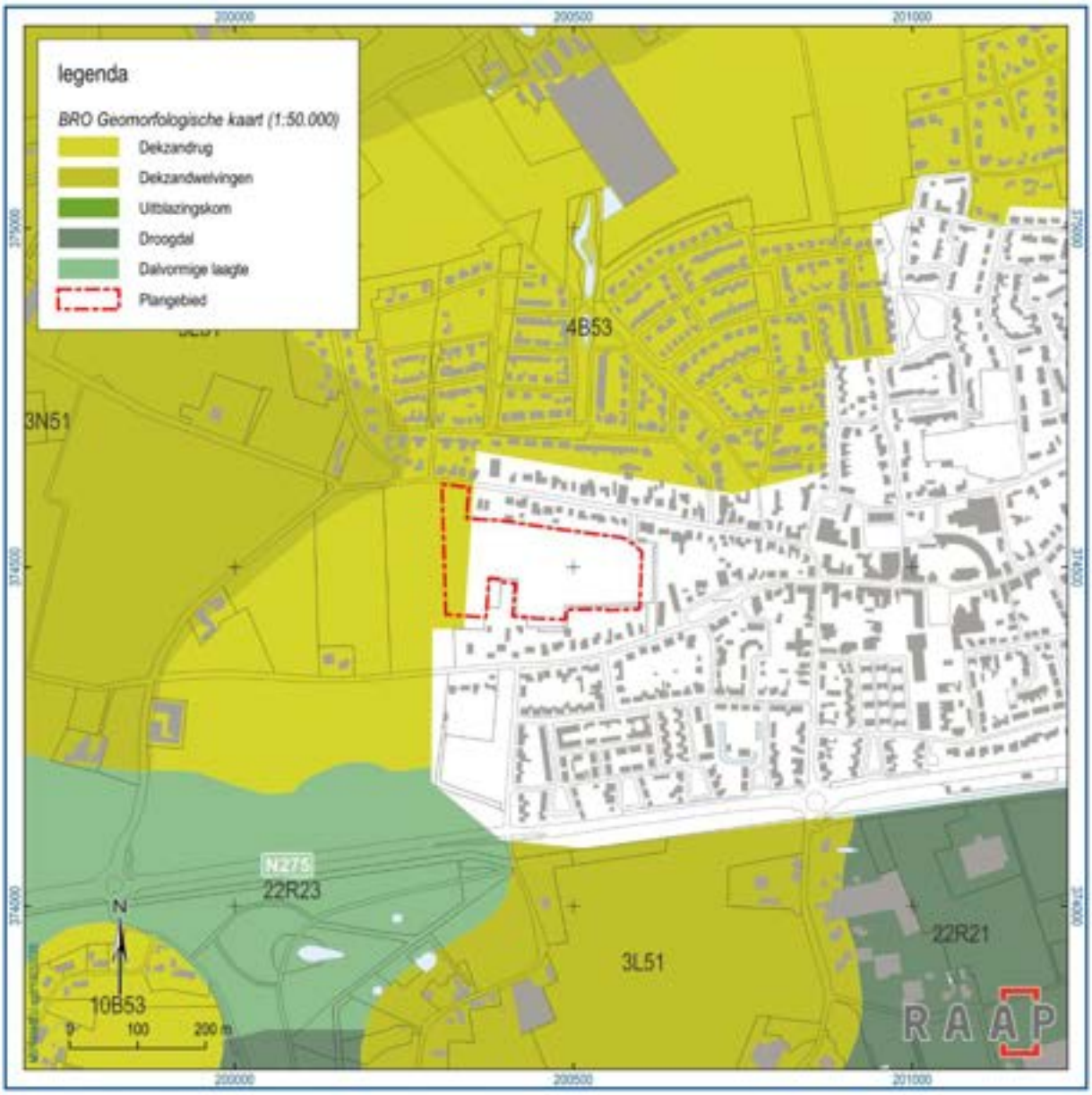
Het plangebied bevindt zich in het noord-limburgse dekzandgebied (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden: Bx5), in het westen van Maasbree. Het ligt op een uitgesproken dekzandrug, zie figuur 3 en figuur 4. Op deze dekzandrug heeft zich een hoge zwarte enkeerdgrond gevormd, ook wel plaggendek, of esdek genoemd, zie figuur 5. Esdekken zijn vanaf de middeleeuwen ontstaan als gevolg van het opbrengen van mest en heideplaggen om de bodem vruchtbaar te houden. In de loop van de tijd ontstond er zo een dik (minstens 50 cm) humeus dek. De oorspronkelijke bodem onder esdekken bestaat veelal uit podzolbodems. In complete toestand bestaan die van boven naar beneden uit een grijze uitspoelingslaag (E-horizont) en een bruine inspoelingslaag (B-horizont). Het gele zand daaronder zonder bodemvorming heet de C-horizont. Omdat esdekken werden aangelegd op vruchtbare hoog en droog gelegen plekken die vanaf het neolithicum ook werden gebruikt voor akkerbouw, en omdat het dikke dek archeologische resten goed beschermd, worden er heel vaak dergelijke resten aangetroffen onder esdekken.

Geologische situatie ([redacted] 2006; TNO, 2021)	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden: dekzand (Bx5)
Geomorfologische situatie ([redacted] 2004)	Dekzandrug (3L51)
Ouderdom geomorfologische structuur	Pleistoceen
Bodemkundige situatie	Hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ23), gwt VII (goed ontwaterd)
Verwachte diepteligging van archeologisch relevante lagen	Onder het esdek in top ongeroerde dekzand, vanaf ca. 50 cm

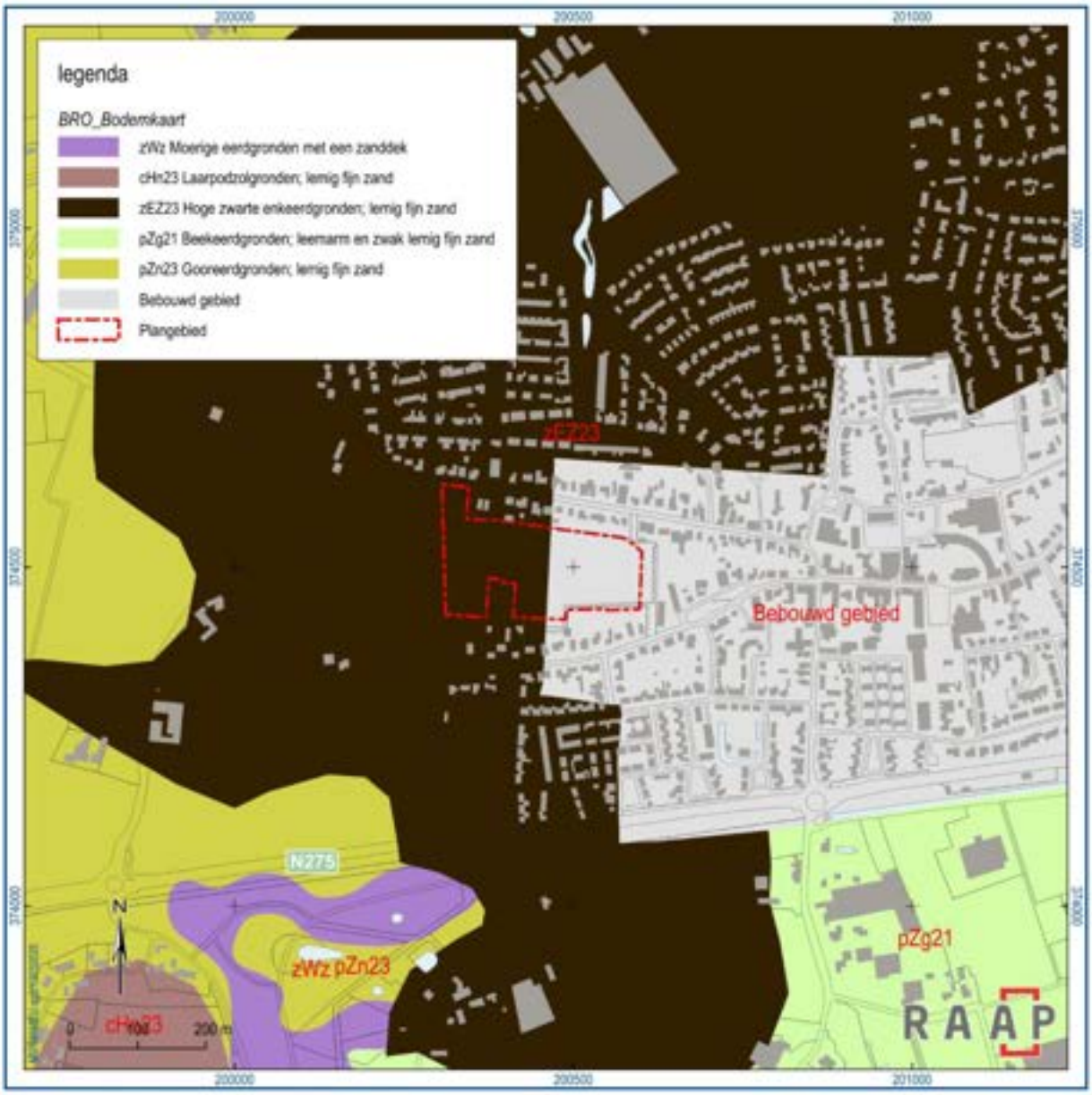
Tabel 2. Overzicht van geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving.



Figuur 3. Reliëf. Bron: https://www.ahn.nl.



Figuur 4. Geomorfologie. Bron: https://www.pdok.nl.



Figuur 5. Bodem. Bron: https://www.pdok.nl.

2.3 Archeologische gegevens

Het plangebied en de directe omgeving kent een rijke archeologie, zie tabel 3, figuur 6 en figuur 7. Ca. 20 m ten oosten van het plangebied ligt de historische kern (uit de late middeleeuwen-nieuwe tijd) van Maasbree: een archeologisch monument van hoge waarde. In en rondom het plangebied heeft een karterend booronderzoek plaatsgevonden, dat heeft geresulteerd in een proefsleuvenonderzoek direct ten noorden en oosten van het plangebied. Dit leverde sporen en vondsten op uit het neolithicum, de ijzertijd, Romeinse tijd, middeleeuwen en de nieuwe tijd. Er was echter geen sprake van duidelijke structuren die op een nederzetting wijzen. In de tekst volgend op onderstaande tabel wordt een en ander uitgelegd.

Monument		**Ligging**	**Complex**	**Datering**	**Opmerking**
16551		20 m O	bewoning	late middeleeuwen-nieuwe tijd	historische kern Maasbree (hoge archeologische waarde)
Vindplaats	**Objectnr.**	20 m O			
2074867100	1080838	20 m N	onbekend	ijzertijd, late middeleeuwen, nieuwe tijd	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
	1080837	60 m N	onbekend	ijzertijd, late middeleeuwen	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
	1079109	20 m N	onbekend	ijzertijd, late middeleeuwen	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
	1079110	20 m N	onbekend	ijzertijd, late middeleeuwen	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
	1080863	20 m N	onbekend	ijzertijd, Romeinse tijd, late middeleeuwen	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
	1080859	10 m O	onbekend	late middeleeuwen	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
	1080844	0 m	onbekend	ijzertijd, late middeleeuwen	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
2055442100	nvt	25 m N	onbekend	ijzertijd, Romeinse tijd, late middeleeuwen	aardewerk, sporen & cultuurlaag uit proefsleuven: zie tekst
2076381100	1069844	0 m	onbekend	vroege middeleeuwen	aardewerk uit karterend booronderzoek
	1069843	0 m	onbekend	neolithicum-ijzertijd, late middeleeuwen	aardewerk uit karterend booronderzoek

	1070068	50 m ZW	onbekend	neolithicum-ijzertijd, Romeinse tijd, late middeleeuwen	aardewerk uit karterend booronderzoek
	1069842	0 m	onbekend	neolithicum-ijzertijd, late middeleeuwen	aardewerk uit karterend booronderzoek
2986506100	nvt	90 m W	onbekend	late middeleeuwen	aardewerk uit karterend booronderzoek
3054107100	nvt	170 m N	bewoning	prehistorie, neolithicum, Romeinse tijd	begeleiding: aardewerkvondsten
Onderzoek					
2051287100	nvt	200 m NW			
2055442100	nvt	25 m N	onbekend	ijzertijd, Romeinse tijd, late middeleeuwen	aardewerk, sporen & cultuurlaag uit proefsleuven: zie tekst
2074867100	nvt	20 m N	onbekend	neolithicum, ijzertijd, Romeinse tijd, late middeleeuwen, nieuwe tijd	aardewerk uit proefsleuven: zie tekst
2076381100	nvt	0 m	onbekend	neolithicum-ijzertijd, Romeinse tijd, middeleeuwen	aardewerk uit karterend booronderzoek
2369261100	nvt	0 m	nvt	nvt	verstoringenkaart: plangebied niet als verstoord aangeduid
3054107100	nvt	170 m N	bewoning	prehistorie, neolithicum, Romeinse tijd	begeleiding: aardewerkvondsten

Tabel 3. Archeologie. Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl.

Vindplaatsen

2074867100 (Plangebied Molenstraat, 2005)

Proefsleuven direct ten noorden en oosten van het plangebied: zie figuur 8.

Uit het plangebied zijn twee archeologische vindplaatsen bekend. Daarnaast zijn uit de directe nabijheid van het plangebied nog twee vindplaatsen bekend. Het onderzoek in het plangebied bestond uit een inventariserend archeologisch onderzoek, waarderende fase (proefsleuven). In zes van de tien sleuven zijn archeologische grondsporen uit de prehistorie en/of Romeinse tijd aangetroffen.

De sporen uit het plangebied zijn niet eenduidig aan een structuur toe te wijzen. Zij geven echter wel aan dat in de directe nabijheid één of meer erven of huisplaatsen uit de ijzertijd en/of de Romeinse tijd hebben gelegen. Enkele archeologische sporen bestonden uit ondiepe greppels, waarvan er minimaal één uit de ijzertijd dateert. De overige drie zijn niet nader te dateren dan prehistorisch (neolithicum-

ijzertijd), maar gezien de datering in de ijzertijd van het grootste deel van het vondstmateriaal, lijkt het voor de hand te liggen dat de overige greppels ook uit de ijzertijd dateren. Op basis van de parallelle oriëntatie, vulling en afmetingen in combinatie met de aanwezigheid van een oude akkerlaag uit (vermoedelijk) de ijzertijd lijkt een functie als erfafscheiding of akkerscheiding het meest aannemelijk.

Uit de aanwezigheid van de oude akkerlaag blijkt dat het plangebied grotendeels als akkerland in gebruik was in de ijzertijd. Dit is het oudste traceerbare gebruik van het plangebied. Met bronzen en/of ijzeren bijlen werden delen van het oerbos gekapt en de eerste kleine akkertjes in dit gedeelte van Maasbree aangelegd. Erven, bestaande uit een boerderij met bijvoorbeeld een schuurtje voor graanopslag en een waterput, worden vrijwel overal in de directe omgeving van het plangebied verwacht. Vermoedelijk maakte het plangebied ook in de Romeinse tijd nog deel uit van een groot akkerareaal, dat zich op de dekzandrug van het Molenveld bevond.

De archeologische resten die zijn aangetroffen in plangebied Molenstraat/Meuleveld gedeeltelijk)/terrein voormalige LLTB (gemeente Maasbree) zijn erg beperkt in aantal en omvang. De sporen zijn niet aan archeologische structuren toe te wijzen. Het plangebied heeft echter deel uitgemaakt van een prehistorisch, Romeins en laat-middeleeuws akkerareaal dat zich (vermoedelijk) uitstrekte over het Molenveld. Waarschijnlijk gaan resten van boerderijen, schuurtjes en andere bouwwerken uit deze perioden nog verscholen onder het esdek van het Molenveld.

2055442100 (Aanvullend archeologisch onderzoek, Maasbree, 2000)

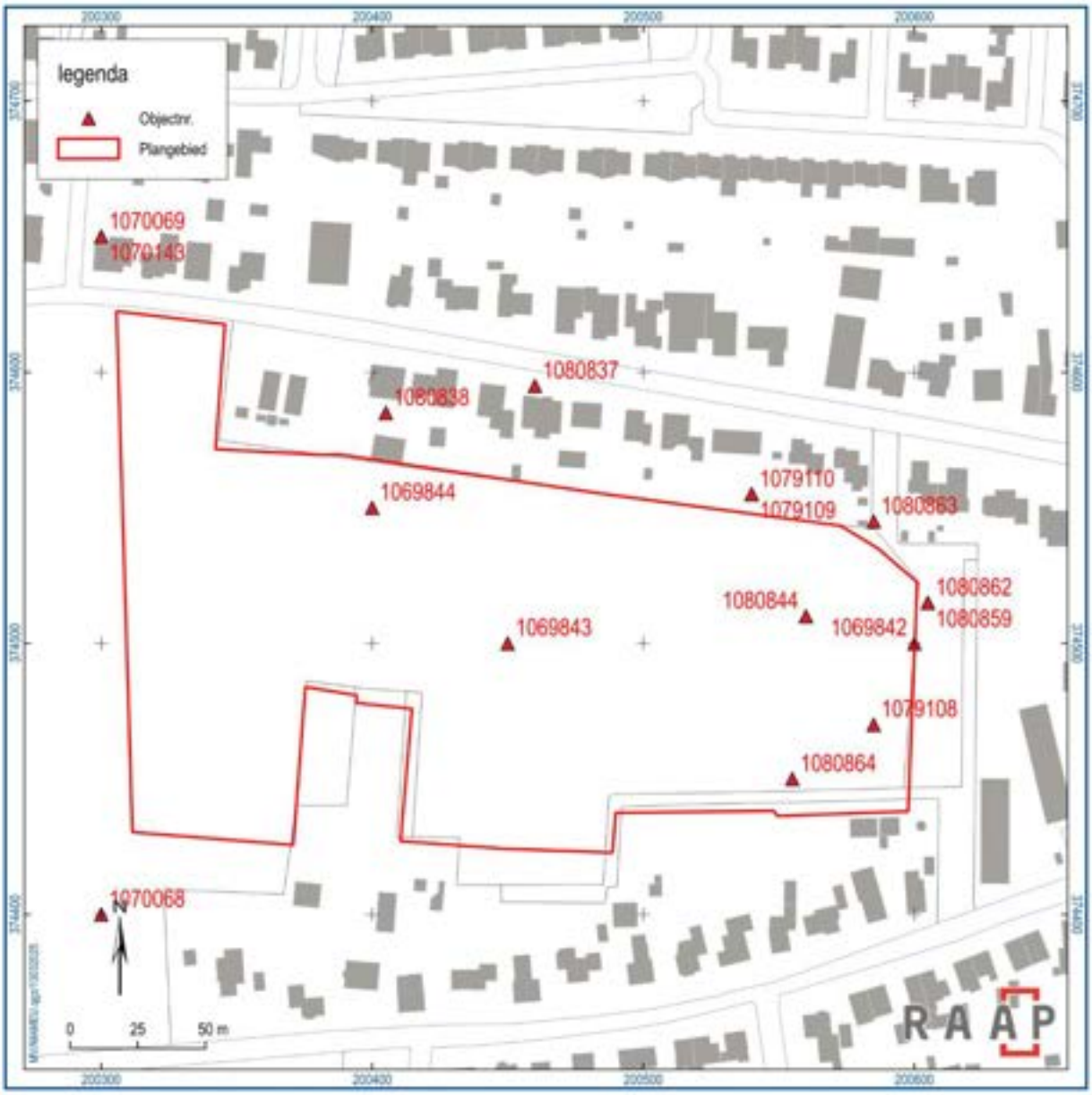
Proefsleuven. Onder het esdek werd een oude cultuurlaag vastgesteld met prehistorisch (ijzertijd-Romeinse tijd) aardewerk. Het opgravingsvlak werd aangelegd onder de cultuurlaag. De schaarse grondsporen waren vondstloos. Het zou de periferie van een nederzettingsterrein uit de ijzertijd of Romeinse tijd weer kunnen geven. Het vondstmateriaal bestaat voornamelijk uit keramiek.

Bekende archeologische gegevens uit andere bronnen

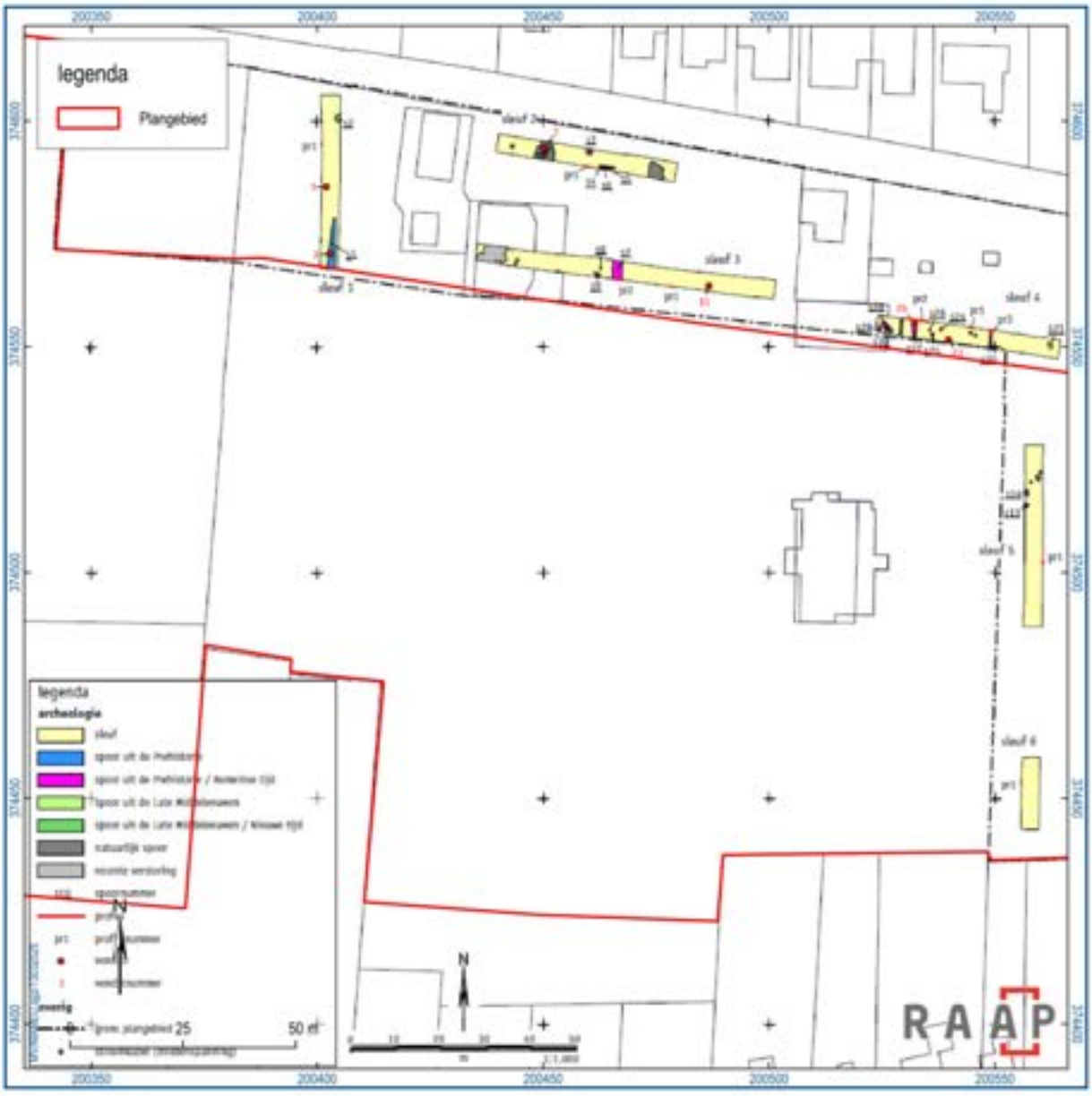
Omdat er al veel bekend is over het plangebied, werd het niet zinvol geacht om een heemkundige vereniging te contacteren.



Figuur 6. Archeologische context. Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl.



Figuur 7. Vindplaatsenkaart met de objectnrs. (zie tabel 3). Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl.



Figuur 8. Allesporenkaart van het proefsleuvenonderzoek. Bron: van Dijk, 2005.

2.4 Historische situatie

Op basis van historische kaarten kan inzicht worden verkregen in het historisch gebruik van een gebied van na de late middeleeuwen tot aan het begin van de 20e eeuw. In die periode was men veel meer dan nu gebonden aan de (on)mogelijkheden die het natuurlijke landschap bood voor bewoning en andere vormen van landgebruik. Het historisch gebruik zegt daarmee iets over de archeologische potentie van het gebied. Daarnaast kan het informatie leveren over eventuele bodemverstoringen die in het verleden hebben plaatsgevonden.

Op het kadastrale minuutplan uit 1811-1832 maakt het plangebied deel uit van een serie langgerekte percelen ten zuiden van de Molenstraat, onderdeel van het "Weteringsche Veld". Er is geen bebouwing aanwezig, zie figuur 9. Op een kaart uit 1900 (het "Bonneblad") staat er juist ten noorden van het plangebied een gebouw aangeduid, dat in 1954 weer is verdwenen, zie figuur 10. De huidige bebouwing net ten noorden van het plangebied (langs de Molenstraat) is uit 2011.

Op kaarten uit de periode 1900-1950 is aan de noordelijke rand van het plangebied een molen ingetekend. De toponiemen Meuleveld en Molenstraat hebben hier betrekking op. De molen is inmiddels verdwenen, want werd in 1944 opgeblazen door de Duitsers.

Behalve de molen bevinden er zich geen bouwhistorische waarden/resten in of direct nabij het plangebied.



Figuur 9. Uitsnede kadastraal minuutplan uit 1811-1832 (Maasbree, sectie F, blad 03). Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl.



Figuur 10. Overzicht van historische kaarten. Bron: https://topotijdreis.nl.

2.5 Huidige situatie

Huidig grondgebruik	Akkerland
Hoogteligging maaiveld	29.60 m +NAP
Grondwatertrap of -stand	VII (goed ontwaterd)
Milieutechnische condities	Onbekend
Aanwezige constructies (funderingen, kelders e.d.)	Geen
Locatie en diepte van kabels/leidingen	Nvt

Tabel 4. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied.



Figuur 11. Luchtfoto uit 2021. Bron: https://www.pdok.nl.

2.6 Toekomstige situatie

Aard	Woningbouw
Omvang en diepte	Nog niet exact bekend, maar waarschijnlijk in het hele plangebied en tot minstens 1.5 m onder het maaiveld
Invloed op maaiveld en grondwater	Aantasting maaiveld
Toekomstig gebruik	Wonen
Toekomstige gebruiker	Bewoners

Tabel 5. De toekomstige situatie.

2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de tijdens het bureauonderzoek verzamelde gegevens is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld. Deze geeft inzicht in de aard en de ouderdom (inclusief omvang en uiterlijke kenmerken), (diepte)ligging, en gaafheid van eventueel aanwezige archeologische resten.

Aard en ouderdom

Het verspreidingspatroon van archeologische vindplaatsen is voor een groot deel gerelateerd aan de fysieke eisen die de mens stelde aan de leef- en woonomgeving. Het meest markant zijn de verschillen tussen jager-verzamelaars enerzijds en landbouwers anderzijds.

Jager-verzamelaars

In de steentijd (paleolithicum t/m neolithicum) leefden de mensen voornamelijk van de jacht, visvangst en het verzamelen van eetbare planten en vruchten. Deze zogenaamde jager-verzamelaars trokken door het landschap en verbleven alleen tijdelijk op een plek. Uit een ruimtelijke analyse blijkt dat hun kampementen in vrijwel alle gevallen waren gesitueerd op de overgang van nat naar droog. Nabij dergelijke gradiëntzones waren namelijk de meeste voedselbronnen voorhanden en was (drink)water bereikbaar.

In het plangebied is er geen sprake van een gradiëntzone. Ook zijn er tijdens voorgaande onderzoeken in en in de omgeving van het plangebied geen werktuigen van jager-verzamelaars gevonden. Derhalve geldt er een lage verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars.

Landbouwers

Met de introductie van de landbouw (vanaf het neolithicum) werd de mate waarin gronden geschikt waren om te beakkeren een steeds belangrijker factor in de locatiekeuze van de mensen. De eerste akkergronden werden aangelegd op de van nature vruchtbaarste gronden. Bovendien moesten de gronden goed ontwaterd zijn.

Vanwege de aanwezigheid van een esdek, en de bekende archeologische resten vanaf het neolithicum in en direct rondom het plangebied, geldt er een hoge verwachting voor vindplaatsen van landbouwers. Denk daarbij aan resten van bewoning, begraving, ambacht, landbouw en infrastructuur.

(Diepte)ligging

In het esdek kunnen zich vondsten bevinden, daaronder (vanaf ca. 50 cm), in de top van het ongeroerde dekzand, kunnen zich ook grondsporen bevinden.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Er zijn 22 boringen in een 40x50 grid gezet: zie figuur 8. Ook zijn handmatig twee profielputjes gegraven (nrs. 22 en 23: zie figuren 13 en 14). Er is geboord tot maximaal 170 cm -mv met een Edelmanboor (7 cm). De profielputjes waren 1x1 m in omvang en maximaal 120 m diep. Een voorzien derde putje is niet gegraven omdat de boringen uitwezen dat buiten de locaties van putjes 23 en 24 (dat wil zeggen in het grootste oostelijke deel van het plangebied) het esdek meer dan 1 m dik was (zie verder), hetgeen te diep is voor het handmatig graven van een profielputje.

De boringen en putjes zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3: zie bijlage 3) en met behulp van een GPS ingemeten. Van alle boringen en de putjes is de hoogte bepaald met behulp van een RTK-GPS.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied bestond tijdens het veldwerk uit een vers geploegde vrij vlakke akker.

3.2.2 Geologie en bodem

De bodem bestaat uit matig fijn en zwak siltig dekzand.

De humueze donkergrijsbruine bouwvoor is 40 cm dik. Daaronder bevindt zich in alle boringen een humeus donkerbruingrijs esdek van minimaal 40 cm en maximaal 80 cm dik. In de boringen in het noorden (1 t/m 11) is het esdek wat rommelig met grijze en bruine en gele vlekken. In de overige boringen is het dek mooi egaal. Er zitten vrijwel in alle boringen wat kleine puinfragmentjes in het dek, en soms wat houtskool of verbrande leem. Onder het esdek bevindt zich in de meeste boringen een egale maar vuilgrijsbruine laag van ca. 20 cm dik. Waarschijnlijk gaat het om inspoeling vanuit het dikke humeuze dek erboven; derhalve is dit pakket als een B-horizont (inspoelingslaag) aangeduid. Het gaat dus niet om een podzol B-horizont. In boring 12 en profielput 24 ontbreekt die vieze inspoelingslaag, maar is er wel sprake van een echt podzolprofiel met een ca. 20 cm dikke egale lichtgrijze uitspoelingslaag (E-horizont) en daaronder een ca. 20 cm dikke bruine B-horizont: zie figuur 14.[1] De C-horizont bestaat steeds uit donkergeel zand met wat mangaanspikkels. Verstoringen zijn alleen in boringen 3, 4 en 11 waargenomen, in de vorm van een 20 cm dikke gele zandlaag tussen de

[1] Langs de Maas komen ook moderpodzolgronden voor, met een vlekkerige en heterogene B-horizont, maar daar lijkt het in het plangebied niet om te gaan, aangezien de laag onder het esdek vrije egaal is en er ter hoogte van boring 12 en profielput 24 sprake is van gewoon podzolprofiel met E- en B-horizonten.

bouwvoor en het esdek (nrs. 3 en 11) en een grijsbruingeel gevlekte rommelige laag met wat kachelslik in boring 4 (ook tussen de bouwvoor en het dek).

3.2.3 Archeologische indicatoren

Archeologische indicatoren bestaan uit kleine puinfragmentjes in vrijwel alle boringen.

3.3 Archeologische relevantie

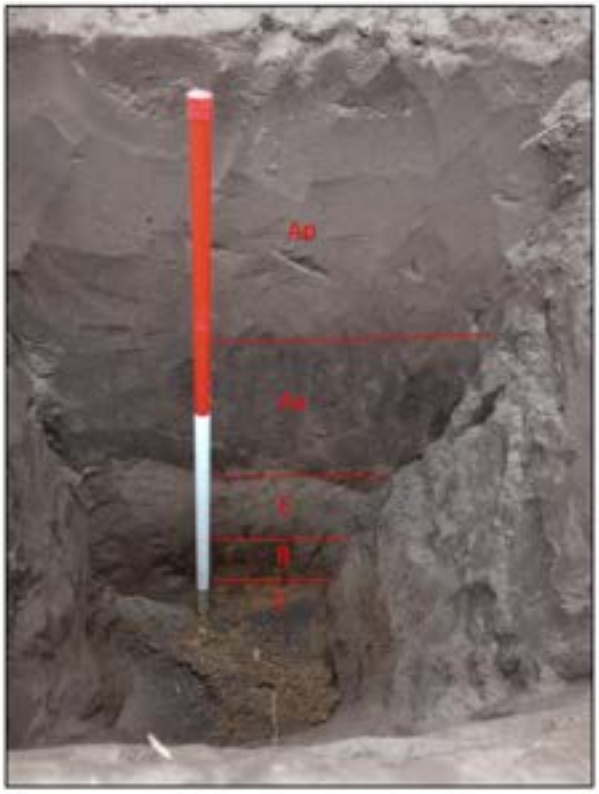
Het plangebied is archeologische zeer relevant vanwege de aanwezigheid van een goed bewaard esdek, alsmede de directe nabijheid van archeologische vindplaatsen (langs de Molenstraat in het noorden). Het potentieel archeologisch sporenvlak bevindt op een diepte van 70 tot 110 m onder het maaiveld: zie tabel 6.



Figuur 12. Boringen & profielputjes.



Figuur 13. Profielput 23.



Figuur 11. Profielput 24.

Boring	Profiel	Diepte archeologisch vlak (cm -mv)	Diepte met buffer (cm- mv)
1	Ap-Aa-B-C	100	70
2	Ap--Aa-B-C	100	70
3	Ap-X-Aa-B-C	100	70
4	Ap-X-Aa-B-C	100	70
5	Ap-Aa-B-C	100	70
6	Ap-Aa-B-C	130	100
7	Ap-Aa-B-C	110	80
8	Ap-Aa-B-C	105	75
9	Ap-Aa-B-C	110	80
10	Ap-Aa-B-C	90	60
11	Ap-X-Aa-B-C	80	50
12	Ap-Aa-E-B-C	80	50
13	Ap-Aa-B-C	70	40
14	Ap-Aa-C	120	90
15	Ap-Aa-B-C	110	80
16	Ap-Aa-B-C	100	70
17	Ap-Aa-B-C	100	70
18	Ap-Aa-B-C	110	80
19	Ap-Aa-B-C	100	70
20	Ap-Aa-B-C	110	80
21	Ap-Aa-B-C	90	60
22	Ap-Aa-B-C	100	70
Profielput			
23	Ap-Aa-B-C	95	65
24	Ap-Aa-E-B-C	80	50

Tabel 6. Interpretatie boringen.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

De onderzoeksvragen kunnen als volgt worden beantwoord:

Hoe ziet de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?

Het plangebied bevindt zich in het noord-limburgse dekzandgebied (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden: Bx5), in het westen van Maasbree. Het ligt op een uitgesproken dekzandrug. Op deze dekzandrug heeft zich een hoge zwarte enkeerdgrond gevormd, ook wel plaggendek, of esdek genoemd, met daaronder een inspoelingslaag en op twee plekken resten van een podzolprofiel.

Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen in en rond het plangebied zijn reeds bekend?

Het plangebied en de directe omgeving kent een rijke archeologie. Ca. 20 m ten oosten daarvan ligt de historische kern (uit de late middeleeuwen-nieuwe tijd) van Maasbree: een archeologisch monument van hoge waarde. In en rondom het plangebied heeft een karterend booronderzoek plaatsgevonden, dat heeft geresulteerd in een proefsleuvenonderzoek direct ten noorden en oosten van het plangebied. Dit onderzoek heeft geresulteerd in sporen en vondsten uit het neolithicum, de ijzertijd, Romeinse tijd, middeleeuwen en de nieuwe tijd. De sporen zijn niet eenduidig aan een structuur toe te wijzen. Zij geven echter wel aan dat in de directe nabijheid één of meer erven of huisplaatsen uit de ijzertijd en/of de Romeinse tijd hebben gelegen. Enkele archeologische sporen bestonden uit ondiepe greppels, waarvan er minimaal één uit de ijzertijd dateert. De overige drie zijn niet nader te dateren dan prehistorisch (neolithicum-ijzertijd), maar gezien de datering in de ijzertijd van het grootste deel van het vondstmateriaal, lijkt het voor de hand te liggen dat de overige greppels ook uit de ijzertijd dateren.

Wat was het historisch landgebruik van het plangebied en wat is het landgebruik nu en wat is de invloed daarvan op de (verwachte) archeologie en (bodem)gaafheid?

Op het kadastrale minuutplan uit 1811-1832 maakt het plangebied deel uit van een serie langgerekte percelen ten zuiden van de Molenstraat, onderdeel van het "Weteringsche Veld". Er is geen bebouwing aanwezig. Op een kaart uit 1900 (het "Bonneblad") staat er juist ten noorden van het plangebied een gebouw aangeduid, dat in 1954 weer is verdwenen. De huidige bebouwing net ten noorden van het plangebied (langs de Molenstraat) is uit 2011. Vanwege het extensieve gebruik (geen bebouwing) kunnen archeologische resten nog goed zijn bewaard in het plangebied.

Wat is de gespecificeerde verwachting ten aanzien van nog onbekende archeologische waarden in het gebied?

In het plangebied is er geen sprake van een gradiëntzone. Ook zijn er tijdens voorgaande onderzoek in en in de directe omgeving van het plangebied geen werktuigen van jager-verzamelaars gevonden. Derhalve geldt er een lage verwachting voor vindplaatsen van jager-verzamelaars. Vanwege de aanwezigheid van een esdek, en de bekende archeologische resten vanaf het neolithicum in en direct rondom het plangebied, geldt er een hoge verwachting voor vindplaatsen van landbouwers. Denk daarbij aan resten van bewoning, begraving, ambacht, landbouw en infrastructuur.

Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van het bureauonderzoek verwacht werd?

Ja, er is sprake van een esdek.

Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?

Nee.

Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?

Deze kunnen zich overal in het plangebied bevinden. Het potentieel archeologisch sporenvlak bevindt op een diepte van 70 tot 110 m onder het maaiveld.

Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?

Ja: de bodem is nog goed intact.

Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?

Rekening houdend met een buffer van 30 cm, kunnen bodemingrepen dieper dan 50 cm resulteren in de aantasting van eventueel aanwezig archeologische resten.

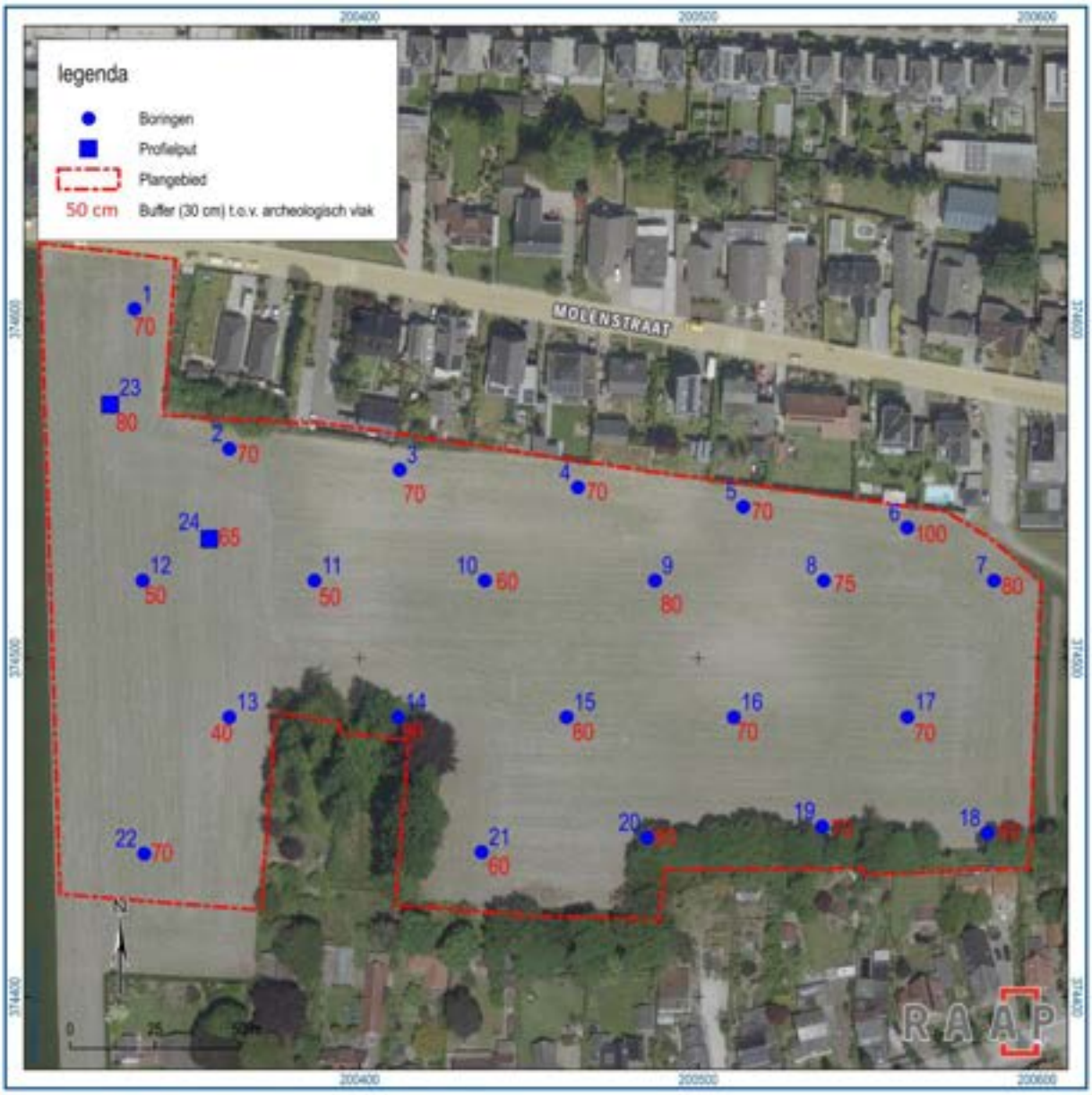
Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?

Zie de volgende paragraaf.

4.2 Advies

Bij bodemingrepen dieper dan 50 cm wordt er een archeologisch proefsleuvenonderzoek voorafgaand aan de geplande bodemingrepen aangeraden. Dit is een gemiddelde: zie figuur 15 voor een overzicht van de verschillende dieptes op basis van de boringen.

In een reactie op dit rapport (, 2025) geeft de adviseur van de gemeente ( ) aan dat dit advies wordt onderschreven.



Figuur 12. Diepte archeologische vlak + 30 cm buffer.

Literatuur

[redacted] 2012. Verstoringsdiepteonderzoek gemeente Peel en Maas. Econsultancy rapport 12021140. Econsultancy, Doetinchem.

[redacted] 2005. Plangebied Molenstraat/Meulenveld (gedeeltelijk)/terrein voormalige LLTB. RAAP-rapport 1235. RAAP, Amsterdam.

[redacted] 2004. Geomorfologische kaart Nederland (GKN). Achtergronddocument bij het landsdekkende digitale bestand. Alterra-rapport 1039, Wageningen.

[redacted] Beoordeling en advies archeologische onderzoeksrapporten: RAAP-rapport 7693. Kragten.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

[redacted] 2012. Gemeente Peel en Maas: Archeologische overzichts- en verwachtingskaart voormalige gemeenten Helden, Kessel, Maasbree en Meijel. ACVU-HBS/Buro de Brug BV/The Missing Link.

TNO, 2021. Geologische overzichtskaart Nederland. https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen

[redacted] 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Websites/Digitale bronnen

https://www.ahn.nl

https://archis.cultureelerfgoed.nl

https://www.dinoloket.nl

https://omgevingswet.overheid.nl

https://www.pdok.nl

https://topotijdreis.nl

Overzicht van figuren, tabellen & bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster). 6
Figuur 2. Uitsnede archeologische beleidskaart. Bruin: hoge verwachting, paars: hoge verwachting-AMK-terrein, geel: lage verwachting, blauwe stip: locatie historische bebouwing. Bron: [redacted] 2012. 7
Figuur 3. Reliëf. Bron: https://www.ahn.nl. 11
Figuur 4. Geomorfologie. Bron: https://www.pdok.nl. 12
Figuur 5. Bodem. Bron: https://www.pdok.nl. 13
Figuur 6. Archeologische context. Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl. 17
Figuur 7. Vindplaatsenkaart met de objectnrs. (zie tabel 3). Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl. 18
Figuur 8. Allesporenkaart van het proefsleuvenonderzoek. Bron: [redacted] 2005. 19
Figuur 9. Uitsnede kadastraal minuutplan uit 1811-1832 (Maasbree, sectie F, blad 03). Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl. 21
Figuur 10. Overzicht van historische kaarten. Bron: https://topotijdreis.nl. 22
Figuur 11. Luchtfoto uit 2021. Bron: https://www.pdok.nl. 23
Figuur 12. Boringen & profielputjes. 27
Figuur 13. Profielput 23. 28
Figuur 11. Profielput 24. 28
Figuur 12. Diepte archeologische vlak + 30 cm buffer. 32

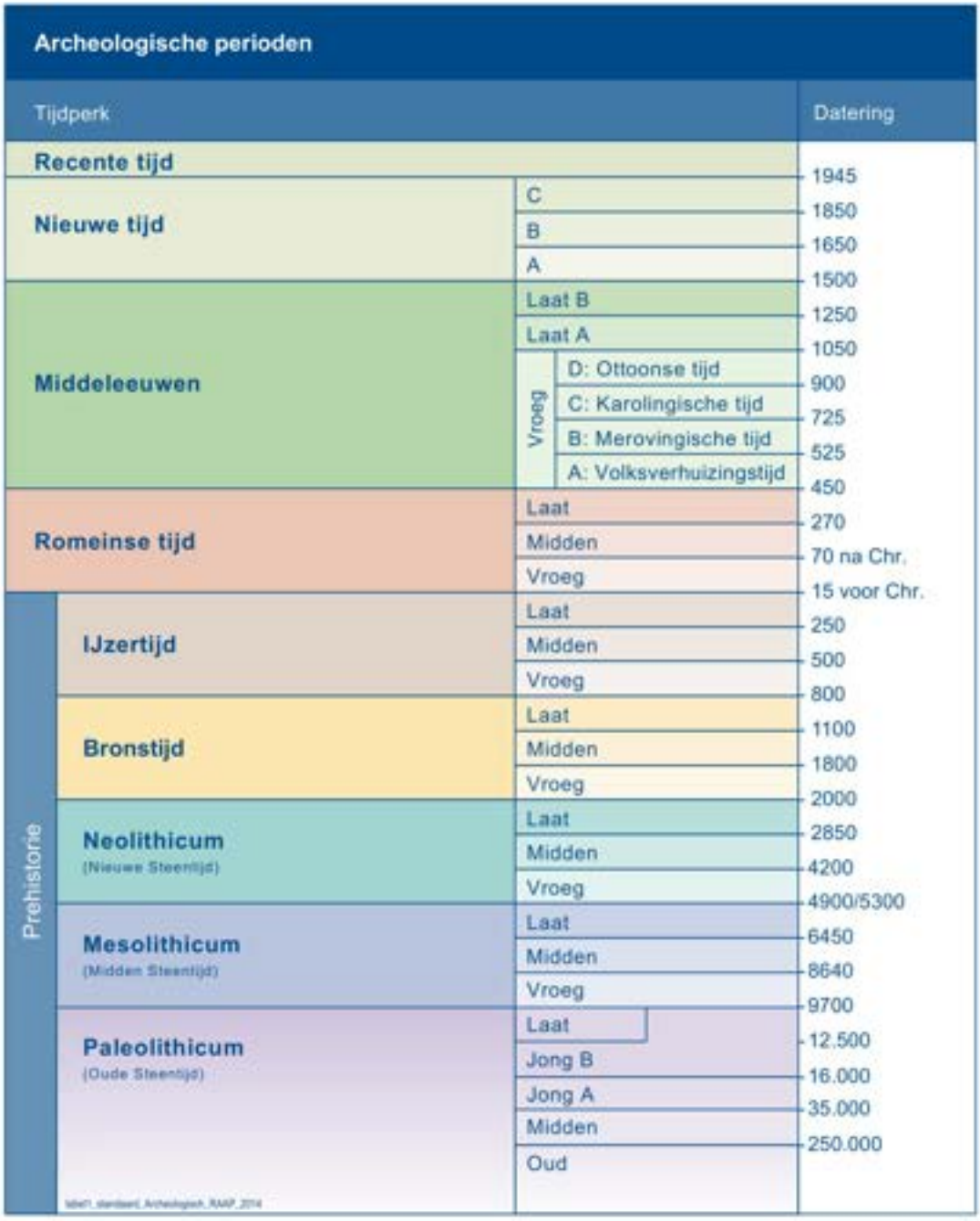
Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens. 8
Tabel 2. Overzicht van geologische, geomorfologische en bodemkundige kenmerken van het plangebied en de directe omgeving. 10
Tabel 3. Archeologie. Bron: https://archis.cultureelerfgoed.nl. 15
Tabel 4. Overzicht van de huidige situatie van het plangebied. 23
Tabel 5. De toekomstige situatie. 24
Tabel 6. Interpretatie boringen. 29

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen
Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

Bijlage 1. Tijdschaal



Bijlage 2. Motivatie geraadpleegde bronnen

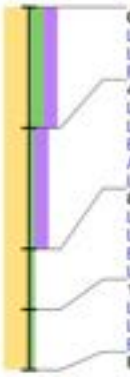
LS03 en LS04, motivatie voor de keuze van de geraadpleegde bronnen (+ indien van toepassing)

Bron	Geraadpleegd en afgebeeld/beschreven	Geraadpleegd, niet afgebeeld	Niet beschikbaar voor dit plan-/onderzoeksgebied	Bevat geen (nieuwe) relevante informatie	Opmerking
Bodemkaart van NL	X				
Geologische kaart van NL		X			
Geomorfologische kaart van NL	X				
Gedetailleerde bodemkaarten			X		
DINO		X			
Gegevens milieukundig bodemonderzoek			X		
Actueel Hoogtebestand Nederland	X				
Lucht- en satellietfoto's	X				
Topografische kaart van Nederland	X				
Oud(st)e kadasterkaarten	X				
Historische kaarten van Nederland	X				
Beeldmateriaal bouwhistorie		X			
Archeologische en cultuurhistorische rapportages		X			
Archieven (RAAP)	X				
Eigenaar en gebruiker		X			
AMK	X				
Archis	X				
CMA		X			
CAA		X			
CHW		X			
Literatuur (arch./aardwet.)		X			
Gebiedsgerichte specialisten		X			
Amateurarcheologen		X			
Gemeentelijke waarden- of verwachtingskaart	X				
Archeologisch depot				X	

Bijlage 3. Boorbeschrijvingen

Boring: MAMEU_1

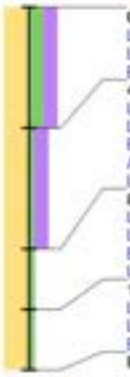
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200333, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374603, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.42
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
80 / 28.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
100 / 28.42
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.22

Boring: MAMEU_2

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200361, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374561, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.59, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.19
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
80 / 28.79
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
100 / 28.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.39

Boring: MAMEU_3

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200412, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374556, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid

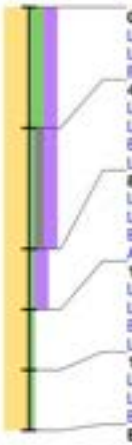


0 / 29.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.04
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: verstoord
60 / 28.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, **Bijmengsel humus: sterk humeus**, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
80 / 28.64
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
100 / 28.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.24

Boor_Mameu_gegaan - 27-03-2025 10:52:22

Boring: MAMEU_4

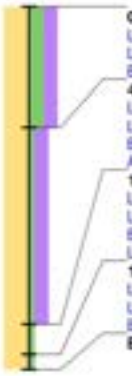
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200465, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374550, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.63, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.63
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.23
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: YUE
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel grind: matig grindig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: gemengd en met kachelslik
80 / 28.83
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
100 / 28.63
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
120 / 28.43
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 120, Ondergrens laag in cm: 140, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 140 / 28.23

Boring: MAMEU_5

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200513, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374544, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.65, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.65
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.25
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
105 / 28.60
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 115, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
115 / 28.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 115, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.45

Boring: MAMEU_6

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 6, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200562, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374538, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.62, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.62
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.22
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 130, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Houtskool: fragmenten, Puin onbepaald: fragmenten**
130 / 28.32
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 130, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
150 / 28.12
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 150, Ondergrens laag in cm: 170, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 170 / 27.92

Boring: MAMEU_7

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 7, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200587, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374523, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.61, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.61
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.21
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: gele vlekjes, rommelig
110 / 28.51
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
150 / 28.11
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 150, Ondergrens laag in cm: 170, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 170 / 27.91

Bron: Mameu gegevens - 27-03-2025 10:52:22

Boring: MAMEU_8

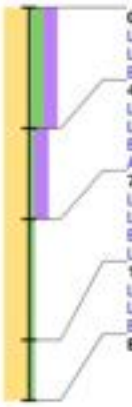
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 8, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 135
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200537, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374523, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.53, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering:: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.53
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.13
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 105, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
105 / 28.48
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 105, Ondergrens laag in cm: 115, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
115 / 28.38
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 115, Ondergrens laag in cm: 135, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 135 / 28.18

Boring: MAMEU_9

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 9, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200487, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374522, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.54, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering:: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.54
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
70 / 28.84
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
110 / 28.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 130, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 130 / 28.24

Boring: MAMEU_10

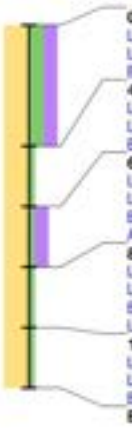
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 10, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 135
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200436, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374522, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.59, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering:: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.19
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
90 / 28.69
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 115, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
115 / 28.44
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 115, Ondergrens laag in cm: 135, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 135 / 28.24

Boring: MAMEU_11

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 11, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200386, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374532, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.51, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.51
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.11
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemkundige interpretatie: verstoord
60 / 28.91
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
80 / 28.71
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
100 / 28.51
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.31

Boring: MAMEU_12

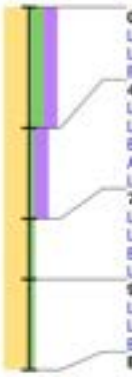
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 12, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 160
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200335, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374532, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.55, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.55
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.15
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
80 / 28.75
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: E-horizont
110 / 28.45
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 140, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: matig humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
140 / 28.15
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 140, Ondergrens laag in cm: 160, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 160 / 27.95

Boring: MAMEU_13

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 13, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200361, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374482, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.59, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.19
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
70 / 28.89
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
90 / 28.69
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.39

Boring: MAMEU_14

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 14, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 160
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200411, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374482, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.60
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
120 / 28.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 120, Ondergrens laag in cm: 140, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken, Brokken en vlekken: humusbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt
140 / 28.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 140, Ondergrens laag in cm: 160, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 160 / 28.00

Boring: MAMEU_15

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 15, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200461, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374482, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.60
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
110 / 28.50
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, 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: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
130 / 28.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 130, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 150 / 28.10

Boring: MAMEU_16

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 16, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200510, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374482, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.61, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.61
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.21
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
100 / 28.61
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
120 / 28.41
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 120, Ondergrens laag in cm: 140, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 140 / 28.21

Bron: Mameu gegevens - 27-03-2025 10:52:22

Boring: MAMEU_17

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 17, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200561, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374482, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.42
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.02
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
100 / 28.42
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 135, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
135 / 28.07
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 135, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 150 / 27.92

Boring: MAMEU_18

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 18, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200585, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374448, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.00
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
110 / 28.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
150 / 27.90
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 150, Ondergrens laag in cm: 170, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 170 / 27.70

Boring: MAMEU_19

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 19, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200536, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374450, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.32
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 28.92
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
100 / 28.32
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 135, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
135 / 27.97
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 135, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 150 / 27.82

Boring: MAMEU_20

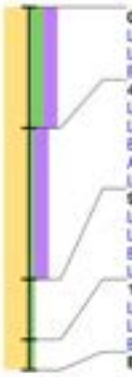
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 20, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200484, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374446, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.40
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.00
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
110 / 28.30
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, 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: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
130 / 28.10
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 130, Ondergrens laag in cm: 150, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 150 / 27.90

Boring: MAMEU_21

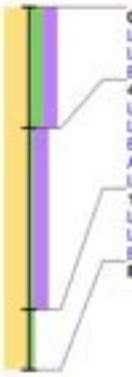
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 21, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200435, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374442, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.58
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.18
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
90 / 28.68
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
110 / 28.48
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.38

Boring: MAMEU_22

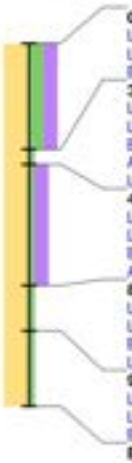
Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 22, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200336, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374441, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid



0 / 29.60
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
40 / 29.20
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: egaal
100 / 28.60
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.40

Boring: MAMEU_23

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 23, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200355, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374535, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.54, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid
Kop opmerking: Opmerking: profielputje



0 / 29.54
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
35 / 29.19
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
Laag opmerking: Opmerking: menglaag tussen bouwvoor en esdek
40 / 29.14
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
80 / 28.74
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: EUY
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, Brokken en vlekken: humusbrokken, Bodemkundige interpretatie: verstoord
Laag opmerking: Opmerking: vieze schijn
95 / 28.59
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Mn-vlekken
Einde boring 120 / 28.34

Boring: MAMEU_24

Kop algemeen: Projectcode: MAMEU, Boornummer: 24, Beschrijver(s): MV, Datum: 26-03-2025, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 115
CoÃ¶rdinaten: X-coÃ¶rdinaat in meters: 200326, Y-coÃ¶rdinaat in meters: 374574, Precisie coÃ¶rdinaat: 1 cm, CoÃ¶rdinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 29.56, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Peel en Maas
Uitvoering: Opdrachtgever: Gemeente Peel & Maas, Uitvoerder: RAAP Zuid
Kop opmerking: Opmerking: profielputje



0 / 29.56
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: sterk siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont
Archeologie: **Puin onbepaald: enkel fragment**
40 / 29.16
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Bijmengsel humus: sterk humeus, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket
Archeologie: **Puin onbepaald: fragmenten**
80 / 28.76
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: licht-grijs
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: E-horizont, Brokken en vlekken: humusvlekken
100 / 28.56
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: matig siltig, Bijmengsel humus: matig humeus
Bodem: Bodemhorizont: Bh-horizont
110 / 28.46
Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 110, Ondergrens laag in cm: 115, Boortype en diameter: Profielopname, Kleur: donker-geel
Lithologie: Grondsoort: zand, Bijmengsel: zwak siltig, Mediaanklasse: matig fijn
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken
Einde boring 115 / 28.41