



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Rapportage
Archeologische
Monumentenzorg

286

Romeinen op de Riesenberg

*Beschrijving van de collectie Spronck en een
inventariserend veldonderzoek in Cadier en Keer,
gemeente Eijsden-Margraten*

T. de Groot en J.W. de Kort (red.)

Romeinen op de Riesenberg

*Beschrijving van de collectie Spronck en een
inventariserend veldonderzoek in Cadier en Keer,
gemeente Eijsden-Margraten*

T. de Groot en J.W. de Kort (red.)

Colofon

Rapportage Archeologische Monumentenzorg 286

Romeinen op de Riesenberg

Beschrijving van de collectie Spronck en een inventariserend veldonderzoek in Cadier en Keer, gemeente Eijsden-Margraten

Auteurs: T. de Groot, J.W. de Kort, J. Orbons en E. Rensink

Redactie: T. de Groot en J.W. de Kort

Tekstredactie: N. van Beelen

Goedgekeurd door autorisator E. Rensink, 14-3-2024

Illustraties: M. Haars (BCL–Archaeological Support)

Opmaak en productie: Xerox/Osage

ISBN/EAN: 978-90-5799-356-5

© Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort, 2024

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Postbus 1600

3800 BP Amersfoort

www.cultureelerfgoed.nl

Samenvatting	5	6	Onderzoeksresultaten	43	
1	Inleiding	7	6.1	Inleiding	43
1.1	Aanleiding	7	6.2	Veldonderzoek	43
1.2	Opbouw van de rapportage	8	6.2.1	Oppervlaktekartering 2022	43
1.3	Administratieve gegevens	9	6.2.2	Booronderzoek 2022	44
1.4	Dankwoord	10	6.2.4	Booronderzoek 2023	47
2	Vooronderzoek	11	6.3	Vondsten	52
2.1	Bureauonderzoek	11	6.3.1	Inleiding	52
2.1.1	Landschappelijke context	11	6.3.2	Oppervlaktekartering 2022	52
2.1.2	Archeologische context	12	6.3.3	Boringen 2023	53
2.1.3	Archeologisch vooronderzoek	13	7	Interpretatie, conclusies en aanbevelingen	55
2.1.4	Historische context	13	7.1	Interpretatie en conclusies	55
2.2	Gespecificeerde archeologische verwachting	14	7.1.1	Collectie Spronck-Riesenberg Romeins	55
3	De collectie Spronck-Riesenberg Romeins	15	7.1.2	Oppervlaktekartering 2022	55
3.1	Inleiding	15	7.1.3	Booronderzoek 2022	55
3.2	Methode	17	7.1.4	Geofysisch onderzoek en booronderzoek 2023	56
3.3	Resultaten van de analyse	17	7.1.5	Conclusie	56
3.3.1	Algemeen	17	7.2	Aanbevelingen	57
3.3.2	RIRO 1	19	7.3	Waardestelling (bij IVO)	57
3.3.3	RIRO 2	22	7.4	Selectieadvies (bij IVO)	57
3.3.4	RIRO 3	24	8	Beantwoording onderzoeksvragen	59
3.3.5	Plantage Cobben/Hartmann	26	Literatuur	61	
3.3.6	RIRO	26	Bijlagen	63	
3.3.7	Ruimtelijke verspreiding	30	Bijlage I	Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins	64
3.4	Conclusies	31	Bijlage II	XRF-analyse metaal	100
4	Doel- en vraagstelling van het veldonderzoek	35	Bijlage III	XRF-analyse glas en slak	102
4.1	Doelstelling	35	Bijlage IV	Boorbeschrijving CAR122 en CAR123	105
4.2	Vraagstelling	35	Bijlage V	Aardewerk CAR122 en CAR123	150
4.3	Operationalisering: keuze van methoden en technieken	35	Bijlage VI	Bouwkeramiek en leem CAR122 en CAR123	153
5	Onderzoeksmethode	37	Bijlage VII	Vuursteen CAR122	154
5.1	Veldwerkmethode	37	Bijlage VIII	Slak CAR123	157
5.2	Methode specialistisch onderzoek	40	Bijlage IX	Beeldcatalogus	159
5.3	Evaluatie	41	Algemeen	159	
5.4	Randvoorwaarden	42	RIRO 1	160	
			RIRO 2	161	
			RIRO 3	162	
			Cobben/Hartmann	163	
			RIRO	164	

M. Spronck-Beijers (†) en H. Spronck uit Cadier en Keer hebben sinds de jaren tachtig van de vorige eeuw diverse archeologische vondsten verzameld op de Riesenberg, een kaap gelegen ten zuidwesten van de dorpskern van Cadier en Keer (gemeente Eijsden-Margraten). De in dit rapport beschreven collectie bevat vondsten uit het neolithicum (vuurstenen artefact, bijlfragment van jade), de late ijzertijd (fragmenten van glazen La Tène-armbanden en mogelijk glazen kralen), Romeinse tijd (voornamelijk aardewerk, metaal en bouwkeramiek), vroege en late middeleeuwen (aardewerk) en nieuwe tijd (aardewerk en metaal).

De vondsten zijn verspreid over vier percelen verzameld. Deze percelen zijn gelegen op een relatief vlak, centraal deel van de Riesenberg. Het totale gebied waarbinnen de vondsten zijn verzameld heeft een omvang van ca. 12 ha. Het merendeel van de vondsten dateert in de Romeinse tijd en is verspreid over het gehele onderzoeksgebied aangetroffen. De oudste vondsten zijn voor een belangrijk deel van perceel 2 afkomstig, in het zuiden van het onderzoeksgebied.

Op basis van het in 2022 uitgevoerde bureau-onderzoek werd verwacht dat deze vondsten samenhangen met een nederzetting uit de Romeinse tijd, mogelijk een villacomplex, een niet-opgehoogde nederzetting zonder stedelijk karakter of een burgus/wachtpost. Ook de aanwezigheid van een Romeins grafveld en vindplaatsen uit voorafgaande en latere periodes kan niet worden uitgesloten. Het op basis hiervan opgestelde advies voor vervolgonderzoek omvatte de volgende stappen:

- oppervlaktekartering om de vondstverspreiding te begrenzen en inzicht te krijgen in de aard en datering van de vindplaats;
- boringen om de bodemopbouw en gaafheid van de vindplaats in kaart te brengen;
- geofysisch onderzoek om de aard en ligging van ondergrondse anomalieën in kaart te brengen;
- booronderzoek om bij het geofysisch onderzoek ontdekte anomalieën te toetsen;
- proefsleuvenonderzoek bij positieve resultaten uit het voorgaande onderzoek om de vindplaats nader te waarderen.

De eerste vier stappen zijn in 2022 en 2023 uitgevoerd op een van de vier percelen, de voormalige boomgaard Plantage Cobben/

Hartmann. Voor de overige drie percelen is geen betredingstoestemming verkregen.

Het doel van het onderzoek was het toetsen van de archeologische verwachting uit het bureau-onderzoek en het inzicht krijgen in de aard, omvang, datering, diepteligging en fysieke kwaliteit van de vindplaats. Omdat alleen de voormalige boomgaard onderzocht kon worden, kunnen op basis van de resultaten alleen uitspraken worden gedaan voor dit deel van de vindplaats.

Tijdens de oppervlaktekartering zijn enkele fragmenten aardewerk en bouwkeramiek uit de Romeinse tijd en late middeleeuwen en/of nieuwe tijd geraapt. Ook is een klein aantal vuurstenen artefacten verzameld, die wijzen op vuursteenbewerking en het gebruik van stenen werktuigen in het mesolithicum en/of neolithicum. Uit het booronderzoek blijkt dat onder de 30 cm dikke bouwvoor een radebrikgrond met stevige briklaag aanwezig is en op meerdere locaties ook nog het restant van een E-horizont. Dit duidt op een goede gaafheid van de vindplaats.

Het geofysisch onderzoek, uitgevoerd door ArcheoPro en bestaand uit een elektromagnetisch (EM) onderzoek met de cmD-Mini-Explorer, leverde diverse anomalieën op. Vervolgens is validerend booronderzoek uitgevoerd, waarbij naast recente fenomenen ook enkele (waarschijnlijke) archeologische sporen zijn aangetroffen. Deze sporen manifesteren zich als pakket met archeologische indicatoren (houtschool, verbrande klei/hutteleem en bouwpuin). De sporen bevinden zich tussen 65 en 120 cm onder maaiveld. In een aantal boringen is ook Romeins aardewerk aangetroffen.

Eenduidige aanwijzingen voor de aanwezigheid van uitbraaksleuven of funderingen van gebouwen zijn niet gevonden. Wel lijkt op twee locaties de hogere gemeten weerstand samen te hangen met de aanwezigheid van grind in en net onder de bouwvoor. Dit heeft mogelijk een antropogene oorzaak.

Het veldonderzoek heeft de gespecificeerde archeologische verwachting voor wat betreft het onderzochte perceel bevestigd en gedeeltelijk aangescherpt. Het karakter van het vondstmateriaal (waaronder fragmenten van kookpotten, wrijfschalen en maalstenen) en de omvang van de totale vondstverspreiding wijzen eerder in de richting van een rurale nederzetting bestaande uit enkele boerderijen of een villacomplex uit de Romeinse tijd, dan een grafveld of wachttoren/

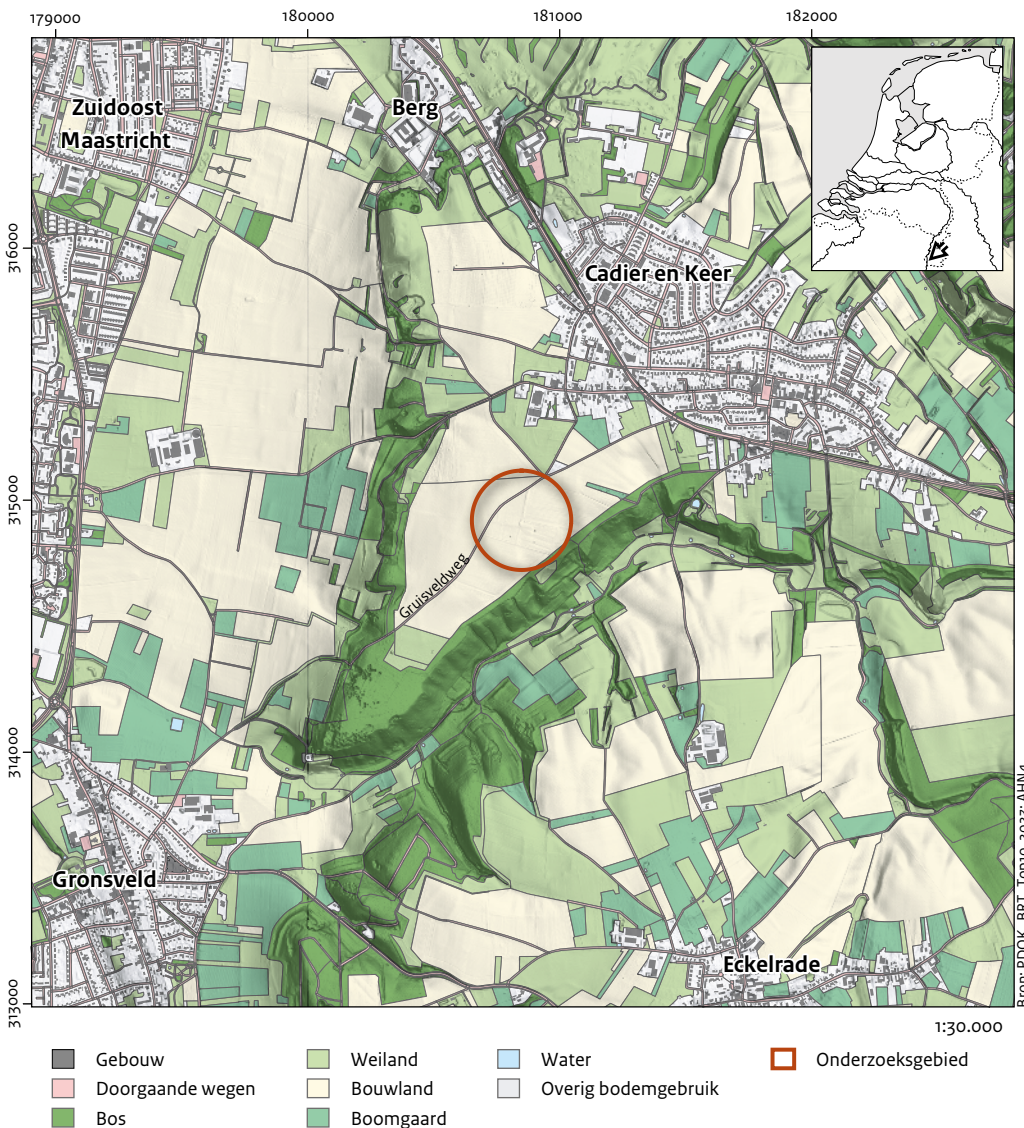
burgus. De datering van de nederzetting is op basis van het vondstmateriaal hoofdzakelijk in de tweede en derde eeuw n.Chr. te plaatsen, maar er is ook een beperkt aantal vondsten uit de eerste eeuw n.Chr. vertegenwoordigd.

Aanbevolen wordt om hetzelfde onderzoek ook op de overige drie percelen uit te voeren, waarna een proefsleuvenonderzoek op alle vier percelen een logische vervolgstap is om de vindplaats in zijn geheel te kunnen waarderen.

1.1 Aanleiding

In 2022 en 2023 heeft de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed een IVO-Overig uitgevoerd op een voormalige appelboomgaard op de Riesenberg te Cadier en Keer (gemeente Eijsden-Margraten). De aanleiding voor dit onderzoek zijn de honderden vondsten die M. Spronck-Beijers (†) en H. Spronck uit Cadier en Keer sinds de jaren tachtig van de vorige eeuw in een zone, centraal gelegen op de Riesenberg, verzameld hebben. Deze zone van ca. 12 ha wordt in dit rapport als onderzoeksgebied aangeduid

(afb. 1.1). De vondsten zijn op vier verschillende percelen verzameld en bestaan uit aardewerk, bouwkeraamiek, metaal, glas en natuursteen. Het merendeel dateert in de Romeinse tijd, maar ook vondsten uit de late ijzertijd, vroege en late middeleeuwen en nieuwe tijd zijn aanwezig. In het bureauonderzoek dat naar aanleiding van de vondsten is uitgevoerd, is geconcludeerd dat de vondsten vermoedelijk samenhangen met de aanwezigheid van een nederzetting uit de Romeinse tijd.¹ Het kan gaan om een niet-opgehoogde nederzetting zonder stedelijk karakter, een burgus of wachtpost, of een villa. En ook de aanwezigheid van een grafveld kan niet uitgesloten worden. Tevens moet rekening



Afb. 1.1 Ligging van het onderzoeksgebied waarbinnen de oppervlaktevondsten zijn gedaan.

¹ De Groot 2022.

worden gehouden met nederzettingssporen en activiteiten uit voorafgaande of jongere periodes.

In het bureauonderzoek is daarnaast een advies voor vervolgonderzoek geformuleerd. In 2022 is de eerste stap hierin gezet.² In de eerste plaats is een oppervlaktekartering uitgevoerd om inzicht te krijgen in de omvang van de vondstverspreiding en de aard en datering van de vindplaats. In de tweede plaats is booronderzoek uitgevoerd om de bodemopbouw en gaafheid van de vindplaats in kaart te brengen. Dit onderzoek vond op 15 en 16 augustus 2022 plaats (projectcode CAR122).

In maart 2023 is in vervolg hierop door ArcheoPro geofysisch onderzoek uitgevoerd om de aard en ligging van ondergrondse anomalieën in kaart te brengen.³ Om de resultaten hiervan te toetsen zijn op 7 en 8 maart 2023 door de Rijksdienst controleboringen gedaan (projectcode CAR123).⁴ Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden in het kader van het project 'Een Romeinse idylle. Villa's in Limburg', een samenwerking tussen het Rijksmuseum van Oudheden in Leiden, het Limburgs Museum in Venlo, het Thermenmuseum in Heerlen en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed in Amersfoort. Het doel van dit project is om oude villa-opgravingen digitaal te ontsluiten, beperkt nieuw veldonderzoek te verrichten en de resultaten te presenteren in een tentoonstelling en wetenschappelijke publicatie. Omdat voor een groot deel van het onderzoeksgebied geen betredingstoestemming is verkregen, heeft het veldwerk in Cadier en Keer uiteindelijk onvoldoende resultaat opgeleverd om in de tentoonstelling en wetenschappelijke publicatie te worden opgenomen.

Dit rapport presenteert de werkwijze en resultaten van het door de Rijksdienst uitgevoerde veldwerk. De resultaten van het bureau- en geofysisch onderzoek worden hierin samengevat. Op basis van de resultaten wordt de archeologische verwachting aangescherpt en advies voor vervolgonderzoek gegeven. Er is voor gekozen om de resultaten van de projecten met projectcodes CAR122 en CAR123 in één rapportage te bundelen en de resultaten in samenhang te analyseren. Hiermee kunnen de onderzoeksvragen naar verwachting beter beantwoord worden. Een beperking wordt gevormd door het

ontbreken van betredingstoestemming voor een belangrijk deel van het onderzoeksgebied. Er is alleen toestemming verkregen voor onderzoek op de voormalige appelboomgaard, die centraal in het onderzoeksgebied ligt (afb. 2.1, Cobben/Hartmann). De percelen waarop het merendeel van de vondsten afkomstig is, liggen hieromheen en waren niet toegankelijk voor onderzoek (afb. 2.1, RIRO 1, 2 en 3).

Tot slot worden in dit rapport ook de resultaten van een andere aanbeveling uit het bureauonderzoek gepresenteerd: de vondsten van M. Spronck-Beijers en H. Spronck zijn de afgelopen maanden beschreven en gefotografeerd. De vondstcategorieën worden in de tekst beschreven en de vondstenlijst is als bijlage 1 bij dit rapport opgenomen. De analyse van deze collectie geeft meer duidelijkheid over de aard en datering van de verwachte vindplaats en levert een bijdrage aan het behalen van de doelstelling en het beantwoorden van de vragenstellingen (zie hoofdstuk 4) van het onderhavige onderzoek.

1.2 Opbouw van de rapportage

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het bureauonderzoek samengevat en wordt de archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied gespecificeerd. In hoofdstuk 3 wordt de vondstcollectie van M. Spronck-Beijers en H. Spronck gepresenteerd en geanalyseerd. Deze is hier de collectie Spronck-Riesenberg Romeins, of kortweg de collectie Spronck, genoemd. Hoofdstuk 4 beschrijft de doel- en vraagstellingen van het in 2022 en 2023 uitgevoerde veldwerk, waarna in hoofdstuk 5 de onderzoeksmethoden worden uiteengezet. De resultaten van dit onderzoek worden uitvoerig beschreven in hoofdstuk 6, evenals de aangetroffen en geanalyseerde vondsten. Op basis van deze resultaten wordt in hoofdstuk 7 de vindplaats geïnterpreteerd, worden conclusies ten aanzien van de resultaten getrokken en adviezen voor vervolgonderzoek gegeven. In hoofdstuk 8 worden tot slot de onderzoeksvragen beantwoord.

² De Groot & De Kort 2022.

³ Orbons 2023.

⁴ De Groot & De Kort 2023.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie	Limburg
Gemeente	Eijsden-Margraten
Plaats	Cadier en Keer
Toponiem	Riesenberg; Gruisveldweg
Kaartblad	62A
Kadastrale gegevens	Het onderzoek is uitgevoerd op de percelen met perceelnummers 155, 161, 162, 222 en 223, Sectie P, Margraten.
Centrumcoördinaten	180500; 314920 (bij benadering de centrumcoördinaat van de zone met vondsten)
ZW-coördinaat	180650/341750
NW-coördinaat	180650/315100
NO-coördinaat	181000/315100
ZO-coördinaat	181000/341750
Projectcode	CAR122 en CAR123
Zaaknummer	CAR122: 5283471100 CAR123: 5337158100
Onderzoeksmethode(n) en KNA-protocol(len) met datum in geval van een doorstart naar ander protocol.	IVO-Overig (verkennend en karterend booronderzoek en oppervlaktekartering), KNA-protocol 4003
Het onderzoek is uitgevoerd onder KNA versie	4.1
Rijksmonumentnummer	n.v.t.
Monumentnummer (AMK)	n.v.t.
CMA/AMK status	Geen
Complextype(n)	Op basis van het bureauonderzoek kunnen de volgende complextypen verwacht worden: <ul style="list-style-type: none"> • niet-opgehoogde nederzetting zonder stedelijk karakter; • burgus/wachtpost; • (Romeinse) villa; • grafveld, crematies.
Periode	Late ijzertijd en Romeinse tijd, mogelijk ook vroege en late middeleeuwen
Cultuur	Romeins
Huidig grondgebruik	Bouwland
Eigenaar	H. Hartmann-Marx
Grondgebruiker	R. Van Hoven
Beheerder	H. Hartmann-Marx
Opdrachtgever	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Contactpersoon ⁵	J. Bazelmans
Bevoegde overheid	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Archeologisch deskundige namens bevoegde overheid ⁶	E. Rensink
Is de rapportage ter goedkeuring aangeleverd bij de bevoegde overheid?	Ja
Heeft er inhoudelijke afstemming met het bevoegd gezag plaatsgevonden?	Ja
Opdrachtnemer/uitvoerder	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Projectleider	T. de Groot
Uitvoeringsperiode veldwerk	CAR122: 15 en 16 augustus 2022 CAR123: 7 en 8 maart 2023
Beheer en plaats projectdocumentatie	Provinciaal depot Provincie Limburg
Auteurs	J.W. de Kort, T. de Groot, J. Orbons, E. Rensink
Autorisator ⁷	E. Rensink
Datum goedkeuring rapport	14-3-2024
Datum verschijning rapport	Juni 2024

⁵ Binnen de Rijksdienst fungeert Jos Bazelmans als opdrachtgever voor archeologische projecten uitgevoerd binnen het kwaliteitsmanagementsysteem.

⁶ In geval van vergunningverlening op monumenten wordt de rol van bevoegde overheid vervuld door de adviseur archeologie van de desbetreffende regio van de Rijksdienst. Als er geen sprake is van een bevoegde overheid wordt deze rol ingevuld door de autorisator.

⁷ Binnen de Rijksdienst fungeert de autorisator als onafhankelijk toetsers van de opzet en resultaten van het onderzoek. De autorisator is een senior archeoloog die buiten het projectteam staat.

1.4 Dankwoord

Onze dank gaat uit naar H. Spronck en M. Spronck-Beijers. Zonder hun inzet en melding was deze bijzondere vindplaats niet bekend geworden. Bovendien heeft H. Spronck ons de collectie in bruikleen gegeven, zodat deze bestudeerd en gefotografeerd kon worden

en heeft hij enthousiast en actief deelgenomen aan het uitgevoerde veldwerk. En dat was nog gezellig ook!

Dank gaat ook uit naar J. Orbons (ArcheoPro) voor de fijne en constructieve samenwerking, en tot slot naar het team van collega's dat een bijdrage aan het onderzoek heeft geleverd: W. Derickx, J. van Doesburg, M. van IJendoorn, K. van Egmond, B. van Os en E. Rensink.

2.1 Bureauonderzoek

In 2022 is een bureauonderzoek uitgevoerd.⁸ De resultaten hiervan worden hieronder samengevat.

2.1.1 Landschappelijke context

Het onderzoeksgebied ligt op een relatief vlak deel van een kaap, de Riesenberg, ten zuidwesten van de dorpskern van Cadier en Keer en aan weerszijden van de Gruisveldweg (afb. 2.1 en 2.2). De kaap heeft een maximale hoogte van 132 m NAP. Het onderzoeksgebied is momenteel in gebruik als akker en pad. De centraal gelegen boomgaard is enkele jaren geleden uit gebruik genomen en heeft nu de functie van akker. Het onderzoeksgebied is onbebouwd. De grondwatertrap is niet gekarteerd.

De ondergrond van het onderzoeksgebied bestaat uit pleistocene Maasafzettingen (grof, zandhoudend grind), die onderdeel uitmaken van het hoogterras van Sint Geertruid. Hierop is tijdens de ijstijden löss afgezet. Op de geologische kaart staat de ondergrond van de vindplaats beschreven als het Laagpakket van Schimmert; leem.⁹ Volgens de bodemkaart ligt de vindplaats in een zone met radebrikgronden; siltige leem (BLd6).¹⁰ Dit zijn hooggelegen brikgronden, waarbij de briklaag op 40 à 50 cm diepte ligt. De briklaag heeft een egaal bruine kleur. In tegenstelling tot geërodeerde bergbrikgronden, zijn bij radebrikgronden de A- en E-horizont boven de briklaag nog aanwezig. Dit is positief voor de gaafheid. Als gevolg van agrarisch gebruik zijn deze horizonten wel vaak verploegd. Op de geomorfologische kaart ligt het onderzoeksgebied op een plateauterras (E41).¹¹ De ondergrond bestaat uit rivierafzettingen uit het Vroeg- en Midden-Pleistoceen die door het steeds verder insnijden van de rivier hoog boven de huidige rivierlakte uitsteken. Door hun

⁸ De Groot 2022.
⁹ Rijks Geologische Dienst 1990.
¹⁰ Vleeshouwer & Damoiseaux 1990.
¹¹ Van den Berg 1989.



Afb. 2.1 Het onderzoeksgebied met de vier percelen geprojecteerd op een uitsnede van het AHN4.



Afb. 2.2 Droneopname van de Riesenberg vanuit het zuidwesten, met links op de achtergrond Cadier en Keer, de akkers op het centrale deel en de bossen op de flanken van de kaap.

uitgestrektheid en flauw ontwikkelde terraswanden hebben ze een plateau-achtig uiterlijk. Een deel van de plateauterrassen is bedekt met löss. Deze lössbedekking stamt uit het Laat-Pleistoceen.

2.1.2 Archeologische context

Binnen het onderzoeksgebied

Binnen het onderzoeksgebied staan in Archis drie waarnemingen geregistreerd (afb. 2.3). De eerste betreft de vondst van Romeins aardewerk en dakpannen (zaaknummer 2860104100). Deze vondstmelding is in 1989 gedaan door M. Spronck-Beijers.¹² In de bijbehorende brief beschrijft hij de vondsten nader (zie paragraaf 3.1). De vondsten die nadien zijn gedaan door Spronck-Beijers en zijn zoon zijn nog niet in Archis geregistreerd en worden in dit rapport beschreven (hoofdstuk 3).

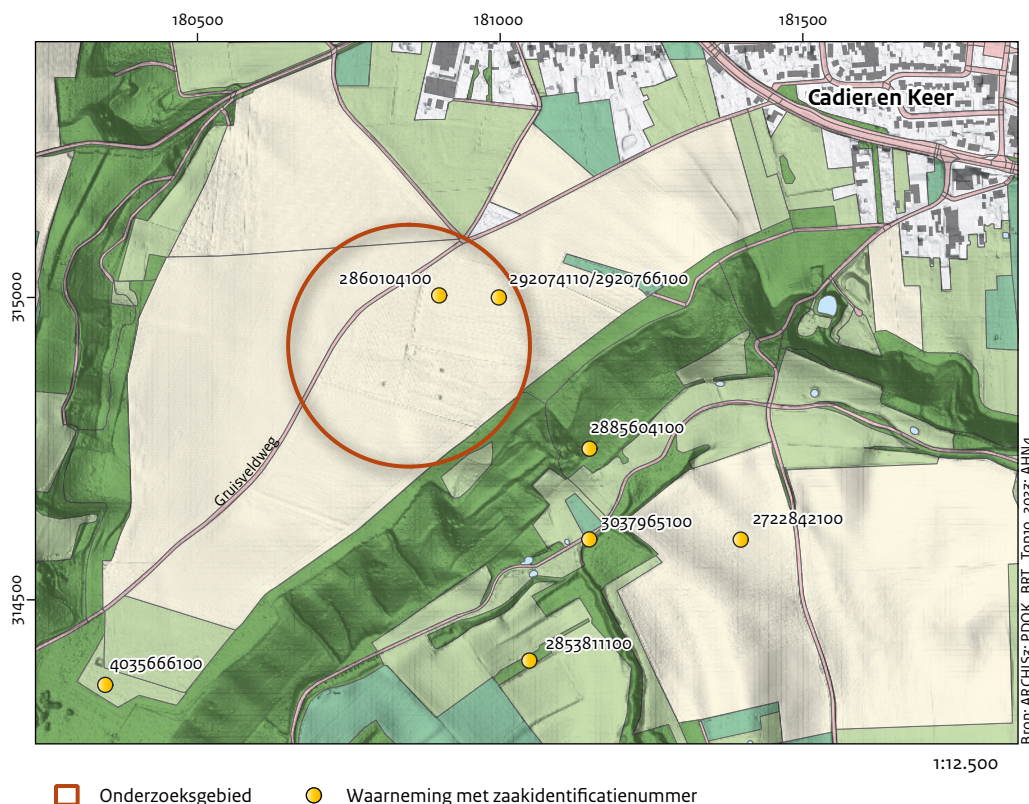
In Archis staan in het noordoostelijke deel van het onderzoeksgebied ook nog zaaknummers 292074110 en 2920766100 geregistreerd. Deze vermelden respectievelijk de vondst van Romeins aardewerk en funderingsresten, en een Romeinse kelder met houtskoolresten; beide meldingen zijn gedaan in de maand juni van 1966. Deze vondstmeldingen hebben zeer waarschijnlijk betrekking op waarnemingen gedaan bij de (2 kilometer noordelijker gelegen) Romeinse villa Berg-Backerbosch en hebben abusievelijk de verkeerde coördinaten meegekregen.¹³

In de omgeving van het onderzoeksgebied

In de wijdere omgeving is een aantal vuursteenwinplaatsen uit het neolithicum bekend. Deze zijn gelegen op de flank van de Riesenberg ten zuidoosten van het onderzoeksgebied, waar vuursteen houdende afzettingen dagzomen (zaaknummers 2885604100, 3037965100 en 2722842100). Zo'n 850 m ten

¹² Hoewel de vondstmelding destijds met een anonieme brief is gedaan, heeft H. Spronck het handschrift van zijn vader herkend.

¹³ Zie De Groot 2022, 16-17.



Afb. 2.3 Vindplaatsen in de omgeving.

zuidwesten van de vindplaats ligt een vuursteen-opervlaktevindplaats waar honderden vuurstenen artefacten vandaan komen. Deze locatie is in 2017 door Archol nader in kaart gebracht (zaaknummer 4035666100).¹⁴

De enige Romeinse vondst uit de directe omgeving betreft een 57 mm hoog bronzen vrouwenbeeldje. Dit is ca. 650 m ten zuiden van de vindplaats met de metaaldetector gevonden (zaaknummer 285381100).

2.1.3 Archeologisch vooronderzoek

Ander archeologisch vooronderzoek heeft niet plaatsgevonden.

2.1.4 Historische context

De naam Riesenberg heeft betrekking op de heuvel of kaap ten zuidwesten van Cadieren Keer en is een verbastering van de term Wiegersberg, dat wijngaardberg betekent.

Het is niet bekend wanneer deze term in zwang is geraakt. Er ligt momenteel een wijndomein op de zuidwestelijke helling van de Riesenberg. Het noordelijke deel van de huidige Cruisveldweg, tegen de dorpskern aan, wordt in de volksmond ook wel 'd'r Sjteinen Toeëwn' (de stenen toren) genoemd. Ook de oorsprong van deze toponiem is niet bekend. Het terrein waarin bovengenoemde vondsten zijn gedaan, staat op de topografische kaarten vermeld als het Cruisveld of het Gruisveld. In de volksmond wordt het 't Gruûselt' genoemd, mogelijk een afgeleide van de middeleeuwse naam van Gronsveld.¹⁵ De eigenaren van het terrein moesten waarschijnlijk belasting betalen aan de graaf van Gronsveld. Op historische kaarten is te zien dat de Cruisveldweg al sinds het begin van de negentiende eeuw dezelfde route volgt. Het onderzoeksgedebied is sindsdien in gebruik als akker- en weidegrond. Vanaf 1960 zijn delen ook in gebruik genomen als boomgaard. Het perceel waarop het veldwerk is uitgevoerd was vanaf ca. 2000 tot enkele jaren geleden in gebruik als appelboomgaard. Momenteel wordt het als akker gebruikt.

¹⁴ Van Wijk, Verpoorte & Spronck 2018.

¹⁵ Bron: Website Historische Kring Cadieren Keer.

2.2 Gespecificeerde archeologische verwachting

Omdat het overgrote deel van de vondsten uit het onderzoeksgebied in de Romeinse tijd gedateerd is, is de archeologische verwachting hoofdzakelijk op deze periode toegespitst.

Algemeen

Het onderzoeksgebied ligt op de IKAW in een zone met een middelhoge archeologische verwachting. Op de archeologische monumenten- en verwachtingskaart voor de gemeente Eijsden-Margraten is een gedeelte van de vindplaats aangegeven als zone met een lage archeologische verwachting; een ander gedeelte ligt in een zone met een hoge verwachting (trekkan).¹⁶ De hoge verwachting betreft de randen van het plateau richting de dalen, waar vuursteenwinningsplaatsen bekend zijn.

Complextype

Op basis van de aard en datering van de vondsten kunnen de volgende complextypen worden verwacht:

- niet-opgehoogde nederzetting zonder stedelijk karakter;
- burgus/wachtpost;
- (Romeinse) villa;
- grafveld, crematies.

Datering

Op basis van de vondsten wordt een datering van de vindplaats hoofdzakelijk in de Romeinse tijd en mogelijk in de late ijzertijd verwacht. Maar een datering in de vroege en late middeleeuwen mag eveneens niet uitgesloten worden.

Omvang

De omvang van het gebied waarbinnen vondsten zijn gedaan, bedraagt ca. 12 ha. In de centraal gelegen (voormalige) boomgaard is tot nog toe slechts een beperkt aantal vondsten gedaan. Maar dit perceel is pas sinds kort toegankelijk. De verwachting is dat de vindplaats hier doorloopt.

Diepteligging

Intacte en aangeploegde sporen worden direct onder de bouwvoor en in de top van de löss verwacht, op ca. 30 cm onder maaiveld.

Gaafheid en conservering

Gezien de oppervlaktevondsten is de vindplaats deels in de bouwvoor opgenomen. Omdat de vindplaats op een relatief vlak deel van het plateau ligt, is er naar verwachting niet of nauwelijks sprake van hellingerosie. Ook de aanwezigheid van een radebrikgrond, zoals aangegeven op de bodemkaart, wijst hierop. Organisch materiaal is gezien de aanzienlijke diepte waarop het grondwater zich bevindt naar verwachting alleen in verkolde toestand bewaard gebleven.

Locatie

De vindplaats wordt verwacht ter hoogte van de vier percelen waarop de oppervlaktevondsten zijn gedaan.

Uiterlijke kenmerken

In relatie tot bovengenoemde complextypen kunnen de volgende sporen verwacht worden: greppels, kuilen, paalsporen, uitbraaksleuven, funderingen, stiepen, delen van opgaand muurwerk, vloerniveaus, ovens, crematiegraven, waterputten en kelders.

Verwacht worden artefacten van aardewerk (o.a. terra sigillata en geveerd, gladwandig en ruwwandig aardewerk), metaal (o.a. munten, fibulae en vaatwerk), keramisch bouwmetaal (dakpannen en baksteen), glas (o.a. vaatwerk en armbanden), dierlijk botmateriaal en natuursteen (o.a. wet- en slijpstenen en bouwfragmenten). Organisch materiaal is, zoals boven vermeld, alleen in verkolde toestand te verwachten.

Mogelijke verstoringen

Met uitzondering van de omgewerkte bovengrond (bouwvoor) worden er geen verstoringen verwacht.

¹⁶ Verhoeven & Moonen 2012.

3 De collectie Spronck-Riesenberg Romeins

3.1 Inleiding

M. Spronck-Beijers is in de jaren tachtig van de vorige eeuw begonnen met het verzamelen van oppervlaktevondsten op de Riesenberg (afb. 3.1). Op het centrale deel van de Riesenberg vond hij diverse vondsten uit de Romeinse tijd. In 1989 schreef hij hierover een brief naar de toenmalige Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB).¹⁷ Hij vermeldde hierin de vondst van scherven van kommen en potten en fragmenten van Romeinse dakpannen. In de jaren daarop bleef hij actief en werd daarin bijgestaan door zijn zoon H. Spronck. Laatstgenoemde loopt nog steeds regelmatig de akkers op de Riesenberg af, sinds een aantal jaar ook met de metaaldetector, en heeft de verzameling inmiddels behoorlijk aangevuld (afb. 3.2). H. Spronck beheert tegenwoordig de collectie van zijn vader en de bijbehorende documentatie, waaronder een reeks notitieboeken waarin nauwgezet de vondsten en hun vondstdatum zijn beschreven en de vondstlocaties zijn

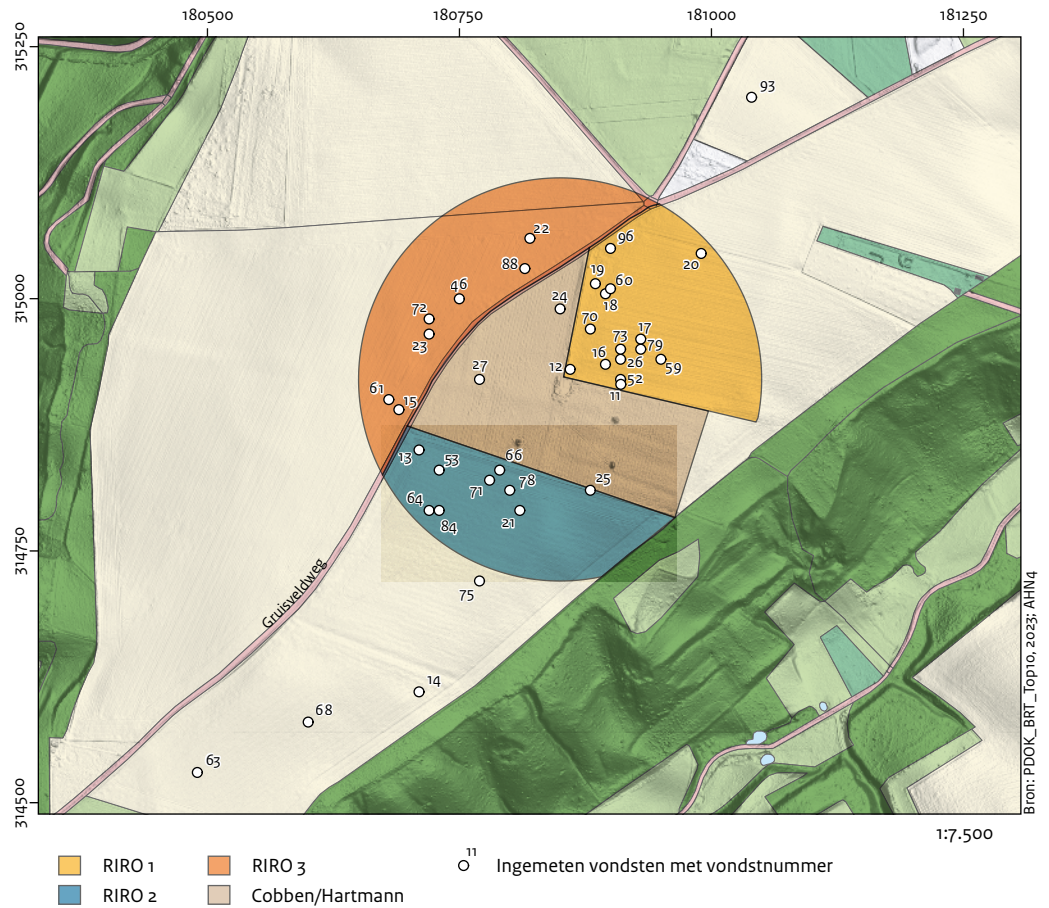


Afb. 3.1 M. Spronck-Beijers in 1958 (foto collectie H. Spronck).

¹⁷ De Groot 2022, 15-16.



Afb. 3.2 H. Spronck in actie tijdens de veldkartering in 2022.



Afb. 3.3 Het onderzoeksgebied met de percelen waarop de vondsten zijn gedaan en de verspreiding van alle ingemeten vondsten met vondstnummer.

geschetst. In een van deze boeken worden de Romeinse vondsten die afkomstig zijn van de Riesenberg in meer detail beschreven: 'stukken van Romeinse dakpannen, ruwe verroeste spijkers en bouten, bodems van rode kommetjes of drinkbekers, scherven van schalen en zelfs stukken van een gegroefde ronde maalsteen'. En ook het volgende: 'In het centrum van de beste vindplaats werd (bij een graafpoging) een harde ondoordringbare laag pannen en stenen (fundament?) aangetroffen.' De vondsten die van en rond deze 'beste vindplaats' afkomstig zijn, zijn in de collectie geregistreerd als Riesenberg Romeins (RIRO) 3 (afb. 3.3, RIRO 3). H. Spronck heeft sinds 1992 op twee andere percelen vondsten verzameld, die hij RIRO 1 en 2 heeft genoemd (afb. 3.3).¹⁸ In een door hem opgestelde notitie schrijft hij daarnaast dat RIRO 3 opvalt door relatief veel fragmenten van Romeinse dakpannen.¹⁹ Deze fragmenten heeft hij niet meegenomen, vanwege de hoge fragmentatiegraad.²⁰ Ook van de voormalige

boomgaard, die tot enkele jaren geleden niet toegankelijk was en precies tussen bovengenoemde percelen met vondsten in ligt, zijn inmiddels enkele vondsten bekend. Deze zijn geregistreerd onder de noemer Plantage Cobben/Hartmann. Binnen de vier genoemde percelen heeft hij ook diverse metaalvondsten nauwkeurig ingemeten.²¹ Van een aantal vondsten is de precieze vondstlocatie niet meer bekend, behalve dat ze afkomstig zijn uit het onderzoeksgebied. Deze vondsten zijn in de collectie onder de noemer Riesenberg Romeins (RIRO) geregistreerd. Op andere locaties op de Riesenberg heeft H. Spronck ook vondsten gedaan. Het gaat hoofdzakelijk om vuurstenen artefacten. Deze vondsten zijn in aparte collecties met andere namen ondergebracht. Deze worden hier verder buiten beschouwing gelaten.

Op 1 april 2023 heeft H. Spronck de vondsten die hij binnen het onderzoeksgebied heeft gedaan in tijdelijke bruikleen aan de Rijksdienst gegeven

¹⁸ Het middelpunt van het vondstgebied wordt gevormd door de noordoosthoek van de voormalige boomgaard (180.85; 314.92). De vondsten zijn in een straal van ca. 200 m hier omheen gevonden. RIRO 1 ligt noordelijk van Plantage Cobben/Hartmann, RIRO 2 zuidelijk hiervan. RIRO 3 ligt noordwestelijk van de Gruisveldweg (schriftelijke mededeling H. Spronck, 26-11-2023).

¹⁹ Spronck 2016.

²⁰ Mondelinge mededeling H. Spronck, november 2023.

²¹ Hiervoor heeft hij de app Rijksdriehoekskoördinaten gebruikt, die vondsten op ca. 10 m nauwkeurig vastlegt.



Afb. 3.4 De gouden Keltische stater afkomstig van de Riesenberg (foto: H. Spronck).

om deze te beschrijven en analyseren. Het gaat hierbij om alle vondsten geregistreerd als RIRO 1, 2 en 3, Plantage Cobben/Hartmann en RIRO en vier metaalvondsten die net buiten het onderzoeksgebied liggen. Een uitzondering hierop is een gouden stater van de Ambiani uit de tijd van de Gallische oorlogen, met de afbeelding van een M-vormig paard (afb. 3.4). Deze is in Cadier en Keer gebleven. Deze munt is dicht bij de denarius van Rufus (zie subparagraaf 3.3.1) gevonden.

3.2 Methode

Tijdens de analyse hebben alle individuele vondsten een vondstnummer gekregen en zijn die beschreven. In de vondstenlijst (bijlage 1) zijn per vondst de volgende zaken genoteerd:

- vindplaats (RIRO 1, 2, 3, Plantage Cobben/Hartmann of RIRO);
- coördinaten (in het geval van individueel ingemeten vondsten);
- materiaalcategorie (aardewerk, gedraaid of handgevoemd, metaal, glas, enz.);
- materiaal specifiek (bijvoorbeeld terra sigillata, ruwwandig aardewerk, koperlegering, vuursteen);
- metaalcategorie (bijvoorbeeld munten, sieraden, militaria en paardentuig);
- artefact (bijvoorbeeld bord, kom, armband, ring);
- type;
- fragment (wand, rand, oor, enz.);
- gewicht;
- dikte;
- breedte;
- versiering;
- datering (ABR-periodecode);
- datering specifiek;
- opmerkingen;
- bronvermelding.

De determinatie van het vondstmateriaal uit de late ijzertijd en Romeinse tijd is gedaan door T. de Groot. Het vondstmateriaal dat dateert vanaf de vroege middeleeuwen tot in de nieuwe tijd is door J. van Doesburg (Rijksdienst) geanalyseerd. Het natuursteen is gedetermineerd door B. van Os (Rijksdienst), die ook enkele vondsten met de XRF heeft gemeten.²² Het vuurstenen artefact is beschreven door E. Rensink en F. Brounen (Rijksdienst). De ruimtelijke analyse van de vondstverspreiding is uitgevoerd door K. van Egmond (Rijksdienst). Diverse vondsten zijn gefotografeerd door M. IJzendoorn (Rijksdienst). In de beeldcatalogus (bijlage 9) is een selectie van diagnostische Romeinse en oudere vondsten opgenomen. Het betreft hoofdzakelijk vondsten van metaal en glas. De foto's van diverse andere vondsten zullen digitaal gedeponereerd worden in DANS Data Station Archaeology.

3.3 Resultaten van de analyse

3.3.1 Algemeen

De collectie Riesenberg Romeins bevat op moment van schrijven 343 vondsten (tabel 3.1). Van 118 vondsten is de precieze locatie binnen het onderzoeksgebied niet bekend (RIRO). 121 vondsten zijn afkomstig van het eerste perceel (RIRO 1), 33 van het tweede (RIRO 2) en 62 van het derde (RIRO 3). Aanmerkelijk minder vondsten, negen in totaal, zijn afkomstig van het terrein van de voormalige boomgaard (Plantage Cobben/Hartmann). Hierbij moet de kanttekening worden geplaatst dat dit terrein pas enkele jaren geleden toegankelijk is geworden voor kartering en metaaldetectie.

De collectie bestaat uit artefacten van aardewerk, bouwkeramiek, glas, metaal, natuursteen en organisch materiaal, met een totaalgewicht van 23,5 kg (tabel 3.2). Ook is een object van kunststof verzameld.

Gedraaid aardewerk is verreweg de grootste categorie in aantal (62%), gevolgd door metaal (19%). De samenstelling van de verschillende materiaalcategorieën wordt in de volgende paragrafen besproken. Opvallend is het vrijwel ontbreken van handgevoemd aardewerk. Hier zal in de conclusie op worden teruggekomen.

²² De resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlagen 2 en 3.

Tabel 3.3 bevat de datering van de vondsten op basis van de hoofd- en subperiodes uit het Archeologisch Basisregister (ABR). Meer dan de helft van de vondsten (58%) is in de Romeinse tijd gedateerd. Ca. 13% van de vondsten kon vanwege het ontbreken van diagnostische kenmerken niet gedateerd worden; deze zijn in de tabellen opgenomen met de aanduiding 'indet'. Diverse vondsten hebben om dezelfde reden een relatief brede datering gekregen. Tien procent van de vondsten is met zekerheid in de nieuwe tijd gedateerd en zes procent in de late middeleeuwen. Hoewel beperkt in aantal, zijn ook vondsten uit het neolithicum, de late ijzertijd en vroege middeleeuwen vertegenwoordigd.

De vondstenlijst is als bijlage 1 in dit rapport opgenomen. Hierin zijn ook vier vondsten opgenomen die net buiten het onderzoeksgebied liggen, maar wel noemenswaardig zijn.²³ De eerste is een Republikeinse denarius van Mn. Cordius Rufus (afb. 3.3 en bijlage 9 Algemeen, vnr 14).²⁴ Op de voorzijde is Fortuna met weegschaal afgebeeld, op de keerzijde de hoofden van de Dioscuri. Deze munt is geslagen in 46 v.Chr.

Een bronzen siernagel wordt gekenmerkt door een bolle kop met daaronder een kraag (afb. 3.3 en bijlage 9 Algemeen, vnr 63). Deze is vergelijkbaar met PAN-type B en wordt tussen 75 en 300 n.Chr. gedateerd.²⁵

Een bijzondere vondst is een fragment gegoten en versierd brons (afb. 3.3 en bijlage 9 Algemeen, vnr 68). Het fragment toont een hoofd dat aan de linkerzijde omlijst wordt door vijf verticale lijnen, die uit een half rond gat lijken te komen.

Dit fragment is aan diverse specialisten getoond.²⁶ De suggesties voor een interpretatie zijn divers. De wijze waarop het hoofd is weergegeven doet enerzijds denken aan de stilistische vormgeving van hoofden op Keltische munten. Maar directe parallellen in de vorm van bijvoorbeeld vaatwerk uit de late ijzertijd zijn niet gevonden. Anderzijds wordt door andere specialisten ook een Romeinse datering niet uitgesloten. Als mogelijke interpretaties zijn een fragment van een balsarium met de vier jaargetijden-putti of een fragment van een Romeins beeld, bijvoorbeeld een keizer in harnas, genoemd. De samenstelling van het brons wijst eerder in de richting van een datering in de late ijzertijd (zie subparagraaf 3.3.3). Daarom is dit voorlopig als mogelijke datering in bijlage 1 opgenomen.

De vierde vondst is een fragment van een La Tène armband in onversierd, donkerblauw vijf-ribbig glas, behorend tot het type Havernick 7a (afb. 3.3 en bijlage 9 Algemeen, vnr 93).²⁷ Dit type armband wordt gedateerd in de periode vanaf ca. 225 tot 100 v.Chr.

Tabel 3.1 Aantal vondsten per perceel.

Locatie	Aantal	%
RIRO 1	121	35,3
RIRO 2	33	9,6
RIRO 3	62	18,1
RIRO	118	34,4
Plantage Cobben/Hartmann	9	2,6
Totaal	343	100

Tabel 3.2 Aantal en gewicht van alle vondsten per materiaalcategorie.

Materiaalcategorie	Aantal	%	Gewicht (g)	%
Aardewerk, gedraaid	213	62,1	10145	43,2
Aardewerk, handgevormd	4	1,2	95	0,4
Aardewerk, object	3	0,9	12	0,1
Bouwkeraamiek	10	2,9	3048	13,0
Glas	24	7,0	87	0,4
Metaal	66	19,2	827	3,5
Natuursteen	21	6,1	9270	39,5
Organisch	1	0,3	2	0,0
Kunststof	1	0,3	1	0,0
Totaal	343	100	23486	100

²³ Vondstnummer 75 ligt pal buiten het onderzoeksgebied en is daarom wel tot het onderzoeksgebied gerekend.

²⁴ Sear 2000, 440. Bron: Forum of Ancient Coins.

²⁵ PAN-type 33-50-01-02-10-02.

²⁶ Dank gaat uit naar A. Koster, C. Veen, N. Roymans, L. Swinkels, S. Arnoldussen, L. Theunissen, B. Nijboer, S. Hoss en Q. Sueur voor het meedenken over de mogelijke aard en datering van dit fragment en het fragment met vondstnummer 75.

²⁷ Roymans & Verniers 2010, 199, Fig. 4 en Table 1; Portable Antiquities of the Netherlands type 01-04-01-05-01-01.

Tabel 3.3 Aantal vondsten per archeologische periode conform het ABR.

Periode	Aantal	%
NEO	2	0,6
IJZV?	1	0,3
IJZL	7	2,0
IJZL?	1	0,3
IJZL-ROM	4	1,2
ROM	199	58,0
ROM?	7	2,0
ROM-VME	4	1,2
ROM-VME?	3	0,9
ROM-LME	1	0,3
ROM-NT	1	0,3
VME	7	2,0
VME?	2	0,6
VME-LME	1	0,3
LME	20	5,8
LME?	1	0,3
LME-NT	3	0,9
NT	35	10,2
NT?	1	0,3
Indet.	43	12,5
Totaal	343	100

3.3.2 RIRO 1

Algemeen

Het vondstmateriaal dat is verzameld ter hoogte van het eerste perceel bestaat voor het overgrote deel uit gedraaid aardewerk (tabel 3.4). Ook metaalvondsten zijn goed vertegenwoordigd.

Tabel 3.5 Aantal vondsten per archeologische periode (conform het ABR) van perceel 1.

Periode	Aantal	%
ROM	81	66,9
ROM?	3	2,5
ROM-VME?	2	1,7
VMEA-VMEB	1	0,8
VMEA-VMEB?	1	0,8
VMEB	1	0,8
VMEC	1	0,8
LMEA-NTB	1	0,8
LMEB-NT	1	0,8
NT	3	2,5
NTB	1	0,8
NTB-NTC	4	3,3
NTC	3	2,5
Indet.	18	14,9
Totaal	121	100

Het merendeel van de vondsten kan in de Romeinse tijd worden gedateerd (tabel 3.5), maar ook vondsten uit de latere periodes zijn vertegenwoordigd, hetzij beperkt. Achttien vondsten waren niet dateerbaar. De vondsten worden hieronder per materiaalcategorie beschreven.

Aardewerk

Eenzestig aardewerkfragmenten kunnen met zekerheid in de Romeinse tijd gedateerd worden. Het Romeinse aardewerk bestaat uit terra sigillata, geveerd, gladwandig, ruwwandig en dikwandig aardewerk (tabel 3.6).

Bij het terra sigillata valt op dat de deklaag bij

Tabel 3.4 Aantal en gewicht van de vondsten per materiaalcategorie van perceel 1.

Materiaalcategorie	Aantal	%	Gewicht (g)	%
Aardewerk, gedraaid	73	60,3	6277	54,8
Bouwkeraamiek	8	6,6	2180	19,0
Glas	6	5,0	31	0,3
Metaal	24	19,8	475	4,1
Natuursteen	9	7,4	2496	21,8
Organisch	1	0,8	2	0,0
Totaal RIRO 1	121	100	11461	100

vrijwel alle fragmenten grotendeels tot geheel verdwenen is, waardoor dit aardewerk niet verder op productiegebied (Zuid-, Midden- of Oost-Gallisch) is ingedeeld. Ook het gewicht wijst op een relatief hoge fragmentatiegraad. De twaalf fragmenten hebben een gezamenlijk gewicht van 249 g en een gemiddeld gewicht van 21 g per fragment. Eén fragment betreft versierde terra sigillata (vnr 154), de overige zijn onversierd. Twee fragmenten zijn op type gedetermineerd: een randfragment is afkomstig van een kom Dragendorff 27, die tussen 15/25 en 150 n.Chr. gedateerd wordt (vnr 157)²⁸ en een wandfragment is afkomstig van een wrijfschaal Dragendorff 45 die vanaf 160 n.Chr. gedateerd kan worden (vnr 154)²⁹. Een tweede wandfragment is mogelijk van eenzelfde wrijfschaal afkomstig (vnr 158).

Ook het geleverde aardewerk wordt gekenmerkt door een sterk verweerde deklaag en relatief laag gewicht per fragment (tabel 3.6). Een randfragment in techniek a, witte klei met roodbruine deklaag, lijkt niet afkomstig van een beker (vnr 185). Mogelijk betreft het een fragment van een kan Stuart 7, die vanaf 100 n.Chr. gedateerd wordt.³⁰ De overige drie fragmenten zijn uitgevoerd in techniek b, witte klei met zwarte deklaag, die in zwang was van ca. 75 tot 200 n.Chr.³¹ Twee zijn waarschijnlijk afkomstig van een beker (vnrs 164 en 176). Het derde fragment is niet nader determineerbaar (vnr 121).

De vier fragmenten gladwandig aardewerk zijn wandfragmenten en niet nader determineerbaar. De vijftien ruwwandige aardewerkfragmenten zijn oxiderend gebakken: dertien fragmenten hebben een beige baksel, de overige twee respectievelijk een roze en oranje baksel. Het verdient aanbeveling dat deze categorie in de toekomst door een aardewerkspecialist nader geanalyseerd wordt op herkomst- of productiegebied. Zes fragmenten kunnen tot een type herleid worden: een rand van een bord met een naar binnen verdikte rand type Niederbieber 111 die tussen 100-300 n.Chr. gedateerd wordt (vnr 104)³², vier fragmenten van (vier exemplaren van) een kookpot met hartvormig randprofiel type Niederbieber 89 met een datering vanaf 125 n.Chr. (vnrs 113, 114, 177 en 193)³³ en een kom met horizontale rand type Stuart 210 met een datering tot 300 n.Chr. (vnr 192)³⁴. Ook is een oor van een ruwwandige kruik of kan aanwezig (vnr 203).

Het dikwandige aardewerk bestaat uit fragmenten van wrijfschalen, dolia en amforen. Van de veertien fragmenten van wrijfschalen, zijn negen aan een type toe te wijzen: vijf fragmenten van een wrijfschaal met horizontale rand Stuart 149 met een datering vanaf 40 n.Chr. (vnrs 112, 117, 127, 129 en 130)³⁵, een fragment van een wrijfschaal met verticale rand Brunsting 37 die gedateerd wordt vanaf 150 n.Chr. (vnr 100)³⁶, een fragment van een wrijfschaal met hoekige rand en uitstekende lijst Vanvinckenroye 94 met een datering tussen 175 en 300 n.Chr. (vnr 128) en twee fragmenten van wrijfschalen met haakvormige rand van het type Bavay (niet nauwkeurig dateerbaar, vnrs 148 en 151)³⁸. De negen doliumfragmenten, waaronder vier randscherven, worden tot het type Stuart 147 gerekend en zijn niet nauwkeuriger dateerbaar dan de Romeinse tijd.³⁹

Een oorfragment afkomstig van een amfoor type Dressel 20, die gedurende de gehele Romeinse tijd voorkwam, heeft een stempel dat slecht leesbaar is (CEVC of CEVI?) (vnr 102).⁴⁰ Een ander wandfragment van een amfoor is niet nader determineerbaar (vnr 110). Hetzelfde geldt voor een wandfragment dikwandig aardewerk (vnr 126). Drie aardewerkfragmenten zijn met zekerheid in de vroege middeleeuwen gedateerd.

Twee wandfragmenten ruwwandig aardewerk met versiering in de vorm van twee parallelle groeven zijn Merovingisch (vnrs 190 en 194). Een randfragment van een bolpot in W2-baksel dateert tussen 750 en 900 n.Chr. (vnr 109). Twee andere fragmenten ruwwandig aardewerk zijn op grond van het baksel mogelijk vroeg-middeleeuws (vnrs 120 en 122). Eén aardewerkfragment is recent (vnr 199).

De overige aardewerkfragmenten zijn niet determineerbaar.⁴¹

Tabel 3.6 Het Romeinse aardewerk van perceel 1.

Baksel	Aantal	Gewicht (g)
Terra sigillata	12	249
Geverfd	4	40
Gladwandig	4	27
Ruwwandig	15	392
Dikwandig	26	5367
Totaal	61	6075

²⁸ Hiddink 2011, 46-47.

²⁹ Hiddink 2011, 52-53.

³⁰ Hiddink 2011, 102-103.

³¹ Hiddink 2011, 91.

³² Hiddink 2011, 160-161.

³³ Hiddink 2011, 148-149.

³⁴ Hiddink 2011, 154-155.

³⁵ Hiddink 2011, 208-209.

³⁶ Hiddink 2011, 210-211.

³⁷ Hiddink 2011, 212-213.

³⁸ Hiddink 2011, 206-207.

³⁹ Vondstnummers 106, 107, 115, 123, 125,

132, 166, 179 en 201.

⁴⁰ Hiddink 2011, 196-197.

⁴¹ Vondstnummers 119, 178, 188, 197 en

202.

Bouwkeramiek

Zeven fragmenten bouwkeramiek met een totaalgewicht van 2115 g dateren in de Romeinse periode. Het gaat om vijf randen van dakpannen (tegulae), een fragment van een tegula of tegel (later) en een niet nader determineerbaar fragment.⁴² Het laatste fragment is afkomstig van een recente tegel (vnr 116).

Glas

De zes fragmenten glas dateren alle in de nieuwe tijd. Het gaat om vier randen van flesjes, waarvan drie van mogelijke apothekersflesjes in licht- en donkerblauw glas (vnrs 170 t/m 172) en een fles in kleurloos glas (vnr 95). De overige twee fragmenten zijn niet nader determineerbaar (vnrs 173 en 174).

Metaal

Binnen RIRO 1 zijn 24 metaalvondsten gedaan (tabel 3.7, afb. 3.5). Dertien vondsten dateren met zekerheid in de Romeinse tijd. In de eerste plaats gaat het om acht munten, waarvan zes assen of dupondi en twee sestertiën (afb. 3.6). De munten zijn in slechte staat. Het metaal is sterk aangetast, waardoor zeven munten niet meer leesbaar zijn (bijlage 9 RIRO 1, vnrs 11 en 12).⁴³ Een as/dupondius toont aan één zijde het hoofd van keizer Antoninus Pius en op de keerzijde een staande Apollo met lier en patera in de handen (bijlage 9 RIRO 1, vnr 18). Deze munt is geslagen tussen 140 en 161 n.Chr.⁴⁴ Een beugel met naaldhouder is afkomstig van een haakfibula (bijlage 9 RIRO 1, vnr 60); de veerrol en naald zijn afgebroken. Het betreft een haakfibula type 16a2, die tussen 20 v.Chr. en 80 n.Chr. gedateerd wordt.⁴⁵ In de derde plaats zijn twee onderdelen van de versiering van paardentuig in de Romeinse tijd gedateerd. Het eerste object bestaat uit een rond plaatje op een lusvormig oog, dat op een leren band heeft gezeten (bijlage 9 RIRO 1, vnr 169). Nicolay dateert dit type tot 300 n.Chr.⁴⁶ Het tweede is een pelta-vormig sierbeslag (bijlage 9 RIRO 1, vnr 52). Opvallend is dat dit object secundair bewerkt is. Er is duidelijk te zien dat dit voorwerp oorspronkelijk een andere vorm had en tamelijk grof is bijgewerkt. Nicolay dateert dit soort sierbeslag tussen 150 en 300 n.Chr.⁴⁷ Twee bronzen nagels hebben waarschijnlijk meubels of kistjes verfraaid. De eerste heeft een ronde, afgeplatte kop en is vergelijkbaar met

PAN-type A (bijlage 9 RIRO 1, vnr 59).⁴⁸ Dit type siernagel wordt tot 270 n.Chr. gedateerd.

Hetzelfde geldt voor een siernagel met een bolle, ronde kop (vnr 96).

Een bronzen belletje dateert mogelijk in de Romeinse tijd, maar wijkt af van bekende voorbeelden door de hoekige vorm van het oog (bijlage 9 RIRO 1, vnr 79).⁴⁹ Ook mogelijk Romeins is een klein, rond artefact met een gat voor een nagel in het midden en een platte achterzijde, dat als sierbeslag op bijvoorbeeld een meubelstuk kan hebben gefunctioneerd (bijlage 9 RIRO 1, vnr 73).

Jongere vondsten zijn een wandfragment van vermoedelijk een grape (vnr 147), een sierbeslag in de vorm van een bloem, dat waarschijnlijk op een kast heeft gezeten (vnr 67) en een koperen knoop (vnr 168). De overige metaalvondsten zijn niet dateerbaar.⁵⁰

Tabel 3.7 Metaalvondsten van perceel 1.

Artefact	Materiaal	Datering
<i>Kleding</i>		
Knoop	koperlegering	NTB-NTC
<i>Sieraden</i>		
Armring	koperlegering	indet
Haakfibula	koperlegering	ROM
<i>Werktuigen</i>		
Beitel (blokschaaf)	ijzer	indet
<i>Munten</i>		
As/dupondius (6x)	brons	ROM
Sestertius (2x)	messing	ROM
<i>Vaatwerk</i>		
Grape	koperlegering	LMEA-NTB
<i>Militaria en paardentuig</i>		
Speerpunt?	ijzer	indet
Sierbeslag (2x)	koperlegering	ROM
Belletje	koperlegering	ROM?
<i>Overig</i>		
Kram/pen	ijzer	indet
Hengsel/gesp?	koperlegering	indet
Schijf	koperlegering	indet
Sierbeslag kast	koperlegering	NTB
Sierbeslag?	koperlegering	ROM?
Siernagel (2x)	koperlegering	ROM

⁴² Vondstnummers 4 t/m 9 en 182.

⁴³ Vondstnummers 11, 12, 16, 17, 19, 20 en 26.

⁴⁴ Vgl. RIC III Antoninus Pius 598b, 685, 806 of 824. Bron: Online Coins of the Roman Empire (OCRE).

⁴⁵ Heeren & Van der Feijst 2017, 60-63.

⁴⁶ Nicolay 2007, 54-55 type B, Pl. 84.

⁴⁷ Nicolay 2007, 53-54 type B9, Pl. 74.

⁴⁸ PAN-type 33-50-01-02-10-01.

⁴⁹ Nicolay 2007, 57-58.

⁵⁰ Vondstnummers 45, 103, 153, 165, 44 en 70.

Natuursteen

Onder het natuursteen van RIRO 1 zijn drie fragmenten van maalstenen van tefriet (zie ook paragraaf 3.1). Het betreft twee kleinere fragmenten van respectievelijk 233 en 232 g (vnrs 3 en 152) en een groter stuk van 1630 g (vnr 2). De drie fragmenten behoren tot het type van de roterende handmolen en zijn vanwege hun fragmentaire staat niet nader te dateren dan late ijzertijd tot en met late middeleeuwen. Een bewerkt stuk kalksteen (vnr 124) kan oorspronkelijk deel hebben uitgemaakt van een sculptuur of architectonisch element. Door de hoge mate van vertering van het oppervlak is het object helaas niet nader determineerbaar. Een ander opvallend object van kalksteen is een compleet tegeltje van 5,4 bij 5,4 cm (bijlage 9 RIRO 1, vnr 99). Hiervoor zijn geen parallellen gevonden, waardoor de datering ongewis blijft. De overige vondsten betreffen een fragment van een slijpsteen van revinienkwartsiet (vnr 118, niet dateerbaar), een mogelijk deel van een heft van een mesje (vnr 66, datering LMEB/NT) en twee fragmenten puim- en leisteen (vnrs 167 en 175).

Organisch materiaal

Een deel van een benen lepeltje (vnr 150) kan in de nieuwe tijd gedateerd worden. Het bakje van de lepel is 4 cm lang en zal oorspronkelijk maximaal 2 cm breed zijn geweest. Het heeft een dikte van 3 mm.

3.3.3 RIRO 2

Algemeen

Op het tweede perceel zijn 33 vondsten gedaan (tabel 3.8). Het gaat om vondsten van gedraaid aardewerk, bouwkeraamiek, glas, metaal en

Tabel 3.8 Aantal en gewicht van de vondsten per materiaalcategorie van perceel 2.

Materiaalcategorie	Aantal	Gewicht (g)
Aardewerk, gedraaid	8	352
Bouwkeraamiek	2	868
Glas	3	8
Metaal	14	165
Natuursteen	6	179
Totaal RIRO 2	33	1572

natuursteen. Naast vondstmateriaal uit de Romeinse tijd, late middeleeuwen en nieuwe tijd zijn ook vondsten uit het neolithicum en de late ijzertijd gedaan (tabel 3.9). Deze worden hieronder per materiaalcategorie beschreven.

Tabel 3.9 Aantal vondsten per archeologische periode (conform het ABR) van perceel 2.

Periode	Aantal
NEO	1
NEOM-NEOL	1
IJZL	3
IJZL?	1
ROM	16
LME	1
NT	2
NTB	1
Indet	7
Totaal	33

Aardewerk

Zeven aardewerkfragmenten dateren in de Romeinse tijd (tabel 3.10). Het terra sigillata is net als bij RIRO 1 erg verveerd, waardoor de deklaag bijna of geheel gesleten is. Twee fragmenten zijn van versierde terra sigillata (vnrs 133 en 140). De fragmenten zijn te klein en verveerd om ze op type te kunnen determineren. Hetzelfde geldt voor het fragment ruwwandig aardewerk (vnr 141). De scherf dikwandig aardewerk is afkomstig van een dolium Stuart 147 (vnr 138).

Een fragment roodbakkend aardewerk met mangaanoxideglazuur dateert in de nieuwe tijd (vnr 136).

Tabel 3.10 Het Romeinse aardewerk van RIRO 2.

Baksel	Aantal	Gewicht (g)
Terra sigillata	4	105
Terra sigillata?	1	24
Ruwwandig, beige/wit	1	35
Dikwandig	1	185
Totaal	7	352

Bouwkeramiek

Het bouwkeramiek bestaat uit twee randen van Romeinse tegulae met een gezamenlijk gewicht van 868 g (vnr 10 en 137).

Glas

De drie fragmenten glas zijn afkomstig van glazen La Tène armbanden (zie bijlage 9 RIRO 2). Ze zijn onversierd. Vondstnummer 55 is een fragment van een blauwe, vijf-ribbige armband van het type Havernick 7a. Vondstnummer 56 is een fragment van hetzelfde type armband, maar in donkerblauw glas. Vondstnummer 57 is een fragment van een donkerblauwe, drie-ribbige armband Havernick 6a. Dit type wordt vanaf ca. 260 tot 16 v.Chr. gedateerd.⁵¹

Uit het onderzoek van Roymans en Verniers komt naar voren dat vijf-ribbige armbanden binnen het geheel van bekende La Tène armbanden uit het Limburgse Maasgebied de grootste groep uitmaken.⁵² Drie-ribbige armbanden komen veel minder vaak voor, zowel in Limburg als binnen het bredere verspreidingsgebied van de La Tène armbanden.

Metaal

Zeven metaalvondsten zijn Romeins (tabel 3.11). De eerste is de kop van een bronzen haarnaald (bijlage 9 RIRO 2, vnr 34). De kop is eivormig, met een diepe groef op het breedste punt en een kleine groef aan weerszijden daarvan. Een vrijwel exacte parallel uit Vechten is aanwezig in de collectie van het Rijksmuseum van Oudheden in Leiden.⁵³ Laatstgenoemde heeft een brede datering: 1-300 n.Chr. Vondstnummer 71 betreft de beugel van een fibula (zie bijlage 9 RIRO 2). Deze bestaat uit een driehoekige boog met laterale uitsteeksels, eindigend in een scherpe punt. Deze lijkt sterk op het type Feugère 23d: fibula met een tweeledige of driedelige boog, complexe vorm, met laterale uitsteeksels.⁵⁴ Dit type komt veel in Noord-Gallië voor en wordt gedateerd in de eerste eeuw n.Chr. Een tweede beugel is van een zilveren boogfibula (bijlage 9 RIRO 2, vnr 78). Deze is aan de buitenzijde in een rastermotief versierd. Dit type wordt eveneens in de eerste eeuw gedateerd.⁵⁵

Er zijn drie munten verzameld. De eerste is een sestertius van keizer Hadrianus met Fortuna op de keerzijde (bijlage 9 RIRO 2, vnr 13). Deze munt is in 137 of 138 n.Chr. geslagen.⁵⁶ De tweede is een denarius van keizer Tiberius (bijlage 9

Tabel 3.11 Metaalvondsten van perceel 2.

Artefact	Materiaal	Datering
<i>Sieraden</i>		
Haarnaald	koperlegering	ROM
Boogfibula	koperlegering	ROM
Boogfibula	zilver	ROM
<i>Munten</i>		
Sestertius	messaging	ROM
Denarius	zilver	ROM
As/dupondius	koperlegering	ROM
<i>Militaria en paardentuig</i>		
Koppelverdeler	koperlegering	NT
Sierbeslag, paardentuig	koperlegering	ROM
<i>Vaatwerk</i>		
Vaatwerk?	brons	IJZL?
<i>Overig</i>		
Ring (3x)	koperlegering	indet
Olielamp?	koperlegering	NT
Sierbeslag	koperlegering	LME

RIRO 2, vnr 21). Deze munt is in Lugdunum (Lyon) geslagen tussen 14 en 37 n.Chr.⁵⁷ De derde is een as of dupondius die niet meer determineerbaar is (vnr 25).

Een ovaal plaatje met daarop een 'koffieboonvormige' knop heeft gediend als sierbeslag op paardentuig (bijlage 9 RIRO 2, vnr 64). Nicolay beschrijft dit soort beslag als type B17 en dateert dit type tussen 150 en 300 n.Chr.⁵⁸

Een voorwerp bestaande uit een centrale piramidevormige knop waaromheen vier bladvormige uitsteeksels zijn aangebracht, heeft waarschijnlijk als sierbeslag op bijvoorbeeld een meubelstuk gediend (vnr 84). De pin waarmee het beslag heeft vastgezet en is afgebroken. Dit stuk dateert in de late middeleeuwen.

Uit de nieuwe tijd komen een koppelverdeler (vnr 53) en een voetstuk van mogelijk een olielamp (vnr 66). Ook zijn er drie bronzen ringen gevonden, waarvan de oorspronkelijke functie niet meer achterhaald kan worden.⁵⁹ Dit soort ringen is gedurende lange tijd in gebruik geweest en kan niet gedateerd worden.

Een bijzonder object is een fragment gegoten brons dat mogelijk van vaatwerk afkomstig is. Het lijkt een deel van de rand van een object te zijn geweest (bijlage 9 RIRO 2, vnr 75). Onder de rand zijn drie gestileerde bloemen op een rij te

⁵¹ Portable Antiquities of the Netherlands type 01-04-01-03-01.

⁵² Roymans & Verniers 2010, 199-201.

⁵³ Inventarisnummer VEP2.

⁵⁴ Feugère 1985, 331-335.

⁵⁵ Met dank aan J. van Kampen; Heeren & Van der Feijst 2017, 66-69.

⁵⁶ RIC II Hadrian 810d of 811. Bron: Online Coins of the Roman Empire (OCRE).

⁵⁷ RIC I Tiberius 26. Bron: Online Coins of the Roman Empire (OCRE).

⁵⁸ Nicolay 2007, 53-54, Pl. 79.

⁵⁹ Vondstnummers 35, 85 en 86.

zien met daaronder een grotere bol. Ook aan de binnenzijde van de wand is versiering in de vorm van nopjes aangebracht. Een versiering aan beide zijden is vrij uitzonderlijk en maakt een identificatie lastig. Dit fragment is aan dezelfde specialisten voorgelegd als vondstnummer 68 (zie subparagraaf 3.3.1). Suggesties die zijn gedaan, zijn een fragment van een helm of een middeleeuwse drinkbeker. Beide fragmenten (vnrs 68 en 75) zijn met de XRF op metaalsamenstelling geanalyseerd (bijlage 2). Ze blijken een vergelijkbare samenstelling te hebben van gelood brons met wat antimoon en arseen. Dit zou kunnen duiden op een datering in de late ijzertijd.⁶⁰ Ze zijn daarom in de vondstlijst met een mogelijke late ijzertijd-datering geregistreerd.

Natuursteen

Een bijzondere vondst binnen de collectie is een fragment van een bijl gemaakt van jade (bijlage 9 RIRO 2, vnr 29). Dit soort bijlen wordt in het midden-neolithicum gedateerd.⁶¹

Een vuurstenen artefact (vnr 142) is een compleet bifaciaal bewerkt, langwerpige werktuig met een geretoucheerde basis en een puntig uiteinde. De afmetingen van het artefact bedragen 6,3 x 2,8 x 1,3 cm. De voorzijde is vrijwel vlakdekkend geretoucheerd, met uitzondering van een restant van een oud slijtvlak. Op de achterzijde is één lange zijde, vanaf de basis tot aan de top, volledig bewerkt. De tegenoverliggende lange zijde is gedeeltelijk bewerkt. Dit niet-geretoucheerde deel betreft het restant van een artificieel vlak. Het wijst erop dat het artefact is vervaardigd van een dikke afslag. Typologisch is het artefact beschreven als tweezijdig geretoucheerd werktuig. Mogelijk gaat het om een half-fabricaat van een vrij grote en slanke bladspits. De ruwe, spitsachtige vorm en de aanzet tot een omlopende, grotendeels vlakdekkende retouche op de voorzijde van het artefact vormen hiervoor een aanwijzing. Voor een afgewerkte vuurstenen spits uit deze periode is het artefact te grof bewerkt en te dik (1,3 cm). Indien inderdaad sprake is van een halffabricaat van een bladspits, is een datering in het midden-neolithicum het meest waarschijnlijk.

Tot slot zijn vier fragmenten revinienkwartsiet gevonden, die gebruikt zijn als slijpsteen (vnrs 143 t/m 146). Deze zijn niet nader te dateren.

3.3.4 RIRO 3

Algemeen

Op het derde perceel zijn 62 vondsten verzameld (tabel 3.12). Meer dan de helft van deze vondsten is in de Romeinse tijd gedateerd (tabel 3.13). Eén vondst dateert met zekerheid in de vroege middeleeuwen en er is een aantal vondsten uit de nieuwe tijd gedaan. Diverse vondsten kunnen niet nauwkeurig gedateerd worden en zijn in de tabel opgenomen als 'indet' of met een relatief brede datering. De vondsten worden hieronder per materiaalcategorie verder beschreven.

Tabel 3.12 Aantal en gewicht van de vondsten per materiaalcategorie van perceel 3.

Materiaalcategorie	Aantal	Gewicht (g)
Aardewerk, gedraaid	42	1352
Aardewerk, handgevormd	1	14
Glas	3	11
Metaal	14	106
Natuursteen	2	6576
Totaal RIRO 3	62	8059

Tabel 3.13 Aantal vondsten per archeologische periode (conform het ABR) van perceel 3.

Periode	Aantal
IJZL-ROM	2
ROM	39
ROMM	1
ROM?	2
ROM-VME?	1
ROM-LME	1
VMEA-VMEB	1
LME	1
NT	7
NTA-NTB	1
NTC	2
Indet	4
Totaal	62

⁶⁰ Zie bijvoorbeeld Arnoldussen *et al.* 2022; Chiarantini *et al.* 2018 en Hook 2007.

⁶¹ Schut, Kars & Wevers 1987.

Aardewerk

Er zijn 42 fragmenten van gedraaid aardewerk en één fragment handgevormd aardewerk verzameld. Het fragment handgevormd aardewerk heeft kalkbrokjes en chamotte in de magering (vnr 344). Het kan niet nauwkeuriger gedateerd worden dan late ijzertijd of Romeinse tijd.

Meer dan de helft van het Romeinse gedraaide aardewerk bestaat uit terra sigillata (tabel 3.14). De deklaag van de fragmenten is in de meeste gevallen sterk gesleten. Eén fragment kan met zekerheid op type gedetermineerd worden. Het betreft een fragment van een kom Dragendorff 27 (vnr 335). Vier andere fragmenten zijn mogelijk afkomstig van een schaal of kom Dragendorff 37, die vanaf 65 n.Chr. in zwang kwam (tweemaal)⁶², een kom Dragendorff 40, die vanaf 100 n.Chr. gedateerd wordt⁶³ en een wrijfschaal Dragendorff 45.⁶⁴ De overige fragmenten waren te klein en verveerd om ze te kunnen determineren.

Een wandfragment geveerd aardewerk is uitgevoerd in techniek b en heeft versiering in de vorm van arcering (vnr 139). Een tweede fragment betreft een kleine en hoge voet van een beker of kom en is uitgevoerd in techniek c, orangerode klei met zwarte deklaag (vnr 307). Techniek c komt vanaf ca. 175 n.Chr. in zwang.⁶⁵ Beide fragmenten kunnen niet op type gedetermineerd worden. De andere drie fragmenten zijn uitgevoerd in techniek b (vnrs 309, 312 en 340).

Een randfragment ruwwandig, beige aardewerk is afkomstig van een kookpot Niederbieber 89 (vnr 314). Een wandfragment is vervaardigd in Low Lands Ware (vnr 331) en dateert op basis van baksel in de midden-Romeinse tijd.⁶⁶ Het derde fragment ruwwandig aardewerk is niet nader te determineren (vnr 321).

Drie fragmenten dikwandig aardewerk horen bij wrijfschalen. Het gaat om fragmenten van een Brunsting 37 (vnr 303), een Stuart 149 (vnr 311) en een Vanvinckenroye 94 (vnr 324). Twee fragmenten zijn afkomstig van een dolium Stuart 147 (vnrs 317 en 322) en één fragment is van een amfoor (vnr 310). Twee fragmenten zijn niet nader determineerbaar (vnrs 306 en 319). Eén bodemfragment in ruwwandig aardewerk kan op basis van het baksel in de Romeinse tijd of vroege middeleeuwen gedateerd worden (vnr 345). Een randfragment van een eivormige, ruwwandige pot dateert met zekerheid in de Merovingische periode (vnr 327).

Tot het jongere aardewerk behoren een wandfragment in Maaslands aardewerk (vnr 343) en een fragment van een bloempot (vnr 323).

Tabel 3.14 Het Romeinse aardewerk van perceel 3.

Baksel	Aantal	Gewicht (g)
Terra sigillata	18	348
Terra sigillata?	1	8
Geverfd	5	85
Ruwwandig	3	75
Dikwandig	8	732
Totaal	35	1248

Glas

Een bijzondere vondst is een donkerblauwe, ronde kraal met afgeplatte boven- en onderzijde (bijlage 9 RIRO 3, vnr 36). Dit type kralen komt volgens Tempelmann-Mączyńska gedurende de gehele Romeinse tijd en volksverhuizingsperiode voor, maar ook al in de late ijzertijd.⁶⁷

XRF-analyse wijst uit dat het om sodaglas gaat, dat gekleurd is met behulp van kobalt en koper (mogelijk brons) (bijlage 3). Deze samenstelling wijst eerder op een datering in de late ijzertijd of Romeinse tijd dan in de vroege middeleeuwen.⁶⁸ Een randfragment van een fles in bruin glas dateert in de nieuwe tijd (vnr 313). Hetzelfde geldt voor een fragment blauwgroen glas (vnr 315).

Metaal

Tabel 3.15 toont de aangetroffen artefacten van metaal en hun datering. Zes metaalvondsten dateren met zekerheid in de Romeinse tijd. Het betreft een fragment van de veerrol van een niet nader determineerbare fibula (bijlage 9 RIRO 3, vnr 94), twee siernagels die waarschijnlijk meubels hebben vervaardigd en drie munten. De eerste nagel (bijlage 9 RIRO 3, vnr 58) heeft een bolle, ronde kop.⁶⁹ Dit type wordt tussen 75 en 300 n.Chr. gedateerd. Het tweede exemplaar (bijlage 9 RIRO 3, vnr 62) heeft een afgeplatte kop, die met twee concentrische cirkels versierd is. Hiervoor is geen parallel gevonden. Een as of dupondius is in dusdanig slechte staat dat deze niet meer determineerbaar is (vnr 15). Hetzelfde geldt voor een sestertius (vnr 23). De derde munt is een denarius van keizer Trajanus, met op de keerzijde Trajanus te paard met een speer in de

⁶² Hiddink 2011, 56-57.

⁶³ Hiddink 2011, 42-43.

⁶⁴ Respectievelijk vondstnummers 304, 308, 338 en 301.

⁶⁵ Hiddink 2011, 91.

⁶⁶ Geerts *et al.* 2020, tabel 7.1.

⁶⁷ Tempelmann-Mączyńska 1985, 27-29, Gruppe 1, type 7.

⁶⁸ Zie bijvoorbeeld Cagno *et al.* 2012; Henderson & Warren 1981; Huisman *et al.* 2017 en Rosenow & Rehren 2014.

⁶⁹ Portable Antiquities of the Netherlands type 33-50-01-02-10-02.

hand (bijlage 9 RIRO 3, vnr 22).⁷⁰ Deze munt is geslagen in 112 of 113 n.Chr. Een hol, versierd hulsje, dat uitloopt in een smalle, geprofileerde punt heeft mogelijk de kop van een haarnaald gevormd (bijlage 9 RIRO 3, vnr 76). Een vingerring, raampen, vork en een tinnen knoopje dateren in de nieuwe tijd (vnrs 61, 72, 82 en 88). Een torquevormige ring (vnr 46) is van zink en waarschijnlijk vrij recent als neusring voor vee gebruikt. De overige vondsten zijn niet nader te determineren of dateren.

Tabel 3.15 Metaalvondsten van perceel 3.

Artefact	Materiaal	Datering
<i>Sieraden</i>		
Haarnaald?	koperlegering	ROM?
Fibula	koperlegering	ROM
Vingerring	koperlegering	NT
<i>Munten</i>		
As/dupondius	koperlegering	ROM
Sestertius	messaging	ROM
Denarius	zilver	ROM
<i>Overig</i>		
Ring	koperlegering	indet
Siernagel (2x)	koperlegering	ROM
Raampen	koperlegering	NT
Neusring	zink	NT
Vork	koperlegering	NT
Indet	tin/zink	NT
<i>Kleding</i>		
Knoopje	tin	NTA/NTB

Natuursteen

Een plat, halvemaaanvormig fragment leisteen met een kleine doorboring heeft waarschijnlijk deel uitgemaakt van een slotplaat en is relatief recent (vnr 83). Een groot fragment tefriet (6.570 g) is afkomstig van (vermoedelijk) de ligger van een roterende maalsteen (vnr 347). Het centrale gat en de opstaande rand zijn niet bewaard gebleven en de groeven op de rand zijn weggesleten. Door het ontbreken van diagnostische kenmerken kan dit fragment niet nader gedateerd worden dan Romeinse tijd of late middeleeuwen.

3.3.5 Plantage Cobben/Hartmann

Op de voormalige boomgaard zijn tot nog toe negen vondsten gedaan. Dit geringe aantal kan (deels) verklaard worden doordat het terrein, zoals beschreven, pas enkele jaren toegankelijk is voor kartering en metaaldetectie. Een scherp versierde terra sigillata is tot nog toe het enige fragment gedraaid aardewerk (vnr 92). Het kan niet op type gedetermineerd worden.

Een randfragment in lichtgroen glas is afkomstig van een beker (vnr 51). De rand doet denken aan de rand van een tuimelbeker die in de Merovingische en Karolingische periode werd gebruikt. De samenstelling op basis van de XRF-analyse wijst echter in de richting van een datering in de nieuwe tijd (bijlage 3).

Zes vondsten zijn met de metaaldetector gevonden, waarvan vier in de Romeinse tijd dateren. Een as of dupondius is in dusdanig slechte toestand dat deze niet meer gedetermineerd kan worden (vnr 28). Twee vondsten zijn gebruikt als sierbeslag van paardentuig (bijlage 9 Cobben/Hartmann, vnrs 49 en 50). Het betreffen eenvoudige, ronde beslagstukken van het type Nicolay B1, te dateren tussen 150 en 300 n.Chr.⁷¹ De vierde Romeinse metaalvondst is de kop van waarschijnlijk een haarnaald (bijlage 9 Cobben/Hartmann, vnr 80). Deze heeft een gearceerde band over de grootste breedte en loopt uit in een punt. Voor dit exemplaar zijn geen parallellen gevonden.

Een opvallende vondst is een fibula in de vorm van een cicade, waarvan de naald, naaldhouder en veerrol ontbreken (bijlage 9 Cobben/Hartmann, vnr 77). Fibula's met deze vorm kwamen zowel in de Romeinse tijd als in de vroege middeleeuwen voor.⁷² De laatste metaalvondst betreft een schoengesplijt uit de achttiende eeuw (vnr 47). De laatste 'vondst' op de voormalige boomgaard is een onbewerkte kiezel (vnr 89).

3.3.6 RIRO

Algemeen

Van 118 vondsten is de precieze vondstlocatie binnen het onderzoeksgebied niet meer bekend. Deze zijn alle geregistreerd onder de code RIRO. Het merendeel betreft fragmenten gedraaid

⁷⁰ RIC II Trajanus 291.

⁷¹ Nicolay 2007, 53-54, Pl. 70-71.

⁷² Heeren & Van de Feijst 2017, 215-216.

Tabel 3.16 Aantal en gewicht van de vondsten per materiaalcategorie uit het onderzoeksgebied (RIRO), zonder specifieke locatie.

Materiaalcategorie	Aantal	%	Gewicht (g)	%
Aardewerk, gedraaid	89	75,4	2161	91,6
Aardewerk, handgevormd	3	2,5	81	3,4
Aardewerk, object	3	2,5	12	0,5
Glas	11	9,3	35	1,5
Metaal	8	6,8	51,5	2,2
Natuursteen	3	2,5	18	0,8
Kunststof	1	0,8	1	0,0
Totaal RIRO	118	100	2359,5	100

aardewerk (tabel 3.16), maar ook vondsten van glas en metaal en, in mindere mate, handgevormd aardewerk, natuursteen en kunststof zijn verzameld. Ook zijn drie objecten van aardewerk gevonden.

Ongeveer de helft van de vondsten dateert in de Romeinse tijd (tabel 3.17). De oudste vondsten komen uit de late ijzertijd, mogelijk zelfs de vroege ijzertijd. Er is een klein aantal vroeg-middeleeuwse vondsten gedaan. Meer dan 25 vondsten zijn laatmiddeleeuws of jonger. De vondsten worden hieronder per materiaal-categorie nader beschreven.

Aardewerk

Er zijn drie fragmenten handgevormd aardewerk verzameld. Een wandfragment met een magering van chamotte, kalk en fijne kwarts kan niet nader gedateerd worden dan late ijzertijd of Romeinse tijd (vnr 240). Een wandfragment met opvallend veel kalkpartikels in de magering is mogelijk afkomstig van een Romeinse kurkurn (vnr 214). Het derde fragment betreft de voet van een voorraadvat in grijze Elmpeter waar (vnr 282). Dit fragment dateert tussen 1150 en 1350 n.Chr. Tweeënvijftig fragmenten gedraaid aardewerk dateren in de Romeinse tijd (tabel 3.18). De fragmenten terra sigillata zijn relatief klein en verveerd. Eén fragment is afkomstig van een wrijfschaal Dragendorff 45 (vnr 245), de overige⁷³ kunnen niet nader gedetermineerd worden. Het fragment geveerd aardewerk is een wandscherf van een geveerde beker in techniek b met zandbestrooiing (vnr 271). De twee fragmenten gladwandig aardewerk kunnen niet nader gedetermineerd worden (vnrs 221 en 268). Het ruwwandige aardewerk vormt de grootste

Tabel 3.17 Aantal vondsten uit het onderzoeksgebied (RIRO) zonder specifieke locatie en per archeologische periode (conform het ABR).

Periode	Aantal	%
IJZV?	1	0,9
IJZL	4	3,4
IJZL-ROM	2	1,7
ROM	55	47,4
ROM?	2	1,7
ROM-VME	3	2,6
ROM-NT	1	0,9
VMEA/VMEB?	1	0,9
VMEB	1	0,9
VMEB/VMEC	1	0,9
VMEC	1	0,9
VME-LMA	1	0,9
LME	10	8,6
LME?	1	0,9
LMEA	6	5,2
LMEA/LMEB	1	0,9
LMEB	1	0,9
LME/NT	1	0,9
NT	6	5,2
NTB	1	0,9
NTB/NTC	1	0,9
NTC	2	1,7
Indet	13	11,2
Totaal	116	100

⁷³ Vondstnummers 215, 222, 232, 243, 244, 247, 255 en 259.

groep binnen het Romeinse gedraaide aardewerk. Het gaat hoofdzakelijk om beige baksel; gereduceerd gebakken fragmenten ontbreken. Van elf fragmenten kan het type bepaald worden. Vijf randfragmenten behoren tot (vijf exemplaren van) de kookpot met platte, omgeslagen rand Niederbieber 87.⁷⁴ Sporen van roet op of aan de onderzijde van diverse randen getuigen van deze functie. Dit type kookpot wordt gedateerd tussen 100 en 300 n.Chr.⁷⁵ Vier randfragmenten zijn afkomstig van kookpotten van het type Niederbieber 89.⁷⁶ Eén randfragment is afkomstig van een kom met één groef op de horizontale rand type Stuart 210a (vnr 229) en een tweede fragment met twee parallelle groeven van een kom Stuart 210b (vnr 210). Deze zijn tot 300 n.Chr. gemaakt.

Vijf fragmenten dikwandig aardewerk zijn afkomstig van wrijfschalen, die niet nader op type gedetermineerd kunnen worden.⁷⁷ Vier fragmenten horen bij een dolium.⁷⁸ Een wandfragment van een amfoor is niet nader te determineren (vnr 226), evenals vijf andere fragmenten dikwandig aardewerk.⁷⁹ Een randfragment van een ruwwandige pot dateert in de zevende eeuw (vnr 266). Op basis van het baksel kan ook een wandfragment ruwwandig aardewerk mogelijk in de Merovingische periode gedateerd worden (vnr 261). Een wandfragment van een ruwwandige standamfoor dateert tussen ca. 525 en 900 n.Chr. (vnr 269). Uit de laatstgenoemde periode komt ook een randfragment van een grijze bolpot in Eiffel baksel (vnr 297).

Achttien fragmenten dateren in de late middel-eeuwen. Twee randfragmenten zijn afkomstig van Pingsdorf-potten en dateren in de twaalfde eeuw (vnrs 212 en 294). Eén randfragment heeft een baksel dat lijkt op Pingsdorf of Zuid-Limburgs aardewerk en dateert in de elfde eeuw (vnr 242). Een ander fragment heeft een baksel dat op Pingsdorf lijkt, maar met donker glazuur. Mogelijk is het een regionale variant (vnr 286). Drie fragmenten zijn van Maaslandse waar. Een rand van een pot met bruin loodglazuur kan in de twaalfde eeuw gedateerd worden (vnr 270). Een tweede randfragment met lichtbruin loodglazuur is niet nader te dateren dan laatmiddeleeuws (vnr 260). Hetzelfde geldt voor een rand van een voorraadpot (vnr 285). Een wandfragment in Zuid-Limburgs witbakkend aardewerk kan tussen 1000 en 1250 gedateerd

worden (vnr 295). Een tweede fragment in Zuid-Limburgs aardewerk kan niet nauwkeuriger gedateerd worden dan laatmiddeleeuws (vnr 300). Een bodemfragment is van steengoed (Siegburg) en dateert in de veertiende eeuw (vnr 272). De overige vondsten zijn nieuwetijds⁸⁰ of niet determineerbaar⁸¹.

Drie fragmenten zijn tot slot uit pijpjaarde gemaakt en dateren in de nieuwe tijd. Het betreft een deel van de steel van een pijp (vnr 287) en twee fragmenten die niet nader te determineren zijn (vnrs 48 en 296).

Tabel 3.18 Het Romeinse aardewerk uit het onderzoeksgebied (RIRO) zonder specifieke locatie.

Baksel	Aantal	Gewicht (g)
Terra sigillata	8	115
Terra sigillata?	1	46
Geverfd	1	9
Gladwandig	2	34
Ruwwandig	25	425
Dikwandig	15	1006
Totaal	52	1635

Glas

Vier fragmenten zijn afkomstig van (verschillende exemplaren van) glazen La Tène armbanden (zie bijlage 9 RIRO). Twee fragmenten in onversierd donkerblauw, vijf-ribbig glas zijn van het type Havernick 7a (vnr 30 en 31). Een derde fragment van eenzelfde type armband is van iets lichter blauw en onversierd glas gemaakt (vnr 33). Het vierde fragment is gemaakt van donkerblauw glas en is één-ribbig (vnr 32). Het is versierd met een gele, opgelegde glasdraad. Dit fragment is afkomstig van een armband van het type Havernick 3b, dat tussen ca. 170 en 16 v.Chr. gedateerd wordt.⁸² In Zuid-Limburg maakt de één-ribbige armband een kwart uit van het totale aantal bekende armbanden.⁸³ In het riviereengebied daarentegen is dit type het meest voorkomend.

Onder de glasvonden zijn vijf complete glazen kralen en een fragment van een zesde (zie bijlage 9 RIRO). Twee kleine, bolle kralen in ondoorzichtige blauwe glaspasta lijken op Tempelmann-Mączyńska 1985, Gruppe I, type 23 (vnrs 39 en 40).⁸⁴ Deze komen volgens haar gedurende de

⁷⁴ Vondstnummers 208, 237, 241, 251 en 267.

⁷⁵ Hiddink 2011, 146-147.

⁷⁶ Vondstnummers 211, 220, 250 en 278.

⁷⁷ Vondstnummers 205, 216, 224, 231 en 235.

⁷⁸ Vondstnummers 206, 209, 218 en 234.

⁷⁹ Vondstnummers 213, 217, 223, 225 en 239.

⁸⁰ Vondstnummers 236, 253, 265, 277 en 279.

⁸¹ Vondstnummers 207, 219, 230, 246, 262, 274, 281, 288, 290, 291 en 299.

⁸² Roymans & Verniers 2010; Portable Antiquities of the Netherlands type 01-04-01-03.

⁸³ Roymans & Verniers 2010, 200-201 en fig. 5.

⁸⁴ Tempelmann-Mączyńska 1985, 27-29.

gehele Romeinse en volksverhuizingsperiode voor, maar ook al in de late ijzertijd. Uit de XRF-analyse blijkt dat ze een verschillende glas-samenstelling hebben (bijlage 3).

Vondstnummer 39 is gemaakt van met koper gekleurd kaliumglas. Dit wijst op een datering in de late middeleeuwen. Vondstnummer 40 is gemaakt van gemengd alcaliglas en is ook met koper gekleurd. Deze samenstelling wijst eerder op een datering in de Romeinse tijd of vroege middeleeuwen.

Twee kleine, vrij platte kralen met een relatief groot gat zijn vergelijkbaar met Tempelmann-Mączyńska 1985, Gruppe III, type 47. Het eerste exemplaar is in donkerblauw glas vervaardigd (vnr 38). De XRF-analyse laat zien dat het van sodaglas is gemaakt, dat is gekleurd met koper en kobalt (bijlage 3). De samenstelling lijkt veel op die van de kraal met vondstnummer 36 (RIRO 3), maar kleine verschillen wijzen op het gebruik van zand met een andere herkomst.

De tweede kraal in lichtblauwe glaspasta (vnr 41) is net als bovengenoemde kraal met vondstnummer 40 gemaakt van gemengd alcaliglas, wat wijst op een datering in de Romeinse tijd of vroege middeleeuwen. De vijfde kraal is eveneens van lichtblauwe glaspasta gemaakt (vnr 37) en heeft een vrij bolle, ronde vorm, waarvoor geen parallellen zijn gevonden.

De samenstelling van het glas vertoont overeenkomst met dat van vondstnummer 39 en zou op eenzelfde datering kunnen wijzen. Het fragment van een kraal is van blauw glas (vnr 42).

XRF-analyse laat een combinatie van soda- en kaliumglas zien, dat is gekleurd met kobalt (bijlage 3). Dit duidt op een mogelijk oudere datering dan vondstnummers 36 en 38, misschien zelfs in de vroege ijzertijd.

Het laatste glazen voorwerp is een ampul of flesje van kleurloos glas, dat secundair verhit is geweest, waardoor het is dichtgesmolten (vnr 54). Het dateert in de nieuwe tijd.

Metaal

Vier metaalvondsten zijn met zekerheid in de Romeinse tijd gedateerd, waaronder twee munten (tabel 3.19). De eerste is zeer verweerd en kan niet nader gedetermineerd worden (vnr 24). De tweede is een denarius van Faustina Augusta met Salus op de keerzijde (vnr 27), die tussen 161 en 176 n.Chr. geslagen is.⁸⁵ De andere twee Romeinse metaalvondsten hebben gediend als sierbeslag op paardentuig.

Het eerste beslagstuk is van het type Nicolay B(1) en heeft een ronde, afgeplatte knop (bijlage 9 RIRO, vnr 74).⁸⁶ Dit type beslag heeft dezelfde datering als het vorige. Het tweede beslagstuk (bijlage 9 RIRO, vnr 81) is ook van het type B(1) en heeft een ronde, afgeplatte kop die versierd is met enkele concentrische cirkels.

Twee kleine ijzeren spijkertjes kunnen niet nader gedetermineerd worden, maar zouden op grond van hun patina mogelijk ook Romeins kunnen zijn (vnr 90 en 91).

Een fragment van een mogelijke beker (bijlage 9 RIRO, vnr 43) is met de XRF-gemeten en blijkt uit messing te bestaan (bijlage 2). De samenstelling van het messing duidt mogelijk op een datering in de Romeinse tijd of vroege middeleeuwen.

De kop van een pijpwoeter in de vorm van een miniatuurhamer dateert in de nieuwe tijd (vnr 65).

Tabel 3.19 Metaalvondsten uit het onderzoeksgebied (RIRO) zonder specifieke locatie.

Artefact	Materiaal	Datering
<i>Munten</i>		
Sestertius?	messing	ROM
Denarius	zilver	ROMM
<i>Vaatwerk</i>		
Fragment beker?	messing	ROM-VME
<i>Militaria en paardentuig</i>		
Sierbeslag, paardentuig (2x)	koperlegering	ROM
<i>Overig</i>		
Nagel (2x)	ijzer	ROM?
Pijpwoeter	koperlegering	NTB

Natuursteen

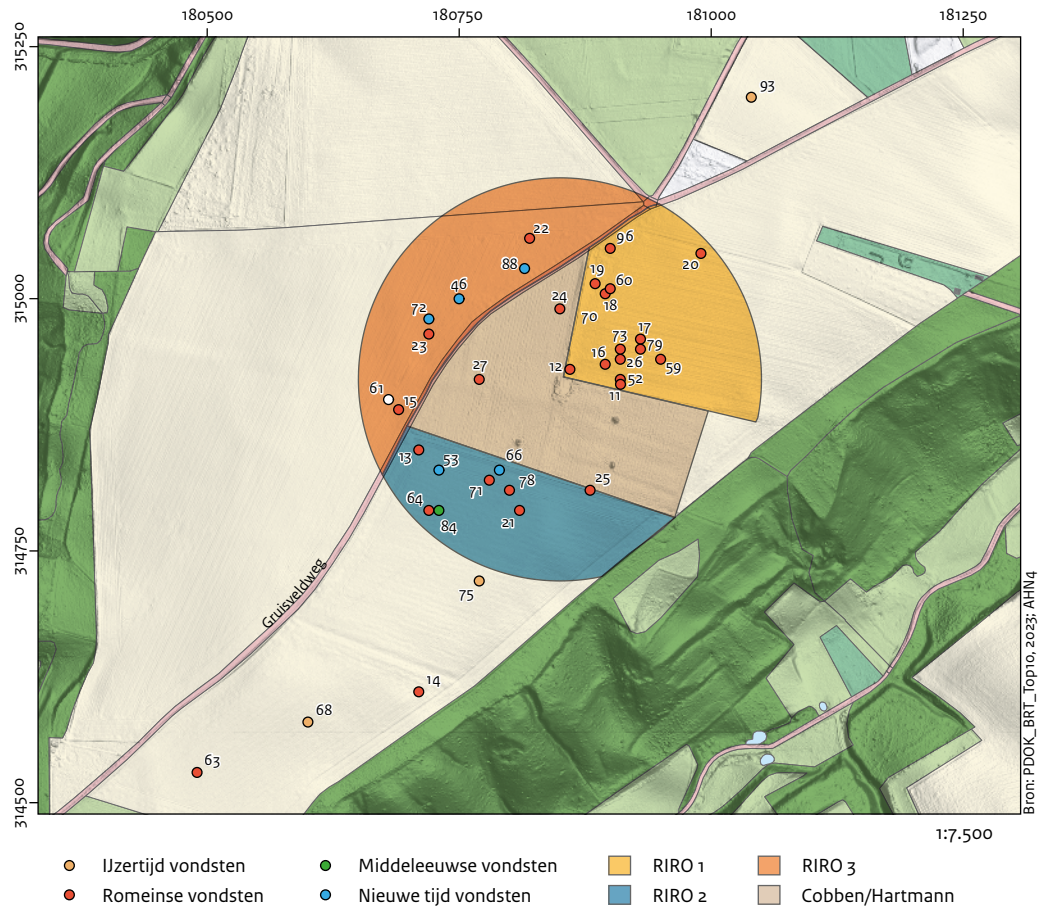
Een bijzondere vondst is een zwart, rond speelsteentje, gemaakt van gepolijst kwartsiet (bijlage 9 RIRO, vnr 97). Het heeft een diameter van 1,5 cm. In de collectie van het Rijksmuseum van Oudheden bevinden zich diverse soortgelijke zwarte en witte speelsteentjes, die in de Romeinse tijd worden gedateerd.⁸⁷ Maar deze zijn van glas gemaakt. De datering van vondstnummer 97 is daarom onduidelijk.

De andere twee stukken natuursteen zijn onbewerkt en natuurlijk (vnrs 283 en 293).

⁸⁵ RIC 714. Bron: Online Coins of the Roman Empire (OCRE).

⁸⁶ Nicolay 2007, 53-54, Pl. 70-71.

⁸⁷ Zie bijvoorbeeld inventarisnummer g 2008/6.1974-zn13.



Afb. 3.5 De verspreiding van de ingemeten vondsten per archeologische hoofdperiode.

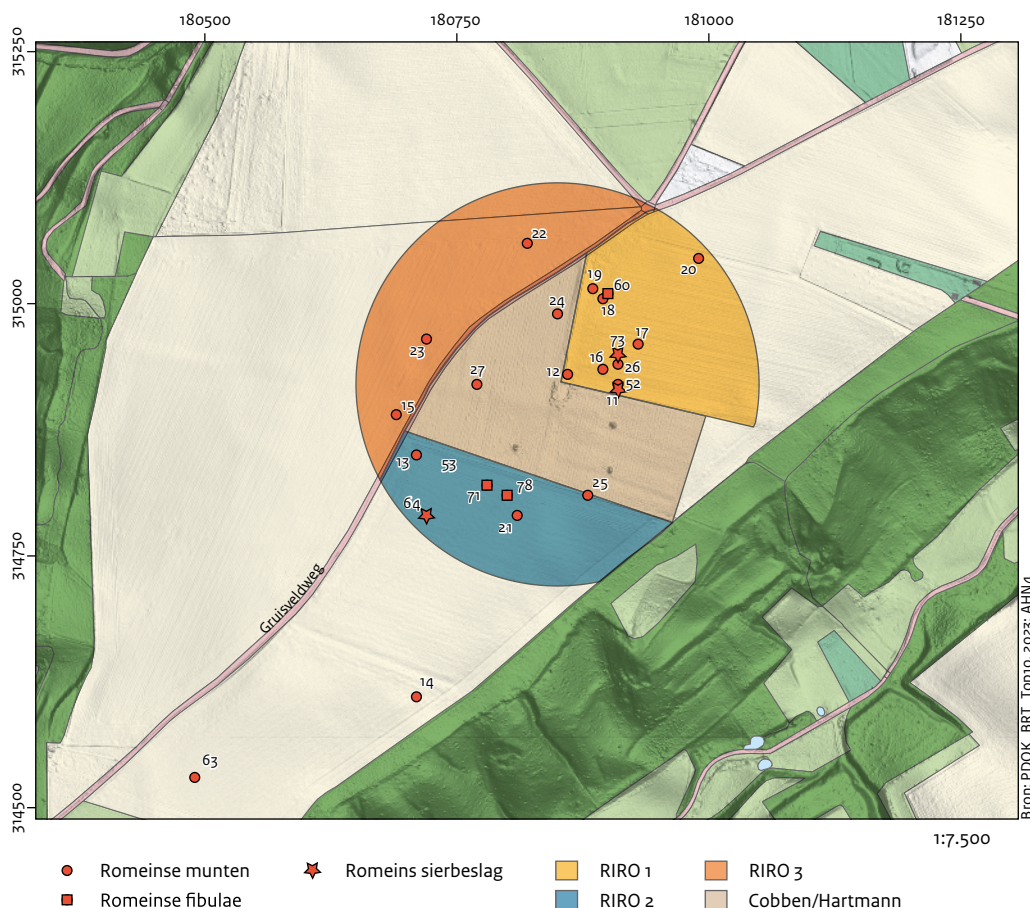
Kunststof

Een tweede, rond speelsteentje lijkt op het eerste gezicht van organisch materiaal gemaakt, bijvoorbeeld bot of gewei (vnr 98). Het heeft een diameter van 1,6 cm. XRF-analyse heeft helaas duidelijk gemaakt dat het om plastic gaat en dus om een modern speelsteentje.

3.3.7 Ruimtelijke verspreiding

Afbeelding 3.3 toont de vondsten die door H. Spronck individueel zijn ingemeten. Het gaat in totaal om 37 metaalvondsten en één fragment van een glazen La Tène armband (vnr 93). Hoewel dit aantal beperkt is, is gekeken of er mogelijk patronen in de verspreiding van de vondsten te zien zijn. Afbeelding 3.5 laat de verspreiding zien van de vondsten die binnen

een van de archeologische hoofdperiodes gedateerd kunnen worden. Dit betreft hoofdzakelijk vondsten uit de Romeinse tijd en nieuwe tijd. Voor zowel de late ijzertijd als de middeleeuwen is dit maar voor één ingemeten vondst mogelijk. De Romeinse vondsten zijn verspreid binnen alle onderzochte percelen aangetroffen. Vondsten uit de nieuwe tijd ontbreken voornamelijk voor perceel 1 en Plantage Cobben/Hartmann. Wanneer specifiek wordt gekeken naar de Romeinse vondsten en hun functie of categorie, dan blijken munten verspreid over het hele onderzoeksgebied te zijn aangetroffen (afb. 3.6). De ingemeten fibulae en het sierbeslag voor paardentuig zijn voornamelijk alleen binnen percelen 1 en 2 gevonden, maar het aantal vondsten is te klein om hier conclusies aan te kunnen verbinden.



Afb. 3.6 De verspreiding van de ingemeten vondsten uit de Romeinse tijd, onderverdeeld naar categorie.

3.4 Conclusies

Algemeen

Binnen het onderzoeksgebied van ca. 12 ha hebben M. Spronck-Beijers en H. Spronck 343 vondsten gedaan. Van 225 vondsten is bekend van welk perceel ze afkomstig zijn en van 38 hiervan is de vondstlocatie ook nauwkeurig ingemeten. Meer dan de helft van deze vondsten (121) is afkomstig van perceel 1. Ook van perceel 3 zijn relatief veel vondsten afkomstig (62). Op perceel 2 en Plantage Cobben/Hartmann zijn minder vondsten gedaan (respectievelijk 33 en 9), maar het laatstgenoemde perceel is pas sinds enkele jaren toegankelijk voor kartering. Tot slot zijn ook vier vondsten in de directe omgeving van het onderzoeksgebied gedaan en ingemeten.

De meerderheid van de vondsten bestaat uit gedraaid aardewerk (213), gevolgd door metaal (66), glas (24), natuursteen (20) en bouwkeraamiek (10).

Deze laatste vondstcategorie is echter niet systematisch verzameld.

De vondsten beslaan een lange periode.

De oudste vondsten zijn afkomstig van perceel 2: een neolithicus vuursteen artefact en een fragment van een bijl van jade uit het midden- of laat-neolithicum. De meest recente vondst is waarschijnlijk een speelschijfje van plastic. Bijzonder is dat de collectie alle periodes vanaf de late ijzertijd tot in de nieuwe tijd beslaat, met de kanttekening dat sommige periodes slechts door enkele vondsten vertegenwoordigd zijn. Hieronder wordt dit kort samengevat.

(Late) ijzertijd

De collectie bevat zeven fragmenten van glazen La Tène armbanden uit het onderzoeksgebied. Vijf fragmenten zijn afkomstig van vijf-ribbige armbanden en twee fragmenten van respectievelijk een één- en een drie-ribbig exemplaar. Drie fragmenten komen van perceel 2, van de overige is de exacte vondstlocatie niet bekend. Twee glazen kralen kunnen op basis van hun

vorm en samenstelling mogelijk ook in de late ijzertijd gedateerd worden. Hetzelfde geldt voor een fragment van bronzen vaatwerk, al kan een latere datering vooralsnog vanwege het ontbreken van exacte parallellen niet uitgesloten worden. Eén van de kralen komt van perceel 3, het fragment vaatwerk van perceel 2. Ten zuiden van perceel 2 heeft H. Spronck nog een aantal vroege vondsten gedaan: een fragment van een vijf-ribbige glazen armband, een Republikeinse denarius van Rufus, een gouden Keltische stater en een fragment vaatwerk dat mogelijk op basis van samenstelling in de late ijzertijd dateert. Dit kan erop duiden dat sporen van activiteiten uit deze periode zich in het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied en ten zuiden daarvan hebben geconcentreerd. Ook de vroegste Romeinse metaalvondsten komen voor het merendeel uit deze zone (zie hieronder). Maar hierbij moet de kanttekening gemaakt worden dat het aantal vondsten niet groot is.

Romeinse tijd

Het grootste deel van de vondsten dateert in de Romeinse tijd. De vondsten uit deze periode zijn verspreid door het hele onderzoeksgebied gedaan en vormen op elk perceel de grootste groep. Binnen het Romeinse vondstmateriaal is het gedraaid aardewerk de grootste groep. De grootste categorie wordt gevormd door het dikwandig aardewerk (tabel 3.20). Een reden hiervoor kan zijn dat dikwandig aardewerk

Tabel 3.20 Het totaal van het Romeinse aardewerk uit het onderzoeksgebied.

Baksel	Aantal	Gewicht (g)
Terra sigillata	43	820
Terra sigillata?	3	78
Geverfd	10	134
Gladwandig	6	61
Ruwwandig	44	927
Dikwandig	50	7290
Totaal	156	9310

vanwege het stevige, dikke baksel minder snel breekt dan andere bakselgroepen en de relatief grote fragmenten goed zichtbaar zijn aan het oppervlak.⁸⁸ Desondanks valt het grote aandeel wrijfschalen (minimaal 22 exemplaren) op.⁸⁹ Terra sigillata is vanwege de opvallende oranje kleur goed zichtbaar aan het oppervlak en dan ook goed vertegenwoordigd in de collectie. Dit laatste geldt ook voor ruwwandig aardewerk, waarbij opvalt dat de fragmenten binnen deze groep voornamelijk oxiderend gebakken zijn. Fragmenten van deze drie bakselgroepen zijn verspreid door het gehele onderzoeksgebied gevonden. Van geverfd en gladwandig aardewerk zijn slechts enkele fragmenten verzameld. Fragmenten geverfd aardewerk komen van percelen 1 en 3, gladwandig aardewerk van perceel 1. Van 45 fragmenten kon het type vastgesteld

Tabel 3.21 Het op type determineerbare Romeinse aardewerk uit het onderzoeksgebied.

Baksel	Artefact	Type	Datering	Aantal
Terra sigillata	kom	Dragendorff 27	15/25-150 n.Chr.	2
	wrijfschaal	Dragendorff 45	vanaf 160 n.Chr.	2
Ruwwandig	kom	Stuart 210b	tot 300 n.Chr.	2
	kookpot	Niederbieber 87	100-300 n.Chr.	5
	kookpot	Niederbieber 89	vanaf 125 n.Chr.	9
	kom	Stuart 210a	tot 300 n.Chr.	1
	bord	Niederbieber 111	100-300 n.Chr.	1
Dikwandig	wrijfschaal	Bavay	niet nauwkeurig dateerbaar	2
	wrijfschaal	Brunsting 37	vanaf 150 n.Chr.	2
	wrijfschaal	Stuart 149	vanaf 40 n.Chr.	6
	wrijfschaal	Vanvinckenroye 94	175-300 n.Chr.	2
	dolium	Stuart 147	niet nauwkeurig dateerbaar	10
	amfoor	Dressel 20	niet nauwkeurig dateerbaar	1

⁸⁸ Daarentegen vormde dikwandig aardewerk slechts een beperkte categorie bij de uitgebreide karteringen die bij bijvoorbeeld Vechten-Fectio zijn uitgevoerd (Van den Berg, Polak & Albers 2012).

⁸⁹ Hoewel het hier beschreven aantal fragmenten beperkt is en afkomstig van een kartering in plaats van gravend onderzoek, zou dit goed passen binnen het beeld van het aardewerkspectrum van andere nederzettingen binnen de regio (Van Kerckhove 2023, 585).

Tabel 3.22 De op type determineerbare Romeinse metaalvondsten uit het onderzoeksgebied.

Artefact	Type	Datering	Aantal
Sierbeslag, paardentuig	Nicolay type B	tot 300 n.Chr.	1
Sierbeslag, paardentuig	Nicolay type B(1)	150-300 n.Chr.	4
Sierbeslag, paardentuig	vgl. Nicolay type B9	150-300 n.Chr.	1
Sierbeslag, paardentuig	vgl. Nicolay type B17	150-300 n.Chr.	1
As/dupondius	Antoninus Pius	140-161 n.Chr.	1
Denarius	Mn. Cordius Rufus	46 v.Chr.	1
Denarius	Tiberius	14-37 n.Chr.	1
Denarius	Trajanus	112-113 n.Chr.	1
Denarius	Faustina Augusta	161-167 n.Chr.	1
Sestertius	Hadrianus	137-138 n.Chr.	1
Fibula	boogfibula	tot 100 n.Chr.	1
Fibula	Feugère type 23d	tot 100 n.Chr.	1
Fibula	haakfibula type 16a2	20 v.Chr.-80 n.Chr.	1
Haarnaald		tot 300 n.Chr.	1
Haarnaald		na 70 n.Chr.	1
Siernagel	PAN type A	tot 270 n.Chr.	2
Siernagel	PAN type B	75-300 n.Chr.	1

worden (tabel 3.21). Het aandeel terra sigillata is hierbij ondervetegenwoordigd, vanwege een beperkt aantal randfragmenten en de relatief slechte conservering. Het aardewerk dateert hoofdzakelijk in de tweede en derde eeuw n.Chr. De 21 dateerbare metaalvondsten beslaan voor een deel dezelfde periode als het aardewerk (tabel 3.22). Maar er zijn ook vondsten die in de eerste eeuw n.Chr. dateren, zoals de drie fibulae. De denarius van Tiberius kan nog gedurende langere tijd gecirculeerd hebben. Zoals afbeelding 3.6 laat zien, zijn deze vondsten door het gehele onderzoeksgebied aangetroffen. Wel zijn drie van de vier vondsten die in de eerste eeuw n.Chr. gedateerd kunnen worden (twee fibulae en de denarius van Tiberius) afkomstig van perceel 2.

Een aantal glazen kralen zou op basis van typochronologische kenmerken en samenstelling in de Romeinse tijd gedateerd kunnen worden, maar een datering in de late ijzertijd en/of vroege middeleeuwen kan ook niet uitgesloten worden.

De laatste Romeinse vondstcategorie is het keramisch bouwmetaal. De fragmenten die nader determineerbaar zijn, zijn alle afkomstig van tegulae. Er zijn geen stempels, signaturen of

andere bijzondere kenmerken waargenomen. Omdat de fragmenten niet systematisch verzameld zijn, kunnen er geen uitspraken worden gedaan over de verspreiding. Wel meldt H. Spronck dat het merendeel van het bouwkeramiek op perceel 3 is waargenomen.

Vroege middeleeuwen

Een verrassing vormen zeven aardewerkfragmenten die met zekerheid, en twee die waarschijnlijk, in de vroege middeleeuwen gedateerd kunnen worden. Zes hiervan zijn Merovingisch (450-725 n.Chr.), waaronder een rand van een eivormige pot. Daarnaast zijn er twee randfragmenten van Karolingische bolpotten vertegenwoordigd (725-900). Vier fragmenten zijn afkomstig van perceel 1, één van perceel 3. Van de overige is de precieze vondstlocatie niet bekend.

Late middeleeuwen

De late middeleeuwen is in de collectie vertegenwoordigd met achttien aardewerkfragmenten, een sierbeslag in koperlegering en mogelijk ook met twee kralen. Zes aardewerkfragmenten dateren met zekerheid in de late middeleeuwen A (1050-1250 n.Chr.) en één in de

late middeleeuwen B (1250-1500 n.Chr.).

De overige vondsten kunnen niet nauwkeuriger gedateerd worden.

Eén aardewerkfragment is op perceel 3 aangetroffen. Van de overige vondsten is de precieze vondstlocatie niet bekend.

Nieuwe tijd

Vijfendertig vondsten uit de collectie zijn (sub) recent van aard. Twaalf hiervan zijn metaalvondsten die met de metaaldetector zijn gedaan en verspreid door het onderzoeksgebied zijn gevonden. Het overige materiaal bestaat hoofdzakelijk uit aardewerk, bouwkeraamiek en glas en is eveneens verspreid over alle percelen aangetroffen.

Tot slot

Opvallend is het vrijwel ontbreken van handgevoormd aardewerk. Op basis van de aanwezigheid van fragmenten van glazen armbanden, een munt en mogelijk ook kralen uit de late ijzertijd in de collectie, zou deze vondstcategorie wel verwacht mogen worden. Er zijn twee mogelijke verklaringen. De eerste is dat handgevoormd aardewerk vrij zacht en poreus is, waardoor het aan het oppervlak gelegen waarschijnlijk relatief snel uit elkaar valt. Daarmee gedeeltelijk samenhangend is handgevoormd aardewerk waarschijnlijk ook minder opvallend en daardoor sneller over het hoofd te zien tijdens een kartering.

Eveneens opvallend is dat metaalvondsten uit de vroege en late middeleeuwen ontbreken⁹⁰, terwijl er aardewerk uit deze periode is gevonden. Een verklaring hiervoor is nog niet gevonden.

⁹⁰ Met uitzondering van vondstnummer 84.

4 Doel- en vraagstelling van het veldonderzoek

4.1 Doelstelling

Zoals in de inleiding is genoemd, worden in dit rapport de uitvoering en resultaten van zowel het onderzoek uit 2022 als uit 2023 beschreven. Het doel van de in 2022 uitgevoerde oppervlaktekartering en het booronderzoek (CARI22) is het toetsen en aanscherpen van de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek, het beantwoorden van de onderzoeksvragen en het formuleren van advies voor vervolgonderzoek.⁹¹ Het doel van het in 2023 uitgevoerde booronderzoek (CARI23) is het toetsen van de resultaten van het door ArcheoPro uitgevoerde geofysisch onderzoek en het beantwoorden van de onderzoeksvragen.⁹²

4.2 Vraagstelling

CARI22:

- Wat is de aard (complextype), omvang, datering en fysieke kwaliteit van de vindplaats?
- Wat is de diepteligging van de vindplaats?
- In hoeverre klopt de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek en waarom?
- Welke aanbevelingen voor vervolgonderzoek kunnen worden gegeven?

CARI23:

- Wat is de aard van de anomalieën? Gaat het om archeologische sporen en/of muurresten en zo ja, wat is de (voorlopige) archeologische interpretatie ervan?

- Waaruit bestaat de bodemopbouw ter hoogte van de anomalieën?
- Welke archeologische indicatoren zijn aangetroffen ter hoogte van de anomalieën?
- Komt de interpretatie van de anomalieën overeen met de aangetroffen profielopbouw en/of aangetroffen archeologische indicatoren? Zo nee, hoe kan dit verschil verklaard worden?
- Wat is de diepteligging van de anomalieën ten opzichte van het maaiveld?

4.3 Operationalisering: keuze van methoden en technieken

De onderzoeksmethode diende gericht te zijn op het verkrijgen van een eerste inzicht in aard, datering/fasering, ruimtelijke spreiding, diepteligging, gaafheid en conservering van de eventuele archeologische resten. Het onderzoek naar de ruimtelijke spreiding werd beperkt door de percelen waarvoor betredingstoestemming werd verkregen.

Verwacht werd met een combinatie van oppervlaktekartering (KNA-protocol 4003 VSo2), booronderzoek (KNA-protocol 4003 VSo3) en geofysisch onderzoek (KNA-protocol VSo4) gevolgd door een validerend booronderzoek een goed beeld te krijgen van het deel van de vindplaats waar onderzoek plaats kon vinden. Een nadere waardering zou plaats moeten vinden door middel van proefsleuvenonderzoek (KNA-protocol 4003 IVO-P).

⁹¹ De Groot & De Kort 2022.

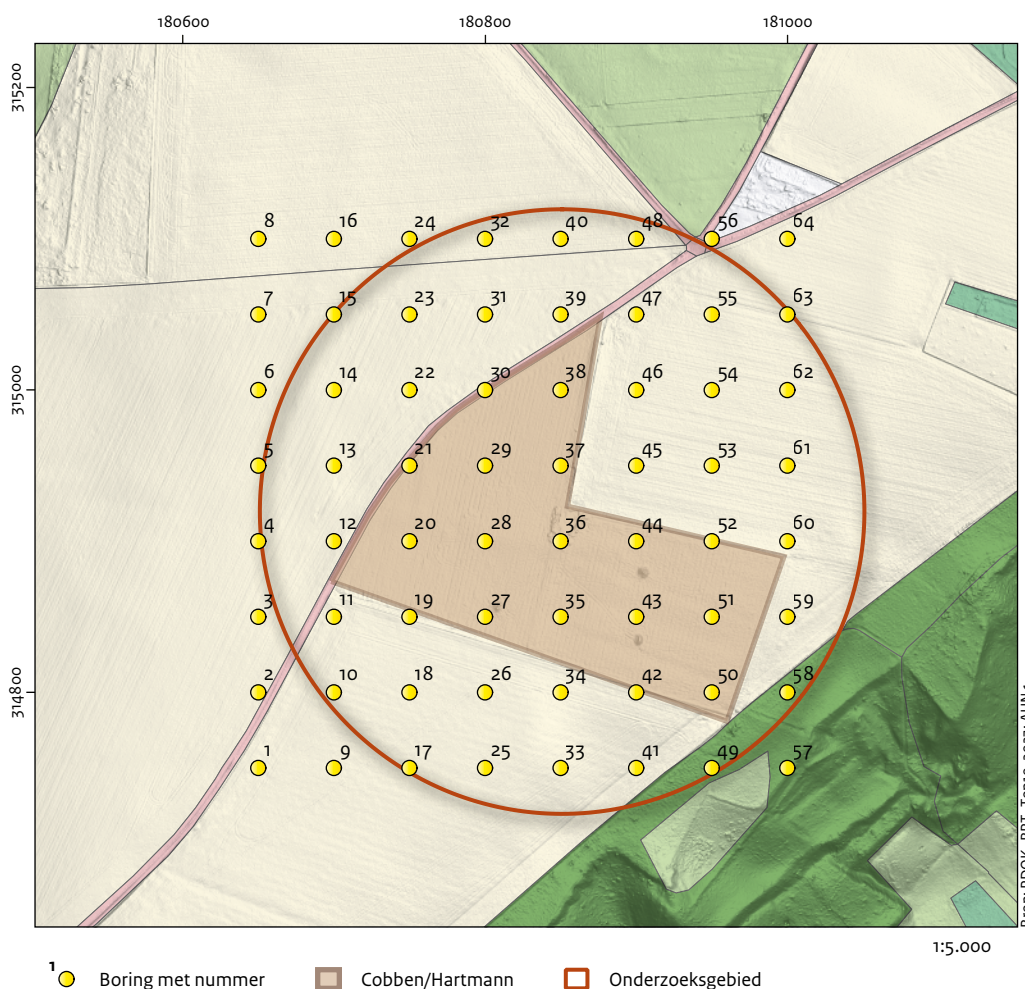
⁹² De Kort & De Groot 2023.

5.1 Veldwerkmethode

Oppervlaktekartering

Om een beeld te krijgen van de omvang van de vondstverspreiding en de aard en datering van de vindplaats is op 15 en 16 augustus 2022 een oppervlaktekartering uitgevoerd. De verspreiding, aard en datering van aardewerk, natuursteen en keramisch bouwmetaal kunnen hiervoor indicatief zijn. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens het vooraf opgestelde plan van aanpak en in samenwerking met H. Spronck.⁹³ Hiervoor zijn met GPS uitgezette vakken van 1 m² onderzocht op het voorkomen van oppervlaktevondsten. Alle vondsten (inclusief baksteen, plastic, natuursteen, enz.) zijn hierbij verzameld. De vakken zijn in een grid van 50 x 50 m uitgezet (afb. 5.1). Een zone van 350 x 350 m kan op deze

wijze met 64 vakken worden onderzocht. Dit is ruim om de verwachte begrenzing van de vindplaats heen. Vanwege het ontbreken van betredingstoestemming voor de omringende percelen, zijn vooralsnog alleen de vakken in de voormalige boomgaard onderzocht (afb. 5.2: vakken 19, 20, 21, 27, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 38, 43, 44, 50, 51 en 52). Vanwege de lage vondstaantallen heeft geen verdichting van het grid plaatsgevonden. Door de droogte en de aanwezige stoppels bleek de vondstzichtbaarheid matig tot slecht. Daarom is elk vak met een schoffel met korte steel één keer schoongemaakt om de vondstzichtbaarheid te verbeteren (afb. 3.2). Daarnaast zijn enkele vondsten tussen de vakken verzameld en individueel ingemeten (vnrs 1 en 2). Van de onderzochte zone zijn tijdens het veldwerk in 2022 droneopnames gemaakt ten behoeve van overzichtsfoto's (afb. 2.2). Omdat aan het maaiveld geen puinconcentraties zijn herkend,



Afb. 5.1 De geplande karteringsvakken en boringen voor het gehele onderzoeksgebied.

⁹³ De Groot & De Kort 2022.



Afb. 5.2 De locatie van de in 2022 uitgevoerde boringen en onderzochte oppervlaktekarteringsvakken.

is dit niet zeer gedetailleerd gebeurd en zijn geen referentiepunten aangebracht.

Booronderzoek

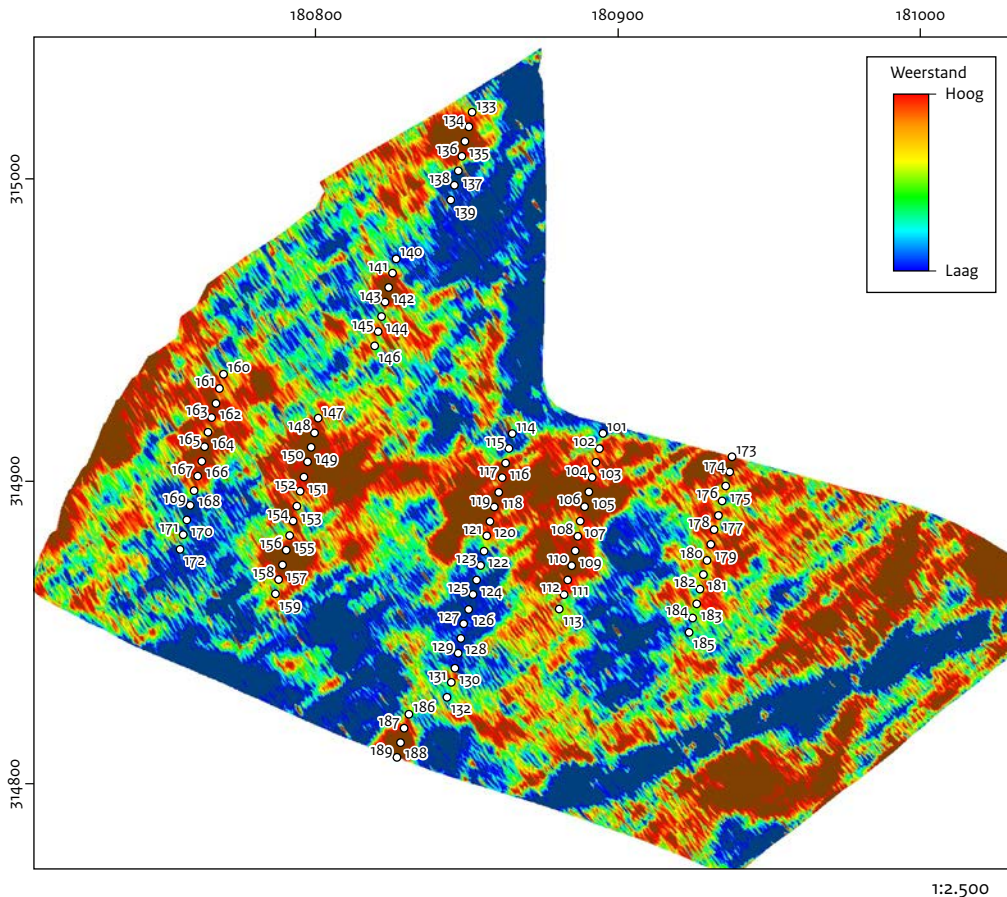
In de zuidwesthoek van de genoemde oppervlaktekarteringsvakken is aansluitend een boring gezet (afb. 5.2). De boringen hebben hetzelfde nummer gekregen als het oppervlaktekarteringsvak. Het booronderzoek is uitgevoerd conform Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek (landbodems), specificatie VSO₃ van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1). Hiermee kan de relatie tussen enerzijds het type en de gaafheid van het bodemprofiel en anderzijds de aan- en afwezigheid en dichtheid van vondsten onderzocht worden. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn doorgezet tot in het ongeoerde moedermateriaal (C-horizont). Boring 51 is

doorgezet tot een diepte van 2,2 m -mv, waarbij de kalkrijke löss werd bereikt.

Geofysisch onderzoek en validerend booronderzoek

Na de oppervlaktekartering en het booronderzoek is in maart 2023 een geofysisch onderzoek uitgevoerd op de locatie van de voormalige boomgaard door de firma ArcheoPro.⁹⁴ ArcheoPro heeft eerst grofmazig elektromagnetisch (EM) onderzoek uitgevoerd met de cmD-Mini-Explorer. Daarbij lagen de meetraaien op een onderlinge afstand van 2 m. Op de meetraaien is iedere 0,2 seconde een meting verricht. Bij een normale loopsnelheid levert dit een meetdichtheid op van ongeveer twee metingen per vierkante meter. Vervolgens is, na evaluatie van de voorlopige resultaten door de Rijksdienst en ArcheoPro op 6 maart 2023, een boorplan opgesteld voor een toetsend booronderzoek. Tijdens het overleg

⁹⁴ Orbons 2023.



○¹⁰¹ Boring met nummer

Afb. 5.3 Locatie van de boringen binnen de voormalige boomgaard, geprojecteerd op de resultaten van de grofmazige EM-metingen, gezet in maart 2023 (bron: Orbons 2023, fig. 10).

zijn acht boorraaien gepland, verdeeld over de diverse aangetroffen anomalieën. Dit onderzoek was met name gericht op de vraag of zich muurresten bevonden op plekken waar deze verwacht werden en of er andere archeologische structuren of verstoringen in het onderzoeksgebied aanwezig waren. De verwachting was dat deze vragen met het toetsend onderzoek beantwoord zouden kunnen worden. Aan dit boorplan ligt een plan van aanpak ten grondslag.⁹⁵ Dit booronderzoek is uitgevoerd door de Rijksdienst op 7 en 8 maart 2023. Het booronderzoek is uitgevoerd conform Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek (landbodems), specificatie VSO₃ van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1) en had tot doel het toetsen van de resultaten van het geofysisch onderzoek. Ten behoeve hiervan zijn 88 boringen gezet, verdeeld over de acht

geplande raaien (afb. 5.3 en 5.4). De onderlinge afstand tussen de boringen bedraagt 5 m. De boringen zijn gezet met een edelmanboor met een diameter van 7 cm, en aan weerszijden en binnen de begrenzing van de anomalieën om het verschil met de omliggende natuurlijke bodem te kunnen verifiëren. De boringen zijn doorgezet tot in het ongeroerde moedermateriaal (C-horizont) of tot gestuit is op ondoordringbaar materiaal. Na de grofmazige EM-metingen zijn door ArcheoPro, na overleg met de RCE, weerstandsmetingen uitgevoerd in een zone van 100 x 75 m. en in een 1 x 1 m raster in oost-west georiënteerde lijnen met 75 cm *probe spacing* (afb. 5.5). Vervolgens zijn in hetzelfde deel magnetometingen met de Bartington Grad 601 gedaan (afb. 5.6).

⁹⁵ De Groot & De Kort 2023.



Afb. 5.4 Het veldonderzoek in 2023 is uitgevoerd onder frisse omstandigheden (foto H. Spronck).

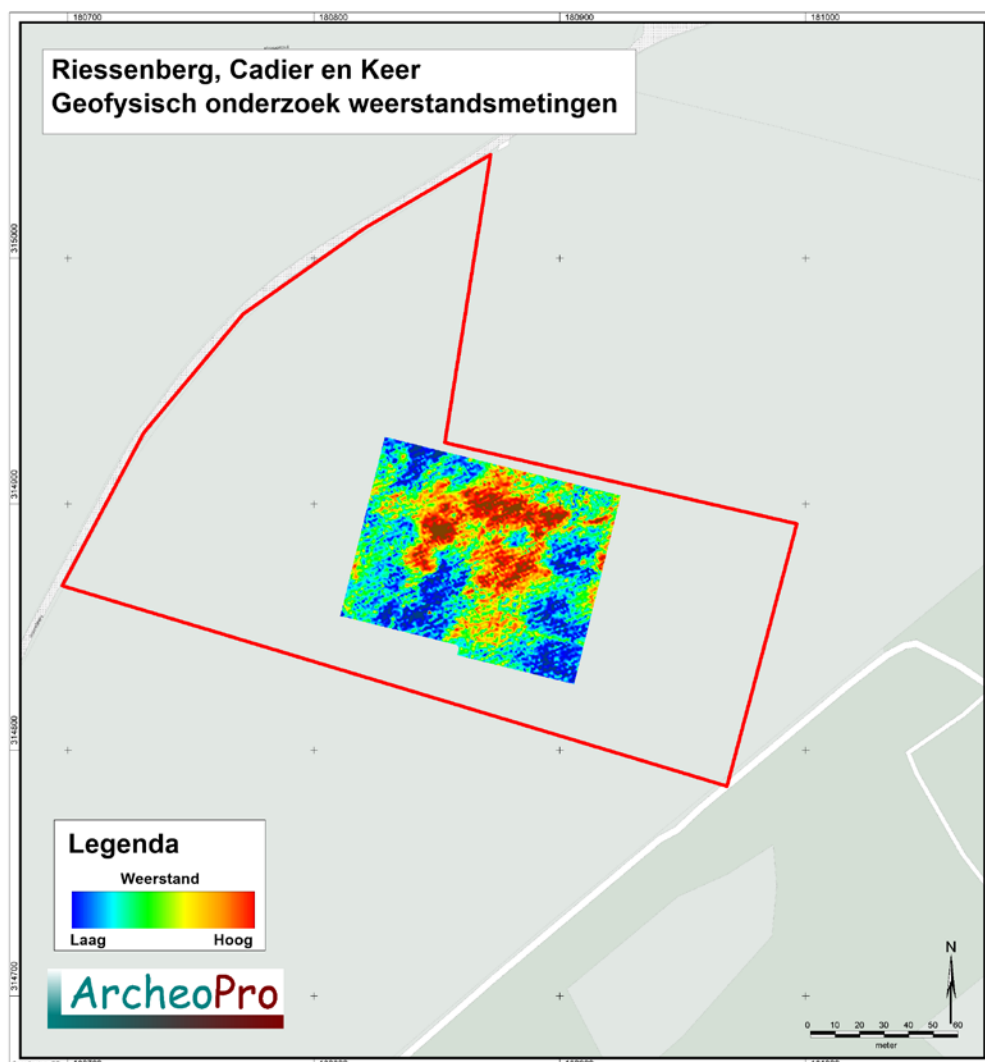
5.2 Methode specialistisch onderzoek

Tijdens de oppervlaktekartering en het booronderzoek in 2022 en het booronderzoek in 2023 zijn respectievelijk 32 en 25 vondsten verzameld. Deze zijn allemaal geselecteerd voor uitwerking. Het Romeinse aardewerk en bouwkeraamiek is geanalyseerd door T. de Groot, het aardewerk uit de vroege en late middeleeuwen en nieuwe tijd door J. van Doesburg. Tijdens de analyse zijn indien mogelijk de volgende kenmerken beschreven: aantal, gewicht, minimum aantal exemplaren, aard fragment (rand, wand, bodem of oor), baksel, vorm, type, versiering, datering en eventuele opmerkingen (bijlage 5). Van het bouwkeramische materiaal en de hutteleem zijn het aantal, het gewicht en waar mogelijk ook het type, de omvang, de versiering

of andere bijzondere kenmerken en de datering genoteerd (bijlage 6).

Het vuursteen is beschreven door E. Rensink. Vier vondsten die zijn beschreven als artefact en mogelijk artefact, en één potlid zijn gewogen en gemeten (lengte, breedte, dikte). Ook is genoteerd of het om een compleet of gebroken exemplaar gaat en of er sprake is van verbranding. Tevens is het aandeel cortex, het type artefact (kern, afslag, kling, werktuig, enz.) en het type werktuig bepaald (bijlage 7).

Drie vondsten zijn gedetermineerd als 'natuurlijk vuursteen', dat wil zeggen vuursteen zonder sporen van menselijke bewerking. Het betreft vondsten met uitsluitend natuurlijke splijtvlakken, retouches, enz. die enigszins doen denken aan artefacten (zogenoeten 'pseudo-artefacten'). Deze vondsten zijn wel opgenomen in de vondstenlijst, maar niet gemeten en beschreven (bijlage 7). Ze worden in verder buiten beschouwing gelaten.



Afb. 5.5 Resultaat van het weerstandsonderzoek in een 1 x 1 m raster (bron: Orbons 2023, fig. 13).

B. van Os heeft de metaalslakken met de handheld XRF gemeten (bijlagen 3 en 8).

5.3 Evaluatie

Over de onderzoeken in 2022 en 2023 zijn twee afzonderlijke evaluatie- en selectierapporten geschreven.⁹⁶ Hierin wordt de uitwerking van materiaal en sporen beargumenteed.

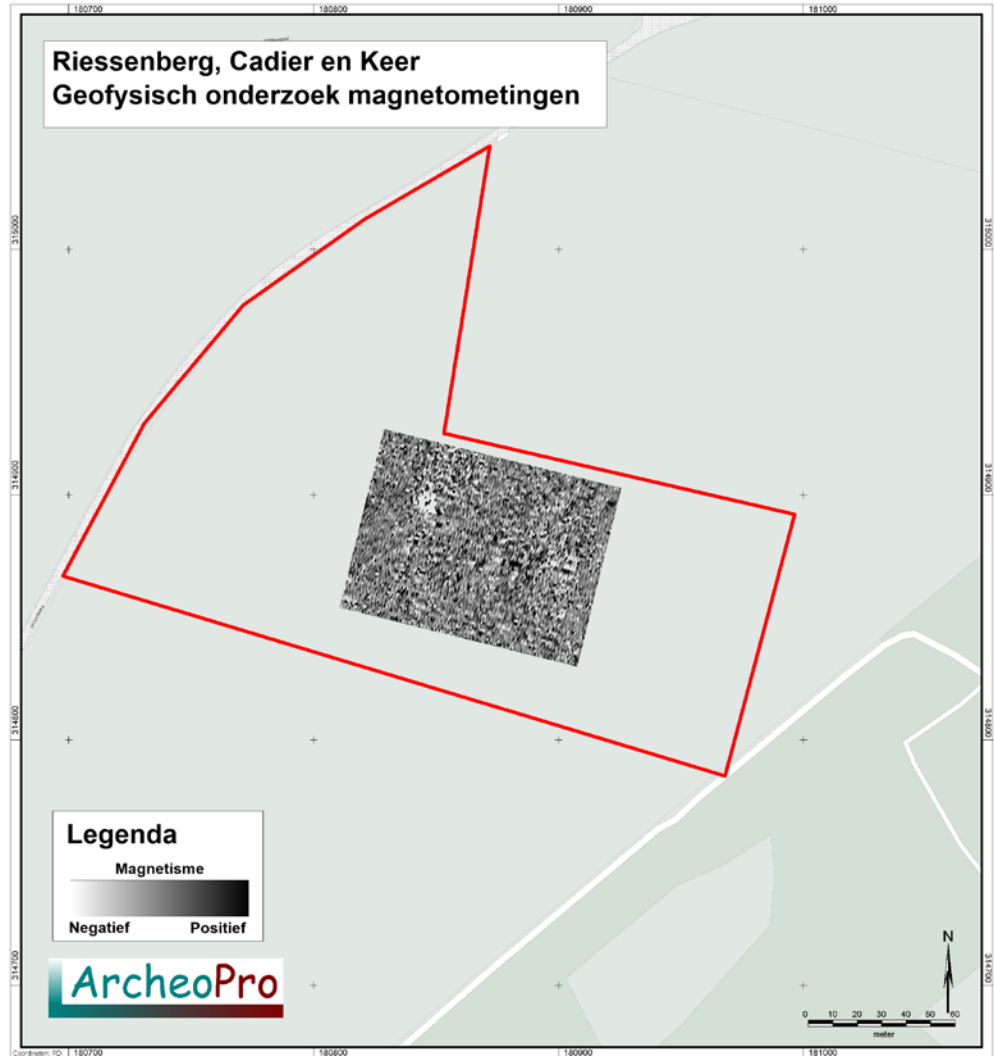
Het voorstel om geen van de vondsten te deselecteren van het onderzoek in 2022 is op 17 november 2022 goedgekeurd door de depot-

houder van de provincie Limburg. Het voorstel om geen van de vondsten te deselecteren van het onderzoek in 2023 is op 9 mei 2023 goedgekeurd. De keuze voor de uitwerking van het materiaal wordt beargumenteed in deze twee rapporten.

5.4 Randvoorwaarden

Voor dit project zijn geen specifieke randvoorwaarden van toepassing.

⁹⁶ De Kort & De Groot 2022; 2023.



Afb. 5.6 Resultaat van het magnetometer-onderzoek (bron: Orbons 2023, fig. 15).

6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de onderzoeken behandeld in de volgorde waarin ze zijn uitgevoerd.

6.2 Veldonderzoek

6.2.1 Oppervlaktekartering 2022

De oppervlaktekartering heeft 32 vondsten opgeleverd (zie subparagraaf 6.3.2 voor een nadere beschrijving). De vondstnummering komt overeen met de uitgedeelde vakken

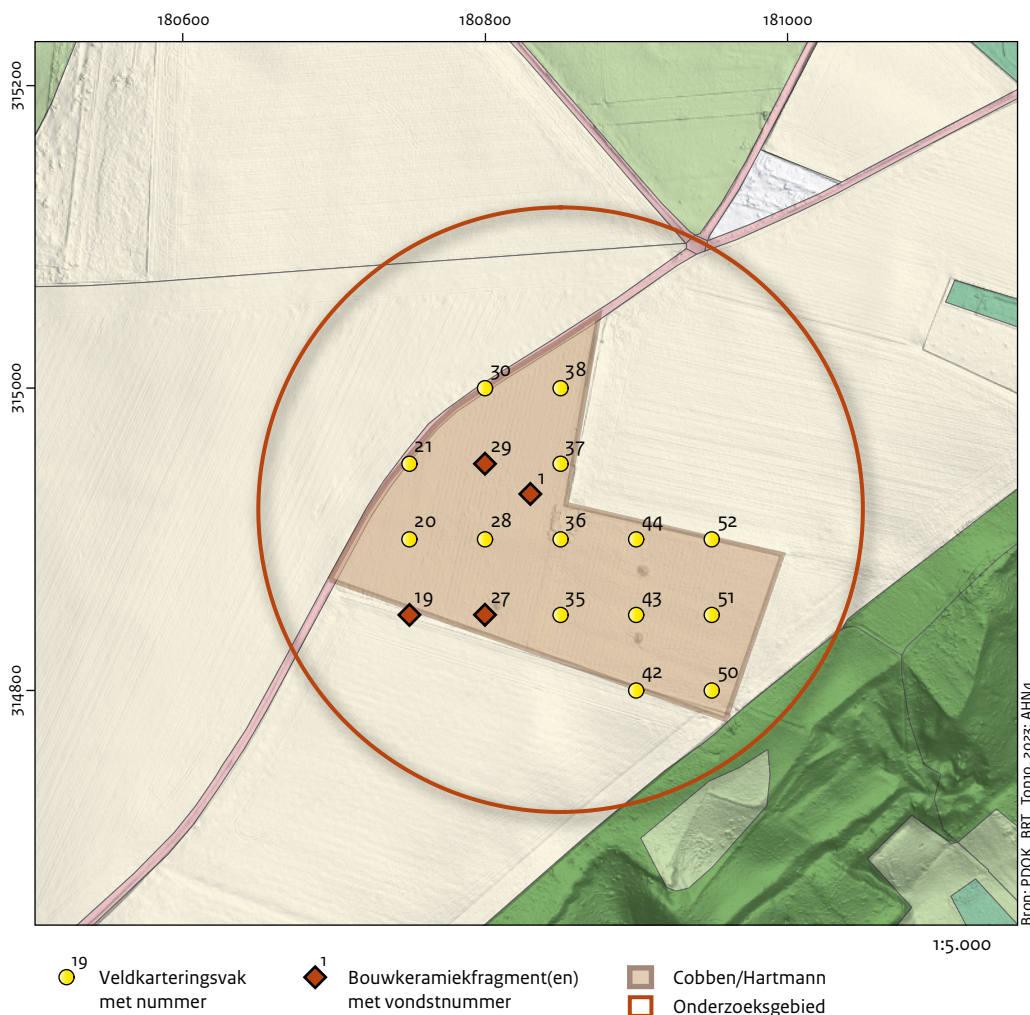
(zie afb. 5.2).

Vijfentwintig vondsten zijn binnen de vakken verzameld. Zeven vondsten zijn tijdens de kartering tussen de vakken verzameld en hebben vondstnummers 1 en 2 gekregen.

Vondstnummer 1 betreft een fragment van een tegula, die individueel ingemeten is (afb. 6.1).

Vondstnummer 2 betreft zes fragmenten gedraaid aardewerk, verzameld tussen de vakken binnen de begrenzing van de voormalige boomgaard. Vier hiervan dateren in de Romeinse tijd, één fragment dateert in de Romeinse tijd of vroege middeleeuwen, twee fragmenten zijn respectievelijk laat- en post-middeleeuws.

Het vondstmateriaal uit de vakken bestaat uit acht fragmenten gedraaid aardewerk, vijf fragmenten bouwkeramiek, drie fragmenten verbrande leem en negen fragmenten



Afb. 6.1 Locatie van de tijdens de oppervlaktekartering verzamelde stukken bouwkeramisch materiaal.

natuursteen. Het aardewerk is afkomstig uit vakken 19, 27, 35, 43, 50 en 52. Eén fragment kan mogelijk in de Romeinse tijd of vroege middeleeuwen gedateerd worden, het overige aardewerk is jonger. Het bouwkeramiek is verzameld in vakken 19, 27 en 29 en is op basis van baksel in de Romeinse tijd gedateerd (afb. 6.1). De fragmenten verbrande leem zijn afkomstig uit vakken 29 en 37, het vuursteen uit vakken 21, 27, 38 en 43.

Gezien het beperkte aantal vondsten en de relatief jonge datering van veel vondsten, is hier afgezien van een ruimtelijke analyse. Duidelijke vondstconcentraties zijn niet waargenomen. Hierbij moet de kanttekening worden geplaatst dat de vondstzichtbaarheid matig tot slecht was.

6.2.2 Booronderzoek 2022

Binnen ieder veldkarteringsvak is een boring gezet. De nummering van de boringen komt overeen met de nummering van de vakken. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. Er zijn geen vondsten uit de boringen afkomstig. Wel is er goed inzicht in de bodemopbouw en -gaafheid verkregen.

Onder een bouwvoor met een dikte van ca. 30 cm is in vrijwel alle boringen sprake van een radebrikgrond die zich kenmerkt door de aanwezigheid van een zeer stevige briklaag. In de helft van de boringen is hierboven een (restant van een) lossere E-horizont met een gemiddelde dikte van 50 cm vastgesteld. Alleen op de flank van het plateau, ter hoogte van boring 50, was de briklaag minder dik en ging deze al op een diepte van 0,65 m -mv over in de C-horizont.

In de boringen zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een archeologische laag in de zin van een cultuurlaag met archeologische indicatoren zoals aardewerk, puin, houtskool, verbrande leem of fosfaat. Wel bleek in boring 36 mogelijk sprake te zijn van een archeologisch spoor. Hier was tot een diepte van 60 cm -mv sprake van een afwijkende bruingrijze kleur en de aanwezigheid van kleine fragmenten bouwpuin. De ligging ter hoogte van een voormalig pad doet echter een recentere datering vermoeden. Samengevat kan gesteld worden dat uit de

boringen blijkt dat de gaafheid van een eventuele Romeinse vindplaats met grondsporen en/of muurresten binnen de voormalige boomgaard hoog is.

6.2.3 Geofysisch onderzoek 2023

J. Orbons

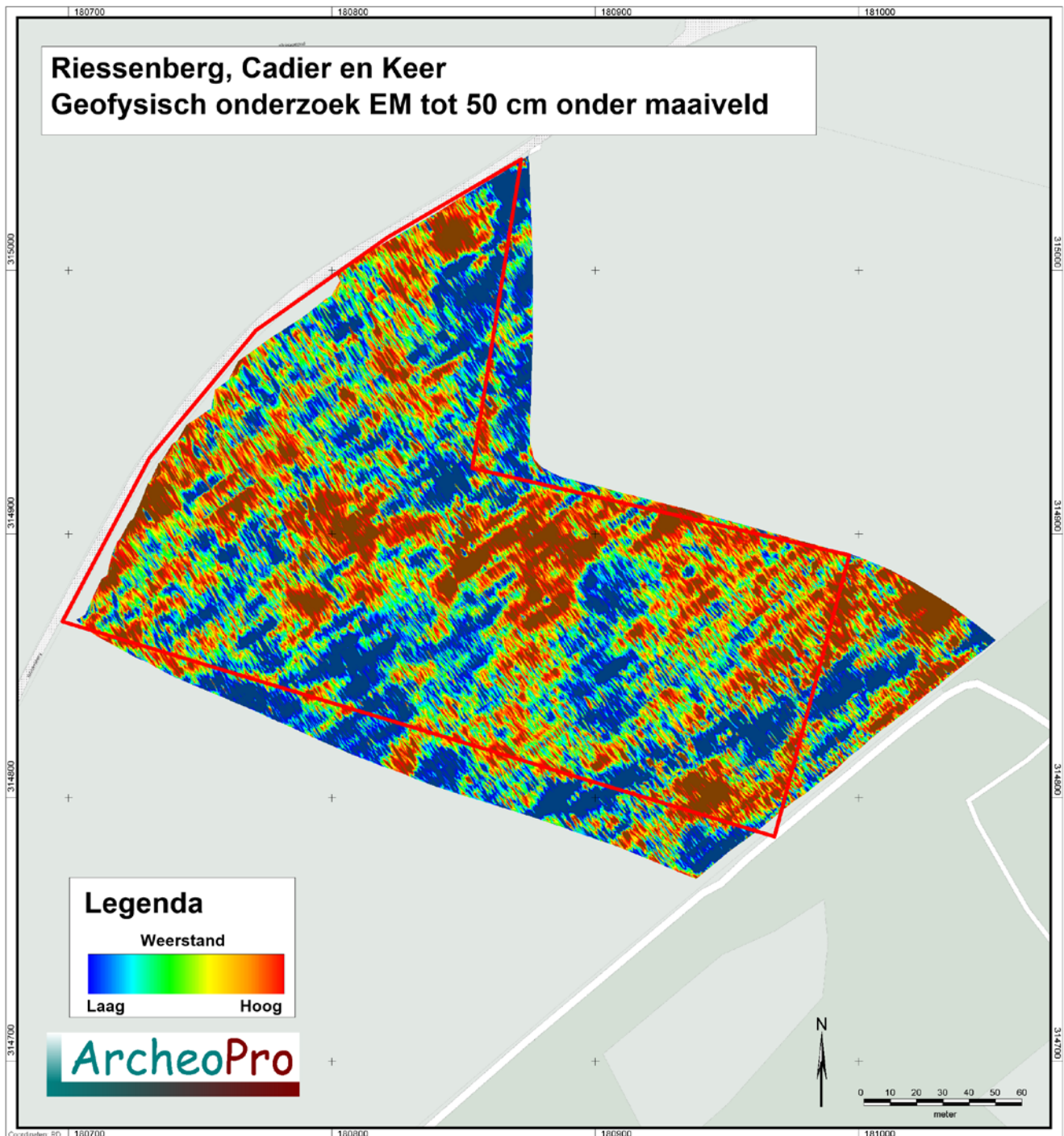
Het geofysisch onderzoek is uitgevoerd door ArcheoPro en hiervan is een apart rapport verschenen.⁹⁷ Hieronder worden de resultaten van dat onderzoek samengevat.

De EM-metingen laten zien dat er diverse zones zijn die gekenmerkt worden door een overgang van lage (blauw) weerstand naar hoge (rood-bruin) weerstand. Daarnaast zijn enkele lijnvormige structuren herkenbaar en ook enkele zones van specifiek hoge of lage weerstand. Van de metingen zijn visualisaties op verschillende diepte gemaakt die geen wezenlijke verschillen laten zien. Hieronder wordt de visualisatie op 50 cm onder maaiveld getoond (afb. 6.2). Afbeelding 6.3 toont de interpretatie van de EM-metingen. Anomalie g hangt samen met de aanwezigheid van een gasleiding. In roze (anomalie W) zijn enkele lijnvormige stroken van hoge weerstand onderscheiden. De westelijke strook loopt parallel aan de Gronsvelderweg en heeft hoogstwaarschijnlijk met deze veldweg te maken. De noord-zuid georiënteerde strook midden door het onderzoeksgebied komt exact overeen met de ligging van een oude veldweg.⁹⁸ Zone B wordt gekenmerkt door een lagere weerstand. Dit is vooral zichtbaar in de meting op een diepte van 150 cm en minder in de ondiepere metingen. Deze anomalie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door een andere bodemopbouw vanaf 1 m. onder maaiveld, maar kan ook een neveneffect zijn van de filtering omdat dit deel ook de gasleiding bevat. In donkerblauw (anomalie S) zijn enkele smalle stroken van lage weerstand te zien die exact overeenkomen met de voormalige perceelsgrens en waarschijnlijk geen archeologische betekenis hebben.

Met bruin (G) zijn zones weergegeven die een duidelijke hogere weerstand hebben en een min of meer haakse vorm lijken te hebben. De meetverschillen zijn weliswaar relatief klein, zodat het niet waarschijnlijk is dat deze samenhangen met muren of funderingen, maar eerder met

⁹⁷ Orbons 2023.

⁹⁸ Zie hiervoor De Groot 2022, afb. 4, kaart van 1866.



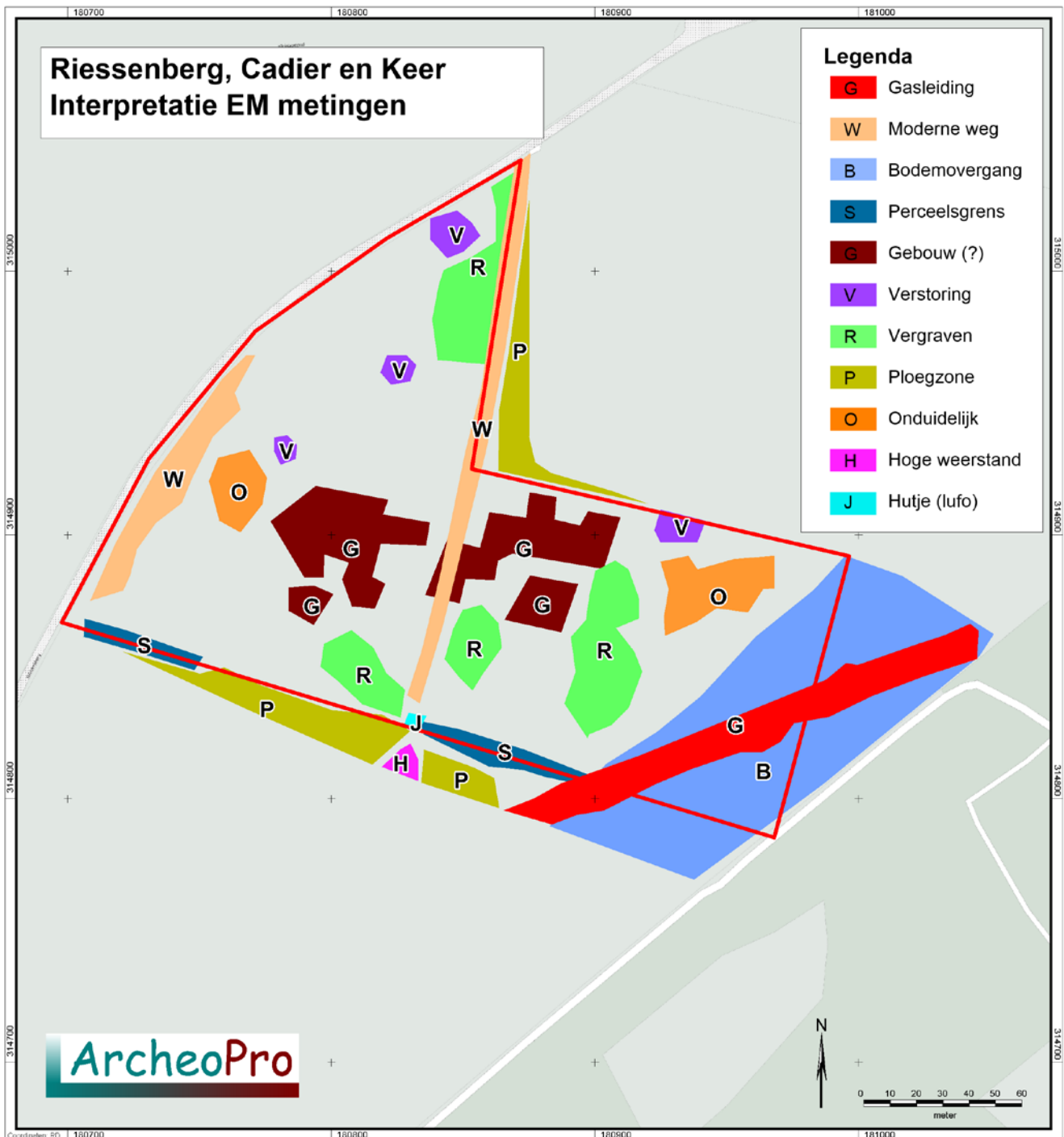
Afb. 6.2 Resultaat van het EM-onderzoek tot 50 cm -mv (bron: Orbons 2023, fig. 9).

uitbraaksluven van muren. Omdat de oriëntatie gelijk is aan de voormalige boomgaard, is het echter niet uitgesloten dat ze hiermee verband houden.

Met paars (V) zijn meerdere kleine zones van hoge weerstand aangegeven. Deze vormen geen haakse structuren en lijken geen verband te

houden met andere structuren. Deze worden geïnterpreteerd als (recente) verstoringen.

In lichtgroen (R) zijn grotere zones weergegeven van lagere weerstand, mogelijk vergraven zones. Opmerkelijk is dat op de grens van het onderzoeksgebied de weerstand structureel lager is. Dit is in beige (P) weergegeven. Waarschijnlijk wordt dit

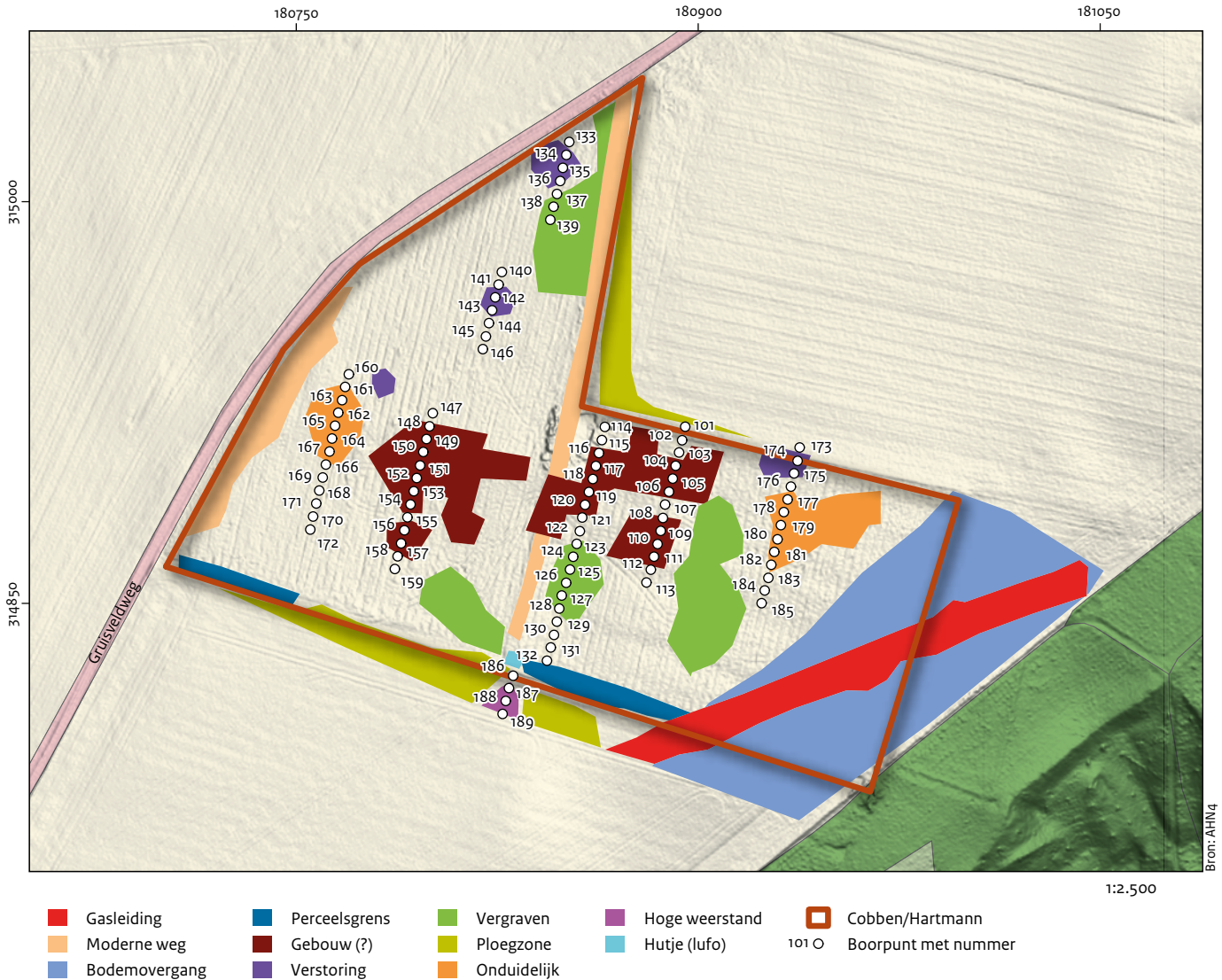


Afb. 6.3 Interpretatie van het grofmazige EM-onderzoek (bron: Orbons 2023, fig. 12).

veroorzaakt door het verschil in landgebruik door de jaren. Het onderzoeksgebied zelf is pas recent van boomgaard omgezet naar akkerland. Het gebied daarbuiten is al decennialang akkerland. Vooral in de 100 en 150 cm meting is dat goed zichtbaar. Van de oranje zones (O) is onduidelijk hoe deze

geïnterpreteerd moeten worden. De weerstand is niet heel hoog zoals bij de verstoring (V) of de mogelijke uitbraaksleuven (G), maar toch verschillend genoeg om op een bodemverandering te wijzen.

Bij H is een zone van zeer hoge weerstand aangetroffen. Deze ligt op de grens van het



1:2.500

Bron: AHN4

Afb. 6.4 Boorpuntenkaart, geprojecteerd op de interpretatie van het EM-onderzoek (bron: Orbons 2023, fig. 12).

onderzoeksgebied.

In lichtblauw (J) is de locatie van een hutje weergegeven, dat naast de boomgaard stond toen deze nog in functie was. Dit is waarschijnlijk niet diep gefundeerd geweest, waardoor het in de meting niet zichtbaar is.

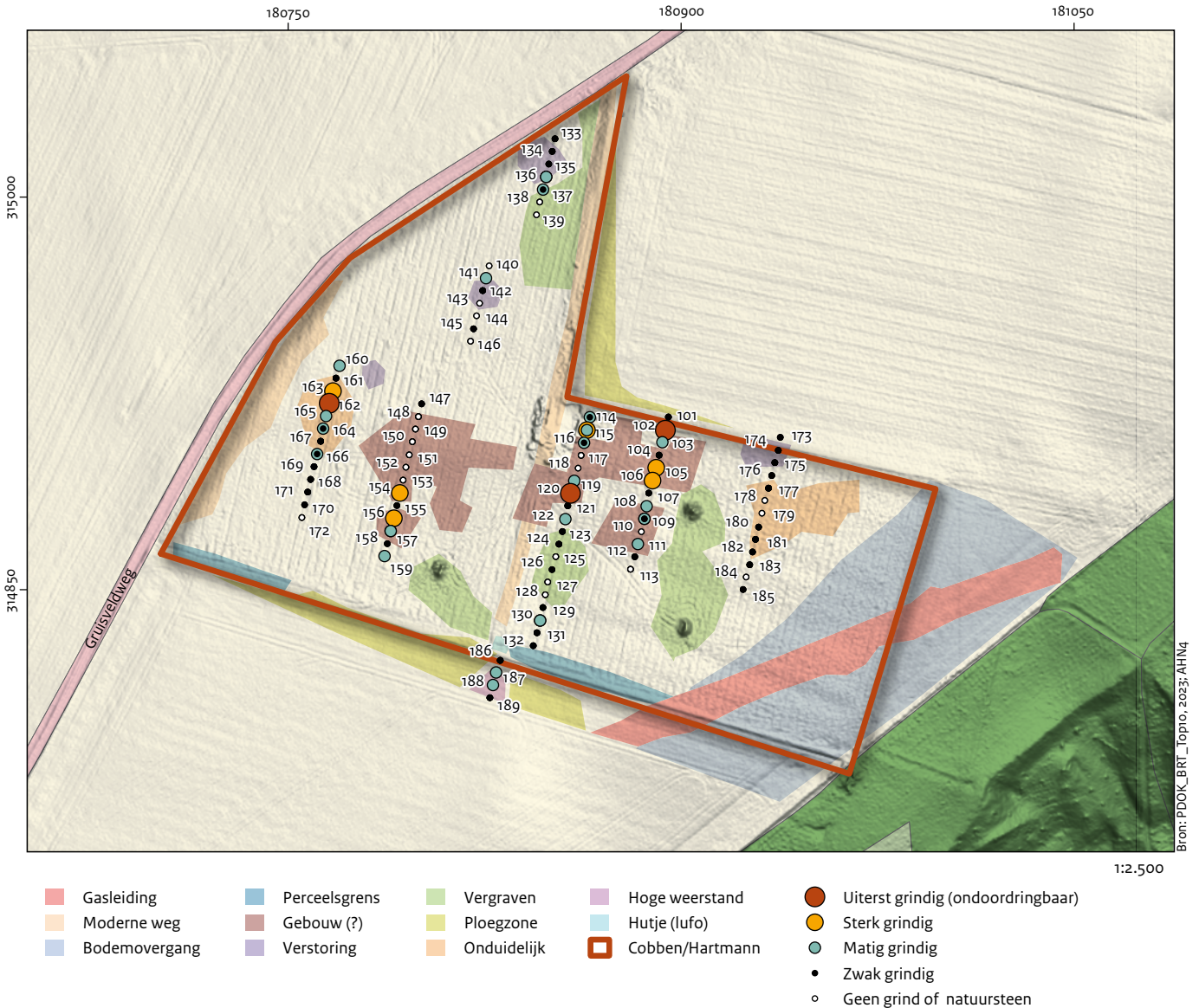
6.2.4 Booronderzoek 2023

Aansluitend op het geofysisch onderzoek zijn toetsende boringen gezet om de aangetroffen anomalieën te kunnen duiden (afb. 6.4).

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Boringen 101 t/m 113

De eerste raai (boringen 101 t/m 113) is gezet over de oostelijke anomalie G, die geïnterpreteerd is als mogelijk gebouw. Ter hoogte van de anomalie zijn geen concentraties puin aangetroffen, maar er lijkt wel een verband te zijn tussen het grindgehalte van de löss en de randen van de anomalie (afb. 6.5: met name boringen 102, 105, 106 en 108 en 111). Het grind is met name in de bouwvoor aangetroffen en enkele decimeters daaronder. In boring 111 is in de bouwvoor een fragment Romeins aardewerk aangetroffen (vnr 62) (zie ook afb. 6.7).



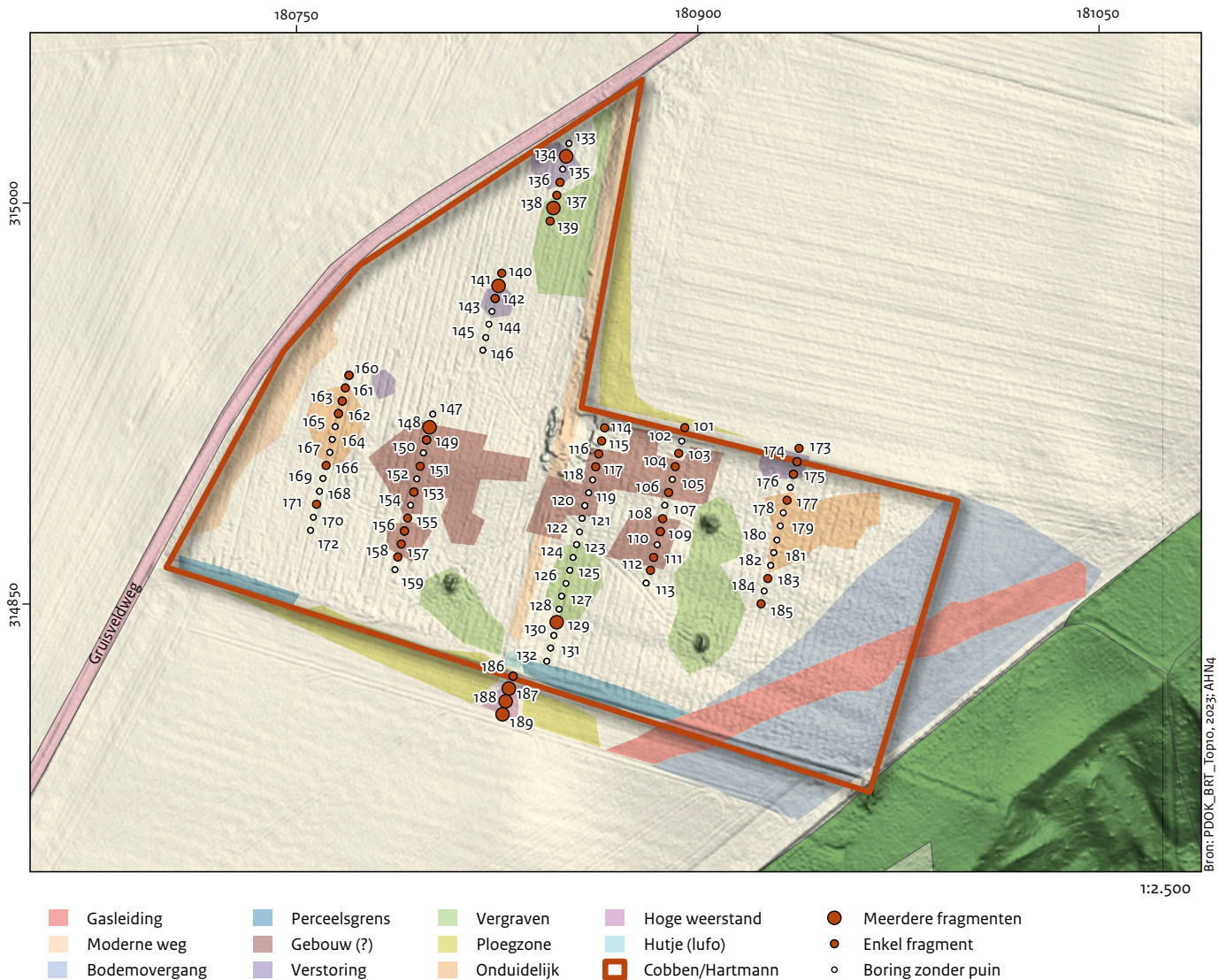
Afb. 6.5 Aanwezigheid van grind en/of natuursteen in de boringen, geprojecteerd op de interpretatie van het EM-onderzoek (bron: Orbons 2023, fig. 12).

Boringen 114 t/m 132

De relatie tussen hoge weerstand en het grindgehalte van de löss lijkt ook naar voren te komen uit de naastgelegen raai boringen over dezelfde anomalie (boringen 114 t/m 132). Hier komt ook min of meer op de grenzen van de anomalie meer grind voor (boringen 115 en 120). In boring 115 beperkte het grind zich tot de bovenste 50 cm van het profiel, maar in boring 120 werd op 1,0 m -mv gestuit op ondoordringbaar grind. Het is onduidelijk of de ligging van dit grind een antropogene of natuurlijke genese kent. De aanzienlijke diepte van het voorkomen van natuurlijke grindige afzettingen (het onderliggende rivierterras) doet het eerste

vermoeden.

In dezelfde raai is een zone van lagere weerstand (anomalie R) onderzocht. Deze is geïnterpreteerd als een vergraven zone. Deze zou ter hoogte van boringen 123 t/m 128 aanwezig moeten zijn, maar in de boringen zijn hier geen duidelijke aanwijzingen voor gevonden. De enige vergravingen in deze raai zijn aangetroffen in boring 114 (op de noordelijke rand van het perceel) en in boring 129, waar onder de bouwvoor een lichtbruin-grijs, wat viezig pakket met houtskool en puin is aangetroffen tot een diepte van 50 cm -mv. Het puin (vnr 66) bleek niet te dateren. De datering en de aard van deze vergravingen zijn onduidelijk.



Afb. 6.6 Aanwezigheid van spikkels puin in de boringen, geprojecteerd op de interpretatie van het EM-onderzoek (bron: Orbons 2023, fig. 12).

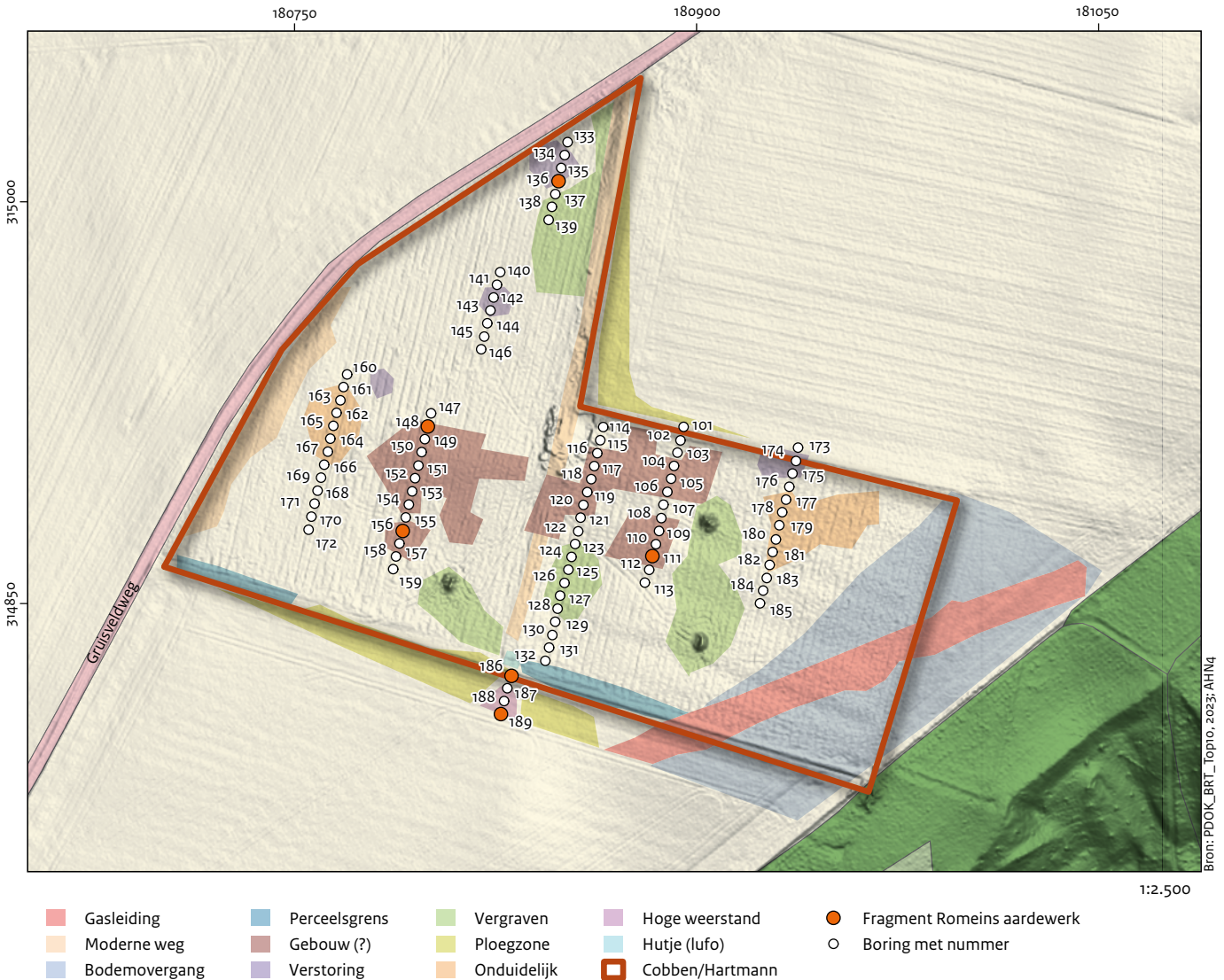
Boringen 133 t/m 139

De derde raai is in het noorden van het perceel gezet over een zone van hoge weerstand (anomalie V) en een zone van lagere weerstand (anomalie R). Anomalie V (ter hoogte van boringen 134 t/m 136) is geïnterpreteerd als een verstoring en anomalie R als mogelijke vergraven zone (ter hoogte van boringen 138 en 139). Beide anomalieën hebben vermoedelijk een recente datering. In boringen 134 en 135 zijn in de bouwvoor enkele spikkels bouwpuin vastgesteld. In boring 136 is uit de bouwvoor een mogelijk fragment Romeins aardewerk en een fragment laatmiddeleeuws aardewerk verzameld (vnr 68). Onder de bouwvoor zijn geen aanwijzingen voor recente verstoring vastgesteld in de vorm van bijvoorbeeld losse, omgewerkte grond

met een afwijkende kleur. Ook de boringen ter hoogte van anomalie R in deze raai gaan onder de bouwvoor direct over in stevige lichtbruine löss.

Boringen 140 t/m 146

Een tweede kleine zone met een hoge weerstand (anomalie V) is onderzocht met boringen 140 t/m 146. In boring 141 is tot een diepte van 90 cm -mv sprake van een archeologisch spoor met houtskool, verbrande klei (hutteleem) en bouwpuin. Het bouwpuin in deze boring (vnr 69) bleek niet dateerbaar. Hetzelfde geldt voor het aardewerk in de naastgelegen boring 142 (vnr 70). Ook hier was sprake van een spoor dat reikte tot een diepte van 90 cm -mv met puin en houtskool. Mogelijk hangt de waargenomen



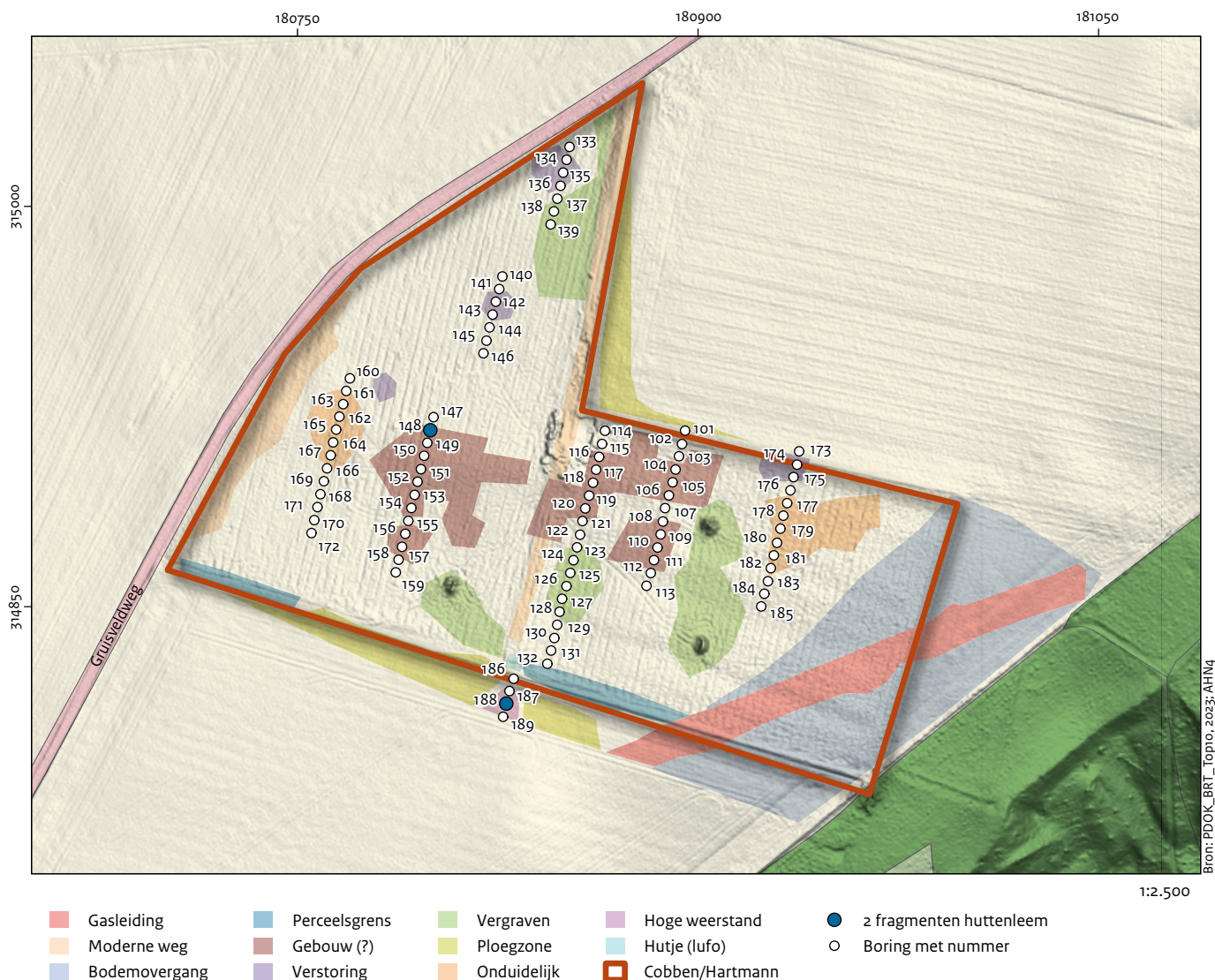
Afb. 6.7 Aanwezigheid van fragmenten Romeins aardewerk in de boringen, geprojecteerd op de interpretatie van het EM-onderzoek (bron: Orbons 2023, fig. 12).

anomalie hiermee samen. Vanwege het ontbreken van dateerbaar vondstmateriaal is het niet mogelijk de anomalie te dateren. De vulling is niet opvallend los, wat zou kunnen wijzen op een relatief oude datering.

Boringen 147 t/m 159

De westelijke zone met een iets hogere weerstand (anomalie G) is onderzocht in boringen 147 t/m 159. In tegenstelling tot de twee oostelijke raaien lijkt hier geen sprake te zijn van een mogelijke correlatie tussen de randen van de anomalie en de aanwezigheid van grind in de bouwvoor. Tot op zekere hoogte geldt dit wel voor de aanwezigheid van puinspikkels (afb. 6.6). Ook zijn in deze raai enkele archeologische sporen aangeboord.

In boring 148 is onder de bouwvoor een pakket met houtskool, bouwpuin en hutteleem (vnr 71) aangetroffen tot een diepte van 90 cm -mv. Op de bodem van het spoor is een fragment Romeins aardewerk aangetroffen (vnr 72). In boring 149 is tot een diepte van 65 cm -mv houtskool, hutteleem (zie ook afb. 6.8) en bouwpuin vastgesteld (vnr 73). In boring 150 is naast de boring een groot stuk Romeinse dakpan verzameld (vnr 74). In dezelfde boring is tot een diepte van 50 cm -mv löss met een losse consistentie en een enkele spikkel houtskool vastgesteld, die kunnen wijzen op een relatief recente datering. Uit deze boring komen ook drie stukjes ijzerslak (vnr 74). In boring 156 is in de bouwvoor een fragment Romeins aardewerk verzameld (vnr 75). Hieronder is tot een diepte



1:2.500

Bron: PDOOK_BRT_Topro, 2023; AHMq

Afb. 6.8 Aanwezigheid van fragmenten huttelem in de boringen, geprojecteerd op de interpretatie van het EM-onderzoek (bron: Orbons 2023, fig. 12).

van 90 cm -mv een pakket met veel grind, bouwpuin en houtskool vastgesteld. Mogelijk betreft het een spoor met een oudere datering.

Boringen 160 t/m 172

Ook over de anomalie O is een raai gezet (boringen 160 t/m 172). Het is onduidelijk hoe deze geïnterpreteerd moeten worden. Het booronderzoek wijst op een mogelijke relatie tussen het voorkomen van grind in deze zone en een iets hogere weerstand: met name in boringen 162 t/m 164 is sprake van een relatief grote hoeveelheid grind in de bouwvoor.

Boringen 173 t/m 185

In het oosten van het perceel is een raai gezet (boringen 173 t/m 185) over twee zones van

hogere weerstand: anomalie V en anomalie O. Op basis van het geofysisch onderzoek werd de eerste als een recente verstoring aangeduid en van de laatste is onduidelijk hoe deze geïnterpreteerd moet worden. In geen van de boringen in deze raai zijn aanwijzingen gevonden voor archeologische sporen of de aanwezigheid van puin- of grindpakketten in de bouwvoor.

Boringen 186 t/m 189

De laatste raai (boringen 186 t/m 189) is gezet over een zone van (zeer) hoge weerstand (anomalie H). Deze is bij het geofysisch onderzoek verder niet geduid. Overigens ligt deze anomalie net buiten de begrenzing van de voormalige boomgaard. In boring 186 is in de bouwvoor een fragment Romeins aardewerk aangeboord

(vnr 76). In boring 187 is een pakket met houtskool en puin vastgesteld dat op een diepte van 1 m -mv scherp overgaat in onverstoorde löss. In boring 188 is sprake van een 'viezig' pakket tot een diepte van 1,2 m -mv. In het pakket is houtskool en puin vastgesteld en op de bodem is verbrande klei of hutteleem aangetroffen (vnr 77). In boring 189 is tot een diepte van 80 cm -mv sprake van een 'viezig' pakket met puin en een fragment Romeins aardewerk (vnr 78).

6.3 Vondsten

6.3.1 Inleiding

De analyse van het vondstmateriaal draagt bij aan het beantwoorden van de volgende vragen uit het plan van aanpak:

CAR122:

- Wat is de aard (complextype), omvang, datering en fysieke kwaliteit van de vindplaats?
- In hoeverre klopt de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek en waarom?

CAR123:

- Welke archeologische indicatoren zijn aangetroffen ter hoogte van de anomalieën?

Deze vragen worden in hoofdstuk 8 op basis van alle resultaten beantwoord.

6.3.2 Oppervlaktekartering 2022

Aardewerk

Drie fragmenten aardewerk kunnen met zekerheid in de Romeinse tijd gedateerd worden. Het betreft een randfragment in Midden- of Oost-Gallische terra sigillata van een kom/bord Dragendorff 18/31.⁹⁹ Dit fragment dateert vanaf ca. 75 n.Chr. Het tweede randfragment is afkomstig van een ruwwandige kookpot met dekselgeul van het type Niederbieber 89 en dateert vanaf ca. 125 n.Chr.¹⁰⁰ Het derde is een wandfragment in een ruwwandig, beigewit baksel. Deze drie fragmenten zijn niet afkomstig uit een karteringsvak, maar zijn verspreid over

de akker aangetroffen en geraapt. Ze hebben vondstnummer 2 gekregen, evenals een wandfragment in een ruwwandig, gereduceerd baksel dat in de Romeinse tijd of de vroege middeleeuwen gedateerd is, een randfragment van een Elmpt pot (1150-1350 n.Chr.) en een rand van een schotel in wit aardewerk met loodglazuur (post-middeleeuws).

In zes karteringsvakken is aardewerk aangetroffen. Een wandfragment in een ruwwandig, wit baksel uit vak 27 kan niet nader gedateerd worden dan Romeinse tijd/vroege middeleeuwen. De overige fragmenten zijn jonger of niet dateerbaar: een wandfragment Andenne-aardewerk (1000-1250 n.Chr.) uit vak 43, twee wandfragmenten roodbakkend aardewerk met loodglazuur uit vakken 19 en 35 (post-middeleeuws), twee wandfragmenten roodbakkend aardewerk uit vakken 50 en 52 (recent) en twee fragmenten witbakkend aardewerk met loodglazuur uit vakken 35 en 52 (respectievelijk post-middeleeuws en 1000-1700 n.Chr.).

Bouwkeramiek

De zes fragmenten bouwkeramiek zijn op basis van het baksel in de Romeinse tijd te dateren. Ze zijn afkomstig uit vakken 19, 27, 29 en 37 (vnrs 19, 27 en 29). Eén fragment is los binnen de boomgaard verzameld (vnr 1). Drie fragmenten zijn afkomstig van tegulae, de overige drie kunnen niet op type gedetermineerd worden.

Natuursteen

E. Rensink

Het natuursteen bestaat uit een fragment kwarts (vnr 38) en acht fragmenten vuursteen, waarvan drie als natuurlijke vuursteen zijn gedetermineerd (vnrs 21 en 27). De overige vijf vuursteenvondsten bestaan uit drie kleine fragmenten van afslagen, een mogelijk werktuig en een verbrand stuk vuursteen. Twee afslagen (vnr 21) zijn gemaakt van zwart tot zwartgrijze vuursteen en niet-gepatineerd (bijlage 7). In beide gevallen gaat het om fragmenten kleiner dan 2 cm die vermoedelijk in het mesolithicum en/of neolithicum dateren. De derde afslag (vnr 43) betreft een klein distaal fragment (grootste afmeting 1,2 cm) met grijswitte patina en een niet-gepatineerd breukvlak. Vanwege de patina is dit artefact mogelijk ouder (laat-paleolithicum?) dan de twee andere afslagen.

⁹⁹ Hiddink 2011, 40-41.

¹⁰⁰ Hiddink 2011, 148-149.

Het mogelijke werktuig (vnr 21) is gemaakt van een grijze vuursteen, is vrijwel compleet en heeft een puntig uiteinde. De punt zelf is afgebroken. De dorsale zijde bestaat grotendeels uit ruwe, dikke cortex. De retouche beperkt zich tot de randen van het bovenste deel van het artefact en is steil. De ventrale zijde laat een slagbult en een klein restslagvlak zien. De vondst is beschreven als mogelijk artefact. De reden hiervan is dat het stuk enigszins gelijkenis vertoont met 'gekraakte' vuursteen die in het verleden werd gebruikt bij het verharderen van (voormalige) veldwegen. Het is om deze reden niet zeker dat het om een prehistorisch artefact gaat.

Het laatste stuk vuursteen is zwaar verbrand, sterk gefragmenteerd en beschreven als een potlid (vnr 27). De grootste lengte bedraagt 2,9 cm. Op de bovenzijde is het negatief met een lichtgeel-oranje kleur van een eerder afgesprongen potlid zichtbaar. De andere vlakken op deze zijde kenmerken zich door een sterke roodkleuring. Op de achterzijde is de kleur egaal oranje. Van deze verbrande vondst kan niet meer worden bepaald of het al dan niet om een fragment van een artefact gaat.

6.3.3 Boringen 2023

Tijdens het booronderzoek in 2023 zijn twaalf scherven gedraaid aardewerk, zeven fragmenten bouwkeramiek, drie fragmenten verbrande leem en drie metaalslakken verzameld.

Aardewerk

Vijf aardewerkfragmenten zijn met zekerheid in de Romeinse tijd gedateerd: twee wandfragmenten geveerd aardewerk in techniek B (boring 186 en 189; vnrs 76 en 78), een wandfragment in ruwwandig wit aardewerk (boring 111; vnr 62), een wandfragment ruwwandig rood aardewerk (boring 156; vnr 75) en een wandfragment aardewerk in een roze baksel (boring 148; vnr 72). Een wandfragment ruwwandig rood aardewerk uit boring 136 is mogelijk Romeins (vnr 68).

Drie aardewerkfragmenten dateren in de late middeleeuwen: twee wandscherven in witbakkend aardewerk met loodglazuur (boring 112 en 136; vnrs 63 en 68) en een randfragment in roodbakkend aardewerk (boring 103; vnr 60). Drie wandfragmenten uit boring 115, 142 en 149 (vnrs 64, 70 en 73) konden niet nader gedetermineerd worden.

Bouwkeramiek

Een fragment bouwkeramiek gevonden aan het oppervlak naast boring 150 is afkomstig van een Romeinse tegula. De overige zes fragmenten konden niet nader gedetermineerd worden. Ze zijn verzameld uit boring 108, 112, 116, 129 en 141 (vnrs 61, 63, 65, 66 en 69).

Slak

In boring 150 zijn drie slakken met een totaalgewicht van 4 g gevonden (vnr 74). Ze bevatten magnetische ijzerdeeltjes. Het gaat waarschijnlijk om ijzersmeedslakken. De resultaten van de XRF-meting zijn in bijlage 3 opgenomen.

7 Interpretatie, conclusies en aanbevelingen

7.1 Interpretatie en conclusies

7.1.1 Collectie Spronck-Riesenberg Romeins

De collectie Spronck-Riesenberg Romeins bevat vondsten uit het neolithicum (vuurstenen artefact, bijlfragment van jade), late ijzertijd (fragmenten van glazen La Tène armbanden en mogelijk glazen kralen), Romeinse tijd (voornamelijk aardewerk, metaal en bouwkeramiek), vroege en late middeleeuwen (aardewerk) en nieuwe tijd (aardewerk en metaal).

Het merendeel van deze vondsten dateert in de Romeinse tijd en is door het hele onderzoeksgebied verzameld. De aard en hoeveelheid vondsten, samen met de waarneming van een laag met dakpannen en natuursteen (zie paragraaf 3.1), wijst op de aanwezigheid van een nederzetting uit deze periode. Het zwaartepunt van de datering van het vondstmateriaal ligt in de tweede en derde eeuw n.Chr., maar er is ook een beperkt aantal metaalvondsten uit de eerste eeuw n.Chr. aanwezig.

Deze vroege vondsten zijn net als fragmenten van La Tène armbanden voor een groot deel op perceel 2 aangetroffen. Dit is opvallend, ook omdat de meeste vondsten op percelen 1 en 3 zijn gedaan. Ook de twee neolithische vondsten komen van dit perceel. Ten zuiden van perceel 2 zijn bovendien nog een gouden Keltisch stater, een Republikeinse denarius en een fragment van een glazen armband gevonden.

Dit suggereert dat de vroegste activiteiten binnen het onderzoeksgebied zich misschien vooral in deze zone afspeelden. Over de aard hiervan kan zonder verder veldonderzoek geen uitspraak worden gedaan. Hetzelfde geldt voor het aardewerk uit de vroege en late middeleeuwen, dat relatief gering in aantal is en verspreid over het onderzoeksgebied is aangetroffen.

De collectie bevat ook vondsten uit de nieuwe tijd, die verspreid over het gehele onderzoeksgebied liggen. Deze hangen waarschijnlijk samen met bemesting van de akkers binnen het onderzoeksgebied. Op de historische kaarten is geen bebouwing aanwezig.

7.1.2 Oppervlaktekartering 2022

De kartering in 2022 in de voormalige boomgaard (Plantage Cobben/Hartmann) heeft enkele fragmenten Romeins aardewerk (niet uit vakken) en bouwkeramiek opgeleverd. Ook de collectie Spronck bevat in verhouding tot de overige percelen weinig vondsten van dit perceel.

Maar hierbij moet opgemerkt worden dat dit perceel pas sinds enkele jaren toegankelijk is voor kartering en de vondstzichtbaarheid in 2022 door de aanwezigheid van gewasstoppels slecht was. De vondsten wijzen er dan ook op dat de vindplaats op dit perceel doorloopt.

Tijdens de oppervlaktekartering is ook een klein aantal vuurstenen artefacten verzameld. In de collectie Spronck bevindt zich daarnaast één vuurstenen artefact, een tweezijdig geretoucheerd werktuig, gevonden in hetzelfde gebied.

Hoewel de landschappelijke ligging (hooggelegen, met löss bedekt plateau georiënteerd op het zuidwesten) wijst op een aantrekkelijke locatie voor steentijdbewoning, is een vindplaats bestaande uit een of meer concentraties van (vuur)stenen artefacten niet aangetoond.

Wel kan worden gesproken van een dunne spreiding van steentijd-artefacten in het gebied van de voormalige boomgaard. De bestudeerde artefacten wijzen op vuursteenbewerking en het gebruik van stenen werktuigen in het mesolithicum en/of neolithicum. Een klein fragment van een gepatineerde afslag vormt mogelijk een aanwijzing voor laat-paleolithische activiteiten in het gebied.

7.1.3 Booronderzoek 2022

Uit het booronderzoek blijkt dat de bodemopbouw binnen de voormalige boomgaard relatief intact is. Onder een bouwvoor met een dikte van ca. 30 cm is een radebrikgrond met een zeer stevige briklaag aanwezig. In de helft van de boringen is ook nog het restant van een E-horizont present. In de boringen is geen archeologische laag aangetoond. Wel is een mogelijk spoor aangeboord, dat waarschijnlijk verband houdt met een recent pad. Op basis van het booronderzoek kan geconcludeerd worden dat de gaafheid van de vindplaats naar verwachting goed is. Het booronderzoek heeft geen

nader inzicht in de aard en datering van de vindplaats (complextype) opgeleverd.

7.1.4 Geofysisch onderzoek en booronderzoek 2023

Door ArcheoPro is binnen de voormalige boomgaard eerst een relatief grofmazig onderzoek met de EM uitgevoerd, waarbij de meetraaien op een onderlinge afstand van 2 m lagen. Vervolgens is booronderzoek uitgevoerd om de resultaten te toetsen. Diverse anomalieën uit het geofysisch onderzoek lijken verband te houden met recente fenomenen, zoals de gasleiding en aanwezige veldwegen. Verwachte verstoringen bij anomalieën R en V zijn met de boringen niet bevestigd. Ter hoogte van anomalieën g (oostelijk deel), H en V zijn waarschijnlijk archeologische sporen aangeboord. Deze sporen manifesteren zich als een pakket met archeologische indicatoren als houtskool, verbrande klei of hutteleem en bouwpuin. De dikte hiervan wisselt van 65 tot 120 cm -mv. Een aantal fragmenten aardewerk dat in de pakketten of de bovenliggende bouwvoor is aangeboord, dateert in de Romeinse tijd. Ook de relatief stevige consistentie van de pakketten wijst op een 'oudere' datering. Het is waarschijnlijk dat deze sporen samenhangen met de verwachte Romeinse nederzetting. Eenduidige aanwijzingen voor de aanwezigheid van uitbraaksleuven of funderingen van gebouwen zijn niet gevonden. Wel lijkt op twee locaties (anomalieën g (westelijk deel) en O) de hogere gemeten weerstand samen te hangen met de aanwezigheid van grind in en, in sommige boringen, direct onder de bouwvoor. Dit zou een antropogene verklaring kunnen hebben. Tot slot zijn in een zone van 100 x 75 m binnen de voormalige boomgaard door ArcheoPro nog weerstands- en magnetometingen uitgevoerd in een fijnmaziger grid (1 x 1 m). Deze leverden geen nieuwe inzichten en zijn niet nader getoetst met aanvullende boringen.

7.1.5 Conclusie

De archeologische verwachting voor de vindplaats uit het bureauonderzoek wordt bevestigd door de resultaten van de analyse van de collectie Spronck-Riesenberg Romeins en, voor wat betreft de voormalige boomgaard, het veldwerk. De gecombineerde resultaten wijzen op de aanwezigheid van een vindplaats uit de Romeinse tijd. De aard hiervan kan op basis van het uitgevoerde onderzoek niet bepaald worden. Maar het karakter van de vondsten (waaronder aardewerk zoals kookpotten en wrijfschalen en fragmenten van maalsteen) en de omvang van de totale vondstverspreiding (ca. 12 ha) wijzen eerder in de richting van een rurale nederzetting of een villa-complex dan een grafveld of wachtpost. Het zwaartepunt van de datering van de vondsten ligt in de tweede en derde eeuw n.Chr., maar er is ook een beperkt aantal vondsten uit de eerste eeuw n.Chr. aanwezig. Het booronderzoek heeft aangetoond dat de gaafheid van de vindplaats zoals verwacht goed is. De bodemopbouw is nog grotendeels intact en er zijn geen grote verstoringen aangetroffen. De sporen die zijn aangeboord en waarschijnlijk met de vindplaats samenhangen, liggen ca. 30 cm -mv en worden gekenmerkt door diverse archeologische indicatoren, waaronder ook Romeins aardewerk. Deze sporen zijn nog tot een diepte van 65 tot 120 cm -mv bewaard gebleven. De conservering van de vondsten aan het oppervlak is begrijpelijkerwijs matig, maar de verwachting voor in situ vondsten, met uitzondering van onverbrand botmateriaal en botanische resten, is hoog. Er zijn ook vondsten uit de late ijzertijd en vroege en late middeleeuwen in de collectie aanwezig. Hun aantal is beperkt, waardoor er geen conclusies ten aanzien aard/complextype en omvang getrokken kunnen worden. Opvallend is dat de vondsten uit de late ijzertijd en de vroeg-Romeinse tijd voor een groot deel in perceel 2 en de zone ten zuiden daarvan zijn gevonden. Mogelijk moet de kern van activiteiten in deze periodes daar gezocht worden. Ook de oudste vondsten, een vuurstenen artefact en fragment van een bijl van jade, zijn van perceel 2 afkomstig.

7.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om ook op percelen 1, 2 en 3 een inventariserend veldonderzoek te doen op dezelfde wijze waarop de voormalige boomgaard in 2022 en 2023 is onderzocht. Voor het laatstgenoemde perceel is een volgende stap waarderend onderzoek in de vorm van proefsleuven. Het verdient echter de voorkeur om de vindplaats in zijn geheel (integraal) te waarderen en het waarderend proefsleuvenonderzoek pas uit te voeren volgend op en op basis van de resultaten van het voorgestelde inventariserend onderzoek op percelen 1, 2 en 3.

Tot slot verdient het aanbeveling dat het Romeinse aardewerk uit de collectie Spronck door een aardewerkspecialist met kennis van de verschillende aardewerkbaksels en hun herkomstregio's geanalyseerd wordt.

7.3 Waardestelling (bij IVO)

Omdat tot nog toe alleen een oppervlaktekartering en booronderzoek hebben plaatsgevonden in de voormalige boomgaard, dus in een beperkt deel van (de verwachte omvang van) de vindplaats, is het nog niet mogelijk om de vindplaats te waarderen.

7.4 Selectieadvies (bij IVO)

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan geen selectieadvies geformuleerd worden. Hiervoor zal de vindplaats eerst integraal gewaardeerd moeten worden.

CAR122:

- *Wat is de aard (complextype), omvang, datering en fysieke kwaliteit van de vindplaats?*

Op basis van de analyse van de collectie Spronck-Riesenberg Romeins en het inventariserend onderzoek in de voormalige boomgaard, centraal gelegen binnen het onderzoeksgebied, wordt hier een Romeinse nederzetting verwacht, waarschijnlijk een rurale nederzetting bestaande uit boerderijen of een villacomplex. Op basis van de vondstverspreiding wordt de omvang hiervan op ca. 12 ha geschat. Het vondstmateriaal wijst op een datering in met name de tweede en derde eeuw n.Chr., maar een beperkt aantal vondsten wijst ook op een mogelijk begin in de eerste eeuw n.Chr. of het einde van de late ijzertijd. Op basis van het booronderzoek kan de gaafheid van de vindplaats, voor wat betreft het deel gelegen binnen de voormalige boomgaard, als goed beschouwd worden. De conservering van het vondstmateriaal is naar verwachting redelijk tot goed, met uitzondering van onverbrand organisch materiaal dat in de ontkalkte lössgrond niet goed bewaard blijft.

- *Wat is de diepteligging van de vindplaats?*

Binnen de voormalige boomgaard ligt de vindplaats onder een ca. 30 cm dikke bouwvoor. Op basis van het booronderzoek wordt verwacht dat de sporen tussen 60 tot 120 cm -mv bewaard zijn gebleven.

- *In hoeverre klopt de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek en waarom?*

De archeologische verwachting uit het bureauonderzoek is in grote lijnen bevestigd en op een aantal punten aangescherpt. Ten aanzien van de aard van de vindplaats is op basis van de vondstverspreiding en het karakter van de vondsten (waaronder aardewerk zoals kookpotten en wrijfschalen en fragmenten van maalsteen) een interpretatie van een rurale nederzetting bestaande uit boerderijen of een villa waarschijnlijker dan een wachtpost of grafveld. De datering van deze nederzetting zal een zwaartepunt hebben in de tweede en derde eeuw n.Chr., maar mogelijk al in de eerste eeuw n.Chr. of aan het einde van de late ijzertijd aanvangen. De verwachte omvang is niet nader in kaart gebracht, maar blijft op basis van de vondstverspreiding naar verwachting ca. 12 ha. De gaafheid van het centrale deel van de

vindplaats ter hoogte van de voormalige boomgaard is zoals verwacht goed gebleken. Hetzelfde geldt voor de verwachte conservering. Op basis van het beperkte aantal vondsten uit de steentijd, late ijzertijd, de vroege en late middeleeuwen kunnen geen uitspraken worden gedaan over aard, omvang en datering van een mogelijke vindplaats. De vondsten uit de nieuwe tijd zijn geïnterpreteerd als gerelateerd aan de bemesting van de akkers binnen het onderzoeksgebied.

- *Welke aanbevelingen voor vervolgonderzoek kunnen worden gegeven?*

Het is aan te bevelen om op percelen 1, 2 en 3 hetzelfde onderzoek uit te voeren als binnen de voormalige boomgaard: een oppervlaktekartering, inventariserend booronderzoek om de bodemopbouw in kaart te brengen, geofysisch onderzoek en toetsend booronderzoek. Op basis van de resultaten dient vervolgens een strategie te worden opgesteld voor waarderend onderzoek van de gehele vindplaats met proefsleuven.

CAR123:

- *Wat is de aard van de anomalieën? Gaat het om archeologische sporen en/of muurresten en zo ja, wat is de (voorlopige) archeologische interpretatie ervan?*

Voor anomalie G, centraal binnen het perceel gelegen, is op basis van het geofysisch onderzoek een interpretatie als zone met uitbraaksleuven voorgesteld. Uit booronderzoek ter hoogte van het oostelijke deel van de anomalie blijkt de grens van de zone met hogere weerstand samen te hangen met de aanwezigheid van grind in en direct onder de bouwvoor. Dit zou een antropogene oorsprong kunnen hebben, maar kan niet worden geïnterpreteerd als uitbraaksleuf. In de bouwvoor is hier een fragment Romeins ruwwandig aardewerk aangeboord.

De genoemde relatie met aanwezig grind ontbreekt bij het westelijke deel van de anomalie, maar hier zijn in een aantal boringen mogelijke archeologische sporen aangeboord. Deze manifesteren zich als een pakket met houtskool, hutteleem en bouwpuin tot een diepte van 65 tot 90 cm -mv. Op de bodem hiervan is in een van de boringen een fragment aardewerk aangetroffen dat op basis van baksel in de Romeinse tijd gedateerd is. Ook is aan het maaiveld een fragment van

een Romeinse dakpan verzameld, waardoor een Romeinse datering van het pakket goed mogelijk is.

Anomalie H op de zuidelijke grens van de voormalige boomgaard wordt gekenmerkt door een zeer hoge weerstand. Uit het booronderzoek blijkt hier onder de bouwvoor een pakket met houtskool en puin aanwezig tot een diepte van 80 tot 120 cm -mv. Uit dit pakket komt een fragment Romeins geverfd aardewerk. Ook in de bouwvoor is in een van de boringen eenzelfde fragment aardewerk aangetroffen.

Bij anomalie V (hoge weerstand) is in een aantal boringen een archeologisch spoor in de vorm van een pakket met houtskool, verbrande klei en bouwpuin (tot ca. 90 cm diep) aangeboord. Het opgeboorde vondstmateriaal is helaas niet dateerbaar.

De hogere weerstand bij anomalie O kan waarschijnlijk eveneens verklaard worden door het voorkomen van grind in de bouwvoor. Ook hiervoor geldt een mogelijke antropogene verklaring.

- *Waaruit bestaat de bodemopbouw ter hoogte van de anomalieën?*

Zie ook hierboven. Op de locatie van anomalieën g (oostelijk deel), H en V is onder de 30 cm dikke bouwvoor een pakket met archeologische indicatoren zoals houtskool, verbrande klei of hutteleem en bouwpuin, en op sommige plekken ook Romeins aardewerk aangeboord. De dikte hiervan wisselt van 65 tot 120 cm -mv.

Bij anomalieën g (westelijk deel) en O bevat de bouwvoor ook wat grind, dat mogelijk een antropogene oorsprong heeft.

- *Welke archeologische indicatoren zijn aangetroffen ter hoogte van de anomalieën?*

Het bovenbeschreven pakket bevat indicatoren als houtskool, verbrande klei of hutteleem en bouwpuin. In een aantal boringen is ook Romeins aardewerk (boringen 111, 148, 156, 186 en 189) of een fragment van een Romeinse dakpan (boring 150) aangetroffen. Uit drie boringen (103, 112 en 136) is een fragment laatmiddeleeuws aardewerk afkomstig.

- *Komt de interpretatie van de anomalieën overeen met de aangetroffen profielopbouw en/of aangetroffen archeologische indicatoren? Zo nee, hoe kan dit verschil verklaard worden?*

Op de locaties van anomalieën R en V zijn de verwachte verstoringen met de boringen niet bevestigd. Een verklaring voor dit verschil kan niet gegeven worden. Bij anomalie G, waar op basis van het geofysisch onderzoek uitbraaksleuven verwacht werden, zijn deze niet aangetroffen. De anomalie lijkt hier voor wat betreft het oostelijke deel veroorzaakt door de aanwezigheid van grind in en direct onder de bouwvoor. Dit geldt ook voor de bouwvoor ter hoogte van anomalie O. Voor wat betreft het westelijke deel van anomalie g lijkt de aanwezigheid van een of meerdere archeologische sporen (zie hierboven) de verklaring voor een hogere weerstand. Ditzelfde geldt voor anomalieën H en V, waar in de boring eenzelfde pakket met houtskool, verbrande klei of hutteleem en bouwpuin is aangetroffen.

- *Wat is de diepteligging van de anomalieën ten opzichte van maaiveld?*

Zie ook boven. Het bij anomalieën G, H en V aangetroffen pakket met archeologische indicatoren ligt ca. 30 cm onder het huidige maaiveld en heeft een diepte van 60 tot 120 -mv. Het bij g en O aangetroffen grind bevindt zich in en, in sommige boringen ook direct onder, de bouwvoor.

- Arnoldussen, S., D.J. Huisman, B. van Os, B. Steffens, L. Theunissen & L. Amkreutz** 2022: A not so isolated fringe: Dutch later prehistoric (c. 2200 BCE-AD 0) bronze alloy networks from compositional analyses on metals and corrosion layers, *Journal of Archaeological Science: Reports* 46, 103684.
- Berg, M.W. van den**, 1989: Geomorfologische kaart van Nederland: schaal 1:50.000. Toelichting op kaartblad 59 Genk, 60 Sittard, 61 Maastricht, 62 Heerlen, Wageningen.
- Berg, J.J.H. van den, M. Polak & P.G. Alders** 2012: Oppervlaktevondsten van Vechten-Fectio. De veldkartering van 2009-2010, Nijmegen (Auxiliaria 12).
- Cagno, S., I. Raedt, T. Jeffries & K. Janssens** 2012: Composition of Façon de Venise glass from early 17th century London in comparison with luxury glass of the same age, *Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering* 8422, 05.
- Chiarantini, L., M. Benvenuti, P. Costagliola, A. Dini, M. Firmati, S. Guideri, I.M. Villa & A. Corretti** 2018: Copper metallurgy in ancient Etruria (southern Tuscany, Italy) at the Bronze-Iron Age transition: a lead isotope provenance study, *Journal of Archaeological Science: Reports* 19, 11-23.
- Feugère, M.**, 1985: *Les fibules en Gaule méridionale: de la conquête à la fin du Ve siècle après J.-C.*, Paris (Revue Archéologique de Narbonnaise, supplément 12).
- Geerts, R.C.A., J. Hendriks, J. Van Kerckhove & S. Heeren** 2020: Aardewerk uit de Romeinse tijd (ca. 20 voor Chr. – 450 na Chr.), KNA-Leidraden Anorganisch materiaal, Leidraad 4.
- Groot, T. de**, 2022: Romeinse vindplaats Cadier en Keer-Riesenberg, een bureau-onderzoek, Amersfoort (Beknopte Rapportage Archeologische Monumentenzorg 34).
- Groot, T. de & J.W. de Kort** 2022: Plan van Aanpak Onderzoek Cadier en Keer-Riesenberg d.d. 15-8-2022, Amersfoort.
- Groot, T. de & J.W. de Kort** 2023: Plan van Aanpak Onderzoek Cadier en Keer-Riesenberg Campagne 2023: Booronderzoek ten behoeve van validatie resultaten geofysisch onderzoek, Projectcode: CAR123, d.d. 21-2-2023, Amersfoort.
- Heeren, S. & L. van der Feijst** 2017: Prehistorische, Romeinse en middeleeuwse fibulae uit de Lage Landen: beschrijving, analyse en interpretatie van een archeologische vondstcategorie, Amersfoort.
- Henderson, J. & S.E. Warren** 1981: X-ray fluorescence analyses of iron age glass: beads from Meare and Glastonbury Lake villages, *Archaeometry* 23, 83-94.
- Hiddink, H.**, 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, *Materiaal en Methoden* 2, Amsterdam.
- Hook, D.**, 2007: The composition and technology of selected Bronze Age and Early Iron Age copper alloy artefacts from Italy, Prehistoric Metal Artefacts from Italy (3500-720 BC) in the British Museum, *British Museum Research Publication* 159, 308-51.
- Huisman, D.J., J. van der Laan, G.R. Davies, B.J.H. van Os, N. Roymans, B. Fermin & M. Karwowski** 2017: Purple haze: Combined geochemical and Pb-Sr isotope constraints on colourants in Celtic glass, *Journal of Archaeological Science* 81, 59-78.
- Kerckhove, J. van**, 2023: Roman pottery, in: H.A. Hiddink (ed.), *The Roman villa of Voerendaal-Ten Hove. Excavations of a Late Iron Age enclosure, a Roman villa complex, a Late Roman-Early Medieval settlement and burials, Part III-A-Specialist analyses*, 509-585.
- Kort, J.W. de & T. de Groot** 2022: Evaluatie-en selectierapport; Inventariserend Veldonderzoek Romeinse vindplaats Cadier en Keer-Riesenberg, d.d. 2-11-2022, Amersfoort.
- Kort, J.W. de & T. de Groot** 2023: Evaluatie-en selectierapport; Onderzoek Romeinse vindplaats Cadier en Keer-Riesenberg, Campagne 2023: Booronderzoek ten behoeve van validatie resultaten geofysisch onderzoek, d.d. 8-5-2023, Amersfoort.
- Nicolay, J.A.W.**, 2007: *Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450)*, Amsterdam (Amsterdam Archaeological Studies 11).
- Orbons, J.**, 2023: Riesenberg, Cadier en Keer, Gemeente Eijsden-Margraten. Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); geofysisch onderzoek, Eijsden (ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 22114).
- Rijks Geologische Dienst**, 1990: *Geologische kaart van Zuid-Limburg en omgeving, schaal 1:50.000*, Haarlem.
- Rosenow, D. & T. Rehren** 2014: Herding cats – Roman to Late Antique glass groups from Bubastis, northern Egypt, *Journal of Archaeological Science* 49, 170-184.
- Roymans, N. & L. Verniers** 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, *Germania* 88:1 (2010, 2013), 195-219.
- Schut, P., H. Kars & J.M.A.R. Wevers** 1987: Jade axes in the Netherlands: a preliminary report, *Helinium* 27, 71-87.
- Sear, D.R.**, 2000: *Roman coins and their values. The millennium edition. Vol. I: The Republic and the Twelve Caesars 280 BC – AD 96*, Londen.
- Spronck, H.**, 2016: *Romeinen op de Riesenberg in Cadier en Keer*, s.l. (ongepubliceerde notitie).
- Tempelmann-Maczyńska, M.**, 1985: *Die Perlen der römischen Kaiserzeit und der frühen Phase der Völkerwanderungszeit im mitteleuropäischen Barbaricum*, Mainz am Rhein.

Verhoeven, M. & B. Moonen 2012: Een archeologische monumenten- en verwachtingskaart en archeologische beleidskaart voor de gemeente Eijsden-Margraten, p.o. (RAAP-notitie 4334).

Vleeshouwer, J.J. & J.H. Damoiseaux 1990: Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Toelichting bij kaartblad 61-62 west en oost, Maastricht-Heerlen, Wageningen.

Wijk, I. van, A. Verpoorte & H. Spronck 2018: Vuursteen op de Riesenberg. Karterend archeologisch onderzoek van een rijke vuursteenoppervlaktevindplaats op de Riesenberg te Cadier en Keer, gemeente Eijsden-Margraten, Leiden (ARCHOL-rapport 364).

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Bijlage II XRF-analyse metaal

Bijlage III XRF-analyse glas en slak

Bijlage IV Boorbeschrijving CARI22 en CARI23

Bijlage V Aardewerk CARI22 en CARI23

Bijlage VI Bouwkeramiek en leem CARI22 en CARI23

Bijlage VII Vuursteen CARI22

Bijlage VIII Slak CARI23

Bijlage IX Beeldcatalogus

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
1	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		bord/kom
2	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	tefriet		maalsteen
3	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	tefriet		maalsteen
4	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek			dakpan
5	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek			dakpan/tegel
6	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek			dakpan
7	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek			dakpan
8	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek			dakpan
9	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek			dakpan
10	1	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		bouwkeraamiek			dakpan
11	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.910; 314.920	metaal	koperlegering	munten	munt
12	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.860; 314.930	metaal	koperlegering	munten	munt
13	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.710; 314.850	metaal	koperlegering	munten	munt
14	7	Cadier en Keer	Riesenberg		180.710; 314.610	metaal	zilver	munten	munt
15	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3	180.690; 314.890	metaal	koperlegering	munten	munt
16	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.895; 314.935	metaal	koperlegering	munten	munt
17	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.930; 314.960	metaal	koperlegering	munten	munt
18	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.895; 315.005	metaal	koperlegering	munten	munt
19	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.885; 315.015	metaal	koperlegering	munten	munt
20	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.990; 315.045	metaal	koperlegering	munten	munt
21	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.810; 314.790	metaal	zilver	munten	munt
22	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3	180.820; 315.060	metaal	zilver	munten	munt
23	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3	180.720; 314.965	metaal	koperlegering	munten	munt

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
indet	bodem/ voet	27				ROM		deklaag bijna helemaal weggesleten	nee	
roterend		1630	5,4 - 4	17,5		indet		Gruisselt, CDK '88', complete doorsnede?	nee	
		233				indet		Gruisselt	nee	
tegula	hoek/rand	225	2,4			ROM		Romeinse pan. Cadier en Keer	nee	
later?	bodem	450	2,5			ROM		Romeinse pan. Gruisselt. Cadier	nee	
tegula	rand	196	2,5			ROM			nee	
tegula	rand	208	2,1			ROM		Stuk dakpan in Romeinse ?????? Gruisselt	ja	
tegula	rand	484	1,8			ROM		Romeinse dakpan. Gruisselt. Cadier en Keer 1986	ja	
tegula	rand	533	2,2			ROM		Gruisselt. Cadier en Keer. '86	ja	
tegula	rand	424	2,4			ROM		RIRO II. Riesenberg	ja	
sestertius	compleet	13,9	0,5	2,6		ROM		munt 1 Dupondius Marcus Aurelius Indet	ja	
as/dupondius	compleet	5,2	0,3	2,1		ROM		munt 2 Vespasianus Indet	ja	
sestertius	compleet	16,1	0,5	2,9		ROM	137-138 n.Chr.	munt 3 Hadrianus ; Fortuna s c	ja	Online Coins of the Roman Empire: RIC II, Part 3 (second edition) Hadrian 2414 (numismatics.org)
denarius	compleet			1,8		ROM	46 v.Chr.	munt 5 Mn. Cordius Rufus: RUFUS III; Dioscuri	ja	Mn. Cordius Rufus (forumancientcoins.com)
as/dupondius	compleet	4,6	0,2	2,2		ROM		munt 6 indet	ja	
as/dupondius	compleet	5,0	0,2	2,3		ROM		munt 7 indet	ja	
as/dupondius	compleet	6,3	0,3	2,2		ROM		munt 8 indet	ja	
as/dupondius	compleet	9,5	0,3	2,5		ROM	140-161 n.Chr.	munt 9 Antoninus Pius ; Apollo	ja	Online Coins of the Roman Empire: Browse Collection (numismatics.org)
as/dupondius	compleet	6,5	0,3	2,2		ROM		munt 10 indet	ja	
sestertius	compleet	10,7	0,3	2,7		ROM		munt 11 indet	ja	
denarius	compleet			1,8		ROM	14-37 n.Chr.	munt 12 Tiberius PONTIF MAXIM, geslagen in Lugdunum	ja	Online Coins of the Roman Empire: RIC I (second edition) Tiberius 26 (numismatics.org)
denarius	compleet			1,8		ROM	112-113 n.Chr.	munt 13 Trajanus IMP TRAIANO AVG GER DAC P M TR P COS VI P P ; S P Q R OPTIMO PRINCIPI	ja	Roman Empire - Denarius - Trajan (98-117) Rome, AD 112-113. S P Q R OPTIMO PRINCIPI, Trajan on horseback. - Silver / CoinsTree
sestertius	compleet	11,5	0,3	2,8		ROM		munt 14 indet	ja	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
24	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO	180.850; 314.990	metaal	koperlegering	munten	munt
25	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.880; 314.810	metaal	koperlegering	munten	munt
26	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.910; 314.940	metaal	koperlegering	munten	munt
27	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO	180.770; 314.920	metaal	zilver	munten	munt
28	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/ Hartmann		metaal	koperlegering	munten	munt
29	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		natuursteen	jade		bijl
30	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	donkerblauw glas, 5-ribbig		armband
31	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	donkerblauw glas, 5-ribbig		armband
32	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	donkerblauw glas, 1-ribbig		armband
33	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	blauw glas, 5-ribbig		armband
34	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		metaal	koperlegering	sieraden	haarnaald
35	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		metaal	koperlegering	overig	ring
36	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		glas	donkerblauw glas		kraal

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
sestertius?	compleet	8,5	0,3	2,5		ROM		<i>mnt 15 indet</i>	ja	
as/dupondius	compleet	4,5	0,3	2		ROM		<i>mnt 16 indet</i>	ja	
as/dupondius	compleet	2,5	0,2	1,9		ROM		<i>mnt 17 indet</i>	ja	
denarius	compleet			1,7		ROM	161-176 n.Chr.	<i>mnt 18 Faustina Augusta ; Salus; RIC 714</i>	ja	Online Coins of the Roman Empire: RIC III Marcus Aurelius 714 (numismatics.org) .
as/dupondius	compleet	5,2	0,3	2,3		ROM		<i>mnt 19 indet</i>	ja	
	fragment	42,3	2,2			NEOM-NEOL			ja	Schut, P., H Kars, J.M.A.R. Wevers 1987: Jade axes in the Netherlands: a preliminary report, <i>Helinium</i> 27, 71-87.
Havernick 7a	fragment	2,1	0,6	1,8		IJZL	ca. 225-100 v.Chr.	fragment la tene armband	ja	Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219; https://www.portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/37509
Havernick 7a	fragment	3,9	0,6	>2,2		IJZL	ca. 225-100 v.Chr.	fragment la tene armband	ja	Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219; https://www.portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/37509
Havernick 3b	fragment	2,1	0,7	0,8	gele glasdraad	IJZL	ca. 170-16 v.Chr.	fragment la tene armband	ja	Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219; https://www.portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/53638
Havernick 7a	fragment	2,9	0,6	1,6		IJZL	ca. 225-100 v.Chr.	fragment la tene armband	ja	Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219; https://www.portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/37509
	kop en deel van de naald	7,7			eivormige kop met diepe groef op het breedste punt en twee kleine groeven daarnaast	ROM	1-300 n.Chr.	vrijwel exacte parallel uit Vechten aanwezig in het Rijksmuseum van Oudheden in Leiden	ja	Collectiestuk Rijksmuseum van Oudheden (rmo.nl)
	compleet	3,8	0,6	2,4			indet		ja	
Tempelmann-Mączyńska 1985, Gruppe I, type 7	compleet	0,9	0,7	1		IJZL-ROM		XRF: gekleurd met koper en kobalt, sodaglas	ja	Tempelmann-Mączyńska, M., 1985: Die Perlen der römischen Kaiserzeit und der frühen Phase der Völkerwanderungszeit im mitteleuropäischen Barbaricum, 27-29.

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
37	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	lichtblauw glas, ondoorzichtig		kraal
38	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	donkerblauw glas		kraal
39	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	lichtblauw glas, ondoorzichtig		kraal
40	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	lichtblauw glas, ondoorzichtig		kraal
41	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	lichtblauw glas, ondoorzichtig		kraal
42	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	blauw glas		kraal
43	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		metaal	messing	vaatwerk	beker?
44	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	koperlegering	overig	hengsel/gesp?
45	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	koperlegering	sieraden	armring
46	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3	180.750; 315.000	metaal	zink	overig	neusring?
47	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/Hartmann		metaal	koperlegering	overig	schoengesp

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
?	compleet	3,0	1,1	1,4		LME		bijzondere vorm. XRF-analyse wijst op een latere datering: kaliumglas, kopergekleurd	ja	
vgl. Tempelmann-Mączyńska 1985, Gruppe III, type 47	compleet	1,2	0,7	1,4		IJZL-ROM		XRF: gekleurd met koper en kobalt, sodaglas. Vergelijkbaar met vnr 36, maar iets andere samenstelling	ja	Tempelmann-Mączyńska, M., 1985: Die Perlen der römischen Kaiserzeit und der frühen Phase der Völkerwanderungszeit im mitteleuropäischen Barbaricum, 27-29.
vgl. Tempelmann-Mączyńska 1985, Gruppe I, type 23	compleet	0,8	0,8	0,9		LME		vorm komt voor gedurende de gehele Romeinse tijd en volksverhuizingsperiode, maar ook vanaf de late ijzertijd. XRF-analyse wijst op een latere datering: kaliumglas, kopergekleurd	ja	Tempelmann-Mączyńska, M., 1985: Die Perlen der römischen Kaiserzeit und der frühen Phase der Völkerwanderungszeit im mitteleuropäischen Barbaricum, 27-29.
vgl. Tempelmann-Mączyńska 1985, Gruppe I, type 23	compleet	0,7	0,7	0,9		ROM-VME		komt voor gedurende de gehele Romeinse tijd en volksverhuizingsperiode, maar ook vanaf de late ijzertijd; XRF-analyse wijst op mixed alcaliglas, geen sodaglas, kopergekleurd	ja	Tempelmann-Mączyńska, M., 1985: Die Perlen der römischen Kaiserzeit und der frühen Phase der Völkerwanderungszeit im mitteleuropäischen Barbaricum, 27-29.
vgl. Tempelmann-Mączyńska 1985, Gruppe III, type 47	bijna compleet	0,3	0,4	0,9		ROM-VME		komt voor gedurende de gehele Romeinse tijd en volksverhuizingsperiode, maar ook vanaf de late ijzertijd; XRF-analyse wijst op mixed alcaliglas, geen sodaglas, kopergekleurd	ja	Tempelmann-Mączyńska, M., 1985: Die Perlen der römischen Kaiserzeit und der frühen Phase der Völkerwanderungszeit im mitteleuropäischen Barbaricum, 27-29.
	fragment	0,6				IJZV?		XRF: kobaltgekleurd. Mix van soda- en kaliumglas wijst op oudere datering dan vnr 36 en 38	ja	
	wand/ rand?	27,6			horizontale groef langs de onder- of bovenzijde	ROM/ VME		deel van een rond gat net onder de rand. XRF-meting toont een rommelige metaalsamenstelling met zink, tin en lood. Dit duidt op een mogelijke datering in de Romeinse tijd of vroege middeleeuwen	ja	
	fragment	9,1	0,5	5		indet		functie onbekend	ja	
	fragment	14,2	0,6			indet		niet nader dateerbaar	ja	PAN - Portable Antiquities Netherlands (portable-antiquities.nl)
	compleet	6,4	0,5	3,3		NT		torque vormige ring met opening. Waarschijnlijk neusring voor vee	ja	Heeren, S. & L. van der Feijst 2017: Prehistorische, Romeinse en middeleeuwse fibulae uit de Lage Landen: beschrijving, analyse en interpretatie van een archeologische vondst-categorie, Amersfoort, 185-186.
	tong ontbreekt	4,1	0,3	3,1		NTB	ach- tiende eeuw		ja	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
48	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, object	pijpaarde		indet
49	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/Hartmann		metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	sierbeslag, paardentuig
50	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/Hartmann		metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	sierbeslag, paardentuig
51	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/Hartmann		glas	lichtgroen glas		beker
52	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.910; 314.920	metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	sierbeslag, paardentuig
53	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.730; 314.830	metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	koppelverdelers
54	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		glas	kleurloos glas		flesje/ampul
55	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		glas	blauw glas, 5-ribbig		armband
56	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		glas	donkerblauw glas, 5-ribbig		armband
57	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		glas	donkerblauw glas, 3-ribbig		armband
58	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		metaal	koperlegering	overig	siernagel

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
	fragment	6,2			indet	NTB/NTC		machinaal vervaardigd?	ja	
Nicolay type B1	de pin ontbreekt	3,7	0,4	1,8		ROM	150-300 n.Chr.	simpel, rond beslagstuk	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450), Amsterdam (AAS 11), 53-54, Pl. 70-71.
Nicolay type B1	de pin ontbreekt	6,3	0,5	1,8		ROM	150-300 n.Chr.	simpel, rond beslagstuk	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450), Amsterdam (AAS 11), 53-54, Pl. 70-71.
	rand-fragment	1,3	0,3			NT?		XRF-analyse van de samenstelling wijst op een datering in de nieuwe tijd. Vorm van de rand doet denken vroeg-middeleeuwse tuimelbeker	ja	
vgl. Nicolay type B9	compleet	16,2		3,5		ROM	150-300 n.Chr.	pelta-vormig sierbeslag. Secundair bewerkt. Er is duidelijk te zien dat dit stuk oorspronkelijk een andere vorm had en improvisatorisch is bijgewerkt.	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450), Amsterdam (AAS 11), 53-54, Pl. 74.
	compleet	22,4	0,4	3		NT		met een pin aan de onderzijde, die waarschijnlijk in leer of hout heeft gezeten	ja	
	compleet	17,4		3,1		NT		tijdens verhitte platgeknepen of misbaksel	ja	
Havernick 7a		5,1	0,6	>1,6		IJZL	ca. 225-100 v.Chr.	fragment la tene armband	ja	Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219; https://www.portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/37509
Havernick 7a		1,3	0,5	>1,5		IJZL	ca. 225-100 v.Chr.	fragment la tene armband	ja	Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219; https://www.portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/37509
Havernick 6a		1,6	0,7	1,3		IJZL	ca. 260-16 v.Chr.	fragment la tene armband	ja	Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219; https://www.portable-antiquities.nl/pan/#/object/public/10168
vgl. PAN type B	compleet	14,6	1,3	1,5		ROM	75-300 n.Chr.	bv. gebruikt voor meubels	ja	PAN - Portable Antiquities Netherlands (portable-antiquities.nl)

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
59	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.950; 314.940	metaal	koperlegering	overig	siernagel
60	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.900; 315.010	metaal	koperlegering	sieraden	fibula
61	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3	180.680; 314.900	metaal	koperlegering	overig	vork
62	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		metaal	koperlegering	overig	siernagel
63	7	Cadier en Keer	Riesenberg		180.490; 314.530	metaal	koperlegering	overig	siernagel
64	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.720; 314.790	metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	sierbeslag, paardentuig
65	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		metaal	koperlegering	overig	pijpwroeter
66	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.790; 314.830	metaal	koperlegering	overig	olielamp?
67	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	koperlegering	overig	sierbeslag, kast
68	7	Cadier en Keer	Riesenberg		180.600; 314.580	metaal	brons	vaatwerk	vaatwerk?
69	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen?	?		mesplaat
70	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.880; 314.970	metaal	koperlegering	overig	schijf

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
vgl. PAN type A	compleet	5,5	0,6	1,1		ROM	0-270 n.Chr.	bv. gebruikt voor meubels	ja	PAN - Portable Antiquities Netherlands (portable-antiquities.nl)
haakfibula (16a2)	groot deel van de naaldhouder en beugel, veerrol ontbreekt	10,7		5,5		ROM	20 v.Chr-80 n.Chr.	de beugel kent een scherpe knik	ja	Heeren, S. & L. van der Feijst 2017: Prehistorische, Romeinse en middeleeuwse fibulae uit de Lage Landen: beschrijving, analyse en interpretatie van een archeologische vondst-categorie, Amersfoort, 60-63.
	compleet	24,5	0,4			NTC		vork met twee tanden, verbogen, ophangoog aan de onderzijde	ja	
	compleet	9,3	0,6	1,9	concentrische cirkels rond een knop	ROM		bv. gebruikt voor meubels, geen parallel gevonden	ja	
vgl. PAN type B	compleet	6,3	0,9	1,2		ROM	75-300 n.Chr.	bv. gebruikt voor meubels	ja	PAN - Portable Antiquities Netherlands (portable-antiquities.nl)
vgl. Nicolay type B17	compleet	23,2	1,2	3,3		ROM	150-300 n.Chr.	ovaal (niet hexagonaal) met centrale knop	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450), Amsterdam (AAS 11), 53-54, Pl. 79.
	steel is afgebroken	4,9			ingekrast kruis boven de steel	NTB		kop in de vorm van een mini-hamer	ja	Pijpenwroeter (reutelaar) type hamer: 17e eeuw – 18e eeuw – © Metaaldetectie Vlaanderen – Metal Detection Flanders – Détection de métaux Flandre
	fragment	38,3			meerdere concentrische cirkels aan de bovenzijde	NT		fragment van een voetstuk van een olielamp? Lijkt mechanisch vervaardigd. Huub heeft onlangs een passend deel bijgevonden	ja	
	de pin ontbreekt	6,1	0,2	2,8	kop met bloemmotief	NTB			ja	
	fragment	31,9	0,3		hoofd, aan de linkerzijde omlijst door vijf verticaal lijnen, die uit een halfrond gat lijken te komen	IJZL?		het betreft een fragment gegoten, gelood brons. XRF-meting wijst op een vroege datering, mogelijk late ijzertijd. Specialisten zijn niet eenduidig, zou late ijzertijd kunnen zijn, maar ook Romeins	ja	
	aan één zijde afgebroken	2,8	0,3	1,5	ingekraste lijnen	LMEB/NT		rechthoekig, taps toelopend en plat stuk steen (?) met een doorboring aan de onderzijde	ja	
	compleet?	38	0,3	4,9		indet		ronde, platte schijf. De randen lijken te zijn bijgeknijpt. Functie onbekend	ja	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vonds- nummer	Doos- nummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal- categorie	Artefact
71	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.780; 314.820	metaal	koperlegering	sieraden	fibula
72	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3	180.720; 314.980	metaal	koperlegering	sieraden	vingerring
73	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.910; 314.950	metaal	koperlegering	overig	sierbeslag?
74	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	sierbeslag, paardentuig
75	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.770; 314.720	metaal	brons	vaatwerk	vaatwerk?
76	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		metaal	koperlegering	sieraden	haarnaald?
77	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/ Hartmann		metaal	koperlegering	sieraden	fibula
78	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.800; 314.810	metaal	zilver	sieraden	fibula
79	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180930; 314.950	metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	belletje
80	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/ Hartmann		metaal	koperlegering	sieraden	haarnaald

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
Feugère type 23d: fibula met een tweeledige of driedelige boog, complexe vorm, met laterale uitsteeksels	deel van de beugel, veerrol en naaldhouder zijn afgebroken	5,1		2,7	driehoekig boog met laterale uitsteeksels, eindigend in een scherpe punt	ROM	0-100 n.Chr.	komt veel voor in Noord-Gallië	ja	Feugère, M., 1985: Les fibules en Gaule méridionale: de la conquête à la fin du Ve siècle après J.-C., Paris (Revue Archéologique de Narbonnaise, supplement 12), 331-335
	compleet	3,3	0,2	2,2		NT			ja	
	compleet?	2,1	0,5	1,4	ribbeljes op de rand	ROM?		klein, rond artefact met gat voor nagel in het midden en platte achterzijde. Functie onbekend	ja	
Nicolay type B(1)	de pin ontbreekt	4	0,2	1,6		ROM	150-300 n.Chr.	rond, plat beslagstuk	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450). Amsterdam (AAS 11), 53-54, Pl. 70-71.
	rand-fragment	10,8	0,3		onder de rand drie gestileerde bloemen op een rij, daaronder een grotere bol	IJZL?		het betreft een fragment gegoten, gelood brons. XRF-meting wijst op een vroege datering, mogelijk late ijzertijd. Specialisten kennen geen parallellen. Middeleeuwen zou ook kunnen.	ja	
	fragment kop	4,1	0,9		groefjes	ROM?		hol, versierd hulsje, aan de onderzijde afgebroken, dat uitloopt in een smalle geprofileerde punt. Kop van een haarnaald?	ja	
?	naaldhouder en veerrol zijn afgebroken	6,4			fibula in de vorm van een cicade	ROM/VME		fibula in de vorm van een cicade komen zowel in de Romeinse tijd als in de vroege middeleeuwen voor	ja	Heeren, S. & L. van der Feijst 2017: Prehistorische, Romeinse en middeleeuwse fibulae uit de Lage Landen: beschrijving, analyse en interpretatie van een archeologische vondst-categorie, Amersfoort, 215-216.
boogfibula	alleen de beugel is bewaard	7,2		3,6	versiering in de vorm van een soort rastermotief	ROM	0-100 n.Chr.	met dank aan Johan van Kampen	ja	Heeren, S. & L. van der Feijst 2017: Prehistorische, Romeinse en middeleeuwse fibulae uit de Lage Landen: beschrijving, analyse en interpretatie van een archeologische vondst-categorie, Amersfoort, 66-69.
	bovenzijde inclusief oog	18,9		2,1		ROM?		de bel wijkt af van de paardenbelletjes beschreven door Nicolay door de hoekige vorm van het oog	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450). Amsterdam (AAS 11), 57-58
	kop	4,2			met arcering versierde band over de grootste breedte, loopt uit in een punt	ROM	70-450 n.Chr.	geen exacte parallel gevonden	ja	PAN - Portable Antiquities Netherlands (portable-antiquities.nl)

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
81	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	sierbeslag, paardentuig
82	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		metaal	koperlegering	overig	raampen
83	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		natuursteen	lei?		slotplaat?
84	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2	180.730;314.790	metaal	koperlegering	overig	sierbeslag
85	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		metaal	koperlegering	overig	Ring
86	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		metaal	koperlegering	overig	Ring
87	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		metaal	koperlegering	overig	Ring
88	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3	180.815; 315.030	metaal	tin	kleding	Knoopje
89	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/Hartmann		natuursteen	kwarts		kiesel
90	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		metaal	ijzer	overig	nagel
91	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		metaal	ijzer	overig	nagel
92	7	Cadier en Keer	Riesenberg	Cobben/Hartmann		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
93	7	Cadier en Keer	Riesenberg		181.040; 315.200	glas	donkerblauw glas, 5-ribbig		armband
94	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		metaal	koperlegering	sieraden	fibula
95	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		glas	kleurloos glas		fles
96	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1	180.900; 315.050	metaal	koperlegering	overig	siernagel

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
Nicolay type B(1)	de pin en deel van de schijf ontbreken	3,5	0,1	2,7	twee concentrische cirkels	ROM	150-300 n.Chr.	rond, plat beslagstuk	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450), Amsterdam (AAS 11), 53-54, Pl. 70-71.
	afgebroken	8,3	0,5			NT			ja	
	afgebroken	6,4	0,2	2,8		NT		plat, halve maanvormig artefact met een kleine doorboring. Het oppervlak toont diverse krassen. Functie onbekend	ja	
	de pin of naald ontbreekt	17,2		3,6	vier bladen rond een centrale pyramidevormige knop	LME			ja	
	compleet	3,6	0,3	2,6		indet		zou onderdeel van paardentuig kunnen zijn geweest	ja	
	compleet	5,1	0,3	2,8		indet		afgeplatte ring. Zou onderdeel van paardentuig kunnen zijn geweest	ja	
	compleet	3,4	0,3	2,1	groef op de buitenzijde	indet		zou onderdeel van paardentuig kunnen zijn geweest	ja	
	de pin ontbreekt	1,8	0,5	1,1	opengewerkte kop, met gestyleerde driehoekjes	NTA/NTB	zeventiende eeuw		ja	
						indet		natuurlijke kiezel, onbewerkt	ja	
	compleet	1,5	0,1	0,8		ROM?		kort, schoenspijker? Identiek aan vnr 91	ja	
	compleet	1,5	0,1	0,8		ROM?		kort, schoenspijker? Identiek aan vnr 90	ja	
	wand	3			een reliefband met daaronder een band bestaande uit bolletjes. Daaronder nog net de aanzet van een vleugel of palmboom?	ROM		versierd	ja	
Havernick 7a		2,9	0,6	1,2		IJZL	ca. 225-100 v.Chr.		ja	PAN; Roymans, N. & L. Verniers, 2010: Glass La Tène bracelets in the Lower Rhine region: typology, chronology and social interpretation, <i>Germania</i> 88:1 (2010, 2013), 195-219.
indet	fragment van de veerrol	4,1				ROM			ja	
	complete rand	6,2	0,6			NT		hals	ja	
PAN type A	compleet	4,2	0,7	1		ROM	0-270 n.Chr.	bv. gebruikt voor meubels	ja	PAN - Portable Antiquities Netherlands (portable-antiquities.nl)

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
97	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		natuursteen	kwartsiet		speelsteen
98	7	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		kunststof	plastic		speelsteen
99	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	kalksteen (Norroy?)		tegeltje
100	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
101	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		pot
102	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		amfoor
103	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	ijzer	werktuigen	blokschaaf
104	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		bord
105	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal?
106	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium?
107	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
108	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		bord/kom
109	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		bolpot
110	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		amfoor
111	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal?
112	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
113	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, oranje		kookpot
114	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kookpot
115	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
116	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek	tegel		plavuis
117	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
	compleet	2,3	0,5	1,5		ROM-NT		zwart, rond speels-teentje	ja	
	compleet	0,6	0,4	1,6		NT		rond speelsteentje, recent. Samenstelling met xrf gemeten.	ja	PAN - Portable Antiquities Netherlands (portable-antiquities.nl)
	compleet	119	1,6	5,4 bij 5,4		ROM?			ja	
Brunsting 37	rand	76				ROM	vanaf 150 n.Chr.	fragment van een verticale rand, in beige baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 210-211
indet	bodem	93				ROM		Gruisselt CDK	nee	
Dressel 20	oor	408			stempel CEVC of CEVI?	ROM		handvat van Romeinse kruik (amphora) 1986 (mei)	ja	
	beitel	117	0,2	5,5		indet		bij het gat afgebroken	nee	
Niederbieber 111	rand	46				ROM	100-300 n.Chr.	bord met naar binnen verdikte rand in beige, fijn baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 160-161
indet	bodem	141				ROM		Gruisselt Cadier en Keer	nee	
indet	bodem	96				ROM			nee	
Stuart 147	rand	490		9,1		ROM			ja	
indet	bodem	24				ROM			nee	
W2	rand	26				VMEC	750-900		ja	
indet	wand	404				ROM			nee	
indet	wand	271				ROM			nee	
Stuart 149	rand	127				ROM	vanaf 40 n.Chr.	fragment van horizontale rand met tuit	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 208-209
Niederbieber 89	rand	59				ROM	vanaf 125 n.Chr.	opvallend oranje baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 148-149
Niederbieber 89	rand	36				ROM	vanaf 125 n.Chr.	roetsporen aan onderzijde en zijkant rand	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 148-149
Stuart 147	rand	119				ROM			nee	
	fragment	65			verticale ribbels en punt-versiering	NTC			nee	
Stuart 149	rand	186				ROM	vanaf 40 n.Chr.	fragment van horizontale rand in grof, rozig baksel	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 208-209

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
118	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	revinienkwartsiet		slijpsteen
119	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, oranje/beige		pot
120	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/bruin		indet
121	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	geverfd		indet
122	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/bruin		pot
123	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
124	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	kalksteen (Norroy?)		sculptuur?
125	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
126	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		?
127	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
128	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
129	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
130	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
131	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
132	2	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
133	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
134	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
135	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	terra sigillata?		indet
136	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	roodbakkend		indet
137	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		bouwkeraamiek			dakpan
138	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
139	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
140	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
		34	1,2	3,1		indet		aan alle zijden slijpsporen mes	nee	
indet	bodem	23			groef aan de buitzijde, vlak boven de bodem	indet			nee	
indet	wand	9				ROM/ VME?			nee	
indet	wand	7			techniek b	ROM	75-200 n.Chr.		nee	
indet	bodem	37				VMEA/ VMEB?			nee	
Stuart 147	wand	121				ROM			nee	
		200				indet		verveerd en niet nader determineerbaar	ja	bewerkte kalskteen. Sculptuur fragment of onderdeel architectonisch element.
Stuart 147	rand	202				ROM			nee	
indet	wand	23				ROM			nee	
Stuart 149	rand	341				ROM	vanaf 40 n.Chr.	fragment van horizontale rand in grof, rozig baksel. Groot exemplaar	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 208-209
Vanvinckenroye 94	rand	132				ROM	175-300 n.Chr.	fragment van een hoekige rand met uitstekende lijst	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 212-213
Stuart 149	rand	255				ROM	vanaf 40 n.Chr.	fragment van horizontale rand in rozig baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 208-209
Stuart 149	rand	324				ROM	vanaf 40 n.Chr.	fragment van horizontale rand in rozig baksel. Groot exemplaar	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 208-209
indet	rand	124				ROM		fragment van haakvormige rand, lijst is afgebroken	nee	
Stuart 147	rand	234				ROM			nee	
indet	wand	31			ja	ROM		deklaag en versiering sterk gesleten	nee	
indet	bodem/ voet	5				ROM		deklaag gesleten	nee	
indet	bodem/ voet	24				ROM		geen deklaag meer aanwezig	nee	
indet	rand	3			mangaan-oxide glazuur	NTB			nee	
tegula	rand	444	2,2			ROM			nee	
Stuart 147	wand	185				ROM			nee	
indet	bodem/ voet	39				ROM		deklaag sterk gesleten	nee	
indet	wand	30			ja	ROM		deklaag licht gesleten	nee	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
141	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		pot
142	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		natuursteen	vuursteen		ja
143	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		natuursteen	revinienkwartsiet		slijpsteen
144	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		natuursteen	revinienkwartsiet		slijpsteen
145	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		natuursteen	revinienkwartsiet		slijpsteen
146	3	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 2		natuursteen	revinienkwartsiet		slijpsteen
147	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	koperlegering	vaatwerk	grape?
148	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
149	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
150	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		organisch	bot		lepel
151	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
152	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	tefriet		maalsteen
153	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	ijzer	militaria en paardentuig	speerpunt?
154	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		wrijfschaal
155	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
156	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
157	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom
158	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		wrijfschaal?
159	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
160	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
161	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
162	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		?
163	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		bord/kom
164	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	geverfd		beker

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
indet	voet	35				ROM			nee	
bifaciaal ger. werktuig		23,8	1,3	6,3 x 2,8		NEO		niet verbrand. Cortex percentage 1-25	nee	
		30				indet			nee	
		42				indet			nee	
		22				indet			nee	
		19				indet			nee	
	wand	21				LMEA/NTB			nee	
Bavay	rand	238				ROM		fragment van haakvormige rand, in beige baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 206-207
indet	bodem	739				ROM			nee	
		2	0,3	2 x 4		NT		bakje is 4 cm lang, max. 2 cm breed	ja	
Bavay	rand	122				ROM		fragment van haakvormige rand, in roze, poederig baksel	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 206-207
		232				indet			nee	
		102		3,2		indet		nog 13,6 cm lang	nee	
Dragendorff 45	wand	67				ROM	Vanaf 160 n.Chr.	deklaag sterk verweerd	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 52-53.
indet	wand	35				ROM			nee	
indet	wand	3				ROM		deklaag geheel verdwenen	nee	
Dragendorff 27	rand	4				ROM	15/25-150 n.Chr.		nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 46-47
Dragendorff 45?	wand	17				ROM	Vanaf 160 n.Chr.	deklaag sterk verweerd	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 52-53.
indet	wand	1				ROM			nee	
indet	wand	2				ROM			nee	
indet	wand	17				ROM			nee	
?	rand	8				ROM		deklaag sterk gesleten	nee	
indet	bodem/voet	44				ROM		deklaag geheel verdwenen	nee	
indet	bodem/voet	14			techniek b	ROM	75-200 n.Chr.		nee	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
165	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	ijzer	overig	kram/pen
166	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
167	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	puumsteen?		?
168	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	koperlegering	kleding	knoop
169	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		metaal	koperlegering	militaria en paardentuig	sierbeslag, paardentuig
170	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		glas			flesje
171	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		glas			flesje
172	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		glas			flesje
173	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		glas			indet
174	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		glas			indet
175	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		natuursteen	leisteen		?
176	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	geverfd		beker
177	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		kookpot
178	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	indet		indet
179	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig?		dolium?
180	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		?
181	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
182	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		bouwkeraamiek			
183	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	gladwandig, wit		indet
184	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	gladwandig, wit		indet
185	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	geverfd		kan?
186	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet
187	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
		30				indet		25 cm lang, t-vormig, kop 3,6 cm breed	nee	
Stuart 147	wand	121				ROM			nee	
		16				indet			nee	
		12		2,4		NTB/NTC		aan de onderzijde voorzien van een oogje	ja	
Nicolay type B	deel van de lus ontbreekt	8	0,3	2,1		ROM	0-300 n.Chr.	versiering van leren band met lusvormig oog	ja	Nicolay, J.A.W., 2007: Armed Batavians: use and significance of weaponry and horse gear from non-military contexts in the Rhine delta (50 BC to AD 450), Amsterdam (AAS 11), 54-55, Pl. 84.
	rand	5				NTB/NTC		donkerblauw glas, apothekersfles?	nee	
	rand	11				NTB/NTC		lichtblauw glas, apothekersfles?	nee	
	rand	2				NTB/NTC		lichtblauw glas, apothekersfles?	nee	
	?	5				NTC	negen-tiende eeuw	vormgedrukt	nee	
		2				NT		lichtblauw glas, gesmolten?	nee	
		29				indet			nee	
indet	?	7			techniek b met arcering	ROM	75-200 n.Chr.		nee	
Niederbieber 89	rand	19				ROM	vanaf 125 n.Chr.	in beigebruin baksel	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 148-149
	wand	13				indet			nee	
	wand	13				ROM			nee	
	rand	29				ROM/VME?			ja	
indet	rand	38				ROM		in rozewit, poederachtig baksel. Randlijst is afgebroken	nee	
		19	1,5			ROM			nee	
	wand	4				ROM			nee	
	wand	4				ROM			nee	
Stuart 7	rand	12			techniek a	ROM	vanaf 100 n.Chr.	de rand past niet bij een beker Stuart 1 of 2 die in techniek a zijn uitgevoerd. Zou het fragment van en kan Brunsting 7 zijn?	ja	
	wand	1				ROM			nee	
	wand	12				ROM		roetsporen	nee	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
188	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig		indet
189	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, roze		beker?
190	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig		?
191	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	gladwandig, beige/wit		?
192	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		kom
193	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kookpot
194	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, roze		pot
195	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet
196	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
197	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
198	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/roze		indet
199	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	gladwandig, roze		indet
200	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
201	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
202	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	roodbakkend		indet
203	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		(kruik)amfoor
204	4	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 1		aardewerk, gedraaid	gladwandig, roze		indet
205	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
206	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
207	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, oranje		indet
208	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		kookpot
209	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
210	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kom
211	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		kookpot

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
	wand	16				indet		versinterd	nee	
	voet	7				ROM			nee	
	wand	7			twee parallelle groeven	VMEA/VMEB			ja	
	wand	2				ROM			nee	
Stuart 210(b?)	rand	21			twee groeven op bovenzijde horizontale rand	ROM	0-300 n.Chr.	in beige baksel	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 154-155
Niederbieber 89	rand	23				ROM	vanaf 125 n.Chr.	in beige baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 148-149
	wand	21			twee parallelle groeven	VMEB	zevende eeuw		ja	
	wand	6				ROM			nee	
	wand	20				ROM			nee	
	wand	6				indet			nee	
	wand	4				ROM			nee	
	wand	5				NTC			nee	
	wand	9				ROM			nee	
	wand	22				ROM			nee	
	wand	10				indet			nee	
	oor	36				ROM		tweeledig oor	nee	
	wand	17				ROM			nee	
indet	rand	61				ROM			nee	
Stuart 147	rand	142		6,8		ROM			nee	
	bodem/voet	57				indet			nee	
Niederbieber 87	rand	27				ROM	100-300 n.Chr.		ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 146-147.
	rand	30				ROM			nee	
Stuart 210b	rand	16			twee parallelle groeven op de horizontale rand	ROM	0-300 n.Chr.	kom met platte rand	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 154-155
Niederbieber 89	rand	20				ROM	vanaf 125 n.Chr.		nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 148-149

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
212	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	pingsdorf		pot
213	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		indet
214	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, handgevormd?	kurkurn?		
215	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		bord/kom
216	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
217	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		indet
218	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
219	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/bruin		pot
220	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, Mayen?		kookpot
221	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	gladwandig		?
222	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata?		indet
223	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		indet
224	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
225	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		indet
226	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		amfoor (middelgroot)
227	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, grijs		indet
228	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet
229	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/bruin		kom
230	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, oranje		pot
231	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
232	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
233	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, wit		indet
234	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
235	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
236	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	roodbakkend		bloempot
237	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kookpot

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
	rand	16				LMEA	twaaifde eeuw		ja	
	wand	34				ROM			nee	
	wand	28				ROM		kalkmagering	nee	
indet	voet/ bodem	32				ROM		deklaag geheel verdwenen	nee	
indet	rand	77				ROM		fragment van haakvormige rand, lijst is afgebroken	nee	
	rand	47				ROM			nee	
	bodem	120				ROM			nee	
	bodem	18				indet			nee	
Niederbieber 89	rand	33				ROM	270-450 n.Chr.?		ja	
?	bodem	25				ROM			ja	
	bodem?	46				ROM		indien t.s. dan is de deklaag geheel verdwenen	nee	
	wand	34				ROM			nee	
indet	rand	52				ROM		fragment van horizontale rand, lijst is afgebroken	nee	
	wand	38				ROM			nee	
indet	wand	70				ROM			nee	
	wand	12				VME-LMA			nee	
	bodem	17				ROM			nee	
Stuart 210a	rand	33			een groef op de bovenzijde van de horizontale rand	ROM	0-300 n.Chr.		nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 154-155
?	bodem	59				indet			nee	
indet	rand	55				ROM			nee	
indet	voet	13				ROM			nee	
	wand	4				ROM			nee	
	wand	110				ROM			nee	
indet	bodem	96				ROM			nee	
	rand	15				NTC			nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 146-147.
Niederbieber 87	rand	19				ROM	100-300 n.Chr.	roetsporen aan de buitenzijde rand	ja	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
238	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
239	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	dikwandig		indet
240	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, handgevormd?	chamotte, kalk en kwartsmagering		indet
241	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kookpot
242	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	pingsdorf/Zuid-Limburgs		pot
243	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
244	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
245	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		wrijfschaal
246	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
247	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
248	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		pot/wrijfschaal?
249	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet
250	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kookpot
251	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/bruin		kookpot
252	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/roze		indet
253	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	industrieel wit		beker/kom
254	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		pot/kan?
255	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		bord/kom
256	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, bruin, Maaslandsachtig		pot
257	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige, pingsdorf-achtig		pot
258	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
259	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom/bakje
260	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	maaslandse waar		pot
261	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, roze/bruin		indet

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
	wand	8				ROM			nee	
	wand	40				ROM			nee	
	wand	21				IJZL/ROM			nee	
Niederbieber 87	rand	14				ROM	100-300 n.Chr.	roetsporen aan de onderzijde rand	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 146-147.
?	rand	9				LMEA	elfde eeuw		ja	
	wand	12				ROM		deklaag vrijwel geheel weggesleten	nee	
indet	rand of voet?	13				ROM			nee	
Dragendorff 45	bodem	13				ROM	Vanaf 160 n.Chr.		nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 52-53.
	wand	14				indet			nee	
	wand	12				ROM		deklaag vrijwel geheel weggesleten	nee	
indet	rand	44				ROM			nee	
indet	wand	9				ROM			nee	
Niederbieber 89	rand	24				ROM	vanaf 125 n.Chr.		nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 146-147.
Niederbieber 87	rand	19				ROM	100-300 n.Chr.	roetsporen op de rand. Grove magering	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 146-147.
	wand	15				ROM			nee	
	rand	7				NTC			nee	
	rand	12			groef onder buitenzijde rand	LME		roetsporen op de rand.	ja	
indet	bodem	15				ROM		deklaag grotendeels weggesleten	nee	
	bodem	38			donker loodglazuur	LME		afwijkend baksel, lijkt op Maaslandse waar	nee	
	rand	14				LME			ja	
indet	wand	18				ROM			nee	
indet	rand	5				ROM		deklaag sterk verweerd	nee	
	rand	14			lichtbruine loodglazuur	LME			nee	
	wand	12			bruine loodglazuur	VMEA/VMEB?			nee	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
262	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/bruin		indet
263	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	roodbakkend		schaal
264	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet
265	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	roodbakkend		pot
266	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		pot
267	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kookpot
268	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	gladwandig, wit/beige		indet
269	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		standamfoor
270	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	maaslandse waar		pot
271	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	geverfd		beker
272	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	steengoed, Siegburg		indet
273	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet
274	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/wit		indet
275	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, rood/bruin		kruik/kan
276	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
277	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, roodbakkend		kruik/kan
278	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/grijs		kookpot
279	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	roodbakkend		grape?
280	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/bruin		pot
281	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
282	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, handgevormd?	elmp, grijs		voorraadvat
283	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		natuursteen	indet		
284	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
285	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	maaslandse waar		dolium
286	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	pingsdorf-achtig, regionaal?		indet

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
indet	wand	6				indet			nee	
	rand	7			Loodglazuur?	LME			nee	
	wand	4				ROM			nee	
	rand	34				NT			nee	
	rand	11				VMEB	zevende eeuw		ja	
Niederbieber 87	rand	28				ROM	100-300 n.Chr.	roetsporen op de rand	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 146-147.
	wand	9				ROM			nee	
indet	wand	14				VMEB/VMEC			ja	
	rand	9			bruine loodglazuur	LMEA	twaaifde eeuw		ja	
indet	wand	9			techniek b met zand-bestrooiing	ROM	75-200 n.Chr.		nee	
	bodem	11				LMEB	veertiende eeuw		nee	
	wand	6				ROM			nee	
	wand	13				indet			nee	
	oor	29				LME			nee	
	wand	27				ROM			nee	
indet	oor	11				LME/NT			nee	
Niederbieber 89	rand	13				ROM	vanaf 125 n.Chr.	kwartsmagering	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden. Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 148-149
	rand	6			donkerbruine loodglazuur	NT			nee	
	rand	10				LMEA			ja	
	wand	8				indet			nee	
	voet	32				LMEA/LMEB	1150-1350		nee	
		11				indet		onbewerkt, natuurlijk stuk?	nee	
	wand	6				ROM			nee	
?	rand	3				LME			nee	
	wand	16			donker glazuur	LME?		zelfde baksel als nr. 256, pingsdorfachtig, maar met glazuur	nee	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
287	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, object	pijpaarde		kleipijp
288	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
289	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
290	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
291	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
292	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/ roze		deksel?
293	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		natuursteen	indet		
294	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	pingsdorf		pot
295	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	Zuid-Limburgs, witbakkend		indet
296	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, object	pijpaarde		indet
297	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige/ grijs, Eiffel		bolpot
298	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
299	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
300	5	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO		aardewerk, gedraaid	Zuid-Limburgs, witbakkend		indet
301	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		wrijfschaal?
302	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom
303	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
304	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		schaal/kom
305	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
306	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		indet
307	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	geverfd		beker
308	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		bord/kom
309	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	geverfd		indet

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
	steel	3				NT			nee	
	wand	4				indet			nee	
	wand	4				ROM			nee	
	wand	10				indet			nee	
	wand	3				indet			nee	
	deksel?	9				ROM			nee	
		5				indet		onbewerkt, natuurlijk stuk?	nee	
	rand	8				LMEA	twaaifde eeuw		nee	
	wand	6				LMEA	1000-1250		nee	
	wand	3				NT			nee	
	rand	4				VMEC			ja	
	wand	8				ROM			nee	
	wand	3				indet			nee	
?	rand	3				LME			nee	
Dragendorff 45?	bodem/voet	120			groef aan buitenzijde wand boven de voet. Voet is hoekig in doorsnede en aan de bovenzijde uitgesneden	ROM	Vanaf 160 n.Chr.		ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 52-53.
Dragendorff 37?	rand	52				ROM	vanaf 65 n.Chr.	groef onder verticale rand, vrij rechte wand die eindigt in een groef, hieronder is de scherf afgebroken	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 56-57.
Brunsting 37	rand	116				ROM	vanaf 150 n.Chr.	fragment van een verticale rand in hard, oranje baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 210-211
Dragendorff 37?	wand	21			eierlijst	ROM	vanaf 65 n.Chr.	gezien de eierlijst ligt een Dr. 37 het meest voor de hand, maar is niet zeker	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 56-57.
	wand	9			bloem	ROM			nee	
	bodem	208				ROM			nee	
?	bodem	45			techniek c	ROM	van 175 n.Chr.	opvallend klein en hoge voet van een beker of kom?	ja	
indet	bodem/voet	22				ROM		deklaag verweerd	nee	
indet	bodem	25			techniek b	ROM	75-200 n.Chr.		nee	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vondsnummer	Doosnummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal-categorie	Artefact
310	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		middelgrote standamfoor
311	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
312	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	geverfd		indet
313	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		glas	bruin glas		fles
314	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		kookpot
315	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		glas	blauwgroen glas		indet
316	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom/bakje
317	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
318	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom/bak
319	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		indet
320	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, roze/beige		indet
321	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, roze		dolium?
322	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		dolium
323	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	roodbakkend		bloempot
324	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	dikwandig		wrijfschaal
325	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		pot
326	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
327	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		ei-vormige pot
328	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, beige		indet
329	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom/schaal
330	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
331	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, Lowlands ware		indet
332	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
333	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
334	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata?		indet

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
indet	rand	35				ROM		fragment met een ongeprofileerde hals en iets verdikte, bolle rand	nee	
Stuart 149	rand	93				ROM	vanaf 40 n.Chr.	fijn uitgevoerde horizontale rand in beige baksel	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 208-209
indet	wand	10			techniek b	ROM	75-200 n.Chr.		nee	
	rand	6				NT			nee	
Niederbieber 89	rand	18				ROM	vanaf 125 n.Chr.		nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 148-149
	indet	4				NT			nee	
indet	rand	6				ROM			nee	
Stuart 147	wand	34				ROM			nee	
indet	rand	8				ROM		deklaag geheel weggesleten	nee	
	bodem	79				ROM			nee	
	wand	3				indet			nee	
?	rand	50				ROM			ja	
Stuart 147	wand	48				ROM			nee	
	rand	7				NTC			nee	
Vanvinckenroye 94	rand	119				ROM	175-300 n.Chr.	fragment van een hoekige rand met uitstekende lijst	ja	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse zandgronden, Materiaal en Methoden 2, Amsterdam, 212-213
	bodem/deksel?	61				indet			nee	
	voet	17				ROM			nee	
	rand	7				VMEA/VMEB			ja	
	rand	10				indet			nee	
indet	rand	15				ROM			nee	
	bodem	8				ROM			nee	
	wand	7				ROMM			nee	
	wand	13				ROM			nee	
	wand	5				ROM			nee	
	wand	8				ROM?		deklaag geheel verdwenen	nee	

Bijlage I Vondstenlijst collectie Spronck-Riesenberg Romeins

Vonds- nummer	Doos- nummer	Gemeente	Toponiem	Vindplaats	Coördinaten	Materiaal categorie	Materiaal specifiek	Metaal- categorie	Artefact
335	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom
336	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
337	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom/schaal
338	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		kom
339	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	geverfd		indet
340	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	geverfd		beker?
341	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
342	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	terra sigillata		indet
343	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	maaslandse waar		indet
344	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, handgevormd	chamotte en kalkmagering		
345	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		aardewerk, gedraaid	ruwwandig, wit		pot
346	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		metaal	tin/zink	overig	indet
347	6	Cadier en Keer	Riesenberg	RIRO 3		natuursteen	tefriet		maalsteen

Type	Fragment	Gewicht	Dikte	Breedte	Versiering	Datering	Datering specifiek	Opmerkingen	Foto	Bron
Dragendorff 27	wand	4				ROM	15/25-150 n.Chr.		nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 46-47
	wand	4				ROM			nee	
indet	rand	18				ROM		deklaag zeer gesleten	nee	
Dragendorff 40?	rand	4				ROM	vanaf 100, maar vooral na 150 n.Chr.	deklaag zeer gesleten	nee	Hiddink, H., 2011: Romeins aardewerk van de Zuid-Nederlandse Zandgronden, Materiaal en methoden 2, Amsterdam, 42-43
indet	wand	1			techniek b met arcering	ROM	75-200 n.Chr.		nee	
indet	wand	4			techniek b	ROM	75-200 n.Chr.		nee	
	wand	14				ROM		deklaag bijna helemaal weggesleten	nee	
	wand	8				ROM		deklaag bijna helemaal weggesleten	nee	
	wand	3				LME			nee	
	wand	14				IJZL/ROM			nee	
	bodem	13				ROM/VME?			nee	
	voet	10				NT			nee	
	ligger?	6570	6,2/5,3	18		ROM-LME		centrale gat is niet bewaard gebleven, geen opstaande rand. Randgroeven zijn weggesleten	ja	Pruissen, C. van & E. Kars 2009: Natuursteen, in: J. van Renswoude & J. van Kerckhove (red.), <i>Opgravingen in Geldermalsen-Hondsgemet. Een inheemse nederzetting uit de Late IJzertijd en Romeinse tijd</i> , Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 35), 308-313.

Bijlage II XRF-analyse metaal

Nummer	Sample	Opmerkingen	Vondstnummer	Type	Time	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	Bi	As
						%	%	%	%	%	%	%
3042	collectie Spronck	gegoten metaal	75	gelood brons	20-10-23 11:42	49,1	42,8	4,7	0,4	0,2	0,1	1,3
3043	collectie Spronck	gegoten metaal	68	gelood brons	20-10-23 11:43	69,6	25,5	1,8	0,2	0,1	0,0	0,5
3044	collectie Spronck		43	messing	20-10-23 11:45	59,4	13,3	10,8	15,5	<0.03	<0.05	0,5
3045	collectie Spronck		46	zink	20-10-23 11:47	1,6	<0.02	<0.03	97,0	<0.02	<0.03	<0.82

Nummer	Sample	Opmerkingen	Vondstnummer	Type	Time	Cd	Pd	Mo	Nb	P	Co	S
						%	%	%	%	%	%	%
3042	collectie Spronck	gegoten metaal	75	gelood brons	20-10-23 11:42	<0.01	<0.00	<0.01	<0.01	<0.00	<0.02	<0.00
3043	collectie Spronck	gegoten metaal	68	gelood brons	20-10-23 11:43	<0.01	<0.00	<0.02	0,02	<0.00	<0.03	<0.00
3044	collectie Spronck		43	messing	20-10-23 11:45	<0.01	<0.00	0,09	0,03	<0.00	<0.02	<0.00
3045	collectie Spronck		46	zink	20-10-23 11:47	<0.01	<0.01	<0.06	<0.04	<0.00	<0.02	<0.00

Nummer	Sample	Opmerkingen	Vondstnummer	Type	Time	Sn error	Cu error	Zn error	Ag error	Sb error	Bi error	Cr error
3042	collectie Spronck	gegoten metaal	75	gelood brons	20-10-23 11:42	0,09	0,08	0,01	0,01	0,02	0,01	0,05
3043	collectie Spronck	gegoten metaal	68	gelood brons	20-10-23 11:43	0,08	0,10	0,02	0,01	0,02	0,01	0,05
3044	collectie Spronck		43	messing	20-10-23 11:45	0,07	0,15	0,09	0,03	0,01	0,05	0,04
3045	collectie Spronck		46	zink	20-10-23 11:47	0,02	0,05	0,72	0,04	0,02	0,03	0,04

Sb	Mo	Ag	Au	LE	Cl	Sn	Cu	Zn	Ag	Sb	Bi	Cr	Fe	Ni	Ti	Bi	V	In
%	%	%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1,3	<0.01	0,3	<0.03	1,8	<0.00	42,0	48,2	0,4	0,2	1,3	0,1	<0.05	1,5	0,2	0,3	0,1	<0.08	0,0
2,2	<0.02	0,1	<0.03	3,2	<0.00	24,7	67,4	0,2	0,1	2,1	0,0	<0.05	2,9	0,1	0,3	0,0	<0.08	<0.01
0,4	0,1	<0.03	<0.11	1,6	<0.00	13,1	58,4	15,3	<0.03	0,4	<0.05	<0.04	1,3	<0.03	0,2	<0.05	<0.08	<0.02
<0.02	<0.06	<0.04	<1.12	0,5	<0.00	<0.02	1,6	96,6	<0.04	<0.02	<0.03	<0.04	0,5	<0.02	<0.11	<0.03	<0.07	<0.02

Al	Ba	Au	Zr	Se	W	Si	Ca	LE
%	%	%	%	%		%	%	%
<80.00	<0.05	<0.03	<0.00	<0.01	<0.00	<0.00	<0.00	1,84
<80.00	<0.04	<0.03	<0.01	<0.01	<0.00	<0.00	<0.00	3,20
<80.00	<0.04	<0.11	<0.01	<0.04	<0.00	<0.00	<0.00	1,62
<80.00	<0.06	<1.12	<0.03	<0.17	<0.00	<0.00	<0.00	0,49

Fe error	Ni error	Ti error	V error	In error	Cd error	Pd error	Mo error	Nb error	P error	Co error	S error	Al error	Ba error	Au error	Zr error	Se error	W error	Si error
0,03	0,02	0,08	0,08	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,00	80,00	0,05	0,03	0,00	0,01	#N/B	0,00
0,05	0,02	0,07	0,08	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,03	0,01	80,00	0,04	0,03	0,01	0,01	#N/B	0,00
0,04	0,03	0,07	0,08	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	80,00	0,04	0,11	0,01	0,04	#N/B	0,00
0,03	0,02	0,11	0,07	0,02	0,01	0,01	0,06	0,04	0,00	0,02	0,03	80,00	0,06	1,12	0,03	0,17	#N/B	0,00

Bijlage III XRF-analyse glas en slak

Nummer	Object	Sample	Vondstnummer	Opmerkingen	Duration	Type	SiO ₂	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	Al ₂ O ₃	TiO ₂
3041	slak	CAR123	74		91	mining	33	1,61	1,45	0,853	8,30	0,293
3046	wit schijfje	collectie Spronck	98	plastic	110	mining	4,10	0,068	0,181	0,115	0,790	9,60
3047	wit schijfje	collectie Spronck	98	plastic	73	mining	6,49	0,054	0,633	0,128	2,44	9,34
3048	zwart steentje	collectie Spronck	97	kwarts	110	mining	98	0,079	0,119	0,062	0,726	0,009
3049	glas	collectie Spronck	53	glas nieuwe tijd?	110	mining	79	15	0,123	1,22	2,63	0,191
3050	kraal	collectie Spronck	36	late ijzertijd/romeins	110	mining	90	5,98	0,109	0,608	2,60	0,056
3051	kraal	collectie Spronck	38	late ijzertijd/romeins	110	mining	90	6,51	0,094	0,462	1,88	0,132
3052	kraal	collectie Spronck	42		110	mining	85	7,45	0,440	2,33	3,62	0,197
3053	kraal	collectie Spronck	39	kaliumpulglas	110	mining	74	14	0,595	8,73	2,54	0,178
3054	kraal	collectie Spronck	40	mixed alkali glas	110	mining	89	3,58	0,085	2,49	4,95	0,103
3055	kraal	collectie Spronck	41	mixed alkali glas	110	mining	88	4,48	0,189	2,51	4,07	0,099
3056	kraal	collectie Spronck	37	kaliumpulglas	110	mining	70	13	0,260	7,78	8,39	0,127

Nummer	Object	Sample	Vondstnummer	Opmerkingen	Duration	Type	Ag	Ni	Sb	Cd	Mo	Nb
3041	slak	CAR123	74		91	mining	355	112	74	41	6,62	8,71
3046	wit schijfje	collectie Spronck	98	plastic	110	mining	17	18	15	78	4,31	47
3047	wit schijfje	collectie Spronck	98	plastic	73	mining	16	18	14	92	4,15	46
3048	zwart steentje	collectie Spronck	97	kwarts	110	mining	49	31	25	13	1,50	1,50
3049	glas	collectie Spronck	53	glas nieuwe tijd?	110	mining	43	38	34	18	1,55	5,91
3050	kraal	collectie Spronck	36	late ijzertijd/romeins	110	mining	44	38	79	16	1,50	1,50
3051	kraal	collectie Spronck	38	late ijzertijd/romeins	110	mining	60	38	38	14	1,50	2,56
3052	kraal	collectie Spronck	42		110	mining	120	47	55	20	2,87	6,04
3053	kraal	collectie Spronck	39	kaliumpulglas	110	mining	79	40	34	18	2,29	11
3054	kraal	collectie Spronck	40	mixed alkali glas	110	mining	52	44	7061	19	1,79	2,93
3055	kraal	collectie Spronck	41	mixed alkali glas	110	mining	83	60	4857	30	2,65	2,68
3056	kraal	collectie Spronck	37	kaliumpulglas	110	mining	219	88	39	20	3,40	10

Nummer	Object	Sample	Vondstnummer	Opmerkingen	Duration	Type	Co error	Sn error	Pb error	Cr error	Zr error	Sr error
3041	slak	CAR123	74		91	mining	488	139	28	90	9,89	4,83
3046	wit schijfje	collectie Spronck	98	plastic	110	mining	14	22	2,54	52	1,00	1,00
3047	wit schijfje	collectie Spronck	98	plastic	73	mining	14	17	2,53	50	1,00	1,00
3048	zwart steentje	collectie Spronck	97	kwarts	110	mining	44	32	4,23	30	1,50	1,17
3049	glas	collectie Spronck	53	glas nieuwe tijd?	110	mining	57	77	27	88	3,26	3,52
3050	kraal	collectie Spronck	36	late ijzertijd/romeins	110	mining	45	32	8,86	33	2,33	4,66
3051	kraal	collectie Spronck	38	late ijzertijd/romeins	110	mining	56	25	6,29	45	3,07	3,35
3052	kraal	collectie Spronck	42		110	mining	41	52	6,57	50	4,72	1,91
3053	kraal	collectie Spronck	39	kaliumpulglas	110	mining	40	48	7,85	68	6,90	1,64
3054	kraal	collectie Spronck	40	mixed alkali glas	110	mining	40	33	14	36	4,58	2,67
3055	kraal	collectie Spronck	41	mixed alkali glas	110	mining	74	48	14	70	4,63	3,50
3056	kraal	collectie Spronck	37	kaliumpulglas	110	mining	48	41	12	65	3,10	2,36

Fe ₂ O ₃	MnO	Bal	som	S	Cl	MgO	Zn	Cu	Co	Sn	Pb	Cr	Zr	Sr	Rb	As	Ba	V
64	0,129	-9,907	110	0,105	0,006	2,47	105	77	488	139	28	414	258	55	21	41	752	298
0,016	0,005	85	15	0,299	0,033	0,403	165	11	14	22	2,54	52	9,22	2,74	1,50	2,96	48	400
0,026	0,005	81	19	0,240	0,092	26	157	14	14	17	2,53	50	8,67	2,05	1,50	2,99	46	321
0,753	0,009	0,000	100	0,076	0,002	0,348	14	17	44	32	4,23	30	1,50	16	1,50	9,14	90	25
0,897	1,21	0,000	100	0,332	0,015	1,23	326	35	57	77	1624	88	118	155	35	295	2720	120
0,552	0,010	0,000	100	0,234	0,718	0,709	34	1639	995	283	212	33	36	331	10	11	243	41
1,02	0,227	0,000	100	0,440	0,841	0,663	37	925	1602	46	85	45	136	178	11	10	172	31
0,575	0,067	0,000	100	0,819	0,220	0,800	38	45	278	52	19	50	261	32	884	1690	232	60
0,312	0,023	0,000	100	0,829	0,289	1,56	49	10420	40	48	101	68	529	23	60	184	372	64
0,219	0,012	0,000	100	0,307	0,074	0,783	521	6001	40	125	422	36	251	78	124	33	879	37
0,778	0,016	0,000	100	1,82	0,120	1,12	87	7546	74	73	199	70	140	78	122	39	724	54
0,398	0,028	0,000	100	0,881	0,526	1,13	71	6008	48	220	265	65	98	55	127	56	983	69

Au	Se	W	Bi	Pd	Si error	Ca error	P error	K error	Al error	Ti error	Fe error	Mn error	S error	Cl error	MgO error	Bal error	Zn error	Cu error
36	8,18	151	14	30	0,393	0,122	0,065	0,058	0,508	0,026	0,548	0,014	0,011	0,004	1,58	0,000	24	41
4,32	1,92	63	1,85	9,71	0,090	0,015	0,016	0,014	0,059	0,056	0,003	0,005	0,008	0,002	0,224	0,000	8,00	11
4,11	1,88	48	1,74	9,80	2,10	0,014	0,633	0,014	2,44	0,069	0,004	0,005	0,147	0,092	26	0,000	7,75	8,22
7,39	1,60	42	3,32	6,49	0,355	0,011	0,041	0,009	0,069	0,005	0,013	0,009	0,005	0,002	0,348	0,000	6,06	17
12	2,91	68	11	8,89	0,381	0,152	0,123	0,033	0,163	0,019	0,017	0,024	0,012	0,004	0,606	0,000	15	14
8,36	3,25	46	5,04	7,73	0,368	0,086	0,109	0,020	0,125	0,006	0,012	0,010	0,009	0,008	0,709	0,000	7,97	34
8,09	1,83	45	4,41	9,84	0,353	0,092	0,046	0,018	0,113	0,008	0,016	0,011	0,011	0,008	0,404	0,000	7,66	27
13	3,98	63	153	10	0,388	0,108	0,065	0,041	0,176	0,010	0,014	0,010	0,018	0,006	0,800	0,000	8,61	16
11	3,67	56	21	9,78	0,389	0,151	0,595	0,079	0,177	0,011	0,010	0,009	0,022	0,006	0,747	0,000	14	108
11	3,47	65	11	12	0,377	0,069	0,085	0,036	0,151	0,008	0,009	0,012	0,023	0,003	0,783	0,000	21	78
15	4,64	194	10	15	0,437	0,109	0,049	0,053	0,185	0,012	0,021	0,016	0,070	0,005	1,12	0,000	19	118
15	3,72	69	13	13	0,371	0,149	0,057	0,074	0,296	0,011	0,012	0,010	0,050	0,008	1,13	0,000	13	82

Rb error	As error	Ba error	V error	Ag error	Ni error	Sb error	Cd error	Mo error	Nb error	Au error	Se error	W error	Bi error	Pd error
5,26	13	195	86	355	75	74	41	4,28	4,09	36	8,18	151	14	30
1,50	2,96	48	113	17	18	15	8,31	1,07	1,59	4,32	1,92	22	1,85	3,72
1,50	1,99	46	107	16	18	14	8,47	1,05	1,58	4,11	1,88	21	1,74	3,60
1,50	3,17	57	25	49	31	25	13	1,50	1,50	7,39	1,60	42	3,32	6,49
2,35	23	115	120	43	38	34	18	1,55	1,72	12	2,91	68	11	8,89
1,47	11	71	41	44	38	22	16	1,50	1,50	8,36	3,25	46	5,04	7,73
1,45	10	62	20	60	38	38	14	1,50	2,56	8,09	1,83	45	4,41	9,84
11	25	86	60	120	47	55	20	2,87	1,83	13	3,98	63	12	10
2,88	9,95	84	64	79	40	34	18	2,29	1,87	11	3,67	56	5,38	9,78
3,98	12	94	37	52	44	104	19	1,79	1,75	11	3,47	65	11	12
5,19	12	137	54	83	60	127	30	2,65	2,68	15	4,64	64	10	15
4,18	11	102	69	219	32	39	20	1,77	1,93	15	3,72	69	6,27	13

Bijlage IV Boorbeschrijving CARI22 en CARI23

Boring CARI22-19

Kop algemeen: Projectcode: CARI22, Boornummer: 19, Beschrijver(s): JWK, Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120, Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180750.01, Y-coördinaat in meters: 314850.02, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS, Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/ bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont, IJzer/ mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig, Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en Mn-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig, Kalkgehalte: kalkloos, Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-20

Kop algemeen: Projectcode: CARI22, Boornummer: 20, Beschrijver(s): JWK, Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120, Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180750, Y-coördinaat in meters: 314900.02, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS, Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/ bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig, Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en Mn-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel, Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-21

Kop algemeen: Projectcode: CARI22,
Boornummer: 21, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180749.99,
Y-coördinaat in meters: 314950.01, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.71, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden -
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont, IJzer/
mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en
Mn-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig, Kalkgehalte:
kalkloos
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-27

Kop algemeen: Projectcode: CARI22,
Boornummer: 27, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180800,
Y-coördinaat in meters: 314850.01, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.42, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden -
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont, IJzer/
mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Sublagen2: siltlagen-enkele-dun,
Kalkgehalte: kalkloos

Boring CARI22-28

Kop algemeen: Projectcode: CARI22,
Boornummer: 28, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180800.01,
Y-coördinaat in meters: 314900.01, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.02, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei

Laag 75 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
75, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-29

Kop algemeen: Projectcode: CARI22,
Boornummer: 29, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180800,
Y-coördinaat in meters: 314949.99, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.2, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei

Laag 75 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
75, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-30

Kop algemeen: Projectcode: CARI22,
Boornummer: 30, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180799.78,
Y-coördinaat in meters: 314996.11, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.28, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont, IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CAR122-35

Kop algemeen: Projectcode: CAR122, Boornummer: 35, Beschrijver(s): JWK, Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180850.01, Y-coördinaat in meters: 314849.98, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde klei

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CAR122-36

Kop algemeen: Projectcode: CAR122, Boornummer: 36, Beschrijver(s): JWK, Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180850, Y-coördinaat in meters: 314899.99, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe- en Mn-vlekken
Archeologie: Archeologische interpretatie: spoor

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Archeologische interpretatie: spoor
Laag-opmerking: Opmerking: spoorvulling?
viezig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en
Mn-vlekken

Laag 80 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
80, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-37

Kop algemeen: Projectcode: CARI22,
Boornummer: 37, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180849.99,
Y-coördinaat in meters: 314950.01, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.7, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont, IJzer/
mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en
Mn-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
90, Ondergrens laag in cm: 110,
Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur:
licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-38

Kop algemeen: Projectcode: CARI22,
Boornummer: 38, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180850.01,
Y-coördinaat in meters: 315000.01, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 127.07, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor
 Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
 Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont, IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
 Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en Mn-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Kalkgehalte: kalkloos
 Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI22-43

Kop algemeen: Projectcode: CARI22, Boornummer: 43, Beschrijver(s): JWK, Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180900, Y-coördinaat in meters: 314850, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.03, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
 Bodem: Bodemhorizont: EB-horizont, IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig
 Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe- en Mn-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Kalkgehalte: kalkloos
 Bodem: Bodemhorizont: C-horizont, IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Boring CARI22-44

Kop algemeen: Projectcode: CARI22, Boornummer: 44, Beschrijver(s): JWK, Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180899.99, Y-coördinaat in meters: 314900.02, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.19, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en
Mn-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe- en Mn-vlekken

Laag 100 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
100, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CAR122-50

Kop algemeen: Projectcode: CAR122,
Boornummer: 50, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180950,
Y-coördinaat in meters: 314800.01, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 122.26, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 25, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor

Laag 25 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
25, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met
ingespoelde klei

Laag 65 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
65, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CAR122-51

Kop algemeen: Projectcode: CAR122,
Boornummer: 51, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 220

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180950.01,
Y-coördinaat in meters: 314849.99, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 124.62, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/
bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpre-
tatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde klei, IJzer/mangaan: veel Fe- en Mn-vlekken

Laag 75 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Laag 100 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Ondergrens laag in cm: 140, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Sublagenz: siltlagen-enkele-dun, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 140 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 140, Ondergrens laag in cm: 160, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Sublagenz: siltlagen-veel-dun, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 160 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 160, Ondergrens laag in cm: 200, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Kalkgehalte: kalkloos
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken
Laag-opmerking: Opmerking: geen siltlagen

Laag 200 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 200, Ondergrens laag in cm: 210, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Kalkgehalte: niet beschreven

Laag 210 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 210, Ondergrens laag in cm: 220, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Kalkgehalte: kalkrijk

Boring CARI22-52

Kop algemeen: Projectcode: CARI22, Boornummer: 52, Beschrijver(s): JWK, Datum: 15-08-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180949.99, Y-coördinaat in meters: 314900.01, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.96, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: regelmatig geploegd/ bewerkte A-horizont, Bodemkundige interpretatie: bouwvoor

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: B-horizont met ingespoelde klei

Laag 85 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: Bodemhorizont: C-horizont

Boring CARI23-101

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 101, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180895.14, Y-coördinaat in meters: 314916.04, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.59, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE
Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 85, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 85 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 85, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig
Bodem: Bodemhorizont: BC-horizont

Boring CAR123-102

Kop algemeen: Projectcode: CAR123, Boornummer: 102, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180893.98, Y-coördinaat in meters: 314911, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.49, Precisie hoogte: 1 cm,

Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 35, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 35 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 35, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: natuursteen-ondoordringbaar

Boring CAR123-103

Kop algemeen: Projectcode: CAR123, Boornummer: 103, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180892.84, Y-coördinaat in meters: 314906.43, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: vnr 60

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 80 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-104

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 104, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180891.57, Y-coördinaat in meters: 314901.47, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.34, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Aard ondergrens: abrupt (, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: normaal
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Aard bovengrens: abrupt (, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 75 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Boring CARI23-105

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 105, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180890.48, Y-coördinaat in meters: 314896.68, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-veel fragmenten

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-106

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 106, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180889.08, Y-coördinaat in meters: 314891.78, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-veel fragmenten

Laag 55 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-107

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 107, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180887.63, Y-coördinaat in meters: 314887.01, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.11, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-108

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 108, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180886.83,
 Y-coördinaat in meters: 314881.99, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 126.03, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
 Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
 Laag opmerking: Opmerking: vnr 61 apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 50, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-109

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 109, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
 verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180885.98,
 Y-coördinaat in meters: 314877.18, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in

meters: 125.97, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
 Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-frag-
 menten

Laag 65 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 65, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig
 Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
 Indicatoren overig 1: natuursteen-enkel
 fragment

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 70, Ondergrens laag in cm: 100, Aard ondergrens:
 abrupt (, Boortype en diameter: Edelman-7 cm,
 Kleur: grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig
 Archeologie: Houtskool: enkel fragment,
 Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 100 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 100, Aard bovengrens: abrupt (, Ondergrens laag
 in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7
 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-110

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 110, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180884.82,
Y-coördinaat in meters: 314872.26, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.89, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Boring CARI23-111

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 111, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180883.49,
Y-coördinaat in meters: 314867.54, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.7, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
50, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
70, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Boring CARI23-112

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 112, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180882.3,
Y-coördinaat in meters: 314862.69, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.61, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: vnr63

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-113

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 113, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180880.68, Y-coördinaat in meters: 314857.92, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-114

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 114, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180865.15, Y-coördinaat in meters: 314915.97, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.67, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 45, Aard ondergrens: abrupt.

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 45 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Aard bovengrens: abrupt, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Archeologie: Indicatoren overig 1: natuursteen-enkel fragment

Laag opmerking: Opmerking: kalksteen 45 cm

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Laag opmerking: Opmerking: beetje vlekkerig apo <1

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-115

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 115, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180864.04,
Y-coördinaat in meters: 314911.05, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.55, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-
bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Houtskool: fragmenten, Puin
onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1:
grind-veel fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Archeologie: Aardewerk: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: vnr 64

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
50, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-116

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 116, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180862.94,
Y-coördinaat in meters: 314906.21, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.52, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-
bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Houtskool: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Boring CARI23-117

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 117, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180861.81, Y-coördinaat in meters: 314901.4, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren_overig_2: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-geel
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-118

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 118, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180860.67, Y-coördinaat in meters: 314896.53, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-119

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 119, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180859.2, Y-coördinaat in meters: 314891.69, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-120

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 120, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180857.76,
Y-coördinaat in meters: 314886.91, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.04, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden -
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-frag-
menten
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: normaal
Laag opmerking: Opmerking: consistentie is los,
recent?

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
70, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Houtskool: fragmenten,
Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: kalksteen inc

Laag 75 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
75, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-ondoor-
dringbaar

Boring CARI23-121

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 121, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180856.71,
Y-coördinaat in meters: 314882.16, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.95, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden -
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
70, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-122

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 122, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180855.81,
 Y-coördinaat in meters: 314877.06, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.76, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-frag-
 menten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-123

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 123, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180854.67,
 Y-coördinaat in meters: 314872.33, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.62, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: bruin-grijs
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
 fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-124

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 124, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180853.34,
 Y-coördinaat in meters: 314867.51, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.57, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
 fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 40, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Laag 55 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-125

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 125, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180852.15, Y-coördinaat in meters: 314862.74, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig

Laag 45 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-126

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 126, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180850.71, Y-coördinaat in meters: 314857.79, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig

Boring CARI23-127

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 127, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180849.06, Y-coördinaat in meters: 314853.05, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 6o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 6o, Ondergrens laag in cm: 8o, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-128

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 128, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 9o

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 18o848.14, Y-coördinaat in meters: 314848.19, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.31, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: o, Ondergrens laag in cm: 3o, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 3o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 3o, Ondergrens laag in cm: 5o, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig

Laag 5o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 5o, Ondergrens laag in cm: 9o, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-129

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 129, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 8o

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 18o847.24, Y-coördinaat in meters: 314843.31, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: o, Ondergrens laag in cm: 3o, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 3o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 3o, Ondergrens laag in cm: 5o, Aard ondergrens: abrupt (, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin onbepaald: fragmenten, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 5o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 5o, Aard bovengrens: abrupt (, Ondergrens laag in cm: 8o, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-130

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 13o, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 75

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180846.17, Y-coördinaat in meters: 314838.35, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE
Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-131

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 131, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180844.96, Y-coördinaat in meters: 314833.67, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.1, Precisie hoogte: 1 cm,

Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig
Bodem: IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-132

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 132, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180843.55, Y-coördinaat in meters: 314828.73, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 124.98, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-133

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 133, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180851.86, Y-coördinaat in meters: 315022.3, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.82, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-134

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 134, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180850.78, Y-coördinaat in meters: 315017.47, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.85, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: vnr 67

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-135

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 135, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180849.48,
 Y-coördinaat in meters: 315012.65, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 126.89, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Houtskool: veel fragmenten,
 Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Boring CARI23-136

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 136, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180848.49,
 Y-coördinaat in meters: 315007.73, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 126.96, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Aardewerk: enkel fragment, Puin
 onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1:
 grind-fragmenten
 Laag opmerking: Opmerking: vnr 68

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-frag-
 menten
 Laag opmerking: Opmerking: viezig

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-137

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 137, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180847.29,
 Y-coördinaat in meters: 315002.9, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 126.97, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
 Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
 Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 65, Aard ondergrens: abrupt (, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: viezig, gevlekt, verstoord?

Laag 65 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Aard bovengrens: abrupt (, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-138

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 138, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180846.01, Y-coördinaat in meters: 314998.15, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 127, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-139

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 139, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180844.79, Y-coördinaat in meters: 314993.27, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.96, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren_overig_2: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-140

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 140, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180826.71, Y-coördinaat in meters: 314973.77, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in

meters: 126.56, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CAR123-141

Kop algemeen: Projectcode: CAR123, Boornummer: 141, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180825.52, Y-coördinaat in meters: 314969.07, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: vnr 69

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 90, Aard ondergrens: abrupt, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Archeologie: Houtskool: fragmenten, Puin onbepaald: fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: spoor? vkl

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Aard bovengrens: abrupt, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CAR123-142

Kop algemeen: Projectcode: CAR123, Boornummer: 142, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180824.25, Y-coördinaat in meters: 314964.32, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
 Archeologie: Houtskool: enkel fragment,
 Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
 Laag opmerking: Opmerking: vnr 70, viezig

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-143

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 143, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180823.06, Y-coördinaat in meters: 314959.49, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-144

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 144, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180821.9, Y-coördinaat in meters: 314954.7, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.45, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-145

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 145, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180820.76, Y-coördinaat in meters: 314949.73, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig
 Bodem: IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-146

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 146, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180819.62, Y-coördinaat in meters: 314945, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 75, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 75 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 75, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-147

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 147, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180800.93, Y-coördinaat in meters: 314921.08, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.06, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 45, Aard ondergrens: abrupt, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
 Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 45 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Aard bovengrens: abrupt, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-148

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 148, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180799.72, Y-coördinaat in meters: 314916.19, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:

Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.12, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: donker-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: viezig vnr 71 dikke knoeperdt op 65 cm

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: veel fragmenten, Puin onbepaald: fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: vrrbrande leem vnr 72

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 100, Aard ondergrens: abrupt, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: veel fragmenten

Laag 100 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Aard bovengrens: abrupt (, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-149

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 149, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180798.59, Y-coördinaat in meters: 314911.45, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 126.12, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Aardewerk: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: vnr 73

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: fragmenten, Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: verbrande leem

Laag 65 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Boring CARI23-150

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 150, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180797.41,
Y-coördinaat in meters: 314906.63, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.14, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Laag opmerking: Opmerking: naast boring stuk
dakpan vnr74. tufsteen?

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: normaal
Archeologie: Houtskool: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: recent? consis-
tentie is los.

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 80 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
80, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Boring CARI23-151

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 151, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180796.21,
Y-coördinaat in meters: 314901.6, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-152

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 152, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180794.95,
Y-coördinaat in meters: 314896.89, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.88, Precisie hoogte: 1 cm,

Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-153

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 153, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180793.86, Y-coördinaat in meters: 314891.97, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 100, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-154

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 154, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 20

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180792.63, Y-coördinaat in meters: 314887.05, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.62, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 15, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 15 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 15, Ondergrens laag in cm: 20, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-veel fragmenten

Boring CARI23-155

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 155, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180791.49,
Y-coördinaat in meters: 314882.24, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.66, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-156

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 156, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180790.35,
Y-coördinaat in meters: 314877.4, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.56, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: vnr 75

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin
onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1:
grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt

Laag 80 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
80, Ondergrens laag in cm: 90, Aard ondergrens:
abrupt, Boortype en diameter: Edelman-7 cm,
Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-veel fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
90, Aard bovengrens: abrupt, Ondergrens laag in
cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm,
Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Boring CARI23-157

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 157, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180789.13,
Y-coördinaat in meters: 314872.52, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.51, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 95, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: matig stevig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: gevlekt

Laag 95 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 95, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Boring CARI23-158

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 158, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180787.83, Y-coördinaat in meters: 314867.68, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-159

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 159, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180786.79, Y-coördinaat in meters: 314862.95, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus, Consistentie: stevig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-160

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 160, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180769.61,
Y-coördinaat in meters: 314935.61, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.9, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Houtskool: fragmenten, Puin
onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1:
grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-161

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 161, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180768.25,
Y-coördinaat in meters: 314930.89, Precisie

coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.85, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
50, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken

Boring CARI23-162

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 162, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180767.1,
Y-coördinaat in meters: 314925.95, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.77, Precisie hoogte: 1 cm,

Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 65, Aard ondergrens: abrupt, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-veel fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: viezig

Laag 65 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 65, Aard bovengrens: abrupt, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CAR123-163

Kop algemeen: Projectcode: CAR123, Boornummer: 163, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180765.67, Y-coördinaat in meters: 314921.28, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.73, Precisie hoogte: 1 cm,

Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 55, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-veel fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: viezig

Laag 55 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 55, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-ondoor-dringbaar

Boring CARI23-164

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 164, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180764.47,
Y-coördinaat in meters: 314916.42, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.7, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-frag-
menten

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
50, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-165

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 165, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180763.34,
Y-coördinaat in meters: 314911.63, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:

Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.68, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-frag-
menten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
70, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Boring CARI23-166

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 166, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180762.42,
Y-coördinaat in meters: 314906.79, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.63, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 110, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: veel Fe-vlekken

Boring CARI23-167

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 167, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180761.05, Y-coördinaat in meters: 314901.92, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.59, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken

Boring CARI23-168

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 168, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180759.87, Y-coördinaat in meters: 314897.09, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken

Boring CARI23-169

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 169, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180758.58, Y-coördinaat in meters: 314892.23, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-170

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 170, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180757.46, Y-coördinaat in meters: 314887.4, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: apo

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 60, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-171

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 171, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180756.27,
 Y-coördinaat in meters: 314882.53, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.45, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
 fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-172

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 172, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180755.23,
 Y-coördinaat in meters: 314877.67, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.37, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Laag 60 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 60, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Boring CARI23-173

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 173, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180937.84,
 Y-coördinaat in meters: 314908.29, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 126.21, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
 Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 60, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Boring CARI23-174

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 174, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180937.08,
Y-coördinaat in meters: 314903.3, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 126.15, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin
onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1:
grind-enkel fragment

Laag 45 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
45, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-175

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 175, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180935.76,
Y-coördinaat in meters: 314898.63, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:

Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.97, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-176

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
Boornummer: 176, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180934.58,
Y-coördinaat in meters: 314893.69, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.87, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-177

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 177, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180933.36, Y-coördinaat in meters: 314888.88, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.75, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 40, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 40 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 40, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Bodem: IJzer/mangaan: enkele Fe-vlekken

Boring CARI23-178

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 178, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180931.93, Y-coördinaat in meters: 314884.19, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.63, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-179

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 179, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180930.84, Y-coördinaat in meters: 314879.32, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:

Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.57, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-180

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 180, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180929.58, Y-coördinaat in meters: 314874.02, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-181

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 181, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180928.38, Y-coördinaat in meters: 314869.33, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 125.33, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag o Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin-grijs
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag opmerking: Opmerking: gevlekt

Laag 45 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 45, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 70, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Boring CARI23-182

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 182, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180927.25,
 Y-coördinaat in meters: 314864.52, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.27, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel
 fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 65, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 65 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 65, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Boring CARI23-183

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 183, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180926.17,
 Y-coördinaat in meters: 314859.63, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.16, Precisie hoogte: 1 cm,

Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
 Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
 Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 30, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig

Boring CARI23-184

Kop algemeen: Projectcode: CARI23,
 Boornummer: 184, Beschrijver(s): JWK,
 Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
 - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180924.81,
 Y-coördinaat in meters: 314854.95, Precisie
 coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
 Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
 meters: 125.04, Precisie hoogte: 1 cm,
 Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
 Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
 Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
 Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
 Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
 Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
 zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
 diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin

Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Boring CAR123-185

Kop algemeen: Projectcode: CAR123,
Boornummer: 185, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180923.65,
Y-coördinaat in meters: 314850.19, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 124.91, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment,
Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CAR123-186

Kop algemeen: Projectcode: CAR123,
Boornummer: 186, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie
- verkenning, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180830.94,
Y-coördinaat in meters: 314823.12, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125.15, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0,
Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Aardewerk: enkel fragment, Puin
onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1:
grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: vnr 76

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
30, Ondergrens laag in cm: 45, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Laag 45 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
45, Ondergrens laag in cm: 70, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig, Consistentie: stevig

Laag 70 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm:
70, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en
diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel:
zwak zandig

Boring CAR123-187

Kop algemeen: Projectcode: CAR123,
Boornummer: 187, Beschrijver(s): JWK,
Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie -
verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180829.36,
Y-coördinaat in meters: 314818.5, Precisie
coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg:
Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in
meters: 125, Precisie hoogte: 1 cm,
Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams
Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-
Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: enkel fragment, Puin onbepaald: fragmenten, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 100, Aard ondergrens: abrupt (, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 100 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 100, Aard bovengrens: abrupt (, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-geel-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Consistentie: stevig

Boring CARI23-188

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 188, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180828.17, Y-coördinaat in meters: 314813.72, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 124.92, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-fragmenten

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 90, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Puin onbepaald: fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: viezig

Laag 90 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 90, Ondergrens laag in cm: 120, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Houtskool: fragmenten
Laag opmerking: Opmerking: viezig, vnr 77 houtskool

Boring CARI23-189

Kop algemeen: Projectcode: CARI23, Boornummer: 189, Beschrijver(s): JWK, Datum: 07-03-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 180826.99, Y-coördinaat in meters: 314808.86, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 124.87, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Eijsden-Margraten, Opdrachtgever: RCE, Uitvoerder: RCE

Laag 0 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 0, Ondergrens laag in cm: 30, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig, Bijmengsel humus: zwak humeus
Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment

Laag 30 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 30, Ondergrens laag in cm: 50, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig

Archeologie: Puin onbepaald: enkel fragment, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: viezig

Laag 50 Laag algemeen: Bovengrens laag in cm: 50, Ondergrens laag in cm: 80, Boortype en diameter: Edelman-7 cm, Kleur: licht-grijs-bruin
Lithologie: Grondsoort: leem, Bijmengsel: zwak zandig
Archeologie: Aardewerk: enkel fragment, Puin onbepaald: fragmenten, Indicatoren overig 1: grind-enkel fragment
Laag opmerking: Opmerking: vnr 78 aw

Bijlage V Aardewerk CARI22 en CARI23

Projectcode	Vondstnummer	Categorie	Perceel	Vak	Boring	Aantal	Gewicht (g)	MAI	Rand	Wand
CARI22	2	aardewerk, gedraaid	166			1	7	1	1	
CARI22	2	aardewerk, gedraaid	166			1	7	1		1
CARI22	2	aardewerk, gedraaid	166			1	15	1	1	
CARI22	2	aardewerk, gedraaid	166			1	13	1	1	
CARI22	2	aardewerk, gedraaid	166			1	8	1	1	
CARI22	2	aardewerk, gedraaid	166			1	34	1	1	
CARI22	19	aardewerk, gedraaid	161	19		1	1	1		1
CARI22	27	aardewerk, gedraaid	161	27		1	1	1		1
CARI22	35	aardewerk, gedraaid	161	35		1	3	1		1
CARI22	35	aardewerk, gedraaid	161	35		1	5	1		1
CARI22	43	aardewerk, gedraaid	161	43		1	1	1		1
CARI22	50	aardewerk, gedraaid	161	50		1	1	1		1
CARI22	52	aardewerk, gedraaid	161	52		1	1	1		1
CARI22	52	aardewerk, gedraaid	161	52		1	1	1		1
CARI23	60	aardewerk, gedraaid			103	1	4	1	1	
CARI23	62	aardewerk, gedraaid			111	1	2	1		1
CARI23	63	aardewerk, gedraaid			112	1	1	1		1
CARI23	64	aardewerk, gedraaid			115	1	1	1		1
CARI23	68	aardewerk, gedraaid?			136	1	2	1		1
CARI23	68	aardewerk, gedraaid			136	1	1	1		1
CARI23	70	aardewerk, gedraaid			142	1	1	1		1
CARI23	72	aardewerk, gedraaid			148	1	1	1		1
CARI23	73	aardewerk, gedraaid			149	1	1	1		1
CARI23	75	aardewerk, gedraaid			156	1	2	1		1
CARI23	76	aardewerk, gedraaid			186	1	2	1		1
CARI23	78	aardewerk, gedraaid			189	1	1	1		1

Baksel	Vorm	Type	Versiering	Datering	Conservering	Opmerkingen
terra sigillata, midden-/oost-Gallisch	bord	Dragendorff 18/31		vanaf ca. 75 n.Chr.	verweerd oppervlak	diameter ca. 21 cm
ruwwandig, gereduceerd				Romeins/Merovingisch		
ruwwandig, gereduceerd	pot	Niederbieber 89	roze sliblaag	vanaf de tweede eeuw		
ruwwandig, wit	pot?			Romeins		met chamotte
ruwwandig, gereduceerd, Elmpt	potje			1150-1350		
ruwwandig wit	schotel		loodglazuur	post-middeleeuws		
roodbakkend			loodglazuur	post-middeleeuws		
ruwwandig, wit				Romeins/Merovingisch		
roodbakkend			loodglazuur	middeleeuws		
witbakkend			loodglazuur	post-middeleeuws		
Maaslands wit, Andenne				1000-1250		
roodbakkend				recent		
witbakkend Maaslandse waar			loodglazuur	1000 tot 1700		
roodbakkend				indet		
roodbakkend	indet			laat-middeleeuws		
ruwwandig, wit	indet			Romeins		
witbakkend, loodglazuur	indet			laat-middeleeuws		
roodbakkend	indet			indet		
ruwwandig, rood	indet			Romeins?		versinterd
witbakkend, loodglazuur	indet			laat-middeleeuws		
ruwwandig, roze	indet			indet		
roze	indet			Romeins		
ruwwandig, wit	indet			indet		
ruwwandig, rood	indet			Romeins		
geverfd	indet		techniek b	Romeins		
geverfd	indet		techniek b	Romeins		

Bijlage VI Bouwkeramiek en leem

CARI22 en CARI23

Projectcode	Vondstnummer	Categorie	Perceel	Vak	Boring	Aantal	Gewicht (g)	Indet	Tegula	Dikte (cm)	Verbrand	Opmerkingen	Datering
CARI22	29	BKS	161	29		1	30	1					Romeins
CARI22	1	BKS	166			1	626		1	2,3			Romeins
CARI22	19	BKS	161	19		1	8	1					Romeins
CARI22	19	BKS	161	19		1	35		1				Romeins
CARI22	27	BKS	161	27		1	60	1		2,5			Romeins
CARI22	27	BKS	161	27		1	99		1	2,4			Romeins
CARI22	29	VKL	161	29		2	0,5				ja	verbrande leem	
CARI22	37	VKL	161	37		1	0,6				ja	verbrande leem	
CARI23	61	BKS			108	1	2	1					Romeins?
CARI23	63	BKS			112	1	1	1					
CARI23	65	BKS			116	1	1	1					
CARI23	66	BKS			129	1	1	1					
CARI23	67	BKS			134	1	1	1					
CARI23	69	BKS			141	1	2	1					
CARI23	71	VKL			148	2	7				ja	hutteleem	
CARI23	74	BKS			150	1	234		1	2,9			Romeins
CARI23	77	VKL			188	1	1				ja	verbrande klei?	

Bijlage VII Vuursteen CARI22

Projectcode	Vondstnummer	Perceel	Vak	Artefact	Type	Lengte (cm)	Breedte (cm)
CARI22	21	161	20	ja?	geret. werktuig?	4,4	2,7
CARI22	21	161	20	ja	afslag	1,6	1,2
CARI22	21	161	20	ja	afslag	0,9	1,5
CARI22	21	161	20	nee			
CARI22	27	161	27	nee			
CARI22	27	161	27	nee			
CARI22	27	161	27	indet	indet	2,9	2,2
CARI22	43	161	43	ja	afslag	0,8	1,2

Dikte (cm)	Gewicht (g)	Grondstof	Cortex %	Fragment	Verbrand	Datering	Opmerking
1,3	15,8	vuursteen	76-100	nee	nee	neo?	mogelijk pseudo-artefact
0,5	1,3	vuursteen	0	ja	nee	meso-neo	
0,3	0,5	vuursteen	26-50	ja	nee	meso-neo	
							pseudo-artefact
							pseudo-artefact
							pseudo-artefact
0,3	1,9	vuursteen	indet	ja	ja	indet	potlid
0,3	0,4	SVU	1-25	ja	nee	paleol-neo	grijswit gepatineerd

Bijlage VIII Slak CARI23

Projectcode	Vondstnummer	Boring	Categorie	Aantal	Gewicht (g)	Soort	Type	Opmerking
CARI23	74	150	SLAK	3	4	ijzerslak	smeedslak?	XRF-analyse uitgevoerd. Het betreft ijzerslak

Algemeen



14



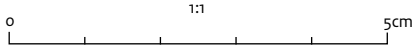
63



93



68



RIRO 1



RIRO 2



13



21



34



29



55



56



57



64



71



75



78



RIRO 3



22



36



58



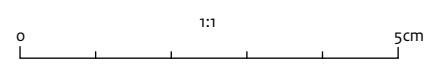
62



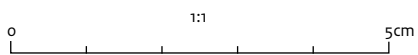
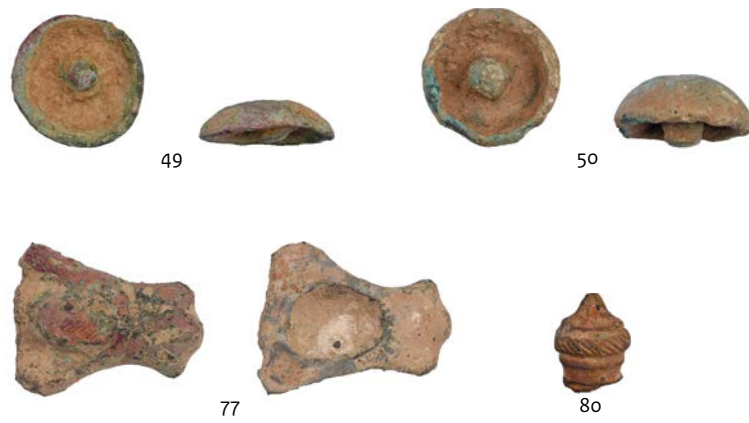
76



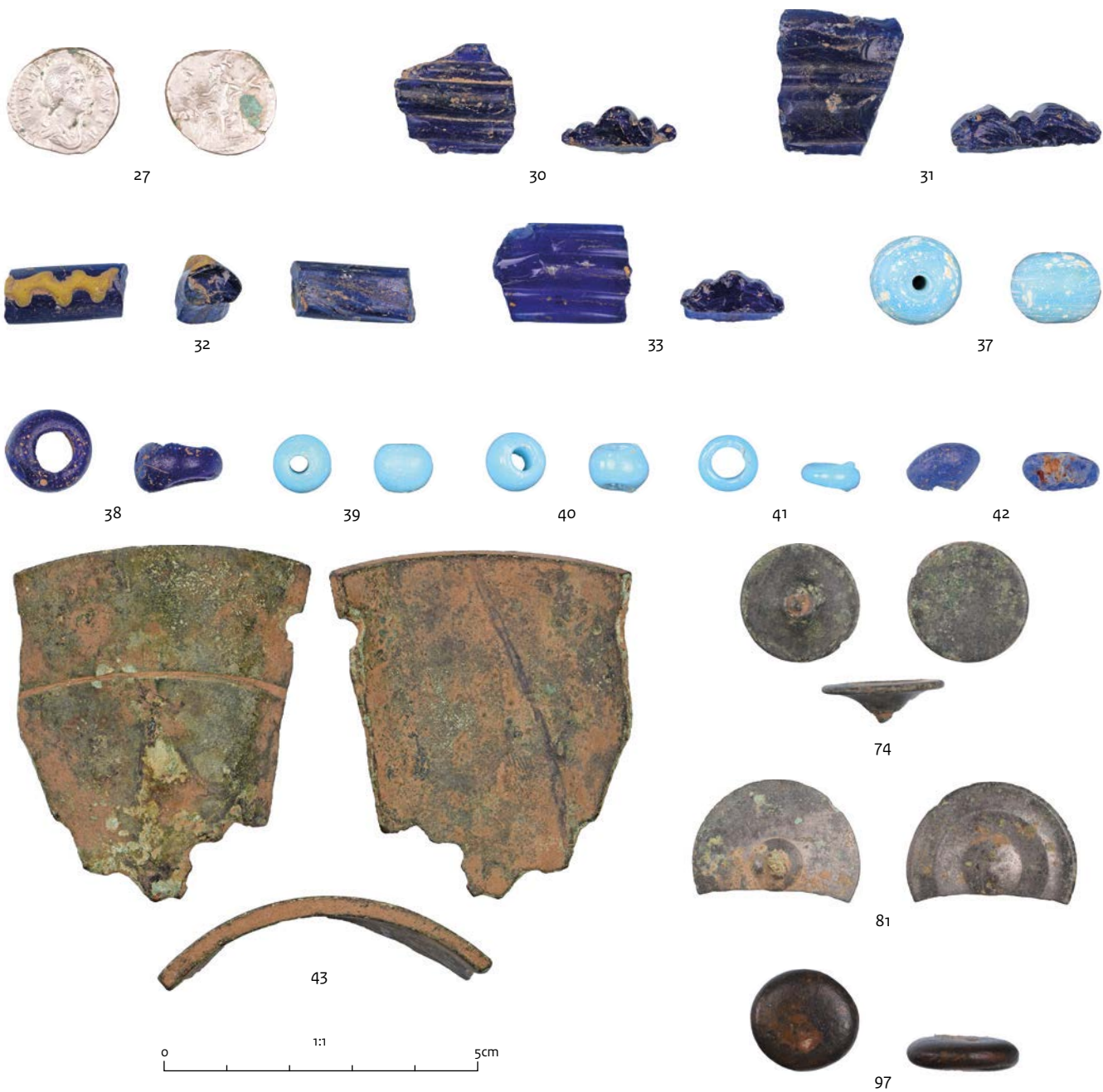
94



Cobben/Hartmann



RIRO





In dit rapport worden de resultaten beschreven van het geofysisch onderzoek, het booronderzoek en de oppervlaktekartering die de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed in 2022 en 2023 heeft uitgevoerd op de Riesenbergring in Cadier en Keer (gemeente Eijsden-Margraten). De aanleiding voor het onderzoek vormen de Romeinse vondsten die twee hobby-archeologen sinds de jaren tachtig op het centraal gelegen deel van deze kaap hebben gedaan. Deze collectie, die ook vondsten uit voorafgaande en latere periodes bevat, wordt hier gepresenteerd.

Dit wetenschappelijke rapport is bestemd voor archeologen, andere professionals en liefhebbers die zich bezighouden met archeologie.

Met kennis en advies geeft de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed de toekomst een verleden.