

Rapport

Projectnummer: 51034276
Referentienummer: NL25-648800269-156830
Datum: 13-02-2026

Archeologisch onderzoek plangebied Julianastraat te Reuver, gemeente Beesel

Bureauonderzoek

SWECO ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 51034276



Versie	Status	Datum
C1	Oplevering concept aan opdrachtgever voor beoordeling bevoegde overheid	13-02-2026
D1	Definitief na goedkeuring bevoegde overheid	xx-xx-2026

Verantwoording

Titel Archeologisch onderzoek plangebied Julianastraat te
Reuver, gemeente Beesel
Subtitel Bureauonderzoek
SWECO ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 51034276
ISSN-nummer 2468-4813
Projectnummer 51034276
Referentienummer NL
Revisie C1
Datum 09-12-2025

Auteur 
Archeoloog MA
E-mailadres @sweco.nl

Gecontroleerd door 
Senior KNA Archeoloog (actornummer )

Paraaf gecontroleerd



Goedgekeurd door 
Teammanager

Paraaf goedgekeurd



Sweco voert archeologisch onderzoek uit onder procescertificaat SIKB BRL 4000 'Archeologie' (KNA-versie 4.2 (14-03-2022)) en de protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004. De archeologische werkzaamheden worden uitgevoerd in overeenstemming met de Kwaliteitsnorm van de Nederlandse Archeologie (KNA-versie 4.2 (14-03-2022)).

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Sweco voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Sweco niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

Administratieve gegevens

Uitvoerder	Sweco
Provincie	Limburg
Gemeente	Beesel
Plaats	Reuver
Toponiem	Julianastraat
Kaartbladnummer	58E (1:25.000)
Kadastrale gegevens	Gemeente Beesel, Sectie B, nummer 2167
x/y-coördinaten (centrum)	X: 203.479/Y: 366.720
Opdrachtgever	Pavoncella Vastgoed BV
Onderzoeksmeldingsnummer Archis3	5857332001
Archis monumentnummer	N.v.t.
Archis waarnemingsnummer	N.v.t.
Archeoregio NOaA	Limburgs zandgebied
Oppervlakte plangebied	2126 m ²
Bevoegde overheid	Gemeente Beesel Raadhuisplein 1 5953 AL Reuver 077-4749292 info@beesel.nl
Deskundige namens de bevoegde overheid	Contactpersoon: [redacted] [redacted]@beesel.nl 077-4749292
Projectmedewerker(s)	[redacted] (Senior KNA Archeoloog) en [redacted] [redacted], MA archeoloog.
Periode van uitvoering	Oktober-december 2025
Beheer en plaats van documentatie	Sweco Nederland B.V., vestiging Swalmen

Inhoudsopgave

Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Aanleiding van het onderzoek	9
1.2 Kader onderzoek	9
1.3 Methodiek	9
1.4 Doelstelling onderzoek	9
1.5 Uitvoeringsperiode en controle	9
2 Bureauonderzoek	10
2.1 Inleiding	10
2.2 Doelstelling en vraagstelling	11
2.3 Afbakeningen plangebied, huidig gebruik en toekomstig gebruik	11
2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied	11
2.3.2 Huidig gebruik van het plangebied	11
2.3.3 Toekomstig gebruik van het plangebied	11
2.4 Vigerend beleid	11
2.5 Milieuhygiënische situatie	12
2.6 Aardwetenschappelijke gegevens	12
2.6.1 Landschappelijke ontwikkeling	13
2.6.2 DINO	13
2.6.3 Geomorfologie	14
2.6.4 Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4)	14
2.6.5 Bodemkunde	14
2.6.6 Boringen	15
2.6.7 Grondwatertrap	18
2.7 Archeologische waarden	18
2.7.1 Archeologische Monumenten	18
2.7.2 Archeologische onderzoeksmeldingen met bijbehorende vondstmeldingen	19
2.7.3 Losse archeologische vondstmeldingen	19
2.8 Andere bronnen	19
2.8.1 Provinciale archeologische aandachtsgebieden provincie Limburg	19
2.8.2 Wetenschappelijke publicaties, archieven en provinciaal archeologisch depot	20
2.9 Historische situatie	20
2.9.1 Korte bewoningsgeschiedenis van Reuver	20
2.9.2 Historisch kaartmateriaal	21
2.10 Bouwhistorische gegevens	22
2.11 Tweede Wereldoorlog	23
2.12 Lokale Amateur Archeologen	23

2.13	Eigenaar/gebruiker	23
2.14	Bodemverstoring.....	24
2.15	Gespecificeerde archeologisch verwachting	24
2.15.1	Toelichting.....	25
2.15.2	Bodemverstoring	26
2.16	Conclusie en advies bureauonderzoek	27
3	Conclusie en advies	28
	Literatuurlijst.....	29
	Bronnenlijst.....	30

Tabellen

Tabel 2-1	Aardwetenschappelijke informatie
Tabel 2-2	Geraadpleegd historisch kaartmateriaal
Tabel 2-3	Gespecificeerde archeologische verwachting

Kaarten

Kaart 1.	Het plangebied op de topografische kaart (1:25.000)
Kaart 2.	Het plangebied op de kadastrale kaart
Kaart 3.	Het plangebied op een luchtfoto uit 2025
Kaart 4.	Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart
Kaart 5.	Het plangebied op paleogeografische kaarten
Kaart 6.	Het plangebied op de Geomorfologische kaart 1:50.000 van Nederland
Kaart 7.	Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN4)
Kaart 8.	Het plangebied op de bodemkaart
Kaart 9.	Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied
Kaart 10.	Het plangebied op de topografische kaart
Kaart 11.	Het plangebied uit de AEZEL uit 1843
Kaart 12.	Het plangebied op historische kaarten

Bijlagen

Bijlage 1.	Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2.	AMK-terreinen
Bijlage 3.	Onderzoeksmeldingen met bijbehorende vondsten/sporen
Bijlage 4.	Losse vondstmeldingen
Bijlage 5.	Bewoningsgeschiedenis van Nederland
Bijlage 6.	AMZ-cyclus
Bijlage 7.	Planontwerp

Figuren

Figuur 1.	Beleidskaart. Rood is hoge archeologische verwachting; grijs is zeer laag. Plangebied is rood omlijnd.
Figuur 2.	Gezette boringen en verontreinigingscontouren tot 0,5 m-mv.
Figuur 3.	Gezette boringen en verontreinigingscontouren dieper dan 0,5 m-mv.
Figuur 4.	Gezette boringen en verontreinigingscontouren m.b.t. het grondwater.

Samenvatting

Inleiding

Sweco heeft in opdracht van Pavoncella Vastgoed BV in oktober-november 2025 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Julianastraat te Reuver in de gemeente Beesel.

In het plangebied zullen extra woningen en groenvoorziening worden gerealiseerd. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken dient in het kader van de omgevingswet en de hierbij behorende onderliggende regelgeving inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht en wat het effect is van eventuele ingrepen op deze archeologische waarden.

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Dit wordt uitgevoerd door middel van het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende en verwachte archeologische waarden.

Met de resultaten van het archeologisch onderzoek kan worden vastgesteld of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of vervolgonderzoek dan wel planaanpassing noodzakelijk is.

Verwachting

Volgens de opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting is in het plangebied op basis van aardwetenschappelijke-, historische- en archeologische gegevens een middelhoge verwachtingswaarde opgesteld voor het (Laat) Paleolithicum tot en met de Romeinse tijd, Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Voor de Vroege Middeleeuwen geldt een lage trefkans. Echter valt een ruim gedeelte van het perceel in een zone met een zeer lage archeologische verwachtingswaarde vanwege de aanwezige verstoring die tot 1,2- 1,5 m – mv reikt. Het overige deel waarvoor een hoge archeologische verwachting geldt, bevat een gebouw inclusief ondergrondse opslagtank. Tevens is de bodem aan de noordzijde verontreinigd met cyanide en verstoord met puin tot 1 m -mv. Er lijkt geen sprake te zijn van ophoging van het perceel. Op basis van deze gegevens wordt de kans op het aantreffen van mogelijke archeologische resten miniem geacht en is de archeologische verwachting voor de perioden (Laat) Paleolithicum tot en met de Romeinse tijd, Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd bijgesteld naar laag voor het gehele plangebied. Voor de Vroege Middeleeuwen blijft de lage archeologische waarde gehandhaafd.

Advies

Op grond van de gegevens uit het bureauonderzoek adviseert Sweco het plangebied vrij te geven.

Bovenstaand advies is van Sweco. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Beesel), die vervolgens het advies over neemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Beesel wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen, moeten worden gemeld bij het Ministerie van

Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Het is verder raadzaam om ook de gemeente Beesel op de hoogte te stellen.

De Omgevingswet regelt dat in het geval van archeologische toevalsvondsten van algemeen belang, niet alleen de minister van OCW, maar ook de gemeente bevoegd is om bodemverstorende werkzaamheden stil te leggen.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

In opdracht van Pavoncella Vastgoed BV heeft Sweco een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd naar de locatie Julianastraat te Reuver, gemeente Beesel (zie kaart 1). De initiatiefnemer heeft het voornemen om tien grondgebonden woningen en groenvoorziening te realiseren.

1.2 Kader onderzoek

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken dient in het kader van de omgevingswet en de hierbij behorende onderliggende regelgeving inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht en wat het effect is van eventuele ingrepen op deze archeologische waarden.

1.3 Methodiek

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (hoofdstuk 2). Uitgaande van de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 3).

Dit rapport betreft een standaardrapport zoals genoemd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie. Dit rapport voldoet aan de eisen en specificaties van BRL4000 protocol 4002.

De gemeente Beesel heeft niet aangegeven dat aanvullende eisen van toepassing zijn en er zijn geen beleidsdocumenten met aanvullende eisen betreffende archeologisch onderzoek bekend.

1.4 Doelstelling onderzoek

De bodemingrepen die gepaard gaan met de geplande werkzaamheden zullen eventueel aanwezige archeologische resten in de bodem verstoren en/of vernietigen. Derhalve dienen voorafgaand aan die werkzaamheden de archeologische waarden binnen het plangebied in kaart te worden gebracht.

1.5 Uitvoeringsperiode en controle

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in oktober-december 2025 door mevr. M. Geurts (Archeoloog Ma). Het rapport is gecontroleerd door dhr. drs. bc. A.H. Schutte (Senior KNA Archeoloog) en goedgekeurd door drs. T.H.L. Hos (Teamleider).

2 Bureauonderzoek

2.1 Inleiding

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 4000 (KNA-versie 4.2, 14-03-2022) en volgens de eisen en normen zoals aangegeven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA-versie 4.2, 14-03-2022, protocol 4002), die is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en is ondergebracht bij het SIKB te Gouda.¹

Dit protocol bestaat uit elf processtappen:

1. Afbakenen plan- en onderzoeksgebied en vaststellen consequenties toekomstig gebruik (LS01)
2. Aanmelden onderzoek bij Archis
3. Vermelden (en toepassen) overheidsbeleid (LS01)
4. Beschrijven huidig gebruik en toekomstige situatie (LS02)
5. Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03)
6. Beschrijven mogelijke aanwezigheid bouwhistorische waarden ondergrond (LS02, LS03, LS04)
7. Beschrijven bekende archeologische en aardwetenschappelijke kenmerken (LS04)
8. Opstellen gespecificeerde verwachting en formuleren onderzoeksstrategie (LS05)
9. Opstellen standaardrapport bureauonderzoek (LS06)
10. Aanleveren standaardrapport - afmelden onderzoek in Archis
11. Aanleveren digitale gegevens bij e-depot (DS05)

Processtappen 1 tot en met 7 leveren gegevens op basis waarvan de gespecificeerde verwachting (stap 8) wordt opgesteld. Deze stappen worden behandeld in paragraaf 1.1 en hoofdstuk 2. Processtap 9 resulteert in het voorliggende rapport. Processtappen 10 en 11 hebben betrekking op het openbaar maken van het bureauonderzoek voor derden bij onder meer Archis en het e-Depot.

Bij de uitvoering van het bureauonderzoek is niet afgeweken van de BRL.

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn onder andere de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLoket);
- literatuur en historisch kaartmateriaal;
- bouwhistorische gegevens;
- een recente topografische kaart;
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4);
- Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied kaart van de provincie Limburg;
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Beesel;
- plaatselijke (amateur-)archeoloog c.q. heemkundevereniging.

¹ SIKB.

2.2 Doelstelling en vraagstelling

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Hiervoor wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand van deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. De vraagstelling voor het onderzoek is: welke archeologische waarden zijn in het plangebied (mogelijk) aanwezig of kunnen worden verwacht?

2.3 Afbakeningen plangebied, huidig gebruik en toekomstig gebruik

2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied

Het plangebied is het gebied waarbinnen de ruimtelijke ontwikkeling plaats vindt. Het onderzoeksgebied is het gebied waarbinnen voor het bureauonderzoek relevante informatie wordt verzameld. Dit is het gebied in een straal van circa 500 meter rondom het plangebied. Deze afstand is gebaseerd op de aanname dat hiermee afdoende informatie over het plangebied kan worden verzameld om een goede gespecificeerd archeologisch verwachting op te kunnen stellen.

Het plangebied ligt aan de Julianastraat, in de bebouwde kom van Reuver, in de gemeente Beesel (zie kaart 1) en heeft een oppervlak van circa 2126 m². Het maaiveld ligt volgens het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN4) rond 24 meter NAP en de centrumcoördinaten van het plangebied zijn X: 203.479 en Y: 366.720. Het plangebied is kadastraal bekend als gemeente Beesel, sectie B en beslaat perceel 2167 (zie kaart 2).

2.3.2 Huidig gebruik van het plangebied

Voor het bureauonderzoek is het van belang de huidige situatie te onderzoeken. Landgebruik en bebouwing kunnen van invloed zijn op de archeologische verwachting. Hiervoor is gebruik gemaakt van de meest recente gegevens. Het plangebied is momenteel deels bebouwd en het overige deel ligt braak (zie kaart 3). De eigenaar/gebruiker zijn bij Sweco onbekend. De omliggende percelen zijn bebouwd.

2.3.3 Toekomstig gebruik van het plangebied

Het toekomstige gebruik/inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben voor het vervoltraject. De toekomstige inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben op het in-/ex-situ behoud van de archeologische waarde.

In het plangebied is de realisatie van 10 woningen en groenvoorziening gepland. Hierbij zal een gebied met een oppervlakte van 2.126 m² opnieuw worden ingericht. De diepte van verstoring ten behoeve van de nieuwbouw is onbekend (zie Bijlage 7). De geplande werkzaamheden kunnen tot gevolg hebben dat eventueel aanwezige archeologische waarden worden verstoord.

2.4 Vigerend beleid

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet van kracht. Het doel van deze wet is te voorkomen dat archeologische waarden uit het verleden verloren gaan. In deze wet zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het beheer van het bodemarchief binnen hun grondgebied. Voor een goed beheer van dit bodemarchief gebruikt de gemeente een archeologische beleidskaart. De archeologische beleidskaart geeft een gemeentebreed overzicht van bekende en te verwachten archeologische waarden. De kaart maakt inzichtelijk waar en bij welke ruimtelijke ingrepen een archeologisch onderzoek verplicht is en wordt als toetsingskader gebruikt voor ruimtelijke procedures.

Het plangebied valt binnen het bestemmingsplan (d.d. 20-06-2016) van de gemeente Beesel. Volgens dit bestemmingsplan heeft een gedeelte van het plangebied een dubbelbestemming Waarde – Archeologie 1. Volgens de bijbehorende planregels is archeologisch onderzoek noodzakelijk bij bodemingrepen groter dan: 500 m² en dieper dan 40 centimeter beneden maaiveld.²

De dubbelbestemming is afgeleid van de archeologische beleidskaart en de bijbehorende beleidsnota. Volgens de beleidskaart (zie kaart 4) ligt een groot deel van het plangebied in een zone met een zeer lage archeologische verwachting en het omringende gedeelte aan de zuid-, west- en noordkant in een zone met een hoge archeologische verwachting.³

2.5 Milieuhygiënische situatie

Om te bepalen of de milieuhygiënische situatie in het plangebied een risico vormt voor de uitvoering van archeologisch veldonderzoek, is het Bodemloket en het PvA van HMB BV geraadpleegd.⁴ Binnen het plangebied zijn verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd, waaruit is gebleken dat de bodem van het plangebied en van de naburige percelen ten noorden en westen vervuild is. Uit de resultaten blijkt dat er door een brand, die in 1973 is uitgebroken, cyanide de bodem en het grondwater geïnfilteerd heeft. In 2006 is er een saneringsplan opgesteld en door de provincie Limburg beschikt, echter ontbreekt enige documentatie over de uitvoering van de sanering. Vanwege de toekomstige bouwplannen in het plangebied is door HMB BV op 21 maart 2025 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd waarbij de verontreiniging is bevestigd. Cyanide, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie zijn in de bodem aangetroffen tot maximaal 1,5 m- mv, betreffende een oppervlakte van 850 m² op het noordelijke deel van het plangebied. In het grondwater zijn zware metalen ontdekt op een diepte tussen de 3,5 en 9,5 m – mv, betreffende een oppervlakte van 200 m² in het noordelijk deel van het plangebied. In juni 2025 is door HMB BV een Plan van Aanpak opgesteld om de verontreiniging te verwijderen en tevens de nog aanwezige verontreinigingen af te dekken, zodat de maximale waarde “wonen” niet overschreden wordt.⁵

2.6 Aardwetenschappelijke gegevens

Het landschap heeft altijd een belangrijke rol gespeeld in het nederzettingsspatroon. Bij onderzoek naar archeologische sporen in een bepaald gebied is het van groot belang te weten hoe het landschap er in het verleden heeft uitgezien. Men kan meer te weten komen over dit landschap door de geologische opbouw, de bodem en de hydrologie van een gebied te bestuderen.

Tabel 2-1 Aardwetenschappelijke informatie

Bron	Informatie
Geologie ⁶	Laag van Wijchen (BE2)
Geomorfologie ⁷	Niet gekarteerd.

² Omgevingsloket.

³ Omgevingsloket

⁴ Bodemloket.nl; van Lier, 2025.

⁵ Van Lier, 2025.

⁶ TNO – Geologische Dienst Nederland (2021)

⁷ NGR/Wageningen Environmental Research (2024).

Bodemkunde ⁸	Niet gekarteerd.
Grondwatertrap ⁹	Niet gekarteerd.

2.6.1 Landschappelijke ontwikkeling

Het plangebied ligt op een Maasterras, dat voornamelijk bestaat uit matig- tot uiterst grof grindhoudend zand. De bovenste meters van het terras bestaan veelal uit een siltige- of kleiige laag, genaamd de Laag van Wijchen. Geologisch gezien behoren deze afzettingen tot de Formatie van Beegden. De afzettingen van de Maas zijn gedurende het Kwartair ontstaan. Door tektonische activiteit, opheffing van de Ardennen en Limburg, heeft de Maas heeft zich in de loop van de tijd ingesneden in de onderliggende afzettingen. Tijdens koude perioden heeft de Maas een vlechtend karakter gehad met een brede riviervlakte en een opeenhoping van sedimenten. Gedurende de overgang van een koude naar een warme periode sneed de rivier zich in het rivierterras in. Daarna begon de Maas te meanderen, waarbij de rivier zich concentreerde in één geul en er verschillende sedimenten in de bedding, op de oever en in de naastgelegen komgronden werden afgezet. Hierbij zijn er in totaal zijn 31 terrasniveaus gevormd in het Maasdal, die te relateren zijn aan de periode waarin ze zijn gevormd. De oudste terrassen liggen hoog, de jongere lager. Het plangebied bevindt zich op een dalvlakteterras dat is afgezet gedurende het Weichselien-Pleniglaciaal (73.000-14.500 BP).¹⁰ Het drooggevalen Pleniglaciaal terras stond aanvankelijk nog bloot aan winderosie. Met name tijdens de koudste perioden van het Weichselien (Pleniglaciaal, Oude Dryas en Jonge Dryas) kenmerkte dit landschap zich door een toendra-achtige vegetatie, waarin de wind vrij spel had. Op deze wijze werden grote hoeveelheden zand verplaatst en in glooiende pakketten afgezet. Het dalvlakteterras in het plangebied is op deze wijze bedekt geraakt met een laag dekzand. Deze dekzanden worden gerekend tot het Laagpakket van Wierden, behorend tot de Formatie van Bortel. Het dekzand vertoont voor wat betreft mineralensamenstelling een grote gelijkheid met de onderliggende Maasafzettingen, wat er op duidt dat de dekzanden zijn ontstaan door lokale verstuuving van de Maasafzettingen.¹¹

De Paleogeografische kaarten¹² geven aan dat het landschap waar Reuver in ligt vanaf 9000 v. Chr. tot het heden weinig veranderingen vertoonden en zich op pleistocene zandgebieden bevond, boven 0 m NAP (kaart 5).

2.6.2 DINO

Het Dinoloket¹³ is de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINO). Het DINO-systeem is de centrale opslagplaats voor geowetenschappelijke gegevens over de diepe en ondiepe ondergrond van Nederland. Het archief omvat diepe en ondiepe boringen, grondwatergegevens, sonderingen, geo-elektrische metingen, resultaten van geologische, geochemische en geomechanische monsteranalyses, boorgatmetingen en seismische gegevens. De site wordt beheerd door TNO.

In het Dinoloket zijn enkele geologische boringen bestudeerd.¹⁴ Hieruit blijkt dat de ondergrond bestaat uit een dik pakket fijn zand met variërende dikte van 0,5 tot 2 m. Hieronder bevindt tot een diepte van minstens 10 m matig fijn zand. Een enkele boring werd tot 22 m gezet en toonde aan dat het matige fijne zand doorliep tot 15 m -mv. Daaronder

⁸ NGR/Wageningen Environmental Research (2024).

⁹ BRO Grondwaterspiegeldiepte Model, NGR/WER, 2021.

¹⁰ Van den Berg, 1996.

¹¹ Beurskens, 2018.

¹² Vos & de Vries, 2013.

¹³ Dinoloket.

¹⁴ DINO boornummers B58E0051, B58E0090 en B58E0973.

volgt een zandpakket, bestaande uit grof zand, lopend tot 22 m -mv. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Boxtel die de maasterrasafzettingen van de Formatie van Beegden hebben bedekt.

2.6.3 Geomorfologie

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Reuver bevindt, is de geomorfologie niet gekarteerd (zie kaart 6).¹⁵ Uit extrapolatie van geomorfologische gegevens buiten het plangebied is het aannemelijk dat het plangebied ligt op een dalvlakteterras, waaruit valt af te leiden dat het de voormalige dalbodem van de rivier is. Het drooggevalen Pleniglaciale terras stond aanvankelijk nog bloot aan winderosie, waardoor eolische processen glooiende pakketten dekzand over het dalvlakteterras konden afzetten.¹⁶

2.6.4 Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4)

Het Actueel Hoogtebestand Nederland¹⁷ vormt een belangrijke aanvullende informatiebron voor de landschapsanalyse. Dit met behulp van laseraltimetrie verkregen digitale bestand vormt een gedetailleerd beeld van het huidige reliëf in het plangebied.

Uitgaande van het AHN4 ligt het plangebied op een circa 24 m NAP (zie kaart 7) hoog gelegen Maasterras (kaart 7). De hoogtewaardes lopen binnen het plangebied naar het noorden/noordoosten geleidelijk af, echter gaat het hierbij om enkele tientallen centimeters. Ongeveer 600 m ten noordoosten van het plangebied bevindt zich een kleine doorbraakgeul die zich heeft ingesneden in het hoger gelegen Maasterras. Als er wordt ingezoomd op de AHN dan wordt duidelijk dat er door het plangebied een oude beekloop aanwezig is.¹⁸

2.6.5 Bodemkunde

Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Reuver bevindt, is de bodemopbouw niet gekarteerd (zie kaart 8).¹⁹ Uit extrapolatie van bodemgegevens buiten het plangebied is het aannemelijk dat in het plangebied een hoge bruine enkeerdgrond ligt, bestaande uit lemig fijn zand, of een duinvaaggrond gelegen is, opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand.

Enkeerdgronden zijn oude bouwlanden, die vanaf de Late Middeleeuwen op de Pleistocene zandgronden zijn ontstaan door het opbrengen van mest (uit potstallen) vermengd met plaggen, die gestoken werden op de woeste gronden (zoals heide, bossen en beekdalen). Dergelijke gronden zijn eerst ontstaan op de hogere delen van het landschap en hebben zich later uitgebreid tot de lagere delen. Ze bestaan uit dikke lagen leemarme en humusrijke gronden. Het belang van een enkeerdgrond ligt in de beschermende kwaliteiten van het dek. Eventuele archeologische waarden worden in de regel door het dikke dek beschermd tegen verstering door onder andere agrarische activiteiten. Sinds de jaren '80 van de 20^e eeuw is er een grotere en meer systematische aandacht voor plaggenbodems in Nederland. In veel gevallen bleken de betreffende terreinen een hoge dichtheid aan verhoudingsgewijs goed geconserveerde archeologische overblijfselen te bevatten, soms zelfs complete archeologische landschappen. De vaak opmerkelijke resultaten vormen de belangrijkste bron voor de beschrijving van de bewoning en het landgebruik in de zandlandschappen voor de periode vanaf de Midden Bronstijd tot in de Nieuwe tijd. Veel hiervan representeert de vroegere geschiedenis van de dorpen die tussen de 9^e en de 12^e eeuw naast de essen kwamen te liggen. De rijkdom aan archeologische resten heeft er toe geleid dat de hoger en

¹⁵ NGR/Wageningen Environmental Research (2024).

¹⁶ Beurskens, 2018.

¹⁷ Rijkswaterstaat (2023) 'Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) WCS.

¹⁸ Beurskens, 2018.

¹⁹ NGR/Wageningen Environmental Research (2024).

droger gelegen plaggendecken of enkeerdgronden over het algemeen een hoge indicatieve archeologische waarde kregen.²⁰

Vaaggronden zijn jonge gronden die zich kenmerken doordat er weinig tot geen bodemvorming is opgetreden. Ieder bodemtype begint als een vaaggrond, maar verandert over tijd door bodemvorming. Horizonten zijn vrijwel afwezig in een vaaggrond. Er groeien geen planten, waardoor er geen humuslaag ontwikkelt en mineralen uitblijven. De vaaggrond onderscheidt drie subgroepen: initiale vaaggrond, hydrovaaggrond en de xerovaaggrond. Wanneer er weinig tot geen rijping in de bodem is opgetreden, is er sprake van een initiale vaaggrond. Gerijpte gronden die bestaan uit hydromorfe eigenschappen worden gerekend tot de hydrovaaggronden. De overige vaaggronden vallen onder de categorie xerovaaggrond. De duinvaaggrond is een subtype van de xerovaaggrond. Deze bestaat uit ijzerhuidjes, lutum- en leemarme zanden die mineraalarm van karakter is zijn. In de duinen langs de kust en in stuifzandgebieden landinwaarts zijn duinvaaggronden terug te vinden.²¹

2.6.6 Boringen

In het plangebied is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door middel van boringen (zie figuur 2 t/m 4) waarvan de resultaten gebruikt kunnen worden voor dit bureauonderzoek.²² In totaal zijn er 25 boringen gezet, waarvan 13 boringen tot een diepte van 1 m -mv, 7 boringen tot een diepte van 2 m -mv en 5 boringen zijn gezet voor een peilbuis. Cyanide, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie zijn in de bodem aangetroffen tot maximaal 1,5 m -mv, betreffende een oppervlakte van 850 m² in het noordelijke deel van het plangebied. In het grondwater zijn zware metalen ontdekt op een diepte tussen de 3,5 en 9,5 m -mv, betreffende een oppervlakte van 200 m² in het noordelijke gedeelte van het plangebied. Naast de verontreiniging is bij de meeste boringen ook sprake van een verstoring, waarbij puin (o.a. sporen baksteen en/of kolengruis) is aangetroffen tot 0,9 à 1 m -mv in de noordelijk deel van het plangebied, met uitzondering van de noordoostelijke hoek (boring 13 en 14) waar de puinlaag tot een diepte van 50 cm -mv loopt. In het gedeelte waarvoor een zeer lage archeologische waarde geldt, reikt de verstoring bij de meeste boringen dieper variërend tussen 1 – 1,7 m -mv. Bij drie boringen was de bodem minder diep verstoord, namelijk boring 20 was de puinlaag 90 cm dik, bij boring 22 reikte de puinlaag een diepte van 0,8 m -mv en bij boring 25 liep de verstoring door tot en met 0,5 m -mv.

²⁰ Doesburg et al., 2007.

²¹ Berenden, Stouthamer, Cohen & Hoek, 1997.

²² Van Lier, 2025.



Figuur 1: Beleidskaart. Rood is hoge archeologische verwachting; grijs is zeer laag. Plangebied is rood omlijnd.



Figuur 2: Gezette boringen en verontreinigingscontouren tot 0,5 m-mv.²³

²³ Figuur afkomstig uit van Lier, 2025.



Figuur 3: Gezette boringen en verontreinigingscontouren dieper dan 0,5 m-mv.²⁴



Figuur 4: Gezette boringen en verontreinigingscontouren m.b.t. het grondwater.²⁵

²⁴ Figuur afkomstig uit van Lier, 2025.

²⁵ Figuur afkomstig uit van Lier, 2025.

2.6.7 Grondwatertrap

Grondwatertrappen zijn een indicatie voor de diepte van de grondwaterstand en de seizoensfluctuatie daarvan. Het grondwaterpeil geeft een indicatie over de geschiktheid van de bodem voor agrarisch gebruik en is eveneens een indicatie voor de conservering van metalen en organische resten; hoe beter de ontwatering, hoe slechter de conservering. De grondwatertrappenindeling is gebaseerd op de gemiddeld hoogste (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). Hiermee worden de winter- en zomergrondwaterstanden gekarakteriseerd in een jaar met een gemiddelde neerslag en verdamping. De watertrappen op de bodemkaart zijn echter gebaseerd op (sub)recente metingen. Er dient rekening te worden gehouden met de invloed van natuurlijke veranderingen en de mens, die bijgedragen hebben aan de huidige grondwaterstand. De huidige grondwaterstand kan aldus sterk afwijken van die in de prehistorie en historische perioden. Wanneer de grondwaterstand door verstoringen verandert, kan dat ernstige gevolgen hebben voor het in de bodem aanwezige bodemarchief. In stedelijk gebied zijn geen grondwatertrappen bepaald. Deze worden als 'witte vlekken' op de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) weergegeven. Doordat het plangebied zich binnen de bebouwde kom van Reuver bevindt, is de grondwatertrap niet gekarteerd.

2.7 **Archeologische waarden**

Om inzicht te krijgen in bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied is het van belang de bekende archeologische waarden (al dan niet volledig onderzocht) te beschrijven. Een belangrijke informatiebron is het landelijke ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS3), de online database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.²⁶ Deze database bevat onder meer informatie over archeologische onderzoeken, vondstmeldingen en archeologische monumentterreinen. In kaart 10 zijn de archeologische waarden en onderzoeken in de omgeving van het plangebied weergegeven. Voor het onderzoek wordt vooralsnog gekeken naar de waarden binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied. Aangezien de gemeentelijke beleidskaart een hoger detailniveau heeft dan de landelijke IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarde) is de IKAW voor het onderzoek niet geraadpleegd.

2.7.1 Archeologische Monumenten

De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van archeologische monumenten/terreinen in Nederland. De terreinen zijn beoordeeld op verschillende criteria (kwaliteit, zeldzaamheid, representativiteit, ensemblewaarde en belevingswaarde). Op grond daarvan zijn deze ingedeeld in vier categorieën; terreinen met archeologische waarde, een hoge archeologische waarde, een zeer hoge archeologische waarde of een zeer hoge archeologische waarde met een beschermde status.

Het plangebied ligt niet binnen een AMK-terrein. Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich twee AMK-terreinen (Bijlage 2 en kaart 10), die aangeven dat er bewoning was in de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd.²⁷ Ongeveer 30 m ten westen van het plangebied ligt AMK-terrein 16742. Het betreft de oude dorpskern van Reuver, daterend uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Een militaire schans, genaamd Sint Brigitte, daterend uit het jaar 1579 is op 440 m ten noordwesten van het plangebied gelegen (AMK-terrein 11258). De schans is onder de lokale bevolking ook bekend als de Bentheimer Schans, die in haar huidige staat een 40 x 40 m vierkant omwald terrein is met ronde verdedigingswerken op de hoeken.

²⁶ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

²⁷ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

2.7.2 Archeologische onderzoeksmeldingen met bijbehorende vondstmeldingen

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren door verschillende archeologische bedrijven en instellingen in totaal vierentwintig archeologische onderzoeken uitgevoerd (Bijlage 3 en kaart 10). Het gaat daarbij om bureauonderzoeken, prospectieve onderzoeken, proefsleufonderzoeken en een opgraving. Voor ons onderzoek zijn met name de archeologische veldonderzoeken van belang, dus de booronderzoeken, proefsleuvenonderzoeken, archeologische begeleidingen en opgravingen. Als er tijdens archeologisch onderzoek vondsten worden gedaan, dan kunnen er één of meerdere vondstlocaties worden geregistreerd.

In het onderzoeksgebied zijn zes bureauonderzoeken, veertien prospectieve onderzoeken, drie proefsleufonderzoeken en een opgraving uitgevoerd. De resultaten van de onderzoeken laten zien dat in een aantal gebieden de bodem flink verstoord is door recente werkzaamheden. Echter waar de bodem intact aangetroffen is, is de archeologische verwachting middelhoog tot hoog voor alle perioden. Enkele proefsleuven ondersteunen dit gegeven, waarbij sporen en/of vondsten zijn opgegraven daterend uit het Neolithicum, Bronstijd, IJzertijd en Middeleeuwen. Eén proefsleuf en opgraving leverden vanwege recente verstoringen niets op.²⁸

2.7.3 Losse archeologische vondstmeldingen

In ARCHIS staan naast alle vondstmeldingen die gekoppeld zijn aan een onderzoeksmelding ook vondstmeldingen geregistreerd van vondsten die niet gekoppeld zijn aan een onderzoeksmelding (losse archeologische vondstmeldingen). Binnen het plangebied staan geen losse archeologische vondstmeldingen geregistreerd. Binnen het onderzoeksgebied staan zeven losse archeologische vondstmeldingen geregistreerd (Bijlage 4 en kaart 10).²⁹

De losse vondstmeldingen die rondom het plangebied zijn gedaan laten zien dat er menselijke activiteiten hebben plaats gevonden in het onderzoeksgebied in de perioden Paleolithicum, Neolithicum, Late Bronstijd, IJzertijd, Romeinse tijd, Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Vele fragmenten vuursteen zijn overgeleverd uit het Paleolithicum tot en met het Neolithicum. Keramisch aardewerk is aangetroffen daterend uit de Late Bronstijd tot en met de Romeinse tijd en de Late Middeleeuwen. Urnenvelden en grafvelden met bijbehorend botmateriaal is overgeleverd uit de Late Bronstijd tot en met de Vroege IJzertijd. Uit de Romeinse tijd zijn resten van houtskool, ijzerwaar, glaswerk en een grafheuvel aangetroffen. Daarnaast zijn in het onderzoeksgebied nederzettingssporen uit de IJzertijd, Romeinse tijd, Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd blootgelegd.

2.8 **Andere bronnen**

2.8.1 Provinciale archeologische aandachtsgebieden provincie Limburg

De Provincie Limburg heeft in maart 2008 besloten haar verantwoordelijkheid voor archeologie te gaan beperken tot waarden van provinciaal belang. Daartoe heeft ze een aantal zgn. archeologische aandachtsgebieden aangewezen. Dit zijn representatieve en relatief gawe delen van de verschillende Limburgse cultuurlandschappen met een groot potentieel aan archeologische waarden. De Provincie wil zich inzetten voor het behoud en onderzoek van archeologische waarden in deze gebieden. Het betreft zes soorten

²⁸ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

²⁹ Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort.

gebieden, verspreid over 16 verschillende gemeenten. Het uitgangspunt hierbij is niet de bescherming van het gehele aandachtsgebied. Het is immers niet van tevoren bekend welke waarden aanwezig zijn en waar de vindplaatsen exact liggen. Basisprincipe voor het beleid is een hoge kwaliteit van het archeologisch onderzoek. Omdat niet alle vindplaatsen even belangrijk zijn en niet alle waardevolle vindplaatsen behouden kunnen blijven, zullen in het gehele archeologische onderzoekstraject keuzes gemaakt moeten worden. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen dus wel plaatsvinden in de geselecteerde gebieden, maar alleen als er in een vroegtijdig stadium adequaat archeologisch onderzoek wordt verricht. Er worden immers waarden verwacht die van provinciaal belang zijn.

Volgens de Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied kaart van de provincie Limburg ligt het plangebied niet binnen een Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied.³⁰

2.8.2 Wetenschappelijke publicaties, archieven en provinciaal archeologisch depot

In het kader van dit bureauonderzoek zijn geen wetenschappelijke archeologische publicaties geraadpleegd, aangezien er geen relevante publicaties gevonden zijn. Tevens zijn er geen archieven of depots geraadpleegd, aangezien verwacht werd dat dit voor dit plangebied geen meerwaarde zou hebben.

2.9 Historische situatie

In het plangebied kunnen naast archeologische sporen ook historische relictten voorkomen die nog in het landschap zichtbaar zijn. Het gaat hierbij om historisch geografische relictten zoals nederzettingvormen en wegen- en kavelpatronen. Veel van deze bewaard gebleven historische geografie geeft door de herverkavelingen in de tweede helft van de 20^e eeuw een incompleet beeld van het historisch landschap. Historische kaarten van vóór de herverkaveling zijn een goede aanvulling op het huidige incomplete beeld. Voor de historische ontwikkeling is naast het historisch kaartmateriaal ook relevante achtergrondliteratuur geraadpleegd.

2.9.1 Korte bewoningsgeschiedenis van Reuver

In deze paragraaf wordt een bespreking van de bewoningsgeschiedenis van de streek gegeven. Een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland wordt weergegeven in bijlage 5.

De eerste vermelding van Reuver was in 1547 n. Chr. onder de naam 'den Roever', verwijzend naar een enkel huis dat in het gebied stond. Enige jaren later kwam er kapel bij. Rond 1800 was Reuver omgeven door de lager gelegen Maas ten noordwesten en een heidegebied, bestaande uit moerassen en vennen aan de zuidoostkant van het dorp. Rondom de dorpskern van Reuver werd de grond gebruikt als akkerland. Het dorp bleef relatief klein qua omvang en is gekarakteriseerd doordat de bebouwing langs de route Roermond-Venlo gelegen lag. Vanaf de tweede helft van de 19^e eeuw breidde het dorp zich niet langs de Roermond-Venlo route, maar naar buiten toe uit, waardoor Reuver en het naastgelegen dorp Offenbeek aan elkaar vastgroeiden. Leeuwen werd later rond 1950 door uitbreiding van woonwijken in de samenstelling opgenomen. Tegen het einde van de 19^e eeuw werd het Heilig Hart klooster gerealiseerd, die, naast haar gebruikelijke functie, tot 1976 ook fungeerde als school. Daarna is het Heilig Hart klooster omgebouwd tot bejaardentehuis.

Gezien haar wel gelegen positie dichtbij de Maas, stond Reuver gedurende de tweede helft van de 19^e eeuw in het teken van de keramische industrie. Dakpannen-, greswaren- en kleiwarenfabrieken werden uit de grond gestampt, waardoor Reuver in aanzien en omvang

³⁰ Cultuurhistorische Waardenkaart Provincie Limburg.

groeide. De aanleg van de spoorlijn Roermond-Venlo in 1865-1866 speelde hier tevens een rol in.³¹

2.9.2 Historisch kaartmateriaal

De situatie van het plangebied is op verschillende historische kaarten als volgt:

Tabel 2-2 Geraadpleegd historisch kaartmateriaal

Bron	Periode	Kaartblad	Schaal	Omschrijving plangebied	Bijzonderheden /directe omgeving
Tranchot und v. Müffling kaart ³²	1801-1828	40 Brüggen	1:20.000	Akkerland met een weg en een beekje die om het plangebied lopen.	Ten zuidwesten ligt de dorpskern van Reuver omringd door akkerland en wegen. De beek ontspringt ongeveer 1 km ten noordwesten van het plangebied uit de Maas.
Kadastrale minuut ³³	1843	Sectie C, blad 01	1:2.500	Het plangebied is onderdeel van perceelnummer 647, wat in gebruik is als akkerland. Het naburige perceel 648 bevat een gebouw.	Geen noemenswaardige veranderingen.
Militaire topografische kaart (veldminuut) ³⁴	1850-1864	58	1:50.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Geen noemenswaardige veranderingen.
Bonneblad	1893	728	1:25.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Een spoorverbinding met station in Reuver is aangelegd ten oosten van het plangebied.
Bonneblad	1902	728	1:25.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Dorpskern van Reuver breidt zich uit. Wegennet in Reuver is veranderd.
Bonneblad	1935	728	1:25.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Toename van woningen in de nabije omgeving van het plangebied. Percelen ten zuidwesten van het plangebied worden opgedeeld. In het oosten zijn pannbakkerijen opgericht.

³¹ De Boer et al., 2010.

³² Beeldbank Vrije Universiteit.

³³ Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

³⁴ Kadaster Topotijdreis (bron voor deze kaart en de hierop volgende kaarten in deze tabel).

Topografische kaart	1947	58E	1:25.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Toename aantal gebouwen, waardoor ook het wegennet is aangepast.
Topografische kaart	1955	58E	1:25.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Toename aantal gebouwen in Reuver en richting de buurdorpen Leeuwen en Offenbeek. Bouwland wordt zichtbaar onderverdeeld in percelen. Extra fabrieken bijgebouwd aan de oostzijde van de spoorlijn.
Topografische kaart	1966	58E	1:25.000	Een gebouw is op het perceel geplaatst. Overige deel nog steeds in gebruik als akkerland.	Reuver breidt zich verder uit en grenst met Leeuwen.
Topografische kaart	1978	58E	1:25.000	Boom is vervangen door een gebouw.	Reuver breidt zich uit.
Topografische kaart	1988	58E	1:25.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Uitbreiding aantal woningen Leeuwen en Offenbeek en het noorden van Reuver.
Topografische kaart	1994	58E	1:25.000	Geen noemenswaardige veranderingen.	Geen noemenswaardige veranderingen.

Op basis van het beschikbare gedetailleerde historische kaartmateriaal (zie tabel 2-2 en kaarten 11-12) maakt het plangebied rond 1800 n. Chr. deel uit van het akkerland dat om de oude dorpskern van Reuver gelegen is. Een beek en een weg lopen om het plangebied heen. Het stuk weg waaraan het plangebied gelegen is, komt in grote mate overeen met de huidige Julianastraat. Het beekje ontspringt als gevolg van een insnede van de Maas in het hoger gelegen Maasterras op ongeveer 1 km ten noordwesten van het plangebied. Op de kaart van 1883 is het treinstation van Reuver en de spoorlijn te zien die Roermond met Venlo verbindt. Tegen het einde van deze eeuw is te zien hoe de dorpskern van Reuver zich uitbreidt en tevens het wegennet verandert. Aan de oostzijde van Reuver, grenzend aan Offenbeek, zijn pannembakkerijen zichtbaar op het historisch kaartmateriaal van rond de jaren '30 van de vorige eeuw. Op de kaart van 1947 is te zien hoe het plangebied zijn huidige vorm heeft gekregen. Ervoor maakte het deel uit van een groter perceel (nr. 647). Gedurende de gehele tweede helft van de 20^e eeuw breidt Reuver zich verder uit, waardoor Offenbeek en Leeuwen uiteindelijk deel uitmaken van Reuver. Onder deze uitbreiding vallen extra fabrieken die tussen Reuver en Offenbeek zijn opgericht rond de jaren '50 van de vorige eeuw. Op de kaart van 1966 is een gebouw in het plangebied te zien, die over tijd geringe veranderingen ondergaat tot het huidige formaat.

2.10 Bouwhistorische gegevens

Bij de gemeente Beesel is het gemeentelijk archief geraadpleegd, wat geen aanvullende relevante informatie heeft opgeleverd.

Bij het raadplegen van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van de bestaande bebouwing blijkt dat het pand in 1961 is gebouwd en beslaat een oppervlakte van 421 m².³⁵ Op basis van historisch kaartmateriaal is het perceel voorheen in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. Opdrachtgever Beusmans & Jansen heeft per mail aanvullende informatie verschaft, waaruit blijkt dat, sinds de bouw, het pand in het plangebied in gebruik is geweest voor herstelwerkzaamheden van motorvoertuigen (garage) en als opslag voor brandstoffen. Tevens is begin jaren '60 van de vorige eeuw een benzinepomp met vier bijbehorende tanks geïnstalleerd op het terrein. Zowel het tankstation als de garage zijn tot 1994 in gebruik geweest. Vervolgens zijn de tanks van het voormalige tankstation verwijderd. De tank m.b.t. de herstelwerkzaamheden is in 1995 dichtgegooid met zand. Vanaf 2001 was het plangebied in handen van een hoveniersbedrijf, echter is onbekend in welk jaar het bedrijf is opgeheven. Het pand zelf heeft nog geringe veranderingen ondergaan in 2012 en 2018, maar omliggende terrein is sinds 2009 onaangeroerd gebleven.

2.11 Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn, is een aantal publicaties geraadpleegd.³⁶

Uit deze bronnen blijkt dat in het plangebied archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog te verwachten zijn. Tijdens de oorlog hebben rondom het plangebied gevechtshandelingen plaatsgevonden. Volgens de Indiatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) valt het plangebied binnen de Duitse verdedigingslinie langs de oostoever van de Maas. Hetgeen was bedoeld om een aanval van de geallieerden uit het westen en zuiden tegen te houden. Binnen een straal van 300 m van het plangebied is (nog) geen munitie aangetroffen, echter daarbuiten zijn redelijk wat munitievoorraden door de EODD gedaan. Met name richting het zuidwesten is een gebied gemarkeerd waar de geallieerden luchtaanvallen hebben uitgevoerd. Tevens zijn er mijnenvelden aangetroffen op ongeveer 500 m ten noorden en zuiden van het plangebied. Resten uit de Tweede Wereldoorlog kunnen binnen het plangebied nog worden verwacht.

2.12 Lokale Amateur Archeologen

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de plaatselijke amateur archeoloog Wiel Luys, d.d. 31 oktober 2025, maar hij heeft medegedeeld geen aanvullende informatie te hebben.

2.13 Eigenaar/gebruiker

Voor aanvullende informatie is geen contact gezocht met de eigenaar/gebruiker van het perceel, echter wel met tussenpersoon Beusmans & Jansen op 7 november 2025 (zie paragraaf 2.10).

³⁵ Kadaster, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).

³⁶ Amersfoort & Kamphuis, 1990/Indiatieve kaart Militair Erfgoed/Jong, 1969 – 1994/ Klep & Schoenmaker, 1995/Ruimingskaart/VEO Bommenkaart/Zwanenburg, 1990/Luchtfoto's RAF.

2.14 Bodemverstoring

Het raadplegen van de Verstoringsbronnenkaart van de RCE³⁷ en de Kaart Vergraven Gronden (WUR)³⁸ heeft geen relevante gegevens opgeleverd over bodemverstoringen. Op de Verstoringsbronnenkaart van de RCE staan ook de hoogtematen van het plangebied en de directe omgeving uit 2020 weergegeven, als we dit vergelijken met de huidige hoogtematen komen de hoogtes overeen op circa 24 m NAP. Uit paragraaf 2.5 blijkt dat het plangebied in het noordelijke gedeelte verontreinigd is met cyanide en in de loods een met zand opgevulde tank gelegen is. Tevens is van een groot gedeelte van het perceel de bodem tot een diepte van 1,2 – 1,5 m -mv verstoord, hetgeen is veroorzaakt door de bouw en uiteindelijk afbraak van een tankstation met vier ondergrondse tanks, die voorheen op het perceel hebben gestaan. Het overige onbebouwde gedeelte van het plangebied laat ook een bodemverstoring zien, echter reikt deze tot circa 1 m -mv.³⁹

2.15 Gespecificeerde archeologisch verwachting

Op grond van de gegevens uit het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld:

Tabel 2-3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Archeologische periode	Gespecificeerde verwachting	Te verwachten complextype/resten	Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld
(Laat) Paleolithicum	Middelhoog	Kampementen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen.	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.
Mesolithicum	Middelhoog	Kampementen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen.	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.
Neolithicum	Middelhoog	Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, houtskool en gebruiksvoorwerpen.	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.
Bronstijd	Middelhoog	Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, metaalresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen.	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.
IJzertijd	Middelhoog	Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten,	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.

³⁷ Verstoringsbronnenkaart van de RCE.

³⁸ WUR.

³⁹ Van Lier, 2025.

		glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen.	
Romeinse tijd	Middelhoog	Akkerlaag en/of nederzettingssporen, grafvelden, rituele plaatsen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen.	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.
Vroege Middeleeuwen	Laag	Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen.	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.
Late Middeleeuwen	Middelhoog	Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen.	Onder het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.
Nieuwe tijd	Middelhoog	Bewoningssporen van een (boeren)erf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen.	Onder maaiveld/in het antropogeen eerddek en in de top van de dekzandafzettingen.

2.15.1 Toelichting

Uit de landschappelijke ligging bovenop een dalvlakteterras, dicht gelegen bij de Maas, blijkt dat de omgeving vanaf het Paleolithicum gunstig is geweest voor jagers en verzamelaars en vanaf het Neolithicum voor landbouwers. Echter heeft door het plangebied een oude geul gelopen, waardoor de grond vermoedelijk te drassig is geweest voor (tijdelijke) bewoning. Uit extrapolatie van bodemgegevens buiten het plangebied is het aannemelijk dat in het plangebied een hoge bruine enkeerdgrond ligt. Het is mogelijk dat het land in het plangebied gedurende de Middeleeuwen en Nieuwe tijd is opgevuld met plaggen, waardoor het land geschikt werd voor gebruik.

Uit de archeologische gegevens die verzameld zijn uit het onderzoeksgebied blijkt dat er in de omgeving van het plangebied sporen van menselijke activiteit zijn waar genomen uit alle perioden. Vele fragmenten vuursteen, daterend uit het Paleolithicum tot en met het Neolithicum zijn op 410 m ten noordwesten van het plangebied aangetroffen. Tevens zijn aardewerk en vuursteenmateriaal van de Stein-groep op 120 m ten zuidoosten van het plangebied opgegraven, hetgeen vermoedelijk duidt op een tijdelijk kampement. Keramisch aardewerk is aangetroffen daterend uit de Late Bronstijd tot en met de Romeinse tijd en de Late Middeleeuwen. Urnenvelden en grafvelden met bijbehorend botmateriaal is overgeleverd uit de Late Bronstijd tot en met de Vroege IJzertijd. Uit de Romeinse tijd zijn resten van houtskool, ijzerwaar, glaswerk en een grafheuvel aangetroffen. Daarnaast zijn in het onderzoeksgebied nederzettingssporen uit de IJzertijd, Romeinse tijd, Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd blootgelegd. Op basis van de archeologische gegevens en de landschappelijke ligging geldt voor alle perioden, met uitzondering van de Vroege

Middeleeuwen, een middelhoge archeologische verwachting. Vanwege afwezige archeologische gegevens geldt voor de Vroege Middeleeuwen een lage verwachting.

Door archeologisch onderzoek is er een goed beeld van waar de jagers en verzamelaars hun tijdelijke kampementen vestigden. De jagers en verzamelaars waren afhankelijk van een aantal ecologische factoren, zoals het voedselaanbod en de aanwezigheid van grondstoffen in de omgeving van de locatie. Ze leefden van de jacht, visserij en het verzamelen van onder andere noten, vruchten en wortels. Dit soort voedsel was met name te vinden op het overgangsgebied van hoge en droge gronden naar lage en natte gronden, de gradiëntzone, en dichtbij water, zoals vennen en beken. Op dit soort locaties was ook drinkwater bereikbaar.⁴⁰ Gezien de ligging van het plangebied in een oud beekdal, was het plangebied ongunstig geweest voor de perioden Paleolithicum en Mesolithicum. Archeologische gegevens opgedaan in het onderzoeksgebied tonen aan dat er voor de perioden Paleolithicum en Mesolithicum mogelijk wel menselijke activiteiten in het plangebied hebben plaatsgevonden. Derhalve wordt voor deze perioden de archeologische verwachtingswaarde middelhoog geacht.

Voor de landbouwers zijn andere factoren van belang bij de locatiekeuze. Vanaf het Neolithicum ging men zich vestigen op één locatie. Om te kunnen blijven wonen op één plek werd het kunnen uitvoeren van landbouw een belangrijke factor. Voor akkerbouw is onder andere een vruchtbare bodem en een goede afwatering van belang.⁴¹ Gezien de ligging van het plangebied in een oude geul die door het plangebied gelopen heeft, is het plangebied een ongunstige locatie voor bewoning. Archeologische gegevens opgedaan in het onderzoeksgebied tonen aan dat er voor de perioden Neolithicum tot en met de Romeinse tijd, Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd mogelijk wel menselijke activiteiten in het plangebied hebben plaatsgevonden. Derhalve wordt de verwachting voor deze perioden middelhoog geacht.

Vanaf de Middeleeuwen zijn schriftelijke bronnen bekend die de bekende locatiekeuzes en archeologische gegevens kunnen aanvullen. Vanaf de 13^e eeuw wordt de locatie langs kruisingen en splitsingen van doorgaande en lokale wegen ook van belang voor de locatiekeuze van een nederzetting. Deze nederzettingen kunnen zijn gegroeid tot de hedendaagse gehuchten en woonkernen.⁴² Het is aannemelijk dat in het plangebied een enkeerdgrond is opgeworpen wat aangeeft dat het plangebied in de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd agrarisch in gebruik was.⁴³ Echter vanwege de ligging bovenop een oude geul, kan het land drassig zijn geweest. Het plangebied bevindt zich aan de rand van de oude dorpskern van Reuver, waar nederzettingssporen zijn opgegraven uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Derhalve wordt de archeologische verwachting uit deze perioden middelhoog geacht.

2.15.2 Bodemverstoring

Dat een gebied een middelhoge archeologische verwachting heeft, betekent niet dat eventuele aanwezige archeologische resten behoudenswaardig zijn. De waarde van archeologische vindplaatsen wordt grotendeels bepaald door de mate waarin grondsporen dan wel vondsten in situ bewaard zijn gebleven.

Het plangebied is in het verleden in gebruik geweest als akkerland en is deels bebouwd. Door ploegen, bouwactiviteiten en/of saneringen kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden, die vanaf het maaiveld worden verwacht, mogelijk verloren zijn

⁴⁰ Louwe Kooijmans et al., 2005.

⁴¹ Louwe Kooijmans et al., 2005.

⁴² Renes, 1999.

⁴³ Schutte, 2019.

gegaan. Een gedeelte van het plangebied heeft een zeer lage archeologische verwachting, vanwege een verstoring die tot 1,2- 1,5 m – mv reikt. Het overige deel waarvoor een hoge archeologische verwachting geldt, is deels bebouwd en bevat een opslagtank. De bodem aan de noordzijde is, door een brand in 1973, met cyanide verontreinigd en is tevens opgebouwd uit een puinlaag die tot 1 m -mv diep gaat, met uitzondering van de noordoostelijke hoek van het perceel. Uitgaande van het AHN4 lijkt er geen sprake te zijn van ophoging van het perceel, hetgeen doet vermoeden dat de verstoring te wijten is aan het voormalig tankstation met vier ondergrondse tanks, die voorheen op het perceel gestaan hebben. Op basis van deze gegevens wordt de kans op het aantreffen van mogelijke archeologische resten miniem geacht.

2.16 Conclusie en advies bureauonderzoek

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is.

Het bureauonderzoek toonde aan dat er zich mogelijk archeologische waarden in een gedeelte van het plangebied zouden kunnen bevinden. Echter heeft een ruim gedeelte van het perceel een zeer lage archeologische waarde door diepgaande bodemverstoringen. Het gedeelte dat binnen een zone waarvoor een hoge archeologische waarde geldt is deels bebouwd, diepgaand verstoord en/ of verontreinigd met cyanide. De kans op het aantreffen van archeologische wordt derhalve miniem geacht. Op basis van deze gegevens wordt de in dit bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting voor alle perioden bijgesteld naar laag. Derhalve is vervolgonderzoek niet noodzakelijk en adviseert Sweco om het plangebied vrij te geven.

3 Conclusie en advies

In opdracht van Pavoncella Vastgoed BV heeft Sweco een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd naar de locatie Julianastraat te Reuver, gemeente Beesel. De aanleiding voor dit onderzoek is het voornemen van de initiatiefnemer om tien grondgebonden woningen en groenvoorziening te realiseren. Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is.

Het bureauonderzoek toonde aan dat er zich mogelijk archeologische waarden in een gedeelte van het plangebied zouden kunnen bevinden. Een deel van het plangebied heeft een zeer lage archeologische waarde, door een voormalig tankstation die diepgaande bodemverstoringen heeft achtergelaten. Het overige gedeelte, waarvoor een hoge archeologische verwachting geldt, is deels bebouwd, tot 1 m- mv diepgaand verstoord en is aan de noordzijde van het plangebied verontreinigd met cyanide. Op basis van deze gegevens wordt de kans op het aantreffen van potentiële archeologische resten miniem geacht en derhalve geadviseerd om het plangebied vrij te geven.

Bovenstaand advies is van Sweco. Er is, op grond van de gebruikte onderzoeksmethode, geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven. Over de aan- of afwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig uitsluitel worden gegeven. Aan dit advies kunnen geen rechten worden ontleend. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Beesel), die vervolgens het advies over neemt of niet.

Als het plangebied nu of in de toekomst door de gemeente Beesel wordt vrijgegeven voor bodemroerende werkzaamheden, dan blijft er, volgens artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016, een meldingsplicht bestaan. Eventuele archeologische resten die bij werkzaamheden worden aangetroffen moeten worden gemeld bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Het is verder raadzaam om ook de gemeente Beesel op de hoogte te stellen.

De Omgevingswet regelt dat in het geval van archeologische toevalsvondsten van algemeen belang, niet alleen de minister van OCW, maar ook de gemeente bevoegd is om bodemverstorende werkzaamheden stil te leggen.

Dit rapport is opgeleverd aan de opdrachtgever en dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de bevoegde overheid.

Literatuurlijst

- Amersfoort, H. & P.H. Kamphuis, 1990: *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied*. 's-Gravenhage.
- Berendsen, H.J.A., E. Stouthamer, K.M. Cohen & W.Z. Hoek, 1997: *Landschap in delen. De fysisch-geografische regio's*. Perspectief Uitgevers, Utrecht.
- Berg, M.W. van den, 1996: *Fluvial sequences of the Maas; a 10 Ma record of neotectonics and climate change at various time-scales*. Thesis, Landbouw Universiteit Wageningen.
- Beurskens, P., 2018: *Rapportage archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. Rijksweg 42 te Reuver*. Econsultancy rapportnummer 5824.001, Swalmen.
- Boer, A., de, A. Botman, A. Brakman & R. Magendans, 2010: *Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart gemeente Beesel*. Amersfoort.
- Bosch, J.H.A., 2008: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2. versie 1.1. Op basis van Standaard boorbeschrijvingsmethode versie 5.2*. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A. Utrecht, Deltares.
- Doesburg, J. van, M. de Boer, J. Deebe, B.J. Groenewoudt & T. de Groot (red.), 2007: *Essen in zicht. Essen en plaggendecken in Nederland: onderzoek en beleid*. Amersfoort. (Nederlands Archeologische Rapporten 34).
- Klep C. & B. Schoenmaker, 1995: *De Bevrijding Van Nederland 1944-1945 - Oorlog op de flank*. Den Haag.
- Lier, G. van, 2025: *(Actualiserend) verkennend (bodem)onderzoek (asbest). Julianastraat 4a Reuver*. HMB B.V. Kenmerk: 25214701A.
- Lier, G. van, 2025: *Plan van Aanpak inclusief MKB-Plan saneren van de bodem. Julianastraat 4a Reuver*. HMB B.V. Kenmerk: 25214702F.
- Locher, W.P. & H. de Bakker, 1990: *Bodemkunde van Nederland. Deel 1: Algemene bodemkunde*. Malmberg, Den Bosch.
- Locher, W.P. & H. de Bakker, 1990: *Bodemkunde van Nederland. Deel 2: Bodemgeografie*. Malmberg, Den Bosch.
- Louwe Kooijmans, L.P., P.W. van den Broeke, H. Fokkens & A. van Gijn (red.), 2005: *Nederland in de prehistorie*. Uitgeverij Bert Bakker, Amsterdam.
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003 (red.): *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff. Groningen/Houten.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands, 2020: *NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN 8990:2020 nl: Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van grond - Deel 1: Identificatie en beschrijving*. Delft.
- Renes, J., 1999: *Landschappen van Maas en Peel. Een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg*. Eisma, Leeuwarden.

SIKB, 2018. BRL SIKB 4000 Beoordelingsrichtlijn Archeologie versie 4.2 (incl. Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie KNA). Gouda, SIKB.
 Spek, Th., 2004: *Het Drentse esdorpenlandschap. Een historisch-geografische studie*. Uitgeverij Matrijs, Utrecht.

Vos, P. & S. de Vries, 2013: *2e generatie palaeogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0)*. Utrecht (Deltares).

Zwanenburg G.J., 1990: *En nooit was het stil - Kroniek van een luchtoorlog*. Emmen.

Bronnenlijst

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE); internetsite, Amersfoort, november 2025.
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

Archief voor Erfgoed van zuid-Nederlandse Eigendommen en Leefgemeenschappen (AEZEL); internetsite, november 2025

Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed; internetsite, november 2025
<http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

Beeldbank Vrije Universiteit; internetsite, november 2025.
<http://imagebase.uvu.vu.nl/cdm/compoundobject/collection/krt/id/5629/rec/1>

Bodemkundig Informatie Systeem (BIS) Nederland, internetsite, november 2025.
<http://maps.bodemdata.nl/>

Bodemloket, internetsite, november 2025.
<http://www.bodemloket.nl>

BRO - Grondwaterspiegeldiepte Model voor Nederland (50x50 meter grid), 2021: .
 NGR/Wageningen Environmental Research. Beschikbaar op:
<https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/757a7c50-540d-4105-9135-73f09f700743>.

Cultuurhistorische Waardenkaart Provincie Limburg; internetsite, november 2025.
https://www.limburg.nl/Beleid/Cultuur/Erfgoed/Monumenten/Cultuurhistorische_Waardenkaart

Dinoloket; internetsite, november 2025.
<http://www.dinoloket.nl/>

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, november 2025.
<http://www.ikme.nl/>

Kadaster, Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG); internetsite, november 2025.
<https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/1c0dcc64-91aa-4d44-a9e3-54355556f5e7>.

Kadaster, Basisregistratie Kadaster (BRK); internetsite, november 2025.
<https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/ff9315c8-f25a-4d01-9245-5cf058314ebf>.

Kadaster, Basisregistratie Topografie (BRT) (2021) 'TOP25raster'; internetsite, november 2025. <https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/api/records/44061dee-c6cf-4a94-8513-7370867ad32e>.

Kadaster, Landelijke Voorziening Beeldmateriaal (2025); internetsite, november 2025. <https://www.nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/c82a783a-9a58-4761-a809-b4c5d90dcd35>.

Kadaster Topotijdreis; internetsite, november 2025. <http://www.topotijdreis.nl/>

NGR/Wageningen Environmental Research (2024), 'BRO - Bodemkaart van Nederland 1:50.000' internetsite, november 2025. <https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search;jsessionid=11F26FB095C4D0E1D6AC7C8A4B52D94D#/metadata/ed960299-a147-4c1a-bc57-41ff83a2264f>.

NGR/Wageningen Environmental Research (2024) BRO - Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50:000, internetsite, november 2025. <https://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/459231d0-7379-4f26-a444-7616e1d888f0>.

Portaal voor ruimtelijke plannen; internetsite, november 2025. <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>

Provinciaal Omgevingsplan Limburg; internetsite, november 2025. <https://www.limburg.nl/onderwerpen/cultuur/erfgoed/archeologie/arch-onderzoek/>

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK); internetsite, november 2025. <https://pdokviewer.pdok.nl>

Rijkswaterstaat (2023) 'Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) WCS'; internetsite, november 2025. https://service.pdok.nl/rws/ahn/wcs/v1_0?SERVICE=WCS&request=GetCapabilities

Ruimingskaart; internetsite, november 2025. <http://www.beobom.nl/ruimingskaart/>

SIKB; internetsite, november 2025. <https://www.sikb.nl>

TNO – Geologische Dienst Nederland (2021). Geologische kaart van het Koninkrijk der Nederlanden; internetsite, november 2025. <https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen/kaart>

Topotijdreis: 200 jaar topografische kaarten; internetsite, november 2025. <https://www.topotijdreis.nl>

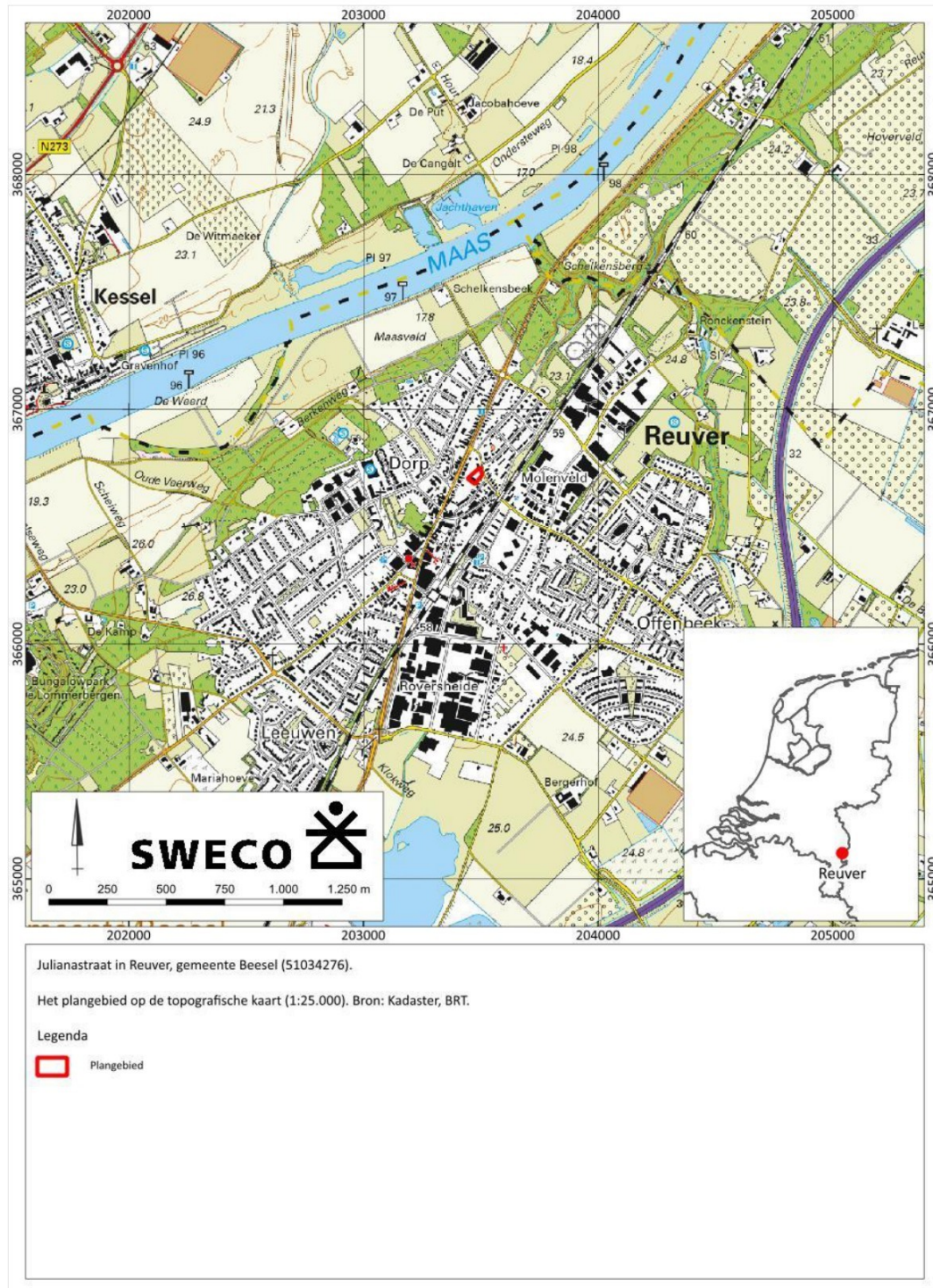
VEO Bommenkaart; internetsite, november 2025. <http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

Verstoringsbronnenkaart van de RCE; internetsite, november 2025. <https://www.cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/bronnen-en-kaarten/overzicht/verstoringsbronnenkaart>

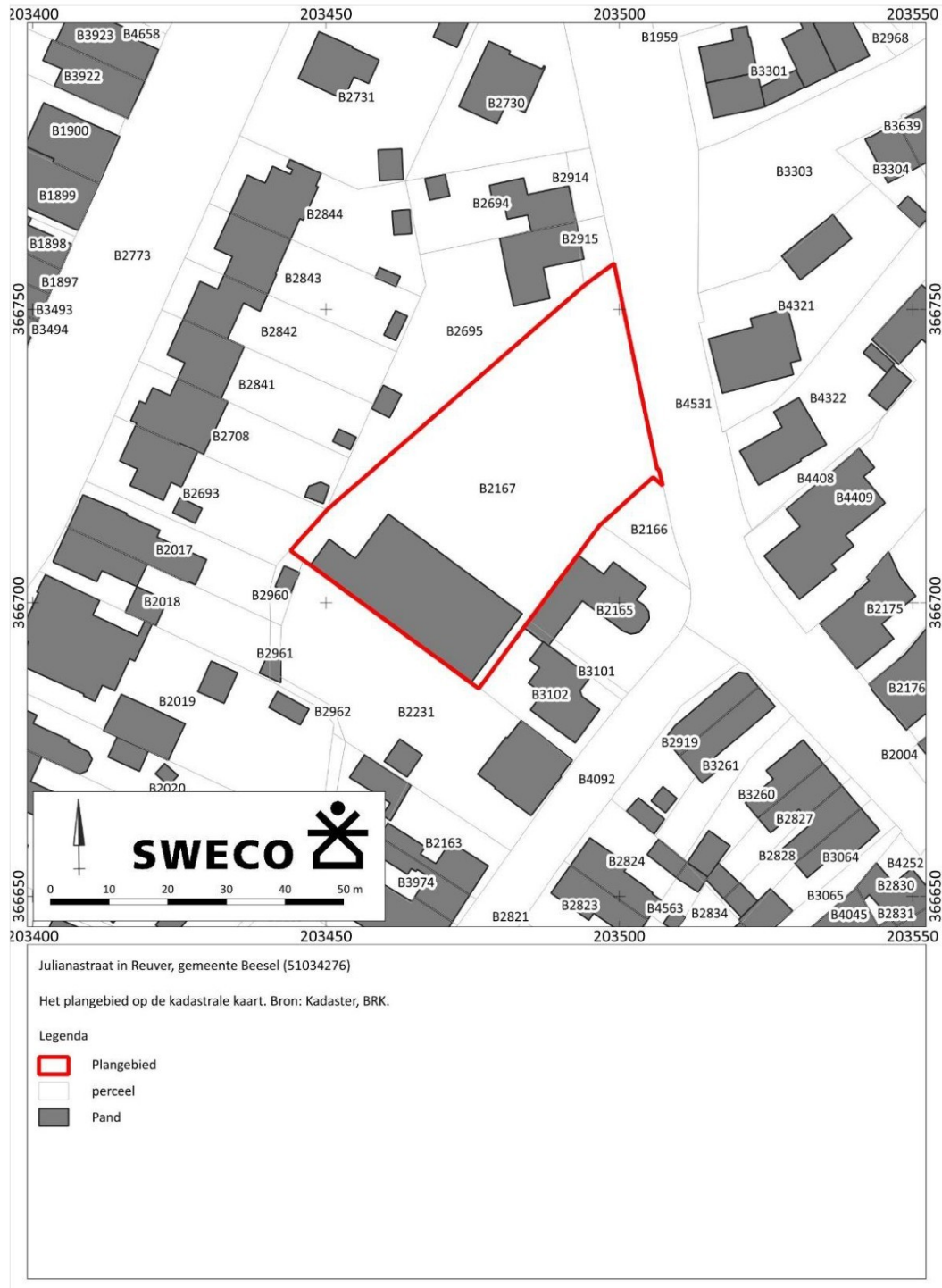
Wur; internetsite, november 2025.
www.bodemdata.nl/themakaarten

Kaarten

Kaart 1. Het plangebied op de topografische kaart (1:25.000)



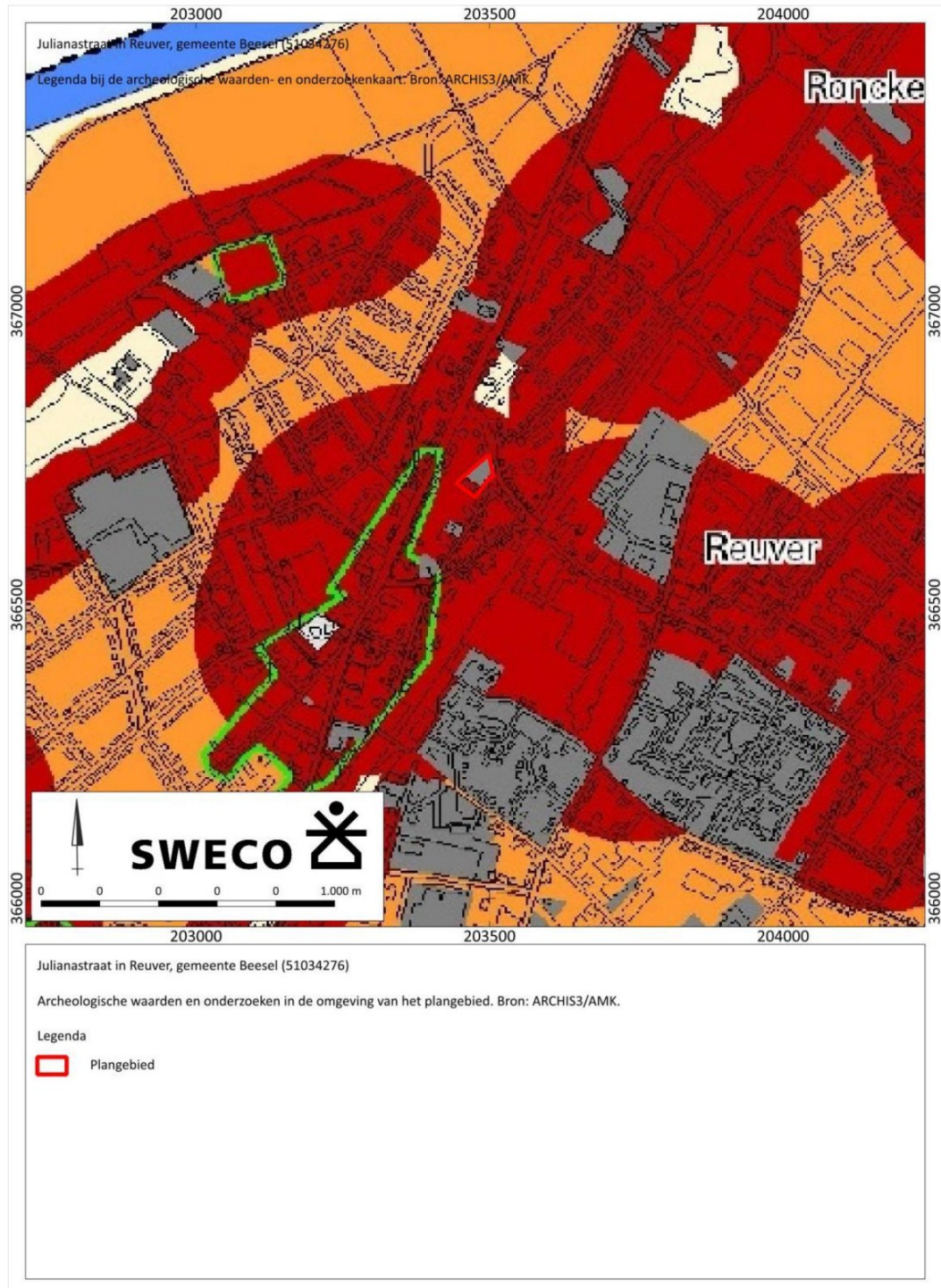
Kaart 2. Het plangebied op de kadastrale kaart



Kaart 3. Het plangebied op een luchtfoto uit 2025



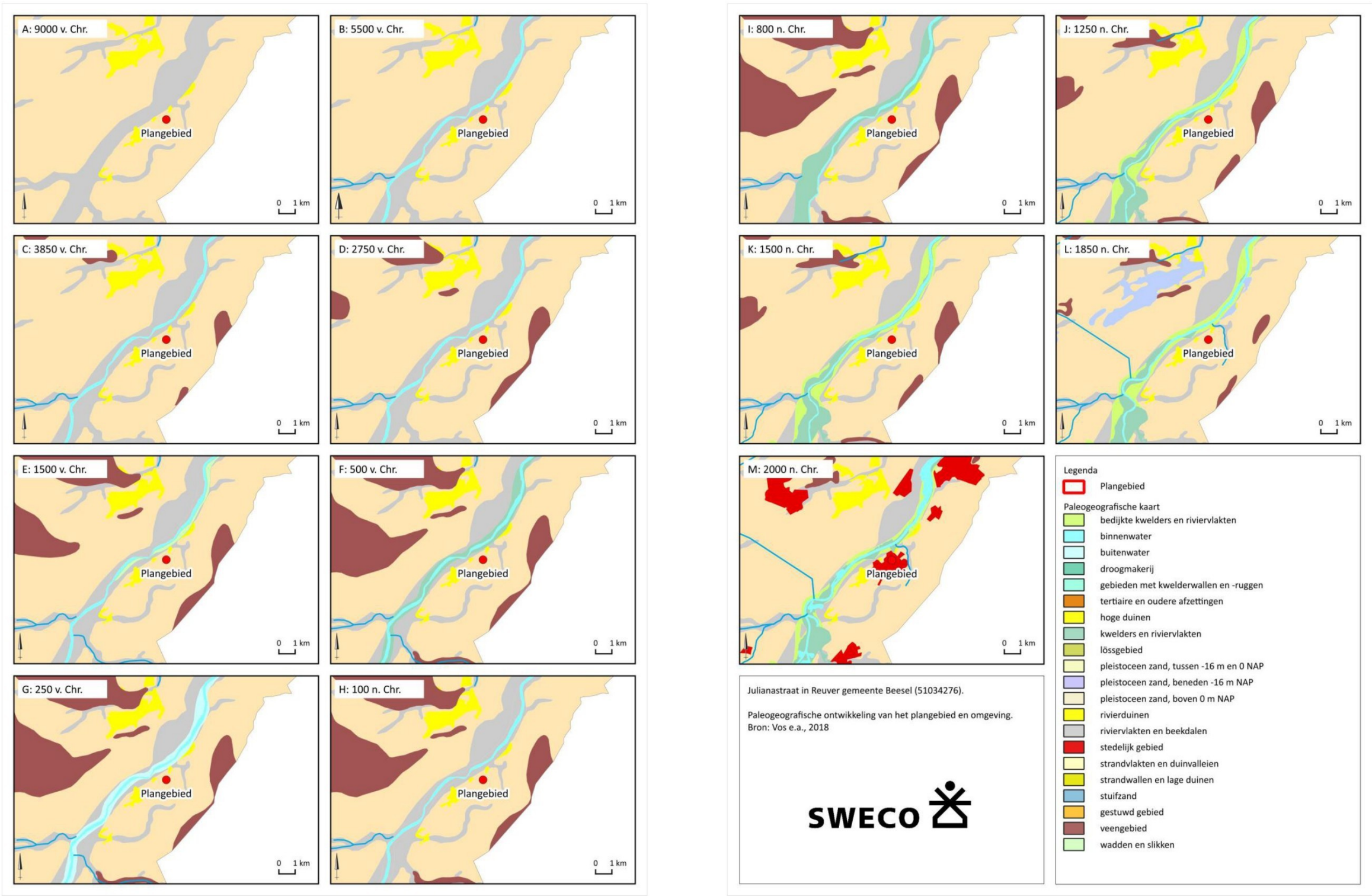
Kaart 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart



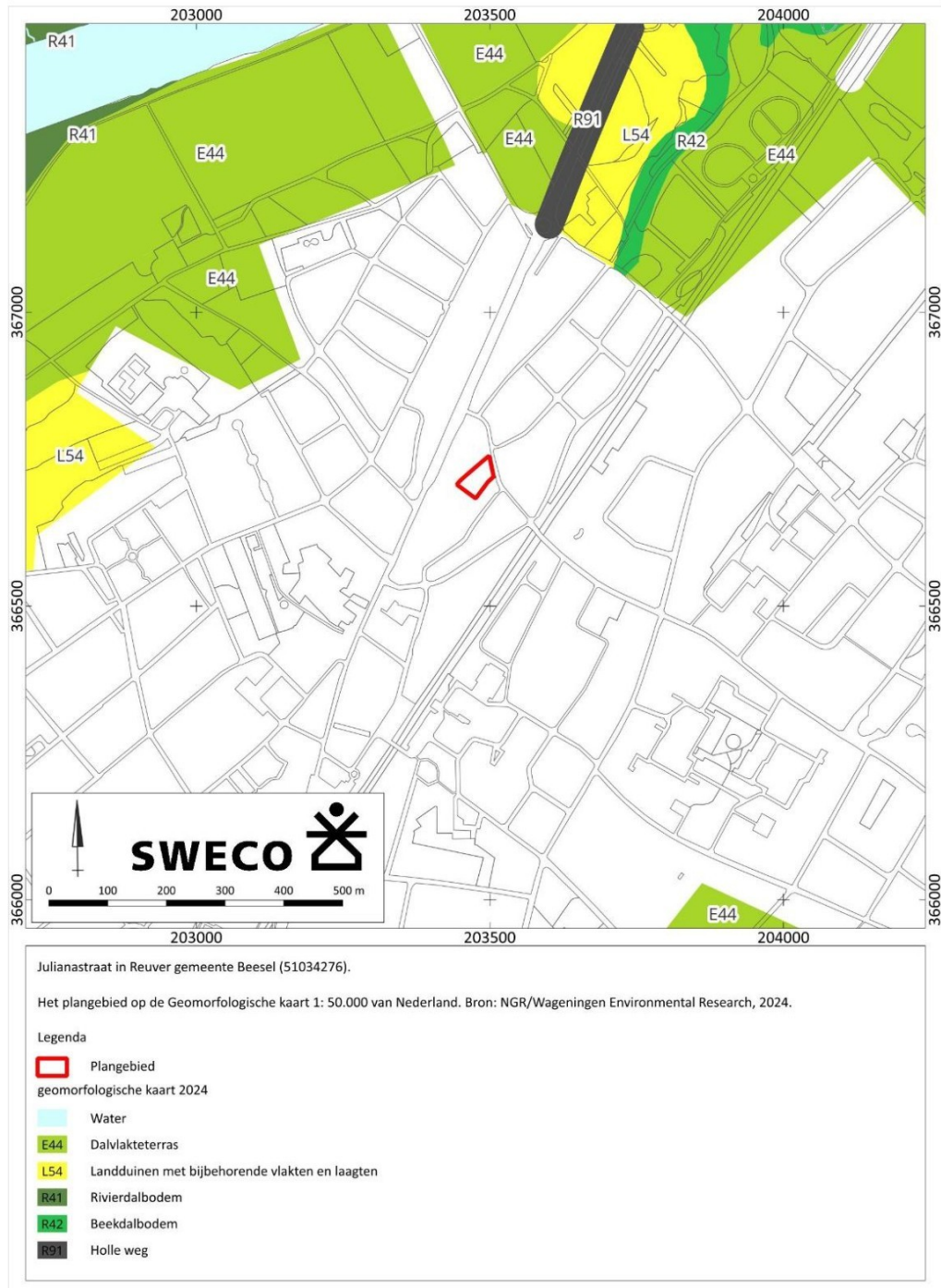
Legenda			
Archaeologische vermelding	Beleidskader		Indien niet aan voorwaarde wordt voldaan
	Onderliggend voor behoud	Voorwaarde voor behoud	
Hoog	Behoud in huidige staat van eventuele resten	Bij plangebieden groter dan 500 m ² en/of gelegen binnen straat van 50 m van AMK-terreinen van hoge of zeer hoge waarde en/of vrijliggend zoals aangegeven in ARCHIS, geen bodemingrepen dieper dan 40 cm - maaiveld.	Bij planvorming en voorafgaand aan vergaande procedure verplichting archeologisch onderzoek, indien uitkomst van studie naar bepaling van terreinen met archeologische waarde (zie rapport hoofdstuk 6 en 7).
Middelhoog	Behoud in huidige staat van eventuele resten	Bij plangebieden groter dan 1000 m ² en/of gelegen binnen straat van 50 m van AMK-terreinen van hoge of zeer hoge waarde: geen bodemingrepen dieper dan 40 cm - maaiveld.	
Laag	Geen	Bij plangebieden kleiner dan 5.000 m ² geen onderzoek tenzij gelegen binnen een straat van 50 m van een AMK-terrein van hoge archeologische waarde.	Bij de uitvoering van grondwerkzaamheden aanbrengen de geschiedkundige waarden in kaart.
Zeer lage archeologische vermelding	Geen	Geen	Plangebieden groter 10 ha verkennende fase van inventariserend veldonderzoek laten uitvoeren
Bekende waarden	Beleidskader		Acties
	Onderliggend voor behoud	Voorwaarde voor behoud	
AMK - terrein, niet wettelijk beschermd met monumentaanmerking	Behoud in huidige staat	Geen bodemingrepen	Paragrafen beschermen. Voorafgaand aan planvorming selectieonderzoek door bevoegd gezag, eventueel aanvullende selectieonderzoek en selectieonderzoek
AMK - terrein, wettelijk beschermd met monumentaanmerking	Behoud in huidige staat	Geen bodemingrepen	Een inventarisatie- en beheersplan op (data) stellen waarbij de daadwerkelijke bescherming van het monument wordt gewaarborgd.
Overig Water Verstoort (ontgrond, af- of opgegraven, gelijkaardig) Grondverhoging Beend Plattegrond Het omringende gebied			



Kaart 5. Het plangebied op paleogeografische kaarten



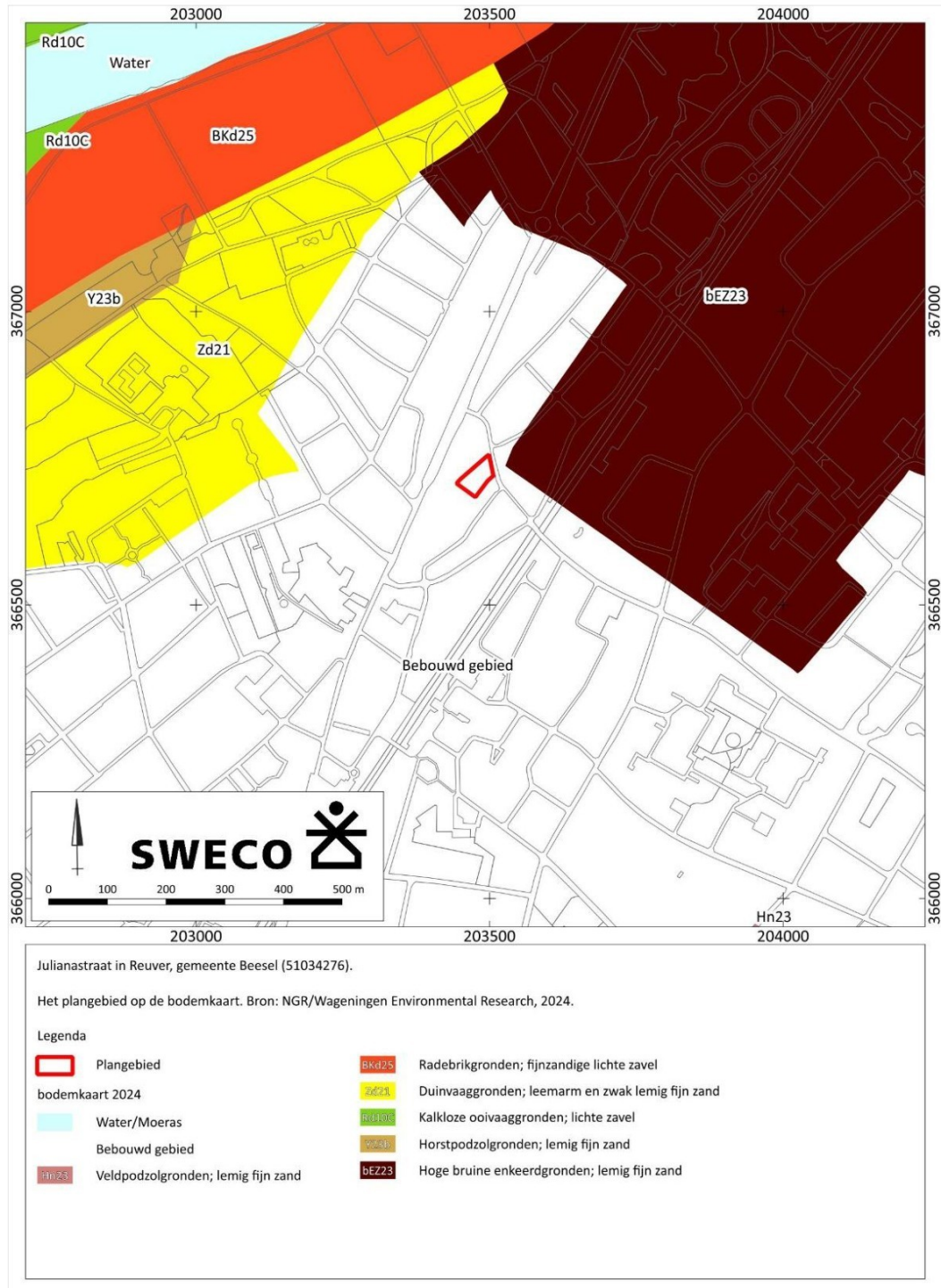
Kaart 6. Het plangebied op de Geomorfologische kaart 1:50.000 van Nederland



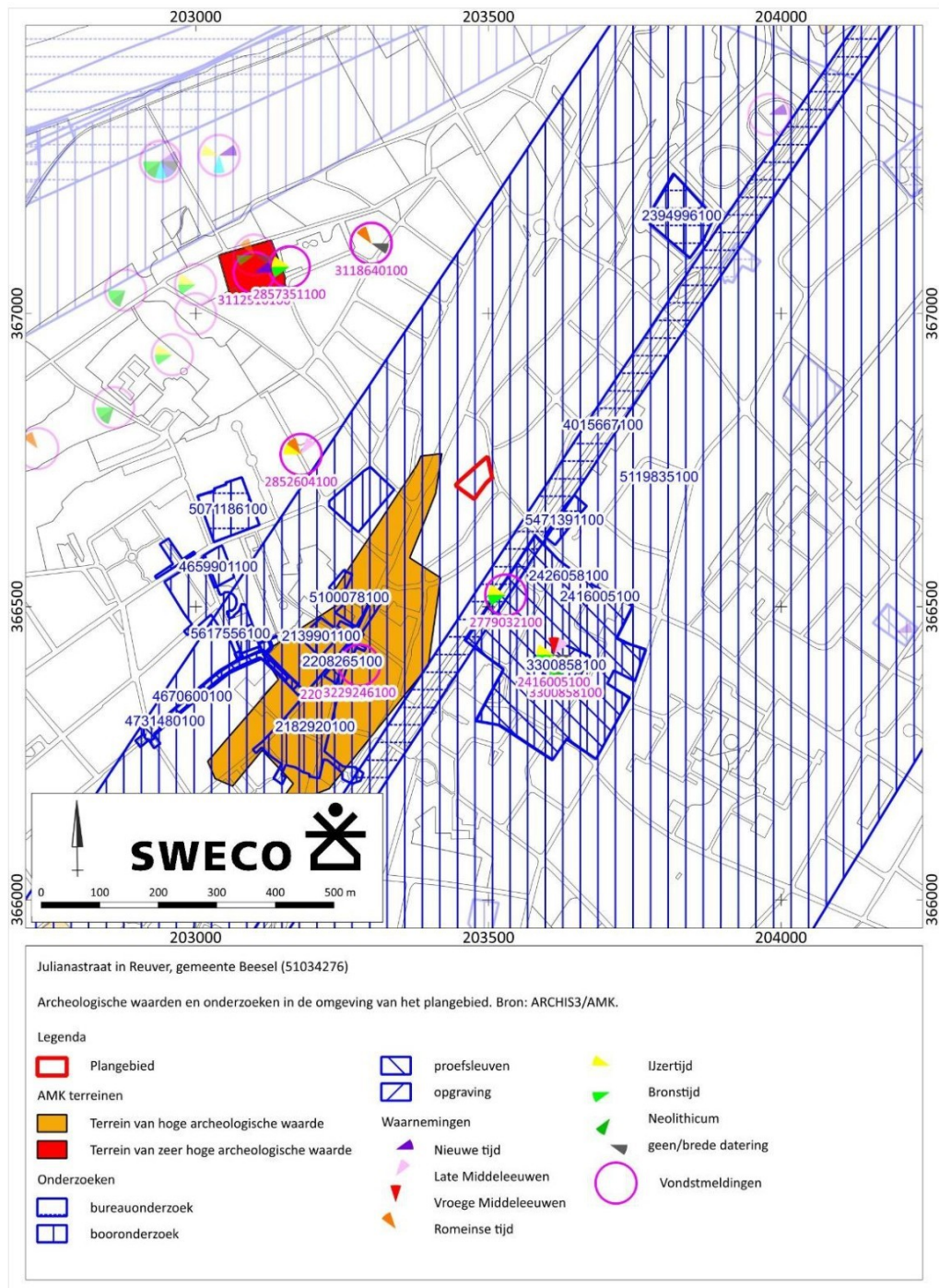
Kaart 7. Het plangebied op het actueel hoogtebestand (AHN4)



Kaart 8. Het plangebied op de bodemkaart



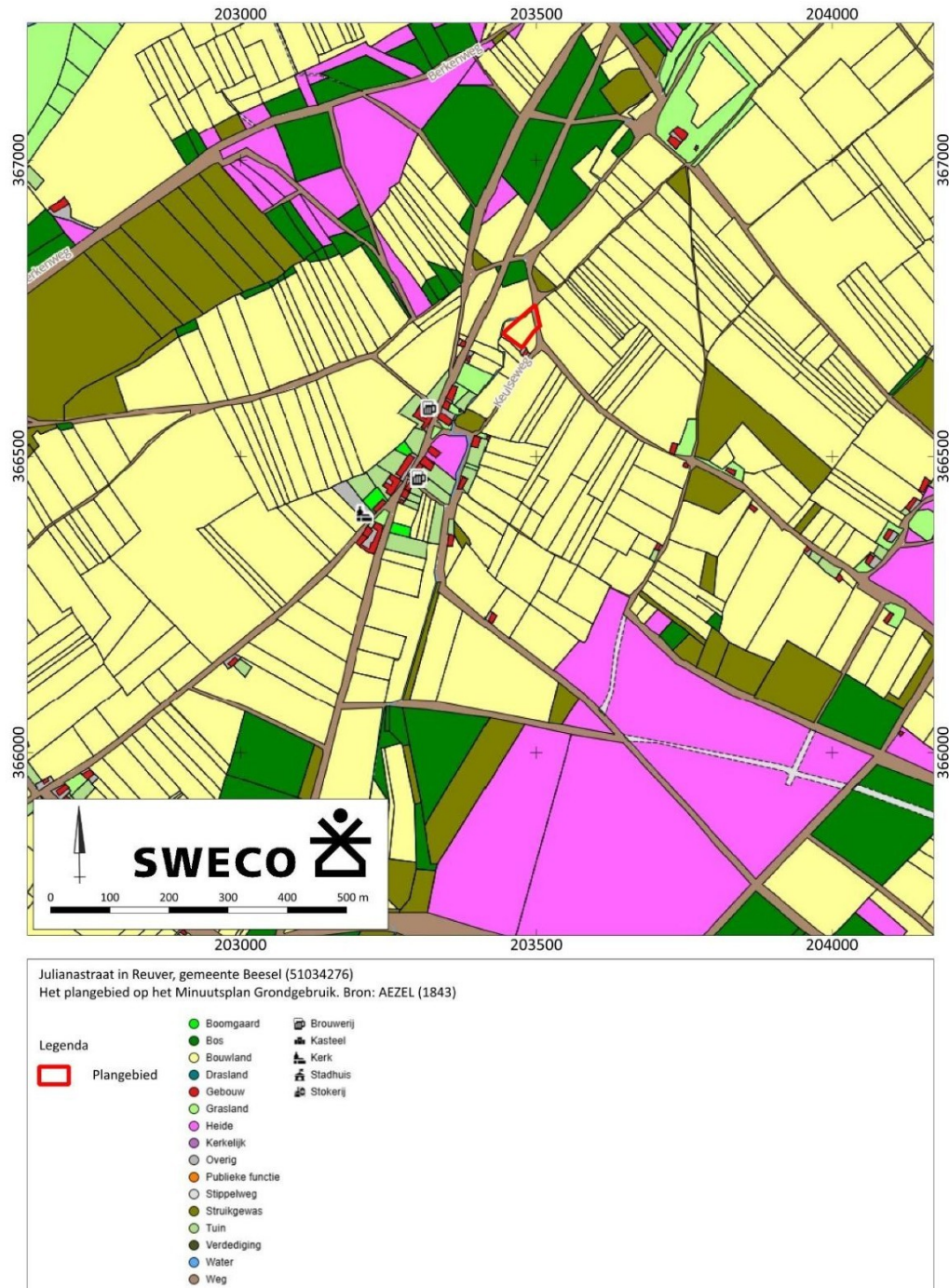
Kaart 9. Archeologische waarden en onderzoeken rondom het plangebied



Kaart 10. Het plangebied op de topografische kaart



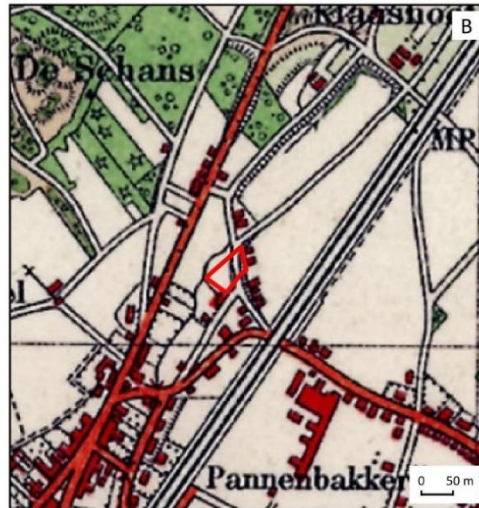
Kaart 11. Het plangebied uit de AEZEL uit 1843



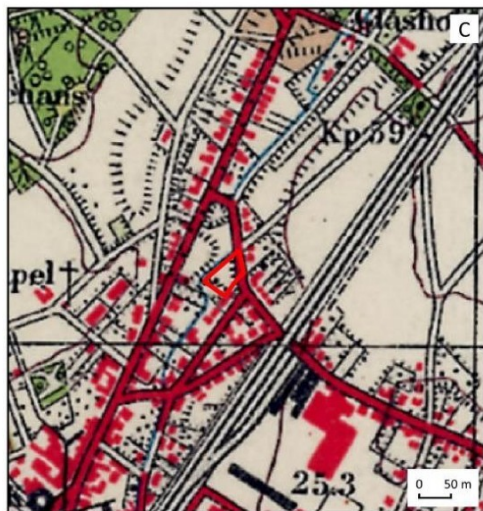
Kaart 12. Het plangebied op historische kaarten



Situatie circa 1899. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1935. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1950. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1980. Bron: Topotijdreis.

Julianastraat in Reuver, gemeente Beesel (51034276)

Het plangebied op historische kaarten uit de 19e en 20e eeuw.

Legenda

 Plangebied

Bijlagen

Bijlage 1. Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie								
	Kwartair	Pleistoceen	Holoceen					1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden			
11.755			Laat	Laat	Weichselien (ijstijd)	Laat- Weichselien (Laat- Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye						
12.745							Allerød (warm)								
13.675							Vroege Dryas (koud)								
14.025							Bølling (warm)								
15.700							Laat- Pleniglaciaal								
29.000			Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden- Pleniglaciaal	3										
50.000				Vroeg- Pleniglaciaal	4										
75.000															
			Vroeg- Weichselien (Vroeg- Glaciaal)			5a									
						5b									
						5c									
						5d									
115.000			Eemien (warme periode)					5e						Eem Formatie	
130.000			Saalien (ijstijd)					6						Formatie van Drente	
370.000			Midden	Midden	Holsteinien (warme periode)				Formatie van Urk						
410.000					Elsterien (ijstijd)										
475.000	Cromerien (warme periode)														
850.000	Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien				Formatie van Sterksel								
2 600 000															

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden		
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd		
-1500				Vb1		Middeleeuwen		
-450						Romeinse tijd		
0 12				Va		IJzertijd		
-800	815	Holoceen	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	Bronstijd		
-2000				IVa		Neolithicum		
3755	5000		Midden	Atlanticum warm vochtig	III		Mesolithicum	
-4900								
-5300		Vroeg	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es			
7020	8000							
-8240	9000	Laat-Pleistoceen	Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend			
-8800								
11.755	10.150	Weichselien (ijstijd)	Laat- Weichselien (Laat- Glaciaal)	Late Dryas	LW III	open parklandschap	Laat-Paleolithicum	
12.745	10.800			Allerød	LW II			dennen- en berkenbossen
13.675	11.800			Vroege Dryas	LW I			open parklandschap
14.025	12.000			Bølling				open vegetatie met kruiden en berkenbomen
15.700	13.000	Midden-Pleistoceen	Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra		
-35.000								
75.000			Vroeg- Weichselien (Vroeg- Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap		
115.000								
130.000		Eemien (warme periode)			loofbos	Midden-Paleolithicum		
-300.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)			Vroeg-Paleolithicum		

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2. AMK-terreinen

AMK-terrein 16742 van hoge archeologische waarde		
30 meter ten westen van het plangebied Reuver te Reuver, gemeente Beesel X:203.257 / Y:366.410		
Terrein met bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe tijd. Het gaat om de oude dorpskern van Reuver. Op de AMK zijn historische dorpskernen en clusters oude bebouwing als gebieden van hoge archeologische waarde aangegeven. Dit is op grond van het belang van deze locaties, waar de wortels van de huidige dorpen of steden kunnen liggen. De begrenzing van deze kernen is gebaseerd op 19^e -eeuwse en vroeg 20^e -eeuwse kaarten. Binnen deze contouren kunnen in de bodem resten van vroegmoderne en waarschijnlijk ook van laatmiddeleeuwse (vanaf circa 1300 AD) bewoning aangetroffen worden. Ook sporen van oudere bewoning kunnen aanwezig zijn. Bedacht dient echter te worden dat de bewoning in de Vroege en Volle Middeleeuwen (tot circa 1300 AD) een meer dynamisch karakter gehad kan hebben en dat de plaats en grens ervan niet perse hoeft samen te vallen met die van de latere bewoning.		
Complex	Begin datering	Eind datering
1 Nederzetting (onbepaald)	Late Middeleeuwen	Nieuwe tijd

AMK-terrein 11258 van zeer hoge archeologische waarde		
440 meter ten noordwesten van het plangebied De Weerd; Bentheimer Schans te Reuver, gemeente Beesel X:203.097 / Y:367.072		
Terrein met resten van een schans uit de Nieuwe tijd. In bebost terrein liggen de goed geconserveerde overblijfselen van wat in de volksmond bekend staat onder de naam Bentheimer Schans: een vierkant omwald terrein, afmetingen circa 40 x 40 meter, met ronde verdedigingswerken op de hoeken. De vermoedelijke doorgang ligt aan de zuidzijde. Als Bentheimer Schans wordt ze ook vermeld op de Tranchotkaart (wordt daar afgebeeld zonder versterkingen op de hoeken, maar met een 'binnenbouw'). Het betreft de militaire schans St. Brigitte uit het jaar 1579. De vindplaats is weinig verstoord; de schans ligt momenteel goed beschermd in het bos. Bij een veldcontrole door W. Willems (ROB) op 28.12.1975 bleken op een drietal plaatsen kuilen te zijn gegraven.		
Complex	Begin datering	Eind datering
1 Schans	Nieuwe tijd Vroeg	Nieuwe tijd Vroeg

Bijlage 3. Onderzoeksmeldingen met bijbehorende vondsten/sporen

Bureauonderzoek	Zaaknummer: 4015667100	Uitvoerder: Sweco	Datum: 28-09-2016
80 meter ten zuidoosten van het plangebied Venray, gemeente Venray X:199.182 / Y:392.607			
Vanwege aanpassingen aan de spoorverbinding ‘Maaslijn’, heeft Sweco een bureauonderzoek uitgevoerd. Met uitzondering van een deel van het traject, halverwege de gemeente Beesel ligt het bureauonderzoeksgebied op de gemeentelijke beleidskaart van Beesel geheel binnen een zone met een hoge archeologische verwachting. Delen van het traject lopen door of grenzen aan AMK-terreinen van hoge of zeer hoge archeologische waarden. Alleen binnen de bebouwde kom ten zuiden van het station van Reuver ligt een zone met een lage verwachting, dat deels overlapt met plangebied. Tot de voorgenomen ingrepen behoren het verdubbelen van het spoor vanaf station Reuver tot aan station Swalmen, het plaatsen van bovenleidingsportalen en -masten, het eventueel leggen van nieuwe kabels en leidingen en het bouwen van een onderstation met aansluitingen ter hoogte van Reuver. Gelet op het bovenstaande wordt geadviseerd om archeologisch onderzoek uit te voeren bij alle bodemversturende werkzaamheden over het gehele tracé binnen de gemeente Beesel.			

Booronderzoek	Zaaknummer: 2200975100	Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten	Datum: 02-06-2008
100 meter ten westen van het plangebied RO den Roover te Reuver, gemeente Beesel X:203.285 / Y:366.690			
ADC ArcheoProjecten heeft in opdracht van Plangroep Heggen een bureau- en booronderzoek uitgevoerd, waarbij het plangebied deels bebouwd wordt en nieuwe bestrating wordt aangelegd. Het bureauonderzoek wees uit dat de archeologische verwachting voor alle perioden hoog wordt geacht. De resultaten van het inventariserend veldonderzoek tonen een intact esdek aan en ondersteunen de gestelde verwachting uit het bureauonderzoek. Vanwege de intacte bodem en de mogelijkheid op het aantreffen van archeologische resten adviseert ADC ArcheoProjecten om proefsleuven aan te leggen op de plek die bestemd is voor nieuwbouw.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer: 2416005100	Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau	Datum: 26-08-2013
120 meter ten zuidoosten van het plangebied Molenveld-Zuid te Reuver, gemeente Beesel X:203.613 / Y:366.432			
Tijdens een verkennend booronderzoek zijn vondsten gedaan, waarbij de profielen van ontgravingen ter plekke zijn geïnspecteerd. Op diverse plekken bleek onder een recent verstoord pakket de basis van een esdek en een moderpodzol geconserveerd. Op twee plekken werd een klein fragment handgevormd aardewerk gevonden (boring 12 en 13) en op één plek werd een klein fragment verbrande leem aangetroffen (boring 14). De vondsten zijn afkomstig uit de B(C) horizon van de moderpodzol. Vervolgonderzoek wordt geadviseerd voor de delen van het plangebied die niet verstoord zijn, indien er bodemingrepen van dieper dan 40 cm -mv worden gedaan. Voor de verstoorde delen wordt vrijgave geadviseerd.			
Vondsten	Begin datering	Eind datering	
2 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd	Neolithicum	IJzertijd	
Complexen	Begin datering	Eind datering	
1 complextype niet te bepalen	Neolithicum	IJzertijd	

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer: 2426058100	Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau	Datum: 27-11-2013
------------------------------	----------------------------------	---	-----------------------------

120 meter ten zuidoosten van het plangebied
Molenveld Zuid te Reuver, gemeente Beesel
X:203.615 / Y:366.432

In het plangebied zijn sporen en/of vondsten uit het Midden Neolithicum (Stein-groep), de Late Bronstijd - IJzertijd en de Middeleeuwen - Nieuwe tijd aangetroffen. De vondsten van de Steingroep representeren waarschijnlijk een tijdelijk kampement en zijn zeldzaam, waardoor er sprake is van een behoudenswaardige vindplaats. De resten uit de Late Bronstijd - IJzertijd of Middeleeuwen - Nieuwe tijd (wat aardewerk en mogelijk greppels) zijn niet duidelijk geassocieerd met nederzettingssporen, die gezien de resultaten van het proefsleuvenonderzoek ook niet verder worden verwacht. Daardoor is er geen sprake van een behoudenswaardige vindplaats.

Vondsten	Begin datering	Eind datering
48 fragmenten keramisch Stein-/S.O.M.-aardewerk: pot, S-profiel	Midden Neolithicum B	Midden Neolithicum B
4 fragmenten vuurstenen afslag	Midden Neolithicum B	Midden Neolithicum B
1 fragment vuurstenen afslagschabber	Midden Neolithicum B	Midden Neolithicum B
10 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd	Late Bronstijd	IJzertijd
1 fragment onbekend kledinghaak	Middeleeuwen	Middeleeuwen
Sporen	Begin datering	Eind datering
6 paalgaten/paalkuilen	Midden Neolithicum	Midden Neolithicum
13 greppels/sloten	Midden Neolithicum	Midden Neolithicum
Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Midden Neolithicum B	Midden Neolithicum B
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Bronstijd	IJzertijd

Bureauonderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	5471391100	Rubicon Erfgoed	13-10-2023

130 meter ten zuidoosten van het plangebied
Reuver, gemeente Beesel
X:203.630 / Y:366.646

Een bureauonderzoek is door Rubicon Erfgoed uitgevoerd aangaande het perceel aan de Keulseweg 29-33, waarbij het perceel een nieuwe bestemming krijgt. Er is een hoge verwachtingswaarde opgesteld voor het Midden Neolithicum, Laat Neolithicum, Late Bronstijd, Vroege IJzertijd en Late Middeleeuwen – Midden Nieuwe tijd. Een middelhoge verwachting wordt verwacht voor het Laat Paleolithicum, Vroeg Neolithicum, Vroege Bronstijd, Midden Bronstijd en Midden IJzertijd – Vroege Middeleeuwen. Een lage archeologische verwachtingswaarde geldt voor de Late Nieuw tijd. Rubicon Erfgoed adviseert vervolgonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek.

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	5481062100	Archeopro	15-11-2023

130 meter ten zuidoosten van het plangebied
Reuver, gemeente Beesel
X:203.630 / Y:366.646

ArcheoPro heeft een verkennend booronderzoek uitgevoerd aan de Keulseweg 29-33 te Reuver. De resultaten van het booronderzoek tonen bij alle vijf de boringen een 0,7 tot 1,2 m verstoring van de bodem aan. De oorzaak ligt ten grondslag aan recente graafwerkzaamheden en werkzaamheden daterend uit de 19^e of 20^e eeuw. Op basis van het aangetroffen bodemprofiel adviseert ArcheoPro vrijgave van het plangebied.

Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	5119835100	ADC ArcheoProjecten	29-09-2021

200 meter ten zuidwesten van het plangebied
Beesel, gemeente Horst aan de Maas
X:205.487 / Y:386.492

Vanwege aanpassingen aan de spoorverbinding 'Maaslijn', is in opdracht van ProRail heeft ADC ArcheoProjecten booronderzoek uitgevoerd op diverse plekken langs de spoorverbinding in de gemeenten Land van Cuijk, Venray, Horst aan de Maas, Venlo, Beesel en Roermond. In Reuver, gemeente Beesel, bestond de top van de bodem uit een akkerlaag of restant van een plaggendeek. In drie van de vijf boringen bevond zich onder de akkerlaag een deels intacte bodem. Het is mogelijk dat onder de akkerlaag of in de deels intacte bodem archeologische resten aanwezig kunnen zijn, waarin op een dieper niveau resten uit de Steentijd kunnen worden verwacht. Vervolgonderzoek wordt geadviseerd.

Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	2182920100	ADC ArcheoProjecten	18-01-2008
230 meter ten zuidwesten van het plangebied Beesel Raadhuisplein te Beesel, gemeente Beesel X:203.228 / Y:366.373			
ADC ArcheoProjecten heeft een bureau- en booronderzoek uitgevoerd aangaande een perceel aan het Raadhuisplein te Reuver. Een lage archeologische verwachtingswaarde is opgesteld, omdat het plangebied een verstoring van 60 cm -mv kent door recente werkzaamheden. Bij boring 4 is een kei aangetroffen die wordt gelinkt aan historische bestrating. De overige boringen tonen echter geen archeologische indicatoren aan. Toch adviseert ADC ArcheoProjecten vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven uit te voeren in het plangebied.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	5100078100	Archeopro	28-07-2021
230 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.259 / Y:366.518			
Vanwege de bouw van nieuwe appartementen is een bureau- en booronderzoek uitgevoerd voor het perceel aan de Rijksweg 45 en 49 te Reuver. Een middelhoge tot hoge archeologische verwachtingswaarde is opgesteld voor de perioden Paleolithicum tot en met de Nieuwe tijd. De hoogte van de verwachting is gebiedsafhankelijk, waarbij een hoge waarde geldt voor het noorden van het plangebied dat op een dekzandhoogte ligt. In het zuiden geldt een middelhoge verwachting gezien de ligging op een oude Maasarm. Resultaten van het booronderzoek tonen aan dat in het noordwestelijke deel van het plangebied een intacte vorstvaaggrond of moderpodzol aanwezig is. Het zuidoostelijke deel toont een AC-profiel aan waarbij 40 tot 70 cm -mv verstoord is. Hier is ook sprake van een maaiveldverlaging, maar er kan niet met zekerheid gezegd worden wanneer deze heeft plaatsgevonden. Mogelijk kunnen archeologische resten uit de Nieuwe tijd aanwezig zijn. Het advies van Archeopro luidt dat er voor het noordwestelijke deel van het plangebied geen vervolgonderzoek noodzakelijk is, mits er geen bodemingrepen worden uitgevoerd. De archeologische dubbelbestemming blijft gelden. Er worden voor het Paleolithicum tot en met de Middeleeuwen geen archeologische resten meer verwacht voor het zuidoostelijke deel van het plangebied. Mogelijk kunnen restanten daterend uit de Nieuwe tijd wel aanwezig zijn, maar verwacht wordt dat deze zijn aangetast. Voor dit gedeelte wordt tevens geen vervolgonderzoek geadviseerd.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Opgraving	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	3300858100	ADC ArcheoProjecten	21-09-2015
290 meter ten zuidoosten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.634 / Y:366.400			
De vindplaats Oppe Brik diende zich tijdens het vooronderzoek aan als een bijzonder complex met twee belangrijke prehistorische componenten. Als eerste een aantal bijzondere, middenneolithische vondsten die aan de Stein-groep worden toegeschreven en als tweede een greppelsysteem uit de Late Prehistorie (Late Bronstijd – Vroege IJzertijd). De eerste is na afloop van het vooronderzoek als behoudenswaardig gewaardeerd en geïnterpreteerd als de neerslag van een klein tijdelijke gebruiksfase, de tweede is niet als behoudenswaardig gekenmerkt.			
Vondsten	Begin datering	Eind datering	
167 fragmenten natuursteen	Neolithicum	IJzertijd	

26 fragmenten aardewerken vaatwerk	Midden Neolithicum	Midden Neolithicum
8 fragmenten vuurstenen schrabber	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum
3 fragmenten vuurstenen kling	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum
16 fragmenten vuurstenen afslag	Midden Neolithicum	Laat Neolithicum
12 fragmenten aardewerken vaatwerk	Laat Neolithicum	Laat Neolithicum
2 fragmenten vuurstenen pijlpunt	Laat Neolithicum	Laat Neolithicum
1 fragment vuurstenen bijl	Laat Neolithicum	Laat Neolithicum
53 fragmenten aardewerken vaatwerk	Bronstijd	IJzertijd
2 fragmenten natuurstenen klopsteen	Bronstijd	IJzertijd
2 fragmenten natuurstenen maalsteen: ligger	Bronstijd	IJzertijd
Sporen	Begin datering	Eind datering
5 paalgaten/paalkuilen	Prehistorie	Prehistorie
4 kuilen	onbekend	onbekend
4 karresporen	onbekend	onbekend
Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS		

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	4900924100	Archeopro	07-10-2020
300 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.258 / Y:366.464			
ArcheoPro heeft een bureau- en booronderzoek uitgevoerd aangaande het perceel aan de Rijksweg 43 te Reuver. Er is een middelhoge archeologische verwachtingswaarde opgesteld voor het Paleolithicum en het Mesolithicum. Voor het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd wordt een (zeer) hoge waardering gegeven. In het onbebouwde deel van het plangebied is een intacte vorstvaaggrond aangetroffen. In het oostelijk gedeelte is echter een 60 cm dikke ophoging aangetroffen. Eronder bevindt zich een bouwvoor van circa 25 cm dik. De funderingspoeren hebben een dikte van 80 cm en reiken daardoor niet in de ongeroerde bodem. Doordat de toekomstige bodemingrepen slechts een miniem gedeelte van het plangebied de ongeroerde bodem gaan aantasten, wordt vrijgave geadviseerd.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	2208265100	ADC ArcheoProjecten	23-07-2008
320 meter ten zuidwesten van het plangebied Hoekrijksweg past. Vranckenlaan te Reuver, gemeente Beesel X:203.249 / Y:366.412			
Naar aanleiding van herinrichting van het Raadhuisplein was er de mogelijkheid om archeologisch onderzoek te doen naar de inrichting van het plangebied in vroeger tijden. De voorganger van het huidige raadhuis, dat aan het pleintje ligt, heeft enkele meters verder naar het noorden gelegen, waardoor er verwacht werd dat er resten konden worden aangetroffen van het oude raadhuis of van de bestrating die ervoor heeft gelegen. Bovendien ligt het raadhuisplein in de oude dorpskern van Reuver. Deze dorpskern is aangemerkt als AMK-terrein van hoge archeologische waarde. Bij het proefsleuvenonderzoek op het Raadhuisplein zijn geen waardevolle archeologische resten aangetroffen. Het noordelijke deel van de sleuf kon niet tot op de natuurlijke bodem worden aangelegd in verband met de wortels van de daar aanwezige bomen. Het zuidelijke deel van de proefsleuf was deels verstoord door de aanleg van verschillende kabels. Aan de kant van het raadhuis is wel een niveau aangetroffen met baksteenpuin. Dit kan mogelijk betrekking hebben op het plaveisel van het oude straatniveau of op de afbraak van de voorganger van het raadhuis. Deze resten waren echter te zeer verstoord om hier met zekerheid uitspraken over te kunnen doen. Naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek op het Raadhuisplein te Reuver kan worden geadviseerd het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkeling. Het plangebied valt overigens wel binnen een AMK-terrein van hoge archeologische waarde (historische dorpskern van Reuver). Mogelijk zijn er daarom elders binnen het plangebied nog wel archeologische resten aanwezig. Op de locatie van het Raadhuisplein zelf zijn geen waardevolle archeologische resten aangetroffen.			
Vondsten	Begin datering	Eind datering	

3 fragmenten keramisch roodbakend geglazuurd aardewerk	Late Middeleeuwen A	Nieuwe tijd Laat
Geen grondsporen aangetroffen of gemeld in ARCHIS		
Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Late Middeleeuwen A	Nieuwe tijd Laat

Bureauonderzoek	Zaaknummer: 4587869100	Uitvoerder: Econsultancy BV	Datum: 13-02-2018
320 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.282 / Y:366.431			
Econsultancy heeft in opdracht van Fam. Muller in februari 2017 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO, verkennende fase) door middel van boringen uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen aanbouw. Het plangebied is gelegen aan de Rijksweg 42 te Reuver in de gemeente Beesel. Op basis van de landschappelijke ligging, dichtbij een oud beekdal, geldt er een hoge archeologische verwachting voor het Paleolithicum en Mesolithicum. Tijdens deze periodes waren met name de lager gelegen beekdalen en de directe omgeving langs beekdalen geschikt voor bewoning. Ook voor de periodes Neolithicum tot en met de Romeinse tijd geldt een hoge verwachting. Dit blijkt ook uit vondsten in de directe omgeving Er zijn namelijk resten van bewoning van de Stein-groep (Neolithicum) en een grafveld uit de Bronstijd en IJertijd aangetroffen. Aangezien het plangebied in de historische kern van Reuver ligt, geldt ook voor de Middeleeuwen en Nieuwe tijd een hoge archeologische verwachting.			

Booronderzoek	Zaaknummer: 4587877100	Uitvoerder: Econsultancy BV	Datum: 13-02-2018
320 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.282 / Y:366.431			
Uit de resultaten van het inventariserend veldonderzoek (IVO, verkennende fase) blijkt dat de top van het bodemprofiel bestaat uit een 35 cm dikke donkerbruin, sterk siltige, zwak humeuze zandlaag met een matig fijne korrel. De laag kan worden geïnterpreteerd als bouwvoor en bevatten veel baksteenbrokken. Onder deze bouwvoor bevindt zich een sterk siltig, beige donkerbruin gevlekte matig fijne zandlaag. De gevlektheid wijst op verstoring van de bodem tot een diepte van 60-90 cm beneden het maaiveld. De C-horizont bestaat uit sterk siltig, matig fijn beige zand. Deze sedimenten behoren tot de Maasafzettingen van de Formatie van Boxtel. Op basis van de resultaten van het verkennend booronderzoek (zaaknummer 4587869100) kan de gespecificeerde archeologische verwachting worden weerlegt. Er wordt verwacht dat de archeologische resten van het Paleolithicum tot en met de Romeinse tijd niet meer in situ aanwezig zijn. De verstoringen aangetroffen in de boringen zijn niet aantoonbaar modern. Aangezien het plangebied in de historische kern van Reuver ligt, kunnen de waargenomen bodemverstoringen mogelijk in relatie worden gebracht met de historische bebouwing. Daarom blijft de hoge archeologische verwachting voor de Middeleeuwen en Nieuwe tijd gehandhaafd.			
Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Bureauonderzoek	Zaaknummer: 4941051100	Uitvoerder: Antea Group Archeologie	Datum: 22-01-2021
340 meter ten westen van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.056 / Y:366.664			
Antea Group heeft een bureauonderzoek uitgevoerd aangaande het perceel aan de Parklaan 8c te Reuver. Uit het onderzoek wordt een hoge verwachtingswaarde gesteld voor de perioden Laat Paleolithicum tot en met de Nieuwe tijd. Het plangebied ligt namelijk op een ideale plek voor jagers en verzamelaars, maar ook later voor permanente nederzettingen, namelijk op een Maasterras, bestaande uit oeverwallen en rivierduinen, die hoog en droog gelegen is. Tevens zijn in de omgeving archeologische resten aangetroffen daterend uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd. Op basis van deze informatie adviseert Antea Group vervolgonderzoek te laten uitvoeren in de vorm van een verkennend booronderzoek.			

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	5071186100	Antea Group Archeologie	18-05-2021
340 meter ten westen van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.056 / Y:366.664 Antea Group heeft een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd aan de Parklaan 8c te Reuver. De zes boringen lieten een 40 tot 80 cm dikke bouwvoorlaag zien. Eronder bevond zich een intacte bodem. De boringen wezen niet uit op archeologische indicatoren, echter wordt, vanwege de intacte bodem onder de bouwvoor, een hoge verwachtingswaarde voor alle perioden aangehouden. Het schoolgebouw heeft vermoedelijk kelders, echter is de diepte onduidelijk. Indien de diepte van de kelders tot 80-120 cm -mv reiken, dan zijn eventuele archeologische resten op de plek afwezig. Voor dit gedeelte wordt vrijgave geadviseerd. Voor het gebied om het schoolgebouw heen wordt geadviseerd proefsleuven aan te leggen, mits de bodem tot dieper dan 50 cm -mv aangetast wordt. Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	5617556100	Econsultancy BV	21-06-2024
400 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.018 / Y:366.509 Op basis van het inventariserend veldonderzoek kan worden gesteld dat een groot deel van het plangebied is verstoord, twee boringen zijn gestuit op een puinlaag en twee boringen toonden een verstoorde bodem aan tot 150/170 cm -mv. Bij twee boringen is een relatief intacte bodemopbouw aangetroffen, waarbij de C-horizont, bestaande uit Maasafzettingen, zijn aangetroffen tussen de 60 en 110 cm -mv. Er zijn tijdens het booronderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen. Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	4659901100	Aeres Milieu	09-01-2019
410 meter ten westen van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.040 / Y:366.565 Aeres Milieu heeft een bureau- en booronderzoek uitgevoerd aan de Rustoord te Reuver. Voor het Laat Paleolithicum tot en met het Neolithicum geldt een middelhoge archeologische waarde, vanwege de aantrekkelijke ligging van het plangebied op de randen van de Maasterrassen dichtbij water. Vanaf het Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen geldt een hoge verwachting, aangezien in de nabije omgeving nederzettingssporen en begravingen uit deze periode zijn opgegraven. Voor de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd geldt een middelhoge verwachting, gezien de ligging aan de rand van de oude dorpskern. De verwachting werd getoetst door middel van boringen. Op basis van het onderzoek kwam naar voren dat het plangebied een dikke verstoringslaag bevat. De E- en B-horizont zijn vermengd met de bovenliggende A-Horizont. De C-horizont werd op een diepte aangetroffen variërend van 90 tot 205 cm -mv. De archeologische verwachtingen voor alle perioden zijn bijgesteld naar laag en vrijgave wordt geadviseerd. Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Bureauonderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	4557785100	Econsultancy BV	04-08-2017
420 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.087 / Y:366.444 Econsultancy heeft in opdracht van de Gemeente Beesel een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Rustoord te Reuver in de gemeente Beesel. Uit de landschappelijke ligging op een hoger gelegen terrasvlakte dichtbij de Maas, blijkt dat het plangebied vanaf het Paleolithicum gunstig is geweest voor jagers-verzamelaars en vanaf het Neolithicum voor landbouwers. Het plangebied heeft een middelhoge verwachting voor archeologische resten uit het Paleolithicum en Mesolithicum en een hoge verwachting voor resten uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd.			

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	4557793100	Econsultancy BV	04-08-2017
420 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.087 / Y:366.444 Bij het booronderzoek uitgevoerd door Econsultancy in het plangebied gelegen aan de Rustoord, zijn Maasterrasafzettingen bestaande uit matig fijne, matig siltige zanden aangetroffen. Het bodemprofiel is bij alle boringen verstoord tot een diepte variërend van 85 cm –mv tot minimaal 100 cm –mv. Het verstoorde pakket hangt vermoedelijk samen met de bouw- en sloopwerkzaamheden van de voormalige bebouwing in het plangebied uit de 20^e eeuw. Op basis van de aangetroffen diepe bodemverstoringen wordt de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied bijgesteld naar laag voor alle perioden. Het advies luidt om het plangebied vrij te geven. Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	4670600100	Aeres Milieu	06-02-2019
430 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:202.994 / Y:366.343 Aeres Milieu heeft een bureau- en booronderzoek uitgevoerd aan de Karel Doormanlaan te Reuver. Een middelhoge verwachting wordt aangehouden voor het (Laat) Paleolithicum tot en met het Neolithicum, vanwege de aantrekkelijke ligging van het plangebied op de randen van de Maasterrassen dichtbij water. Voor de perioden Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen geldt een hoge verwachtingswaarde, aangezien het esdek als een beschermende laag eventuele archeologische resten bedekt. Een deel van het plangebied ligt binnen de oude dorpskern van Reuver en dus binnen een AMK-terrein. Voor dit gedeelte geldt een hoge verwachting voor de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Voor het overige gedeelte van het plangebied wordt deze middelhoog geacht. Het booronderzoek toonde recent opgehoogd pakket aan met daaronder een grotendeels intacte bodem. De top van de bodem is echter omgewerkt of tot in de B-horizont afgetopt. Toch worden mogelijke archeologische resten verwacht. Toekomstige werkzaamheden vormen een bedreiging voor het behoud van mogelijk aanwezige archeologische resten. Op basis hiervan wordt vervolgonderzoek geadviseerd. Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Proefsleuvenonderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	4731480100	Econsultancy BV	28-08-2019
430 meter ten zuidwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.005 / Y:366.353 Econsultancy heeft in opdracht van de Gemeente Beesel een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in de Karel Doormanlaan te Reuver in de Gemeente Beesel. Het onderzoeksgebied betreft het tracé van de Karel Doormanlaan en ligt deels binnen de historische kern van het van oorsprong laatmiddeleeuwse Reuver. Deze kern staat aangegeven als een monument van hoge archeologische waarde (Monumentnummer 16.742). Reuver bestond lange tijd als een bebouwingscluster en ontwikkelde zich pas in de loop van de 19^e eeuw tot een echte dorpskern. Uit historische kaarten blijkt dat het onderzoeksgebied deel uitmaakte van de agrarische gronden rondom het dorp die als bouwland in gebruik waren. De Lambertuskerk en de voorganger hiervan grenst in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied. Oorspronkelijk was hier een kapel aanwezig die volgens de gegevens en op basis van aangetroffen munten tot het begin van de 13^e eeuw terug kan gaan. Onder de bestaande weg ligt een modern opgebracht pakket grind. Daaronder bevindt zich de oorspronkelijke bodem. De bodem is de bovenste laag van de aardkorst die door planten wordt beworteld en waarin zich de bodemvormende processen afspelen. De top van deze bodem, de A-horizont, is deels verstoord. Onder deze A-horizont bevindt zich de B-horizont. Hier betreft het een zogenaamde Bw-horizont, die 'zwak' ontwikkeld is (w = weak). De B-horizont is een bruin tot lichtrode horizont die door de bodemvormende processen is gehomogeniseerd. Onder de B-horizont bevindt zich de C-horizont die uit het 'moedermateriaal' bestaat, in dit geval zand. In de modern opgebrachte en geroerde lagen zijn baksteenfragmenten en sintels aangetroffen. Tijdens de aanleg van de proefsleuven werden er verder echter geen archeologische vondsten opgemerkt. Voor			

het hele plangebied kan gesteld worden, dat er ook geen archeologisch relevante sporen werden aangetroffen. De weinige antropogene 'sporen' die werden aangetroffen, betreffen recente, machinale vergravingen met in de vulling bouwpuin. Verder werden er enkele sleuven voor kabels en leidingen waargenomen. Het proefsleuvenonderzoek in het plangebied in de Karel Doormanlaan te Reuver heeft dus geen archeologische waarden opgeleverd.

De afwezigheid van archeologische waarden betekent, dat er zich in het plangebied géén behoudenswaardige archeologische vindplaats bevindt. Er wordt geadviseerd om het terrein in deze fase van de Archeologische MonumentenZorg-Cyclus (AMZ-Cyclus) vrij te geven en geen nader onderzoek uit te voeren.

Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Geen grondsporen aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Geen complexen aangetroffen of gemeld in ARCHIS

Booronderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	2394996100	Econsultancy BV	22-01-2013
480 meter ten noordoosten van het plangebied Oude Molenweg (ong.) te Reuver, gemeente Beesel X:203.829 / Y:367.173 Bij het verkennend booronderzoek zijn voornamelijk intact bodem profielen met een enkeerddek van 60-80 cm, maar ook één verstoorde boring aangetroffen. Het lijkt erop ter plaatse van de verstoorde boring een plaatselijke vergraving heeft plaats gevonden. De ouderdom van deze vergraving is op basis van het verkennend booronderzoek niet te bepalen. Op basis van de aangetroffen bodemprofielen blijft de in het bureauonderzoek opgestelde hoge gespecificeerde verwachting gehandhaafd. Indien de bodemverstoringen bij de geplande aanleg van het bos 50 cm of minder zullen bedragen, dan worden mogelijk aanwezige archeologische resten (die worden verwacht onder het enkeerddek vanaf 60 cm –mv) niet verstoord bij graafwerkzaamheden. Aanvullend archeologisch onderzoek zal dan niet noodzakelijk zijn. Econsultancy adviseert in dat geval wel om een dubbelbestemming archeologie op het plangebied te leggen om mogelijk aanwezige archeologische resten voor toekomstige verstoringen te beschermen. Als er in het plangebied bodemverstoringen zullen worden uitgevoerd die dieper reiken dan 50 cm –mv dan adviseert Econsultancy om het plangebied nader te onderzoeken door middel van een IVO karterende en waarderende fase, proefsleuven (IVO-P). Geen vondsten aangetroffen of gemeld in ARCHIS			

Bureauonderzoek	Zaaknummer:	Uitvoerder:	Datum:
	2394988100	Transect	22-01-2013
480 meter ten noordoosten van het plangebied Oude Molenweg (ong.) te Reuver, gemeente Beesel X:203.830 / Y:367.172 Transect heeft een bureau- en booronderzoek uitgevoerd voor het plangebied aan de Oude Needseweg in Borculo. Gezien de aantrekkelijke landschappelijke ligging van het plangebied is een middelhoge archeologische waarde toegekend voor het Laat Paleolithicum, Mesolithicum en Middeleeuwen. Het Neolithicum tot en met de Romeinse tijd heeft een lage verwachtingswaarde gekregen, aangezien nederzittingsresten uit deze perioden normaliter op hoger gelegen gronden wordt verwacht. Voor de Nieuwe tijd geldt ook een lage verwachting. Na het uitvoeren van het booronderzoek geldt voor alle perioden een lage archeologische verwachting. Tot grofweg 1 m -mv is de bodem verstoord door middel van ploegen. Aanvullend zijn karterende boringen uitgevoerd, maar dezen toonden een diepere verstoring aan. Op basis van de resultaten wordt vrijgave geadviseerd.			

Bijlage 4. Losse vondstmeldingen

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
archeologisch: opgraving	2779032100	particulier	11-04-1981
170 meter ten zuiden van het plangebied Spoorweg-Julianastraat te Reuver, gemeente Beesel X:203.530 / Y:366.520			
Bij aanleg gasleiding limagas en na onderzoek doorheemkundevereniging			
Vondsten	Begin datering	Eind datering	
Vele fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd	Late Bronstijd	Vroege IJzertijd	
Vele fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd: 3-ledig hoge vorm	Late Bronstijd	Vroege IJzertijd	
Vele fragmenten botten crematieresten	Late Bronstijd	Vroege IJzertijd	
Complexen	Begin datering	Eind datering	
3 urnenvelden	Late Bronstijd	Vroege IJzertijd	

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
niet-archeologisch: graafwerk	2852604100	particulier	01-08-1971
270 meter ten westen van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.180 / Y:366.760			
J.H.F. Bloemers merkt, op het betreffende vondstenfiche CAA, het volgende over de vondstlocatie op: "Bij aanleg van straat op de noordoosthoek Fort Brigitstraat Den Roover. Op +/- 60-70 cm diepte." Kort hierop heeft Bloemers ter plaatse zelf een inspectie uitgevoerd, in de vorm van een boring. De resultaten hiervan worden op hetzelfde fiche vermeld: "Tot ca 0,75 m donkere verwerkte grond; oud bouwland." Afgesproken werd dat de gemeente "voor aanvang grondwerkzaamheden voor huizenbouw melding [zal] geven, waarna wij waarnemingen zullen doen." Over eventueel nadien ondernomen stappen bevat het CAA geen gegevens.			
Vondsten	Begin datering	Eind datering	
2 fragmenten keramisch aardewerk, handgevormd	IJzertijd	IJzertijd	
2 fragmenten keramisch ruwwandig aardewerk, gedraaid	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Vele fragmenten keramisch Paffrath	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen A	
Complexen	Begin datering	Eind datering	
1 complextype niet te bepalen	IJzertijd	IJzertijd	
1 complextype niet te bepalen	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
1 complextype niet te bepalen	Late Middeleeuwen A	Late Middeleeuwen A	

Gevonden tijdens:	Zaaknummer:	Vinder:	Vondst datum:
niet-archeologisch: graafwerk	3229246100	particulier	10-03-2008
350 meter ten zuidwesten van het plangebied Station Reuver te Reuver, gemeente Beesel X:203.280 / Y:366.400			
In het voorjaar van 2008 werd het station verbouwd tot restaurant. In de kelders werden hiertoe de vloer verwijderd om voldoende hoogte te krijgen om de ruimten te kunnen gebruiken. Op 10 maart 2008 werd bij het verwijderen van de bakstenen vloer in de noordwestelijke hoek van de kelder op ca. 50 cm afstand van de buitenmuur een waterput gevonden. Deze was afgesloten met een hardstenen plaat. De plaat heeft een rechthoekige vorm en was aan de zijken gefrijnd. Op 14 maart is dhr. W. Luys met de eigenaar een kijkje gaan nemen. De put heeft een diepte van ca. 6 meter en een grootste doorsnede van 1.20 m. Naar de bovenzijde is deze gewelfd en resteert een opening van ca. 70 cm. Het water is vrij schoon en staat op diepte van ca. 2 meter beneden het vloerniveau. In de putwand zijn nog bevestigingspunten zichtbaar van de loden waterleidingbuis. Op de bodem lagen een aantal muurfragmenten. Mogelijk zijn deze afkomstig van het bovengedeelte van de waterput en zijn deze hierin terechtgekomen toen de put werd afgedekt. Scherven of iets dergelijks werden niet			

waargenomen. Gezien het gebruikte steenformaat (lengte ca 23 cm) is deze put gelijk met de bouw van het station in 1865 gemaakt. Op deze put was vroeger een handpomp aangesloten. Deze is wellicht bij de komst van het waterleidingnet verwijderd waarna de put werd afgedekt. De eigenaar dhr. Westendorf wil de put zichtbaar laten ook naar de toekomst toe. Inmiddels is er een nieuwe vloer gestort en werd om de put een bekisting gezet, zodat deze niet wordt dichtgestort.

Sporen	Begin datering	Eind datering
1 waterput/waterreservoir	Nieuwe tijd Laat	Nieuwe tijd Laat
Complexen	Begin datering	Eind datering
1 Bewoning (inclusief verdediging) onbepaald	Nieuwe tijd Laat	Nieuwe tijd Laat

Gevonden tijdens: verwervingswijze niet te bepalen	Zaaknummer: 3118640100	Vinder: particulier	Vondst datum: Onbekend
410 meter ten noordwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.300 / Y:367.120			
Keus (gaat het om een crematiegraf onder een heuvel?): Ik trof aldaar aan den rand van een op het oog natuurlijke langgerekte heuvel ... een vergraven plaats aan, die vermoedelijk behoort heeft tot een koepelgraf. Loodzand onder de bovenlaag en lager de bekende loodgekleurde aarde met daarin verkoold hout en een plek, die ofschoon geschonden, blijkbaar ca. 0,75 x 1 m langwerpig vierkant kan zijn geweest. RMO: Bovengenoemde plek bleek een Romeins graf te zijn. Vondsten verkregen door eigen opgraving RMO in 1936.			
Vondsten	Begin datering	Eind datering	
Vele fragmenten vuursteen	Paleolithicum	Neolithicum	
Vele fragmenten houten houtskool	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Vele fragmenten ijzeren spijker	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Vele fragmenten glazen vaatwerk	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Vele fragmenten keramisch aardewerk, onbepaald	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Vele fragmenten keramisch Terra sigillata	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Vele fragmenten menselijk crematieresten	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Vele fragmenten keramisch aardewerk, gedraaid	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Sporen	Begin datering	Eind datering	
1 grafkuil	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Complexen	Begin datering	Eind datering	
1 Begraving, onbepaald	Romeinse tijd	Romeinse tijd	

Gevonden tijdens: verwervingswijze niet te bepalen	Zaaknummer: 2848230100	Vinder: particulier	Vondst datum: Onbekend
410 meter ten noordwesten van het plangebied Reuver, gemeente Beesel X:203.300 / Y:367.120			
Geen toelichting bekend binnen ARCHIS			
Sporen	Begin datering	Eind datering	
1 ophogingslaag	Romeinse tijd	Romeinse tijd	
Complexen	Begin datering	Eind datering	
1 grafheuvel	Romeinse tijd	Romeinse tijd	

Gevonden tijdens: niet-archeologisch: graafwerk	Zaaknummer: 2857351100	Vinder: particulier	Vondst datum: 01-01-1972
470 meter ten noordwesten van het plangebied De Bercken te Beesel, gemeente Beesel			

X:203.160 / Y:367.080		
geen toelichting bekend binnen ARCHIS		
Vondsten	Begin datering	Eind datering
1 fragment keramisch aardewerk, handgevormd:3-ledig lage vorm	Late Bronstijd	Vroege IJzertijd
Vele fragmenten menselijk crematieresten	Late Bronstijd	Vroege IJzertijd
Complexen	Begin datering	Eind datering
2 begravingen, onbepaald	Late Bronstijd	Vroege IJzertijd

Gevonden tijdens: verwervingswijze niet te bepalen	Zaaknummer: 3112516100	Vinder: particulier	Vondst datum: 04-11-1969
500 meter ten noordwesten van het plangebied De Weerd; Bentheimer Schans te Reuver, gemeente Beesel X:203.100 / Y:367.070			
geen toelichting bekend binnen ARCHIS			
Sporen	Begin datering	Eind datering	
1 wal/omwalling	Nieuwe tijd Vroeg	Nieuwe tijd Midden	
Complexen	Begin datering	Eind datering	
1 schans	Nieuwe tijd Vroeg	Nieuwe tijd Midden	

Bijlage 5. Bewoningsgeschiedenis van Nederland

Als aanvullende informatie wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland weergegeven.

Paleolithicum (tot circa 8800 v. Chr.)

De vroegste bewoningssporen in Nederland uit deze periode dateren uit de voorlaatste ijstijd, circa 300.000-130.000 jaar geleden. Waarschijnlijk hebben in de koudste fasen van de ijstijden in Nederland geen mensen geleefd. Daarentegen was bewoning in de warmere perioden wel mogelijk. De mensen die hier toen leefden trokken als jagers/vissers/verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. Veranderingen in het klimaat zorgden voor een veranderende flora en fauna. Tijdens de koude perioden bestond het groot wild onder meer uit rendieren, mammoeten, paarden en steppewisenten. Vooral op paarden en rendieren werd in het Laat Paleolithicum intensief jacht gemaakt. Tijdens de warmere perioden werd er onder andere op herten, wilde zwijnen en oerossen gejaagd.

Mesolithicum (circa 8800-4900 v. Chr.)

Rond de overgang van het Pleistoceen naar het Holoceen (circa 9000 v. Chr.) verbeterde het klimaat voor een langdurige periode. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor de variatie in flora en fauna (o.a. bosontwikkeling) toenam. De mens kreeg nu de mogelijkheid om meer gevarieerd te eten: vruchten en andere eetbare gewassen stonden nu vaker op het menu. Doordat de temperatuur steeg, trok het groot wild (met name rendieren) naar het noorden, en maakte plaats voor meer territorium gebonden klein wild, vogels en vissen. Door deze veranderende leefomstandigheden werd de jachttechniek aangepast. De vuursteen bewerkingstechniek hield met deze ontwikkeling gelijke tred. Er werden kleine vuursteenspitsen vervaardigd die als pijl- en harpoenpunt werden gebruikt. Met de stijging van de temperatuur begon het landijs te smelten en de zeespiegel te stijgen. Het tot dan toe droge Noordzee-Bekken kwam onder water te staan. De groepen jagers/vissers/verzamelaars wisselden nog wel van locatie maar exploiteerden kleinere gebieden. In het voorjaar viste men in de rivieren, tijdens de zomer leefde men voornamelijk langs de kust, waar naast vis en schaaldieren ook zeehonden als voedselbron dienden. In de herfst verzamelde men noten en vruchten, terwijl in de winter op onder meer pelsdieren werd gejaagd.

Neolithicum (circa 5300-2000 v. Chr.)

Aan het begin van deze periode gingen het jagen, vissen en verzamelen een steeds minder belangrijke rol spelen. Men ging nu zelf cultuurgewassen telen en dieren houden bij het kamp. Uit vondsten valt af te leiden dat het om twee groepen mensen gaat, enerzijds kolonisten met een vrijwel agrarische levenswijze, anderzijds om de autochtone mesolithische bevolking die een half agrarische levensstijl erop na gaat houden. Deze verandering ging gepaard met enkele technologische en sociale vernieuwingen zoals: het wonen op een vaste plek in een huis, het gebruik van vaatwerk van (gebakken) klei en de introductie van geslepen stenen dissels en bijlen. De bevolking groeide nu gestaag, mede door de productie van overschotten. Uit het Neolithicum zijn verschillende nu nog zichtbare grafmonumenten bekend, te weten grafkelders, hunebedden en grafheuvels.

Bronstijd (circa 2000-800 v. Chr.)

Het begin van dit tijdvak valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen zoals bijlen. Vuurstenen werktuigen bleven, zij het minder, in gebruik. Het aardewerk uit deze periode is over het algemeen tamelijk zeldzaam. Vuursteenmateriaal uit de Bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Lange tijd bleven bronzen voorwerpen zeer schaars binnen Nederlands grondgebied. Door het van nature ontbreken van de benodigde grondstoffen moest het brons worden geïmporteerd en ontstonden er handelscontacten over langere afstanden. Eén en ander had wel tot gevolg dat er binnen de bevolking grotere verschillen ontstonden door verschillen op basis van bezit. De grafheuveltraditie, die tijdens het Neolithicum haar intrede deed, werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 v. Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, omgeven door een greppel. Een Kopertijd voorafgaand aan de Bronstijd wordt in Noordwest-Europa niet onderscheiden, in tegenstelling tot bijvoorbeeld het Middellandse Zeegebied. Wel zijn uit het Laat Neolithicum koperen voorwerpen bekend.

IJzertijd (circa 800-12 v. Chr.)

In deze periode werden voor het eerst ijzeren voorwerpen vervaardigd. Voor de productie van werktuigen en wapens werd brons vervangen door ijzer. Er ontstond een inheemse ijzerproductie. Het gebruik van vuursteen voor het vervaardigen van werktuigen duurde nog in beperkte mate voort. Ten opzichte van de Bronstijd traden er in de aardewerktraditie geen radicale veranderingen op. Evenals in het Neolithicum en de Bronstijd woonden de mensen in verspreid liggende hoeven ('Einzelhöfe') of in nederzettingen bestaande uit maar enkele huizen; deze werden in een beperkt gebied nogal eens verplaatst. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (raatakkers). Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand (bezit van metalen voorwerpen), die mogelijk op sociale ongelijkheid duiden. In de zogenaamde vorstengraven uit Zuid Nederland, met daarin luxe, geïmporteerde bijgaven, zijn vermoedelijk lokale of regionale autoriteiten begraven. De meeste begravingen vonden nog immer plaats in urnenvelden. Tijdens de IJzertijd werd het Friese kustgebied gekoloniseerd en ontstonden de eerste terpen.

Romeinse tijd (circa 12 v. Chr. - 450 n. Chr.)

Met de komst van de Romeinen eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. Aangezien de schriftelijke bronnen slechts een zeer fragmentarisch beeld schetsen, is men toch nog in belangrijke mate aangewezen op de archeologie als informatiebron. Een tijd lang diende het Nederlandse rivierengebied als uitvalsbasis voor veldtochten in het noorden van Germanië. In 47 n. Chr. werd de Rijn definitief als Romeinse rijksgrens ingesteld. Ter controle en verdediging van deze zogenaamde 'limes' werden langs de Rijn, tot diep in Duitsland, 'castella' (militaire forten) gebouwd.

De inheemse manier van leven handhaafde zich nog lange tijd. Wel werd, vooral na de opstand van de Bataven tegen de Romeinse overheersers in 69-70 n. Chr., de Romeinse invloed steeds duidelijker. In veel inheems-Romeinse nederzettingen was bijvoorbeeld, naast het eigen handgevormde aardewerk, Romeins importaardewerk in gebruik, dat op de draaischijf was vervaardigd. Er werden, vooral in Limburg, grootse villa's (Romeinse herenboerderijen) gebouwd, hetzij nieuw gesticht, hetzij ontwikkeld vanuit een bestaande inheemse nederzetting.

De Romeinen legden een voor die tijd al uitgebreide infrastructuur aan, waardoor het gebied steeds beter werd ontsloten. Op verschillende plaatsen ontstonden aanzienlijke nederzettingen, waarvan er enkele met een stedelijk karakter (zoals Nijmegen). De inheemse bevolking, ten noorden van de Limes, werd niet zo sterk beïnvloed door de

Romeinse aanwezigheid. Er was wel sprake van handelscontacten en het uitwisselen van geschenken. In de tweede helft van de derde eeuw ontstond, onder meer door invallen van Germaanse stammen, een instabiele situatie die met korte onderbrekingen voortduurde tot in de vijfde eeuw. Uiteindelijk leidde dit in het jaar 406 tot de definitieve ineenstorting van de grensverdediging langs de Rijn.

Middeleeuwen (circa 450-1500 n. Chr.)

Over de Vroege Middeleeuwen, vooral over het tijdvak 450-600 n. Chr., is relatief weinig bekend. Zowel historische bronnen als archeologische overblijfselen zijn schaars. De bevolkingsomvang was ten opzichte van de voorafgaande periode sterk afgenomen. De marktgerichte economie verdween en de mensen vielen terug op zelfvoorziening. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinse staatsorganisatie in handen gekomen van regionale en lokale hoofdlieden. Een gezaghebbende status was nu vooral gebaseerd op militair succes en materiële welstand. Deze instabiele periode wordt ook wel aangeduid als de 'tijd van de volksverhuizingen'.

Vanaf de 10^e – 11^e eeuw wordt een overheersende positie van de al dan niet adellijke grootgrondbezitters waargenomen. Dit vertaalt zich in nieuwe nederzettingvormen als mottes, kastelen en versterkte hoeven. In verband met de aanhoudende bevolkingsgroei, en mede dankzij gunstige klimatologische omstandigheden, werd een begin gemaakt met het ontginnen van woeste gronden als bos, heide en veen. Veel van de huidige dorpen en steden dateren uit deze periode. Door de aanleg van dijken en kaden werden laaggelegen gebieden beschermd tegen wateroverlast. De heersende rivaliteit tussen de vorsten leidde, in combinatie met een zwak centraal gezag, veelvuldig tot lokaal geweld, waarvan de bevolking vaak het slachtoffer werd. Door het aanleggen van burgen, schansen, landweren en wallen trachtte men zich te beveiligen.

Nieuwe tijd (1500-heden)

De Nieuwe tijd kenmerkt zich door een groot aantal veranderingen vooral op het gebied van mens- en wereldbeeld. Er is sprake van een Europese overzeese expansie wat leidt tot handelscontacten, handelskapitalisme en het begin van een wereldeconomie. Er ontstaat een nieuwe wetenschappelijke belangstelling die resulteert in vele uitvindingen. Deze uitvindingen vormen de motor van de industriële revolutie. Er ontstaat een nationale staat die centraal bestuurd wordt. Als gevolg van deze ontwikkelingen neemt het belang en de omvang van steden toe en neemt de macht van adel af. Het grootste deel van de bevolking is niet meer werkzaam en woonachtig op het platteland maar in de steden. In verband met de aanhoudende bevolkingsgroei worden aan het eind van de 19^e tot het begin van de 20^e eeuw op grote schaal woeste gronden gecultiveerd. Door de industriële revolutie komen steeds meer producten beschikbaar voor steeds meer mensen waardoor de welvaart stijgt. In de Nieuwe tijd vindt er eveneens een hernieuwde oriëntatie op het erfgoed van de klassieke Oudheid plaats, wat zich tot in het begin van de 20^e eeuw uit in de kunsten.

Bijlage 6. AMZ-cyclus

Het AMZ-proces

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een besluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan de bevoegde overheid besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze in situ behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek

Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)

Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering

Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven

Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan de bevoegde overheid beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

Variant archeologische begeleiding

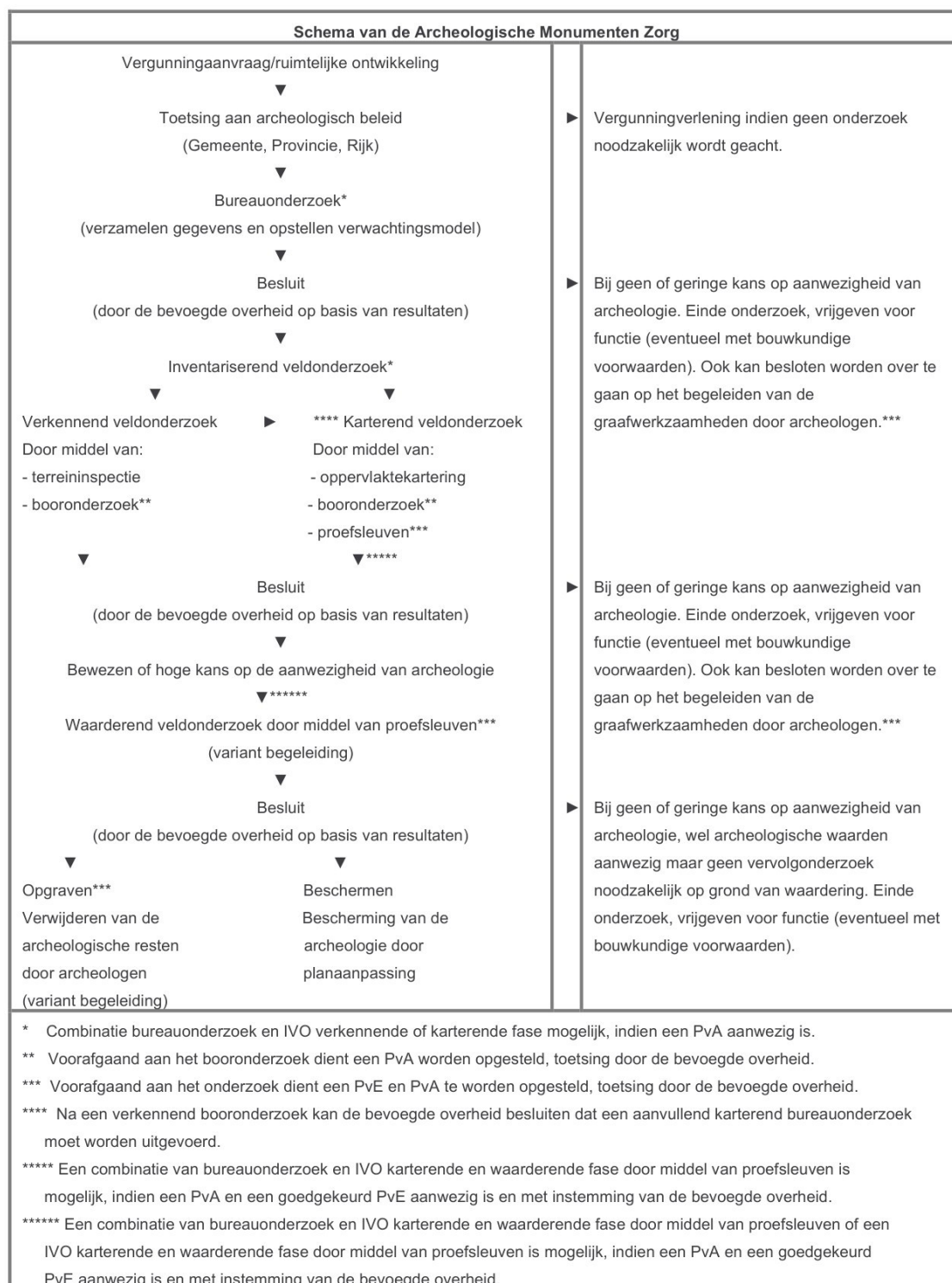
Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen en indien proefsleuvenonderzoek door praktische redenen niet uitvoerbaar is, kan besloten worden tot proefsleuven variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

De derde fase: Opgraven

Indien de archeologische resten niet in situ bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan de bevoegde overheid besluiten over te gaan tot een opgraving. Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

Variant archeologische begeleiding

Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot een opgraving variant archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.



Bijlage 7. Planontwerp