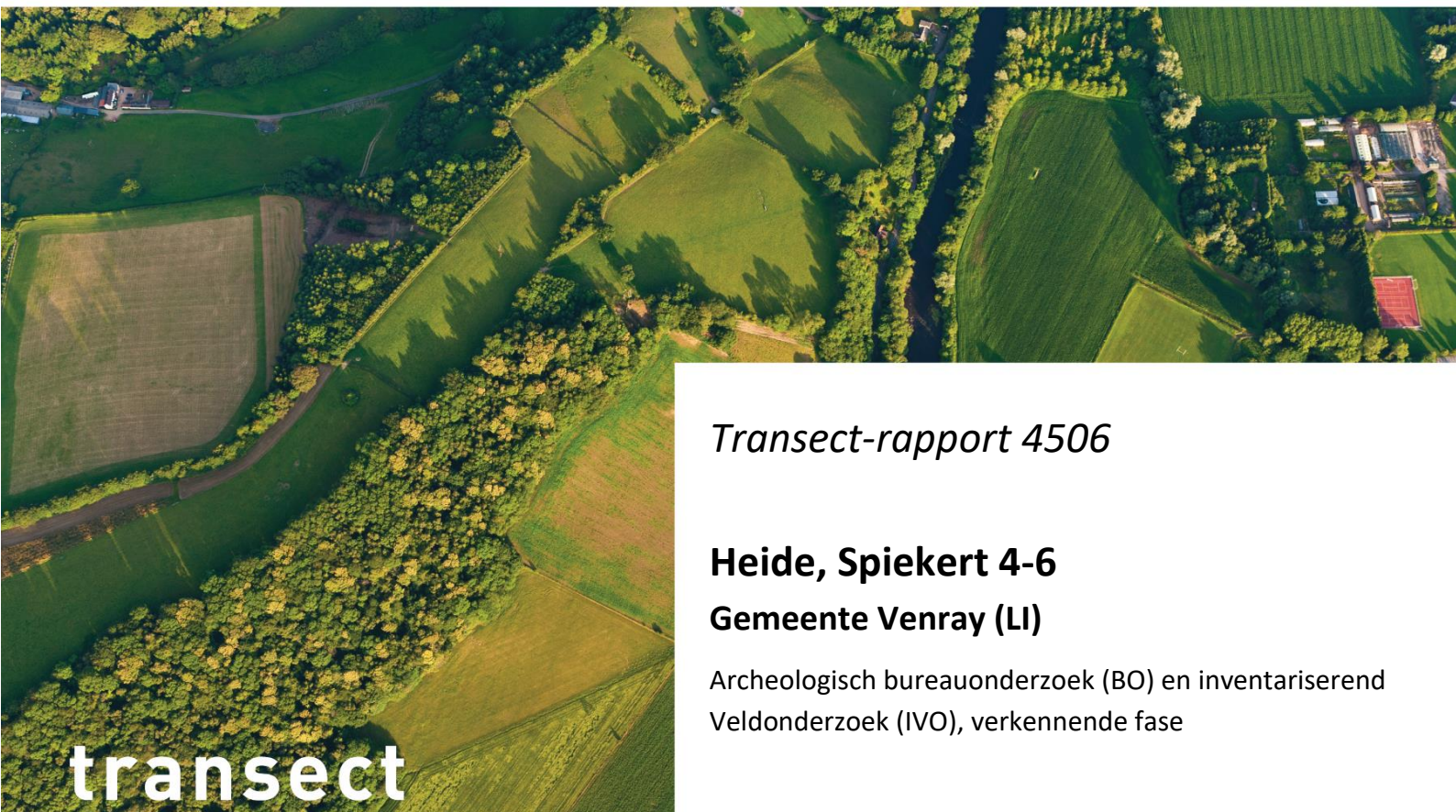




Transect-rapport 4506

Heide, Spiekert 4-6

Gemeente Venray (LI)

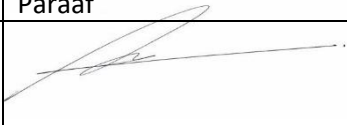
Archeologisch bureauonderzoek (BO) en inventariserend
Veldonderzoek (IVO), verkennende fase

transect

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



Auteur	[REDACTED]
Versie	Eindversie
Projectcode	22100101
Datum	18-01-2022
Opdrachtgever	Tritium Advies
Uitvoerder	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
Veldonderzoek	[REDACTED] KNA Prospector)
Onderzoeksmelding	5325356100
Bevoegde overheid	Gemeente Venray
Adviseur bevoegde overheid	N.t.b.
Status	Goedgekeurd op 07-07-2023
Beheer documentatie	Transect, Nieuwegein
Voorblad	Foto van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (13-01-2023)

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
[REDACTED] (Senior KNA Prospector)	18-01-2023	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

Transect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

In opdracht van Tritium Advies heeft Transect in januari 2023 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Spiekert 4-6 in Heide (gemeente Venray). Het archeologisch vooronderzoek bestaat hier uit een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend veldonderzoek (IVO). De vraagstelling van deze onderzoeken richt zich op het vaststellen en toetsen van de archeologische verwachting en de bepaling in hoeverre de voorgenomen ingrepen in het kader van de planvorming effect hebben op eventuele archeologische resten in het gebied.

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting. Het plangebied bevindt zich op een dekzandwelling en is voor zover bekend altijd droog genoeg geweest voor bewoning. Het is hierom waarschijnlijk vanaf het Paleolithicum gunstig geweest voor bewoning en/of landgebruik. Het aantreffen van een nederzetting uit de Vroege IJzertijd nabij het plangebied en prehistorisch aardewerk bij een booronderzoek op een andere locatie wijzen hierop. Ook in het plangebied kunnen dergelijke vindplaatsen worden verwacht. De verwachting voor de periode Paleolithicum – Late Middeleeuwen is om deze reden hoog. Voor de periode Nieuwe tijd geldt een lage archeologische verwachting vanwege de ligging van het plangebied op een perceel dat in gebruik is geweest als bouwland volgens topografische kaarten uit de 19^e eeuw.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is de hoge verwachting van het plangebied gedeeltelijk bevestigd. Zoals op basis van het bureauonderzoek werd vermoed, ligt het plangebied op de flank van een dekzandwelling. Het niveau van het dekzand loopt op in zuidelijke richting. Aangezien sporen van bodemvorming ontbreken en de overgang naar de bovenliggende laag scherp is, is het dekzand afgetopt. Hierdoor zijn de A- en B-horizonten verdwenen en daarmee ook eventuele vuursteenconcentraties of vondstlagen. Op grond hiervan kan de verwachting op archeologische resten (vuursteenvindplaatsen) uit de periode Paleolithicum – Neolithicum worden bijgesteld naar laag. Diepere grondsporen van nederzettingen, zoals paalkuilen en waterputten, kunnen nog wel bewaard zijn gebleven. Daarom kan de hoge verwachting behouden blijven voor nederzettingsresten uit de periode Neolithicum – Late Middeleeuwen.

Advies

In het plangebied bestaat het voornemen om in het bedrijfspand in het zuidwesten appartementen te realiseren en de bestaande bedrijfswoning te wijzigen naar een burgerwoning. Voor deze ingrepen worden geen bodemingrepen uitgevoerd. In het zuiden en oosten van het plangebied worden twee vrijstaande woningen gerealiseerd. Ook zullen er kabels en leidingen worden aangelegd voor de woningen. Hiervoor zullen wel bodemingrepen plaatsvinden. De precieze diepte is echter nog niet bekend. Op basis van het archeologisch onderzoek is vastgesteld dat in het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Daarom wordt allereerst voorgesteld om in het kader van het op te stellen bestemmingsplan de archeologische verwachting als waarde archeologie uit te werken voor het hele plangebied, voor bodemingrepen dieper dan 60 cm -Mv. Op deze manier bevindt zich een buffer tussen de bodemingrepen en het archeologisch niveau dat vanaf 95 cm -Mv voorkomt. Daarnaast wordt voorgesteld om een vervolgonderzoek uit te voeren in het gebied waar de voorgenomen bodemingrepen zullen plaatsvinden (zie bijlage 8). Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Voor deze vorm van onderzoek is op voorhand een Programma van Eisen (PVE) nodig, waarin de werkwijze en registratie van dit onderzoek staan vastgelegd. Dit document zal op voorhand van het onderzoek moeten zijn goedgekeurd door de bevoegde overheid, de gemeente Venray.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (de gemeente Venray) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

Selectiebesluit gemeente Venray

Vanwege de hoge mate van bodemverstoring tot in de C-horizont en de wisselende grondwaterstanden, is er aanleiding om de hoge verwachting voor het gehele plangebied te vervangen door een middelhoge verwachting. In de gemeentelijke archeologische beleidsregels wordt deze verwachtingswaarde aangeduid als 'categorie 5'. De bijbehorende oppervlakenorm is 2500 m². De bodemverstoring door planrealisatie blijft ruim onder deze oppervlakenorm. Bovendien ligt het potentiële archeologische niveau relatief diep, op ruwweg 1 m onder het maaiveld, waardoor het waarschijnlijk niet geraakt wordt door de werkzaamheden. Al met al volstaat bij dit plan de opname van een middelhoge archeologische verwachting als dubbelbestemming. In plaats van de standaard vrijgestelde dieptenorm van 50 cm kan in dit geval een dieptenorm van 100 cm worden gehanteerd.

Inhoud

1. Aanleiding	1
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied	3
4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	5
5. Beleidskader	6
6. Landschap, geomorfologie en bodem	7
7. Beschrijving bekende archeologische kenmerken	9
8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen	11
9. Gespecificeerde archeologische verwachting	16
10. Resultaten veldonderzoek	18
11. Beantwoording onderzoeksvragen	20
12. Conclusie en Advies	21
13. Geraadpleegde bronnen	22
Bijlage 1: Plantekening	24
Bijlage 2: Archeologische beleidskaart van de gemeente Venray	25
Bijlage 3: Geomorfologie	27
Bijlage 4: Hoogtekaart	28
Bijlage 5: Bodemkaart	30
Bijlage 6: Archeologische informatie	31
Bijlage 7: Boorpuntenkaart	32
Bijlage 8: Advieskaart	33
Bijlage 9: Foto's van boringen	34
Bijlage 10: Boorbeschrijvingen	35

1. Aanleiding

In opdracht van Tritium Advies heeft Transect¹ in januari 2023 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Spiekert 4-6 in Heide (gemeente Venray). De aanleiding voor het onderzoek vormt de wijziging van het bestemmingsplan om de realisatie van woningen en appartementen mogelijk te maken.

In het plangebied geldt in het bestemmingsplan *Heide* een Waarde – Archeologie 4. Vanwege deze aanduiding is een archeologisch onderzoek verplicht bij bodemingrepen, die groter zijn dan 500 m² en dieper dan 50 cm -Mv reiken. Gezien de omvang van het te wijzigen gebied (7000 m²) is een archeologisch onderzoek noodzakelijk.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 en het Plan van Aanpak (Melman, 2023).

¹ Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.1, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een gecombineerd onderzoek, te weten een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting, dat wil zeggen het aan de hand van beschikbare en nieuwe informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik, bepalen van de kans dat binnen het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Hiervoor is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische Monumentenkaart (AMK) is opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit historische kaarten. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbare geologische en geomorfologische kaarten geraadpleegd. Deze informatie is in deze rapportage verwerkt.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O). De toegepaste methodiek in het veld wordt beschreven bij de beschrijving van de veldresultaten (Hoofdstuk 10).

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

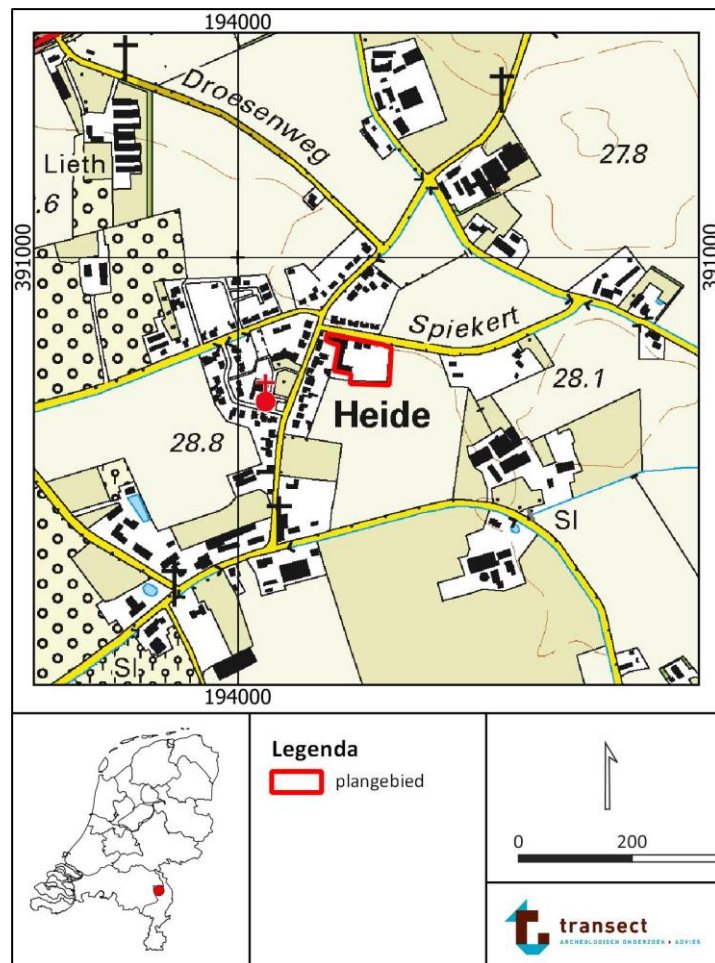
Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegde overheid een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1 (KNA 4.1). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.1 (KNA 4.1).

3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

Gemeente	Venray
Plaats	Heide
Toponiem	Spiekert 4-6
Kaartblad	52B
Centrumcoördinaat	194.221 / 390.818

Binnen het archeologisch bureauonderzoek is onderscheid gemaakt in het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarin de geplande bodemingrepen zullen plaatsvinden. Het onderzoeksgebied omvat het plangebied en een deel van het direct omringende gebied en wordt bij het onderzoek betrokken om tot een beter inzicht te komen in de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie in het plangebied. Het onderzoeksgebied beslaat in dit geval een straal van circa 500 meter rond het plangebied.

Het plangebied ligt aan de Spiekert 4-6 in Heide (gemeente Venray). De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Kadastraal gezien omvat het plangebied de percelen VRY00 sectie N nummer 2917, 2918, 2919, 2920 en 2921. Het plangebied wordt in het noorden begrensd door de Spiekert en de overige grenzen worden gevormd door de grenzen met aanliggende percelen. Het plangebied is circa 7000 m² groot.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (met rode lijnen aangegeven, bron: www.pdok.nl).

4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

Kader	Wijziging bestemmingsplan
Oppervlakte plangebied	7000 m ²
Planvorming	Nieuwbouw woningen, realisatie appartementen
Omvang verstoringen	Nieuwbouw 440 m ²
Bodemversturende werkzaamheden	Graafwerkzaamheden, heiwerkzaamheden
Diepte verstoring	Onbekend (>50 cm)

In het plangebied bestaat het voornemen om het bestemmingsplan te wijzigen. De bedrijfsbestemming zal in het overgrote deel van het plangebied worden veranderd in een woonbestemming. Alleen het bedrijfspand in het noordwesten blijft een bedrijfsbestemming houden. Er worden geen (ondergrondse) wijzigingen aan dit pand uitgevoerd. In het bedrijfspand in het zuidwesten van het plangebied worden appartementen gerealiseerd. Er worden hiervoor geen (nieuwe) bodemingrepen uitgevoerd. Het terrein rondom deze bebouwing wordt opnieuw ingericht. Hier wordt nieuw asfalt aangelegd, waarvoor geen bodemingrepen zullen worden uitgevoerd. De bestaande bedrijfswoning wordt gewijzigd naar een burgerwoning. Er vinden geen veranderingen plaats van de bestaande situatie. In het zuiden en oosten van het plangebied worden twee vrijstaande woningen gerealiseerd. De woningen krijgen een grondoppervlakte van circa 220 m². Er zijn nog geen technische bouwtekeningen beschikbaar van deze woningen, waaraan kan worden afgeleid tot hoe diep er bodemingrepen zullen plaatsvinden. Daarnaast zullen er kabels en leidingen voor de nieuwe woningen worden aangelegd. De precieze locatie en diepte hiervan zijn nog niet bekend. De gronden komen in particulier eigendom. Er zijn geen effecten op het grondwaterpeil voorzien. Een verbeelding van de beoogde toekomstige situatie is weergegeven in bijlage 1.

5. Beleidskader

Onderzoekskader	Wijziging bestemmingsplan
Beleidskader	Bestemmingsplan Heide
Onderzoeksgrens	500 m ² en dieper dan 50 cm –Mv

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Sinds juli 2016 (Erfgoedwet) is het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die in medio 2023 in werking zal treden.

In het bestemmingsplan “Heide” heeft het plangebied Waarde – Archeologie 4 (bron: www.ruimtelijkeplannen.nl). Deze waarde is gebaseerd op de gemeentelijke beleidskaart (Moonen e.a., 2008; bijlage 2). Hierop heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting.

Bij bouwwerken en/of bodemingrepen die groter zijn dan 500 m² én dieper reiken dan 50 cm -Mv is daarom archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk. Gezien de omvang van het te wijzigen gebied (7000 m²) is een archeologisch onderzoek noodzakelijk.

In het kader van de omgevingsvergunning dient de aanvrager een rapport aan de gemeente te overleggen, waarin de archeologische waarde van het plangebied naar het oordeel van Burgemeester en Wethouders in voldoende mate is vastgesteld. Afhankelijk van de uitkomsten van het archeologisch (voor-)onderzoek dat hiervoor nodig is, kunnen aan de ontwikkeling regels worden verbonden ter behoud van belangrijke archeologische waarden. Deze kunnen bestaan uit technische aanpassingen of een veiligstellende opgraving. Het archeologisch vooronderzoek kan hiertoe worden uitgebreid met een al dan niet gecombineerd karterend en waarderend onderzoek, zodat op basis van de KNA-waarderingsystematiek een waardestelling kan worden opgemaakt.

6. Landschap, geomorfologie en bodem

Archeoregio	Zuid-Nederland zandgebied
Geomorfologie	Dekzandwieling
Maaiveld	27,4 – 28,4 m +NAP
Bodem	Hoge zwarte enkeerdgrond
Grondwater	GWT-VII

Landschapsgenese

Het plangebied ligt landschappelijk gezien in het Zuid-Nederlandse zandgebied en bevindt zich op de overgang van de Peelhorst ten westen en de Slenk van Venlo in het oosten. De Peelhorst is een tektonisch actief stijgingsgebied ten westen van de Breuk van Tegelen, dat bestaat uit een serie tot verschillende hoogten opgeheven schollen. Ten oosten van het plangebied, grofweg op de lijn Merselo - Horst begint de Slenk van Venlo. Dit is een door tektonische bewegingen ontstane laagte. De Maas stroomt door deze slenk. De overgang is niet meer zichtbaar in het landschap. Ter plaatse van de Peelhorst liggen grindrijke rivierafzettingen uit het Laat-Tertiair en het Pleistoceen naar verwachting relatief dicht aan het oppervlak. Deze afzettingen zijn onder invloed van voorlopers van de Maas in het gebied afgezet, waarvan de minst diep gelegen afzettingen geologisch gezien behoren tot de Formatie van Beegden (Stiboka, 1976; De Mulder e.a., 2003). Deze zijn in het midden van het Pleistoceen gevormd (Berendsen, 2005; Westerhoff en Weerts, 2003 in De Mulder e.a., 2003).

Vanaf het midden van het Pleistoceen hield de fluviatiele invloed in het gebied op (circa 850.000 jaar geleden). Als gevolg van een zeer koud klimaat traden toen verstuivingen van zand op, met name gedurende de koudste perioden van de laatste ijstijd, het Weichselien (circa 120.000 tot 10.000 jaar geleden). Het zand verstuift door sterke winden vanuit de drooggelegen beddingen van beken en rivieren en vanuit het drooggelegen Noordzee-bekken. Er was vanwege het barre klimaat geen vegetatie aanwezig die dergelijke verstuivingen kon voorkomen. Het zand werd als dekzand in een dunne deken op de oude rivierafzettingen van de Peelhorst afgezet in welvingen, ruggen en vlakten. Grote dekzandruggen zijn er niet, aangezien op de relatief hoger gelegen Peelhorst weinig sprake was van luwte zodat het dekzand kon worden ingevangen (Berendsen, 2005).

Vanaf het begin van het Holoceen (vanaf 9700 jaar geleden) trad een drastische klimaatsverandering op. De gemiddelde jaartemperaturen stegen en het werd vochtiger waardoor vegetatiegroei kon toenemen. Hierdoor werd de zandverstuiving aan banden gelegd en trad in de top van het dekzand bodemvorming op (podzolering). In de lagere gebiedsdelen rondom de koppen en ruggen stroomden beken en kon als gevolg van de vernatting veenvorming optreden, met name ten westen van het plangebied. Het plangebied zelf is zover bekend niet overdekt geraakt met veen (Vos e.a., 2018). Op de Peelhorst was significante veenvorming ontstaan door de ondiepe klei- en leemlagen die een barrière vormden voor het regenwater (Berendsen, 2005; Hagens 2011).

Geologie

Op 200 m ten noorden van het plangebied is een geologische boring van TNO beschikbaar waaraan de verwachte opbouw van de ondergrond in het plangebied kan worden vastgesteld (bron: www.dinoloket.nl: boring B52B0942; 194.333 / 391.000 (RD)). De ondergrond bestaat uit zand en leemlagen van de Formatie van Boxtel vanaf een diepte van 80 cm -Mv (25,9 m +NAP), hierop bevindt zich zeer fijn zand van de Formatie van Boxtel, het Laagpakket van Wierden. Dit betreft dekzand, dat direct vanaf het maaiveld aanwezig is.

Geomorfologie

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied deels binnen de bebouwde kom en deels binnen een dekzandwieling (kaartcode 3L51; bijlage 3). De verwachting is dat het gehele plangebied op een dekzandwieling gelegen is.

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)

Op basis van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is te zien dat het plangebied in een glooiend gebied ligt, waarbij het maaiveld varieert tussen de 26,0 en 30,0 m +NAP (bijlage 4). Het plangebied ligt op een wieling, waarbij het maaiveld richting het zuiden geleidelijk oploopt. In het noorden ligt het plangebied op een hoogte van 27,4 +NAP en in het zuiden op 28,5 m +NAP.

Bodem

Volgens de bodemkaart zijn in het plangebied hoge zwarte enkeerdgronden te verwachten (kaartcode zEZ23, bijlage 5, www.pdok.nl). Hoge zwarte enkeerdgronden ontstonden doorgaans vanaf de Late Middeleeuwen op veelal middelhoge tot hoge zandgronden aangelegd op de plek waar oorspronkelijk oude bouwlanden lagen (Berendsen, 2005). Door het bemesten van de bouwlanden met aardmest uit de potstallen, vermengd met graszoden en heideplaggen, konden dergelijke enkeerdgronden ontstaan (De Bakker, 1966). Enkeerdgronden kenmerken zich daardoor door een meer dan 50 cm dikke, donkere humeuze bovenlaag (Berendsen, 2005). Aan de basis van het opgebrachte humeuze dek kunnen in de top van het pleistocene zand sporen van oude bodemvorming aanwezig kunnen zijn (podzolering, interne verwerking; B- en BC-horizonten).

Grondwatertrap

De grondwatertrap in het plangebied is gekarteerd als GWT-VII. Dit betekent over het algemeen dat er sprake is van relatief droge gronden, waarbij de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) tussen 80-120 cm -Mv voorkomt. De Gemiddeld Laagste Grondwaterstand bevindt zich echter beneden 120 cm -Mv. Met dergelijk lage grondwaterstanden en droge omstandigheden zullen in het plangebied alleen anorganische archeologische resten te verwachten zijn. Onverbrande organische resten zullen als gevolg van oxidatie op zijn minst zijn gedegradeerd.

.

7. Beschrijving bekende archeologische kenmerken

Wettelijk beschermd monument	Nee
AMK terrein	Nee
Verwachting gemeentelijke kaart	Hoog
Archeologische waarden en/of informatie	Nee

Wettelijk beschermde status

Het plangebied heeft volgens het centraal archeologisch informatiesysteem (Archis) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geen archeologisch wettelijk beschermde status.

Archeologische Monumentenkaart (AMK)

Het plangebied is niet opgenomen op de Archeologische MonumentenKaart (AMK).

Archeologische verwachting

Op de gemeentelijke beleidskaart kent het plangebied een hoge archeologische verwachting. Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van het plangebied op een relatief hoog en droog gebied. Ook de aanwezigheid van een oud bouwlanddek zorgt voor een hoge archeologische verwachting vanwege de relatief grotere kans op een goede conservering.

Bekende archeologische waarden

In het plangebied zijn voor zover bekend in het verleden geen archeologische waarnemingen gedaan en heeft in het verleden niet eerder onderzoek plaatsgevonden.

In de omgeving van het plangebied is wel informatie bekend (bijlage 7). In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verschillende onderzoeken in de omgeving van het plangebied.

Informatie uit overige bronnen

Er is geen aanvullende informatie uit overige bronnen verkregen.

In de omgeving van het plangebied is tot op heden nog niet veel onderzoek uitgevoerd. Op basis van het onderzoek van Boots e.a. (2013) werd het gebied gedurende de IJzertijd bewoond. De omgeving van het plangebied heeft altijd droog gelegen en is gunstig geweest voor bewoning vanaf het Paleolithicum. Het archeologisch relevante niveau bevindt zich waarschijnlijk onder een esdek, waaronder ook een oude akkerlaag aanwezig kan zijn. Dit kan voor een goede conservering van een eventuele vindplaats hebben gezorgd.

Tabel 1: Overzicht van de archeologische onderzoeken rondom het plangebied (<500 m).

Zaak-ID	Toponiem	Afstand-windrichting	Type onderzoek	Bevindingen	Bron
2129817100	Groeneweg	165 m ten westen	Booronderzoek	Op basis van dit onderzoek bestaat de ondergrond in het westelijke deel uit veldpodzolgronden en in het oosten uit gooreerdgronden. De gooreerdgronden zijn grotendeels verstoord geraakt. Ook onder de bestaande bebouwing is naar verwachting een verstoring van het archeologisch relevante niveau. Bij het booronderzoek zijn fragmenten aardewerk aangetroffen, die wijzen op bewoning gedurende de periode Neolithicum – IJzertijd. Vanwege de aanwezige verstoringen wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.	Ellenkamp, 2006
2335962100; 2339964100; 2355678100	Heidseweg 9	360 m ten noordoosten	Booronderzoek, proefsleuven en begeleiding	Op basis van de onderzoeken zijn in het gebied sporen van een nederzetting uit de Vroege IJzertijd aangetroffen en sporen van landgebruik uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. De ondergrond bestaat uit dekzand, waarop een oud bouwlanddek aanwezig is. In het oude bouwlanddek is houtskool en leem aangetroffen. Hierop bevindt zich een modern esdek. Bij de begeleiding van de aanleg van een varkensstal in het gebied zijn geen archeologische sporen en/of vondsten gedaan. Het gebied was recent verstoord geraakt.	Paulussen, 2011; Boots e.a., 2013; Nes en Hoven, 2012

8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

Landschapstype	Zuid-Nederlands zandgebied
Cultuurhistorische elementen	Nee
Aard historisch landgebruik	Bouwland
Historische bebouwing aanwezig	Nee
Bebouwing van cultuurhistorische waarde	Nee

Het grondgebruik, dat over de jaren heen in het plangebied heeft plaatsgevonden, kan zijn sporen in de ondergrond hebben achtergelaten. Enerzijds herbergen oude kaarten informatie omtrent voormalig landgebruik die inzicht kan geven in de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen (bijvoorbeeld historische boerenplaatsen en wegen), maar anderzijds ook in de negatieve effecten, die landgebruik op de oorspronkelijke bodem heeft gehad (en daarmee op eventueel aanwezige archeologische resten). Met dit laatste wordt niet alleen bedoeld op omwerking van de bodem door omwoeling, egalisatie, ontgraving en sanering, maar ook ophoging en ontwatering die kunnen hebben geleid tot verkleuring, verdroging en verstikking van de bodem.

Historische achtergronden

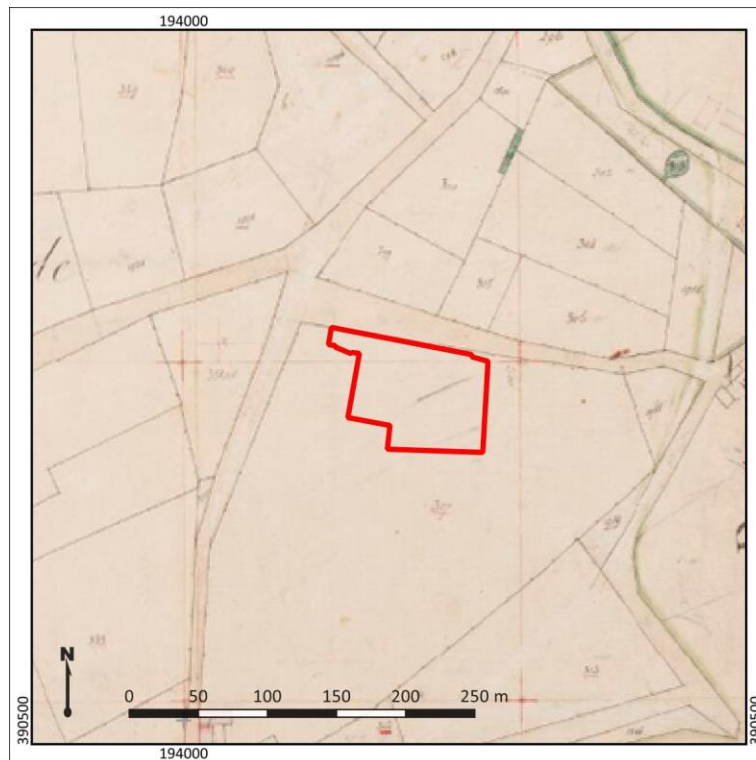
Het plangebied bevindt zich in de dorpskern van Heide. De eerste vermelding van het dorp komt uit de 16^{de} eeuw (Moonen, 2008). Op basis van de oudst geraadpleegde kaart, de Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832, is het plangebied in gebruik als bouwland. Vanaf circa 1930 is er in het plangebied een korenmolen aanwezig (Sint Joseph). Volgens de molendatabase is deze in 1904 gebouwd en in 1958 gesloopt. Het betreft een ronde beltmolen (bron: www.molendatabase.org). Rond 1980 wordt de bestaande bedrijfsbebouwing gerealiseerd en in 1997 is ook de bestaande bedrijfswoning aanwezig.

Militair Erfgoed

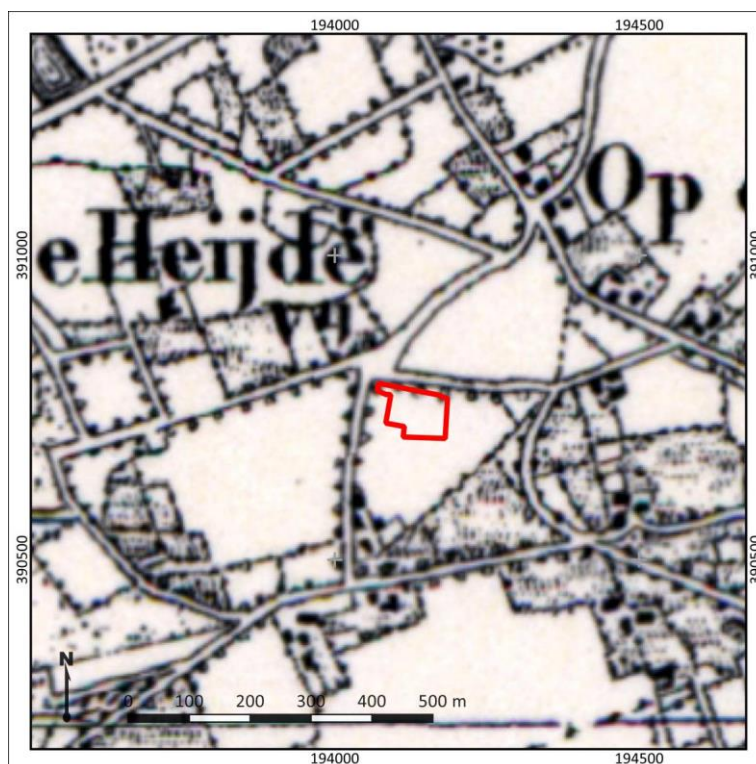
Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) is het plangebied niet aangeduid als aandachtsgebied. Ook zijn er geen verwachtingen op militaire objecten, raketinslagen of aan de Wereldoorlogen gerelateerde verschijnselen (bronnen: www.ikme.nl; www.vergeltungswaffen.nl, www.bunkerinfo.nl; www.tracesofwar.com, www.explosievenopsporing.nl).

Huidig gebruik en bodemverstoringen

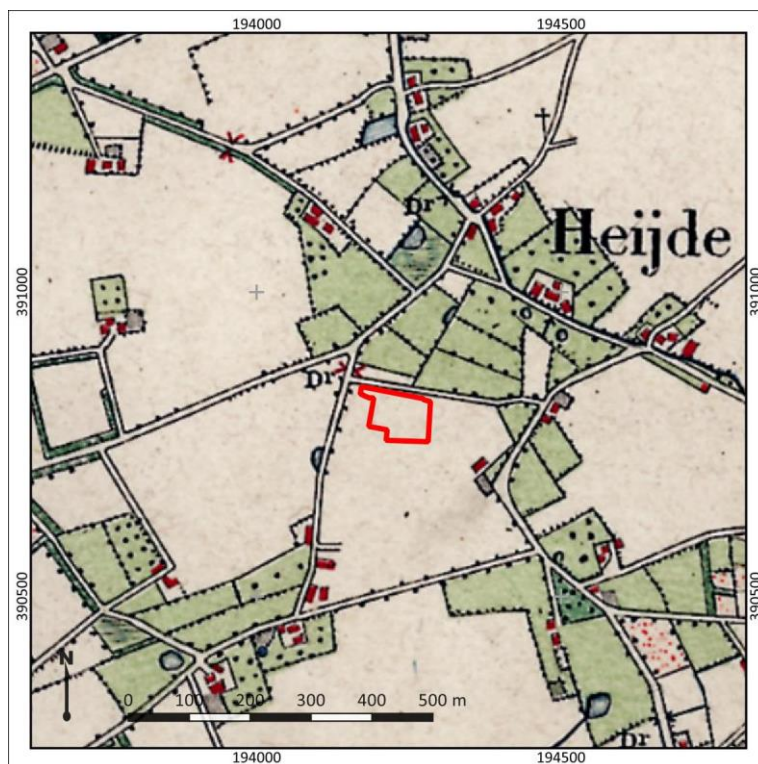
Het plangebied is ten tijde van het veldonderzoek bebouwd met een bedrijfspand uit 1948 (1310 m²; bron: bagviewer.kadaster.nl). Ook is er een bedrijfswoning en bijgebouw uit respectievelijk 1928 en 1988 aanwezig (280 m²; bron: bagviewer.kadaster.nl). De bouwtekeningen zijn niet opgevraagd bij het bouwarchief van de gemeente, aangezien de bebouwing in de nieuwe situatie blijft bestaan. De mate van verstoring is hierom minder relevant voor het plan. Het onbebouwde deel van het plangebied is grotendeels verhard met stelconplaten of tegels. De aanleg van deze verharding en eventuele funderingslaag hiervan kan voor een verstoring hebben gezorgd. Tot hoe diep is niet bekend. Er zijn geen gegevens bekend ten aanzien van het plangebied in het Bodemloket (bron: www.bodemloket.nl).



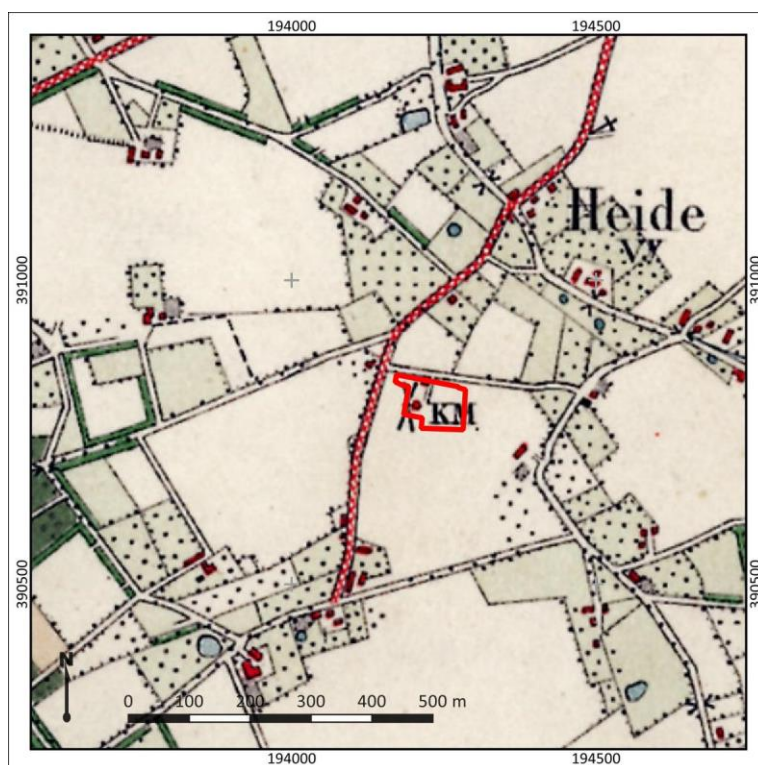
Figuur 2: Het plangebied (rood omlijnd) op het Kadastrale Minuutplan uit 1811-1832 (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl).



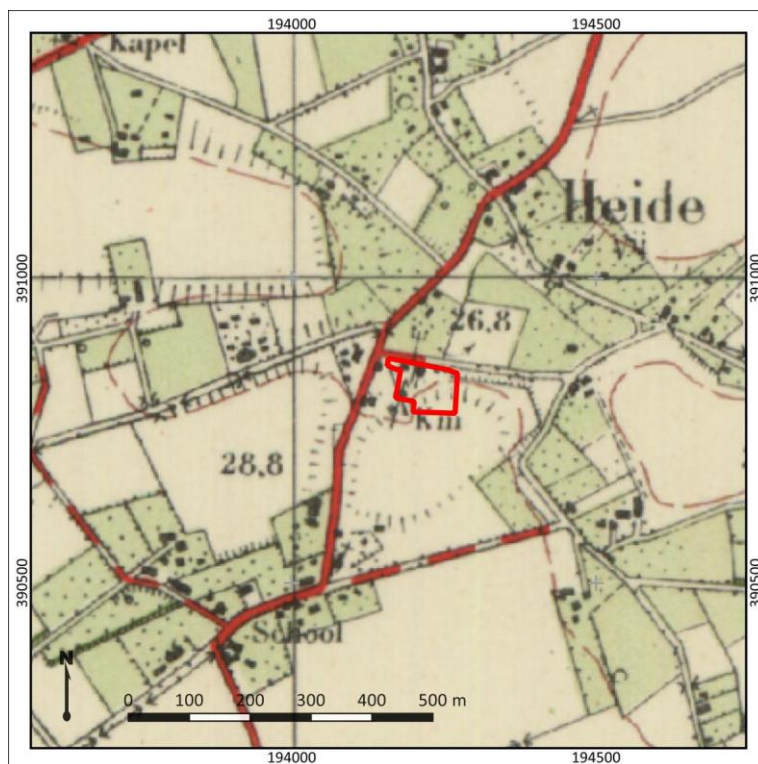
Figuur 3: Uitsnede van een topografische kaart uit 1880 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



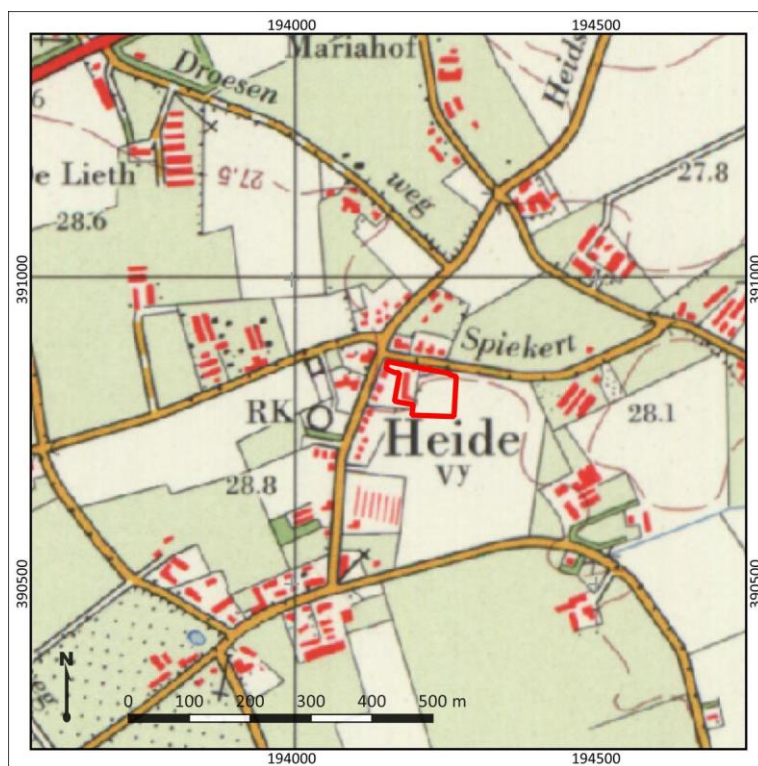
Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1900 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



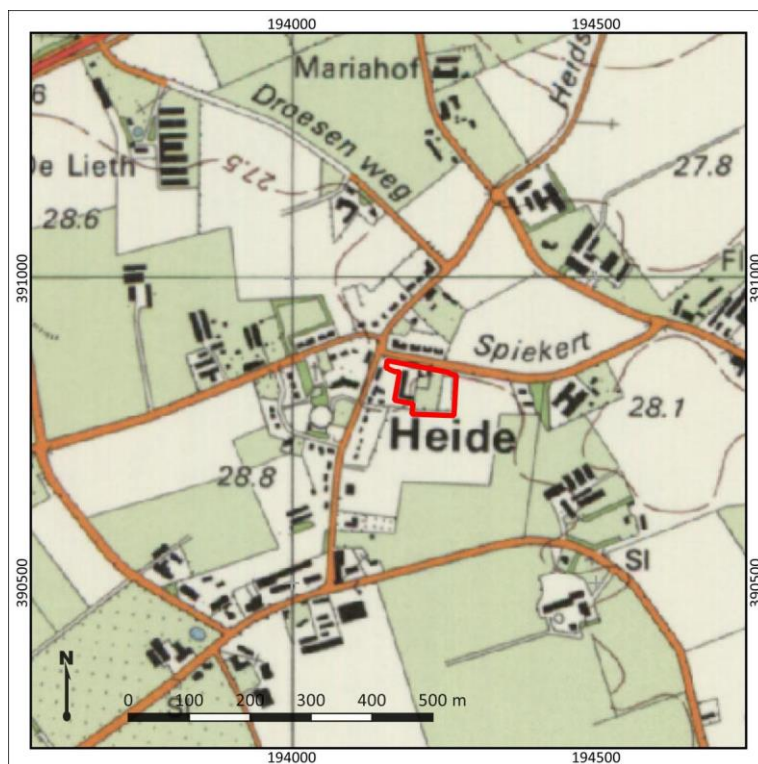
Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1930 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1955 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 7: Uitsnede van een topografische kaart uit 1980 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 8: Uitsnede van een topografische kaart uit 1997 (bron: www.topotijdreis.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.



Figuur 9: Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: www.pdok.nl).

9. Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting. Het plangebied bevindt zich op een dekzandwelling en is voor zover bekend altijd droog genoeg geweest voor bewoning. Het is hierom waarschijnlijk vanaf het Paleolithicum gunstig geweest voor bewoning en/of landgebruik. Het aantreffen van een nederzetting uit de Vroege IJzertijd nabij het plangebied en prehistorisch aardewerk bij een booronderzoek op een andere locatie wijzen hierop. Ook in het plangebied kunnen dergelijke vindplaatsen worden verwacht. De verwachting voor de periode Paleolithicum – Late Middeleeuwen is om deze reden hoog.

Voor de periode Nieuwe tijd geldt een lage archeologische verwachting vanwege de ligging van het plangebied op een perceel dat in gebruik is als bouwland volgens topografische kaarten uit de 19^{de} eeuw.

Stratigrafische positie

Archeologische resten uit de periode Paleolithicum-Late Middeleeuwen worden verwacht in de top van het dekzand. Deze bevindt zich naar verwachting onder een bouwlanddek. Bij onderzoeken in de omgeving is een oude akkerlaag vastgesteld tussen het bouwlanddek en het dekzand. Deze kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van een vindplaats.

Complextypen

De te verwachten complextypen variëren per periode:

- Archeologische resten uit het Paleolithicum en Mesolithicum worden verwacht in de vorm van kampementen, die zich kenmerken door een strooiing van vuursteen en houtskool en grondsporen in de vorm van haardkuilen. Deze resten worden verwacht in de top van het dekzand. Vindplaatsen kunnen een omvang van enkele vierkante tot enkele honderden vierkante meters hebben.
- Archeologische resten uit de periode Neolithicum – Nieuwe tijd worden vooral verwacht in de vorm van huisplaatsen, die zich kenmerken door een strooiing van vuursteen (Neolithicum) en/of aardewerk en huttenleem en grondsporen zoals paalgaten, afvalkuilen, greppels en waterputten. Ook deze resten worden verwacht in de top van het dekzand. Huisplaatsen en nederzettingen kunnen een omvang van enkele honderden tot duizenden vierkante meters.
- Sporen van begraving kunnen zowel in de vorm van inhumaties als crematies worden aangetroffen en kenmerken zich zowel door grondsporen (kringgreppels, grafkuilen), antropogene ophoging (grafheuvel), als door vondstmateriaal (grafgiften, gecalcineerd bot), afhankelijk van de periode.

De gespecificeerde archeologische verwachting is nader weergegeven in onderstaande tabel 1.

Prospectiekenmerken, zoekstrategie en advies

Op basis van onderhavig onderzoek is sprake van een hoge archeologische verwachting in het plangebied. Wij adviseren om de archeologische verwachting te toetsen door middel van een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen. De mate waarin nog daadwerkelijk archeologische resten en/of sporen aanwezig kunnen zijn is mede afhankelijk van de mate van intactheid van de bodem. Mogelijk heeft het bouwlanddek de onderliggende bodem beschermd tegen recente ingrepen. In hoeverre de ondergrond kan worden getoetst door middel van het onderzoek. In hoofdstuk 10 is de methodiek van dit onderzoek beschreven.

Tabel 3: Gespecificeerde archeologische verwachtingstabel

Archeologische verwachting			Reden
1	Datering	Hoog	Paleolithicum-Late Middeleeuwen
		Laag	Nieuwe tijd
2	Complexiteit	Nederzettingen (jachtkamp), huisplaatsen, sporen van landgebruik,	
3	Omvang	100-1000 m ² (omvang jachtkamp); 500-2000 m ² (omvang huisplaats, algemeen)	
4	Diepteligging	Top van het dekzand, onder een bouwlanddek	
5	Gaafheid en conservering	-/+	Vanwege de aanwezigheid van een bouwlanddek kan een vindplaats goed bewaard zijn gebleven. Door de lage grondwaterstand worden er geen organische resten meer verwacht.
6	Locatie	Onbekend, op dit moment het hele plangebied.	
7	Uiterlijke kenmerken (artefacten en type indicatoren)	Vindplaatsen kenmerken zich naar verwachting door vondsten of sporen.	
8	Mogelijke verstoringen	Er zijn geen verstoringen bekend.	

10. Resultaten veldonderzoek

Onderzoeksmethodiek

Het doel van het booronderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 9. Hiertoe is ten behoeve van de herontwikkeling van het gebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd (conform het opgestelde Plan van Aanpak; Melman, 2023). De boringen zijn daarbij gebruikt om zowel de mate van intactheid van de bodem als de bodemopbouw zelf te bepalen. In totaal zijn in het plangebied vijf boringen gezet (boring 1-5).

De boringen hebben een diepte tot maximaal 130 cm –Mv (tenminste 20 cm in de C-horizont) en zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). Deze beschrijvingen zijn terug te vinden in bijlage 9.

De boringen zijn gelijkmatig in het plangebied uitgezet, op de onverharde terreindelen binnen het gebied. De boringen zijn gezet in het gedeelte waar bodemingrepen gaan plaatsvinden. Een groot deel van het plangebied was verhard met stelconplaten. Daar was het niet mogelijk handmatig boringen uit te voeren. De ligging van de boringen is opgenomen in bijlage 7. De coördinaten van de boorpunten zijn bepaald met een meetlint aan de hand van de bestaande topografie en de hoogte is aan de hand van het AHN bepaald (bron: www.ahn.nl).

Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek omvat het plangebied een bedrijfsterrein van een tegelfabriek en -verkoop, en een woning met tuin. In het westen is een bedrijfshal met huisnummer 4 aanwezig met daarbuiten asfaltverharding. In het midden van het plangebied, aan de wegzijde, is een woning met huisnummer 6 aanwezig. Deze woning is bewoond door de huidige eigenaar. Ten zuiden van deze woning ligt een tuin. Ten oosten en zuiden van de woning en tuin is het plangebied grotendeels verhard met stelconplaten en klinkers. Hier staan bakstenen en tegels opgeslagen. Het maaiveld binnen het plangebied loopt op richting het zuiden.

Omdat in het westelijk deel en rondom de woning geen bodemingrepen zullen plaatsvinden en omdat hier bebouwing en gesloten verharding aanwezig was, is dit deel van het plangebied buiten het veldonderzoek gehouden.

Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 10.



Figuur 10: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (13-01-2023).

Bodemopbouw en lithologie

Onderin de boringen is matig fijn, sterk siltig zand aanwezig, dat lichtgeelgrijs tot witgeel van kleur is. Het zand is kalkloos en goed gesorteerd, waarmee het is geïnterpreteerd als dekzand. Het betreft de C-horizont. In boringen 1 en 2 zijn roestvlekken aanwezig (Cg-horizont). Vanwege de sterke siltigheid en lemigheid is het geïnterpreteerd als Oud Dekzand. De top van het dekzand bevindt zich op een diepte van 95-110 cm -Mv (ca. 26,7-27,45 m +NAP). De scherpe overgang naar de bovenliggende laag en het ontbreken van sporen van bodemvorming wijst erop dat het dekzand is afgetopt.

Op het dekzand bevindt zich matig fijn, zwak tot matig siltig zand met een donkerbruingrijze tot zwartgrijze kleur. Dit zand is zwak tot sterk humeus en kalkloos. Daarnaast bevat het zandbrokken, sporen van wortelresten en enkele fragmenten bouwpuin. De zandbrokken wijzen op verploeging met het dekzand. Deze laag is geïnterpreteerd als oud-bouwlanddek. De top van deze laag bevindt zich op een diepte van 5-55 cm -Mv (27,7-28,05 m +NAP). In boring 1 is onderaan deze laag een lichter bruine zandlaag gevonden, wat mogelijk een oude akkerlaag betreft. Deze is aanwezig vanaf 75 cm -Mv (ca. 27,05 m +NAP).

Op het oud-bouwlanddek bevindt zich een laag opgebrachte grond. Deze is witgrijs tot geel van kleur en bestaat uit zwak tot matig siltig, zeer grof tot matig fijn zand. In deze laag bevinden zich fragmenten bouwpuin. Hierop bevinden zich klinkers.

Archeologische indicatoren

De opgeboorde grondmonsters zijn te velde doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Er zijn echter uitsluitend fragmenten bouwpuin waargenomen. Deze zijn niet verzameld.

Interpretatie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is de hoge verwachting van het plangebied gedeeltelijk bevestigd. Zoals op basis van het bureauonderzoek werd vermoed, ligt het plangebied op de flank van een dekzandwieling. Het niveau van het dekzand loopt op in zuidelijke richting. Aangezien sporen van bodemvorming ontbreken en de overgang naar de bovenliggende laag scherp is, is het dekzand afgetopt. Hierdoor zijn de A- en B-horizonten verdwenen en daarmee ook eventuele vuursteenconcentraties of vondstlagen. Op grond hiervan kan de verwachting op archeologische resten (vuursteenvindplaatsen) uit de periode Paleolithicum – Neolithicum worden bijgesteld naar laag. Diepere grondsporen van nederzettingen, zoals paalkuilen en waterputten, kunnen nog wel bewaard zijn gebleven. Er is namelijk geoxideerd dekzand aanwezig, getuige de roestvlekken van een Cg-horizont. Daarom kan de hoge verwachting behouden blijven voor nederzettingsresten uit de periode Neolithicum – Late Middeleeuwen.

11. Beantwoording onderzoeksvragen

1. **Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?**
Het plangebied ligt op de flank van een dekzandwelling, waarbij het maaiveld oploopt in zuidelijke richting.
2. **Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante niveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?**
Het archeologisch niveau bevindt zich in de top van de C-horizont van het dekzand. Deze bevindt zich op 95-110 cm -Mv (ca. 26,7-27,45 m +NAP).
3. **In hoeverre zijn de archeologisch relevante niveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?**
Het dekzand is afgetopt, waardoor de A- en B-horizonten zijn verdwenen. Hierdoor zijn eventuele vuursteenconcentraties of vondstlagen niet meer aanwezig. De C-horizont is wel intact. Er is sprake van een Cg-horizont met roestvlekken.
4. **Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?**
Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is vastgesteld dat in het plangebied sprake is van een lage archeologische verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten bestaande uit vuursteenvindplaatsen uit de periode Paleolithicum – Neolithicum en een hoge verwachting op nederzettingsresten uit de periode Neolithicum – Late Middeleeuwen.

12. Conclusie en Advies

Conclusie

- Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting. Het plangebied bevindt zich op een dekzandwelling en is voor zover bekend altijd droog genoeg geweest voor bewoning. Het is hierom waarschijnlijk vanaf het Paleolithicum gunstig geweest voor bewoning en/of landgebruik. Het aantreffen van een nederzetting uit de Vroege IJzertijd nabij het plangebied en prehistorisch aardewerk bij een booronderzoek op een andere locatie wijzen hierop. Ook in het plangebied kunnen dergelijke vindplaatsen worden verwacht. De verwachting voor de periode Paleolithicum – Late Middeleeuwen is om deze reden hoog. Voor de periode Nieuwe tijd geldt een lage archeologische verwachting vanwege de ligging van het plangebied op een perceel dat in gebruik is geweest als bouwland volgens topografische kaarten uit de 19^e eeuw.
- Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is de hoge verwachting van het plangebied gedeeltelijk bevestigd. Zoals op basis van het bureauonderzoek werd vermoed, ligt het plangebied op de flank van een dekzandwelling. Het niveau van het dekzand loopt op in zuidelijke richting. Aangezien sporen van bodemvorming ontbreken en de overgang naar de bovenliggende laag scherp is, is het dekzand afgetopt. Hierdoor zijn de A- en B-horizonten verdwenen en daarmee ook eventuele vuursteenconcentraties of vondstlagen. Op grond hiervan kan de verwachting op archeologische resten (vuursteenvindplaatsen) uit de periode Paleolithicum – Neolithicum worden bijgesteld naar laag. Diepere grondsporen van nederzettingen, zoals paalkuilen en waterputten, kunnen nog wel bewaard zijn gebleven. Er is namelijk geoxideerd dekzand aanwezig, getuige de roestvlekken van een Cg-horizont. Daarom kan de hoge verwachting behouden blijven voor nederzettingsresten uit de periode Neolithicum – Late Middeleeuwen.

Advies

In het plangebied bestaat het voornemen om in het bedrijfspand in het zuidwesten appartementen te realiseren en de bestaande bedrijfswoning te wijzigen naar een burgerwoning. Voor deze ingrepen worden geen bodemingrepen uitgevoerd. In het zuiden en oosten van het plangebied worden twee vrijstaande woningen gerealiseerd. Ook zullen er kabels en leidingen worden aangelegd voor de woningen. Hiervoor zullen wel bodemingrepen plaatsvinden. De precieze diepte is echter nog niet bekend. Op basis van het archeologisch onderzoek is vastgesteld dat in het plangebied archeologische resten kunnen voorkomen. Daarom wordt allereerst voorgesteld om in het kader van het op te stellen bestemmingsplan de archeologische verwachting als waarde archeologie uit te werken voor het hele plangebied, voor bodemingrepen dieper dan 60 cm -Mv. Op deze manier bevindt zich een buffer tussen de bodemingrepen en het archeologisch niveau dat vanaf 95 cm -Mv voorkomt. Daarnaast wordt voorgesteld om een vervolgonderzoek uit te voeren in het gebied waar de voorgenomen bodemingrepen zullen plaatsvinden (zie bijlage 8). Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Voor deze vorm van onderzoek is op voorhand een Programma van Eisen (PVE) nodig, waarin de werkwijze en registratie van dit onderzoek staan vastgelegd. Dit document zal op voorhand van het onderzoek moeten zijn goedgekeurd door de bevoegde overheid, de gemeente Venray.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (de gemeente Venray) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

13. Geraadpleegde bronnen

Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem III (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.
- Archeologische beleids- en verwachtingskaart van de gemeente Venray
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- archis.cultureelerfgoed.nl
- www.kadastralekaart.com
- www.archieven.nl
- www.pdok.nl
- www.ahn.nl
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (Stiboka)
- Geomorfologische kaart van Nederland
- www.bodemloket.nl
- bagviewer.kadaster.nl
- www.kadaster.nl
- www.dinoloket.nl
- beeldbank.cultureelerfgoed.nl
- www.topotijdreis.nl
- www.ikme.nl
- www.tracesofwar.com
- www.euroradar.nl/explosieven-opsporing/ruimingskaart/

Lijst met afbeeldingen

Figuur 1 Ligging van het plangebied (bron: www.pdok.nl)

Figuur 2: Uitsnede van de kaart van La Fevre (1744; bron: www.archieven.nl). Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 3: Uitsnede van de kadastrale Minuutplan uit 1811-1832. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl).

Figuur 4: Uitsnede van een topografische kaart uit 1880. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 5: Uitsnede van een topografische kaart uit 1925. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 6: Uitsnede van een topografische kaart uit 1950. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 7: Uitsnede van een topografische kaart uit 1975. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 8: Uitsnede van een topografische kaart uit 1995. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven.

Figuur 9: Uitsnede van een luchtfoto uit 2019. Het plangebied is met rode lijnen weergegeven (bron: www.pdok.nl).

Figuur 10: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (13-01-2023).

Literatuur

Bakker, H. de, 1966. De subgroepen van het systeem voor bodemclassificatie voor Nederland. In: Boor en Spade.

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus. Wageningen.

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer (eds.), 2001. Palaeogeographical development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands. Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005. Landschappelijk Nederland. Assen (Fysische Geografie van Nederland). Derde, geheel herziene druk.

Berendsen, H.J.A., 2004. De vorming van het land. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.

Boots, G.J., A.H. Schutte en M. Stiekema, 2013. Archeologisch proefsleuvenonderzoek Heidseweg 9 te Heide in de gemeente Venray. Econsultancy rapport 11080634

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, A.H. Geurts, 2012. Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta. Dept. Fysische Geografie. Universiteit Utrecht. Digitale Dataset.

Ellenkamp, G.R., 2006. Plangebied Groeneweg te Heide, gemeente Venray; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. RAAP-notitie 1837

Melman, J.G.E., 2023. Plan van Aanpak, Heide, Spiekert 4 en 6. Intern document

Moonen, B.J., 2008. Begrensd verleden; een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart en de cultuur-historische waardenkaart voor de gemeente Venray. Deelrapport I: Toelichting op de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart en cultuurhistorische waardenkaart. RAAP-rapport 1482

Mulder, E.F.J de., M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhof & T.E. Wong 2003, De ondergrond van Nederland, Groningen.

Nes, E., de, 2012. Heide, Heidseweg 9, Gemeente Venray, Limburg. Archeologische Begeleiding volgens protocol Opgraven. De Steekproefrapport 2012-01/08U

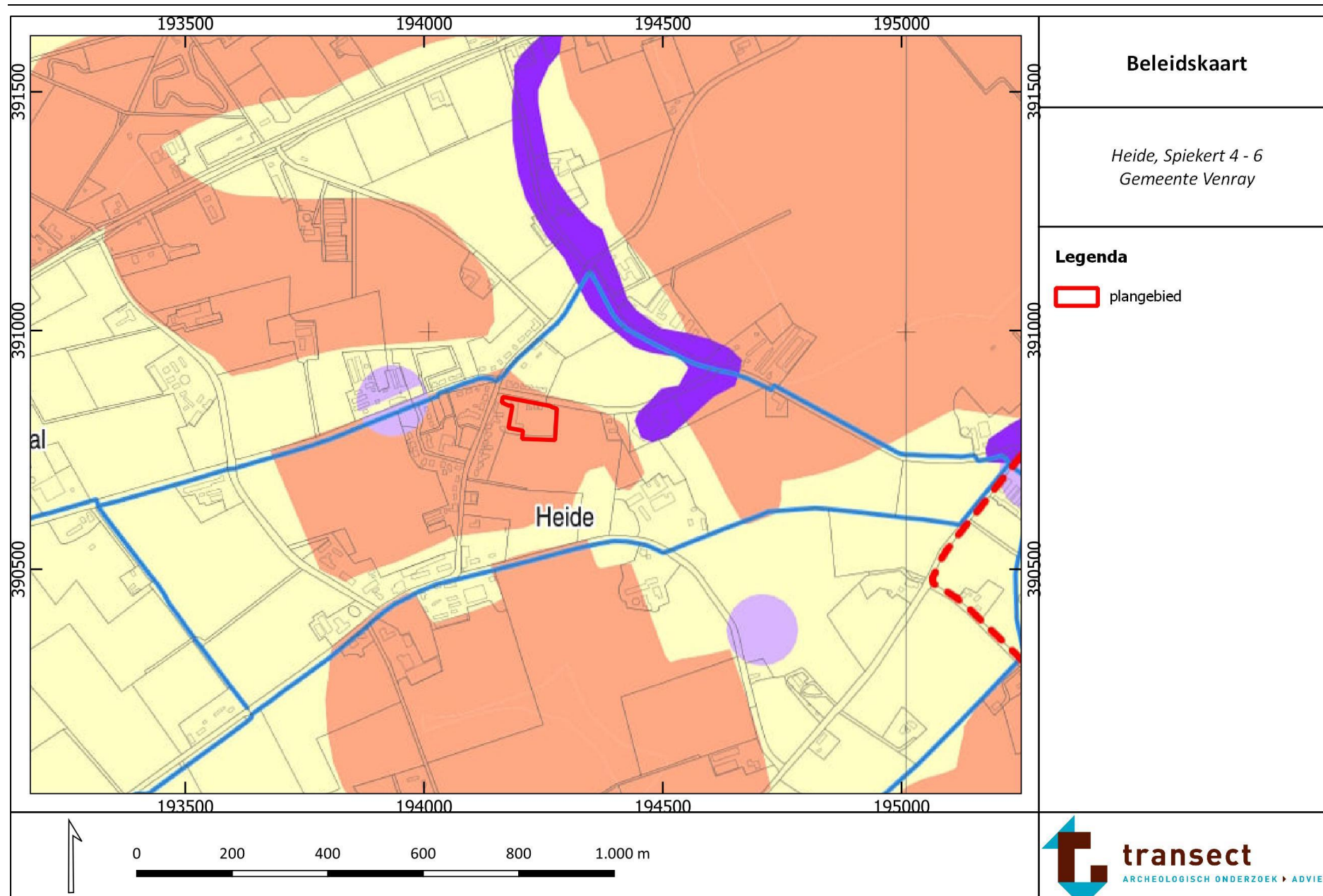
Paulussen, R., 2011. Heidseweg 9, Heide, gemeente Venray, Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. ArcheoPro Archeologisch rapport nr. 11079

Vos, P., M. van der Meulen, H. Weerts en J. Bazelmans 2018: Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu, Amsterdam (Prometheus).

Bijlage 1: Plantekening



Bijlage 2: Archeologische beleidskaart van de gemeente Venray



	Categorie 1	Rijksbeschermde monumenten
	Categorie 2	Monumenten van zeer hoge waarde en monumenten die betrekking hebben op de historische kernen
	Categorie 3	Overige monumenten en de bufferzone rondom de bekende vindplaatsen (waarenmingen en vondstmeldingen)
	Categorie 4	Droge en natte gebieden met een hoge verwachting
	Categorie 5	Droge en natte gebieden met een middelhoge verwachting
	Categorie 6	Droge en natte gebieden met een onbekende verwachting
	Categorie 7	Droge en natte gebieden met een lage verwachting, vrijgegeven en verstoorde gebieden

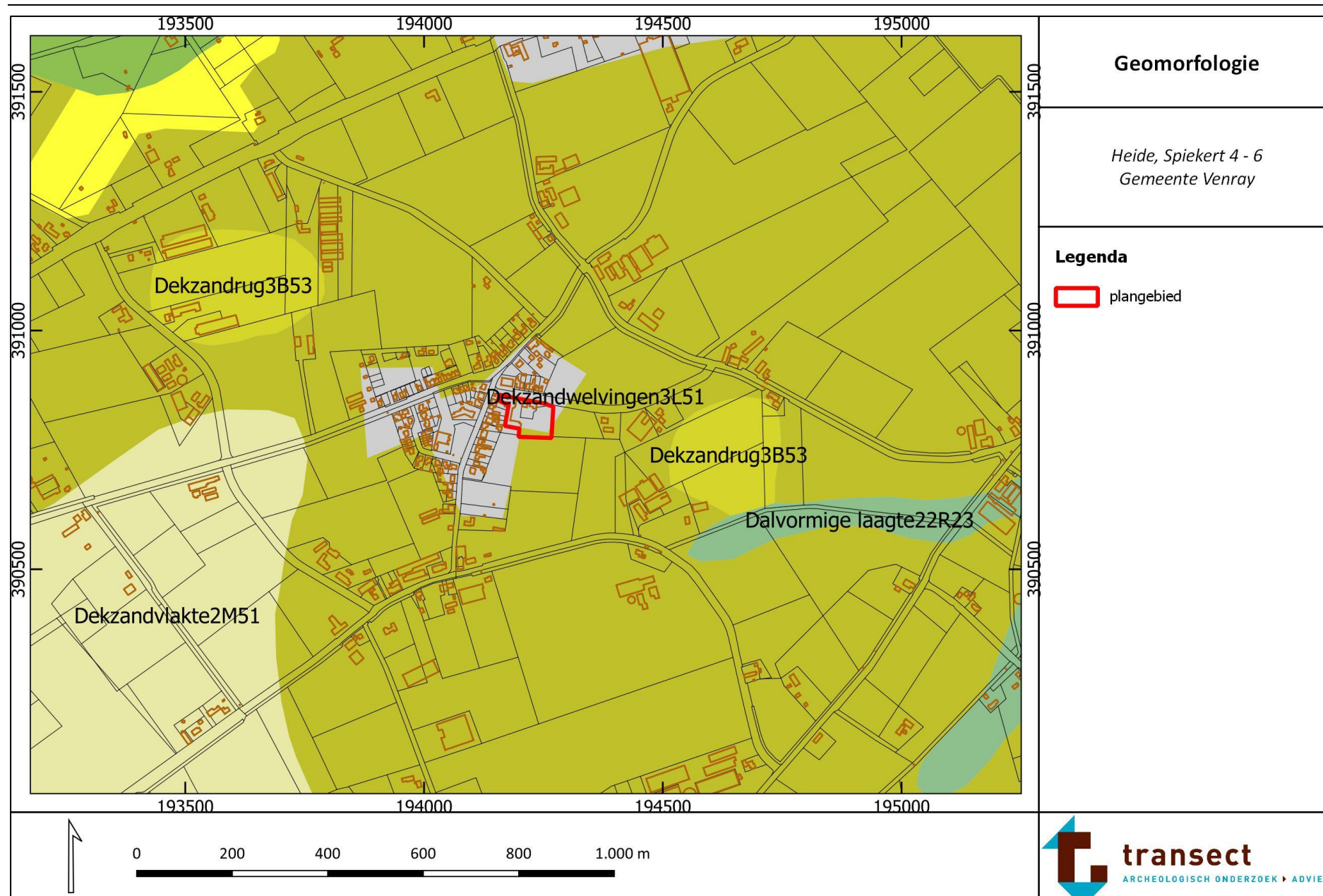
overig

 Provinciaal aandachtsgebied

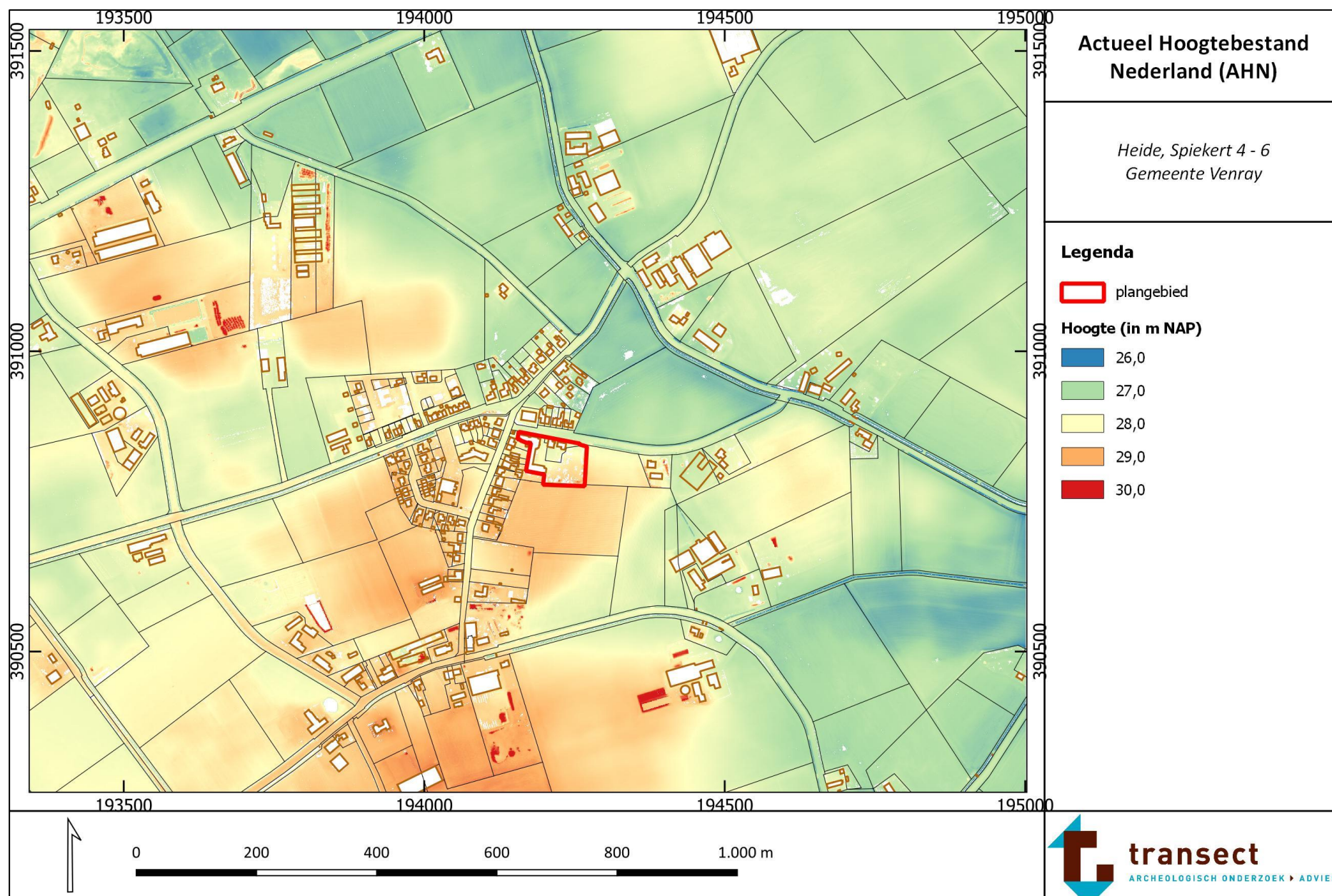
 waterloop

 gemeentegrens

Bijlage 3: Geomorfologie



Bijlage 4: Hoogtekaart



AHN - detail

*Heide, Spiekert 4 - 6
Gemeente Venray*

Legenda

 plangebied

Hoogte (in m NAP)

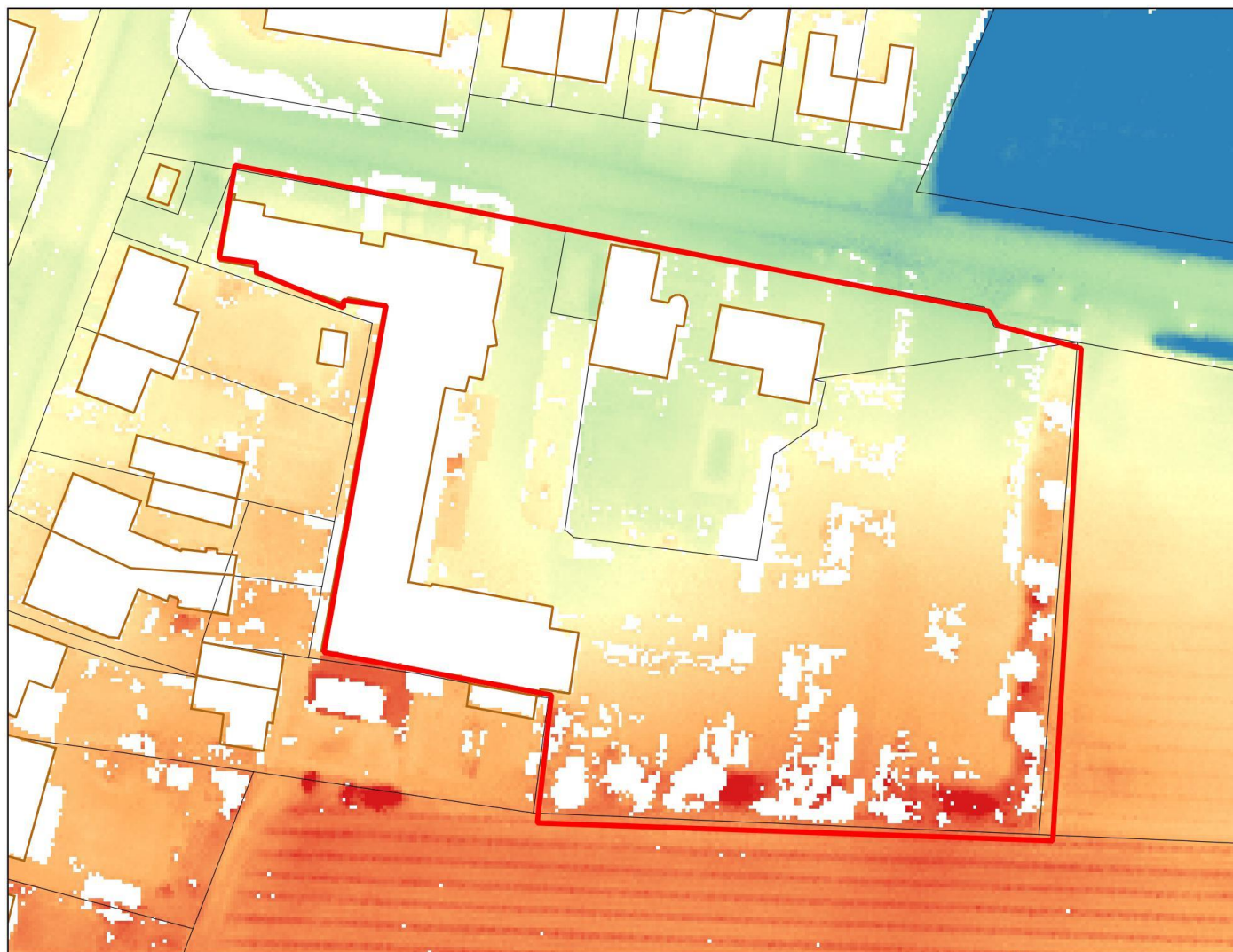
 27,0

 27,5

 28,0

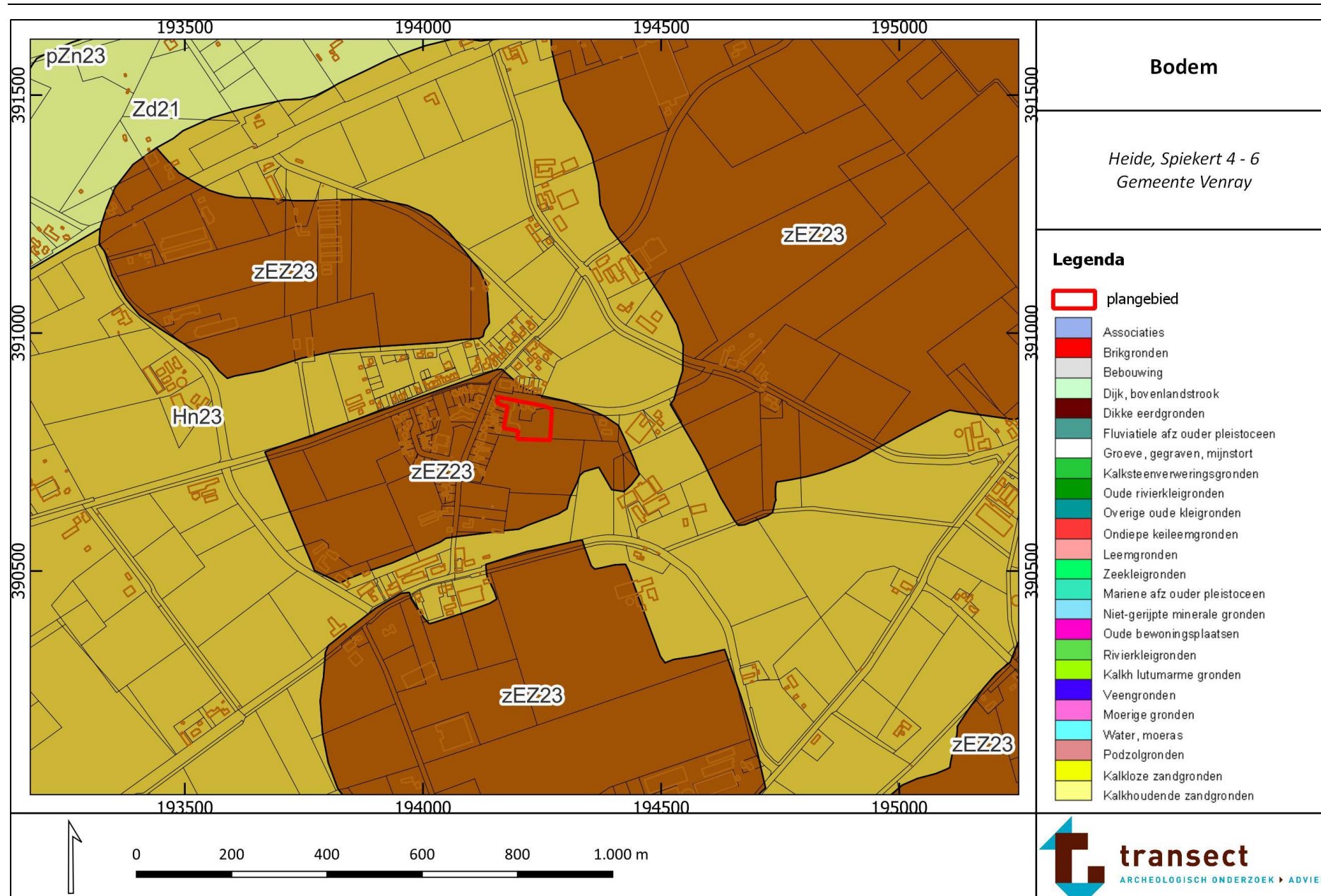
 28,5

 29,0

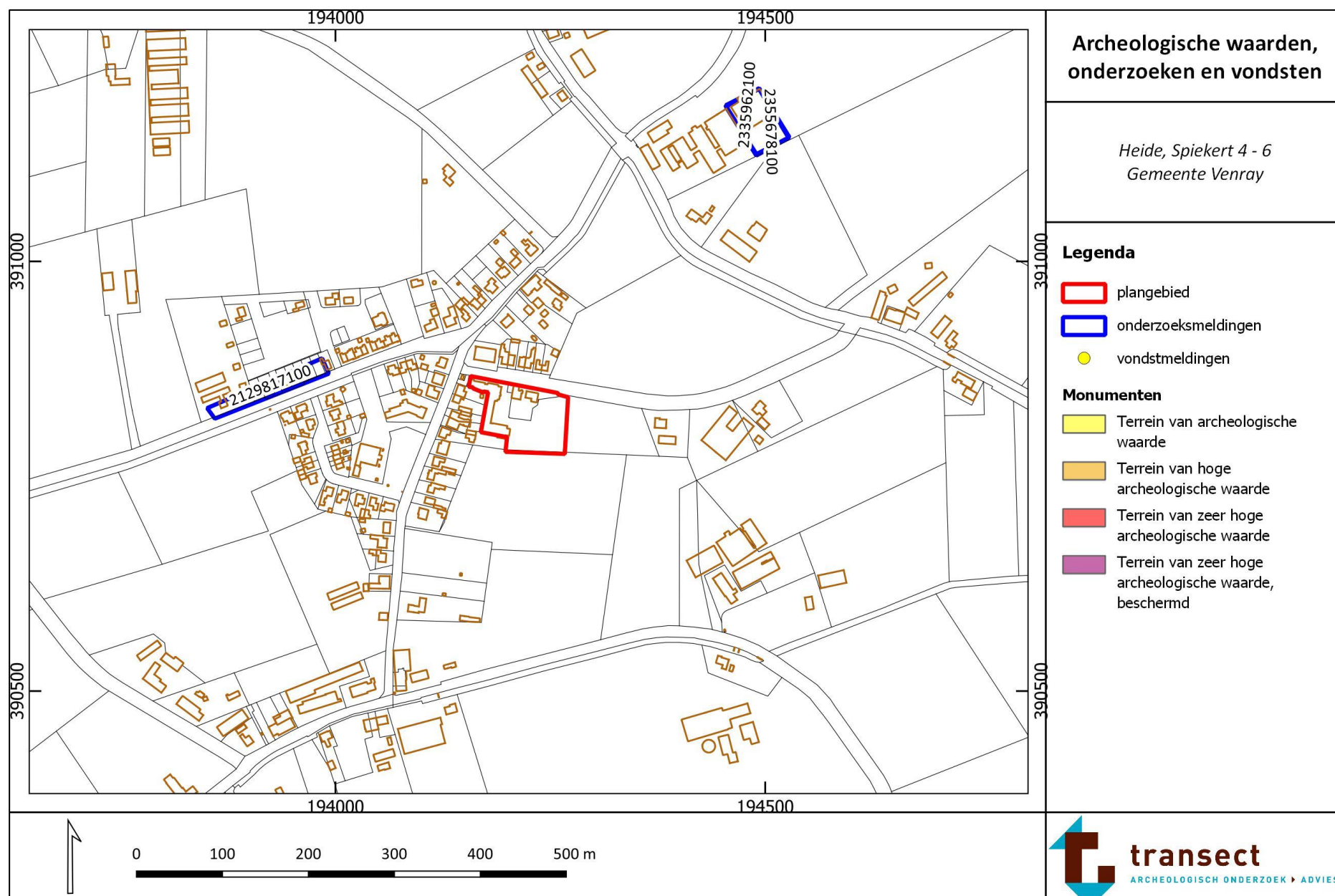


0 20 40 60 80 100 m

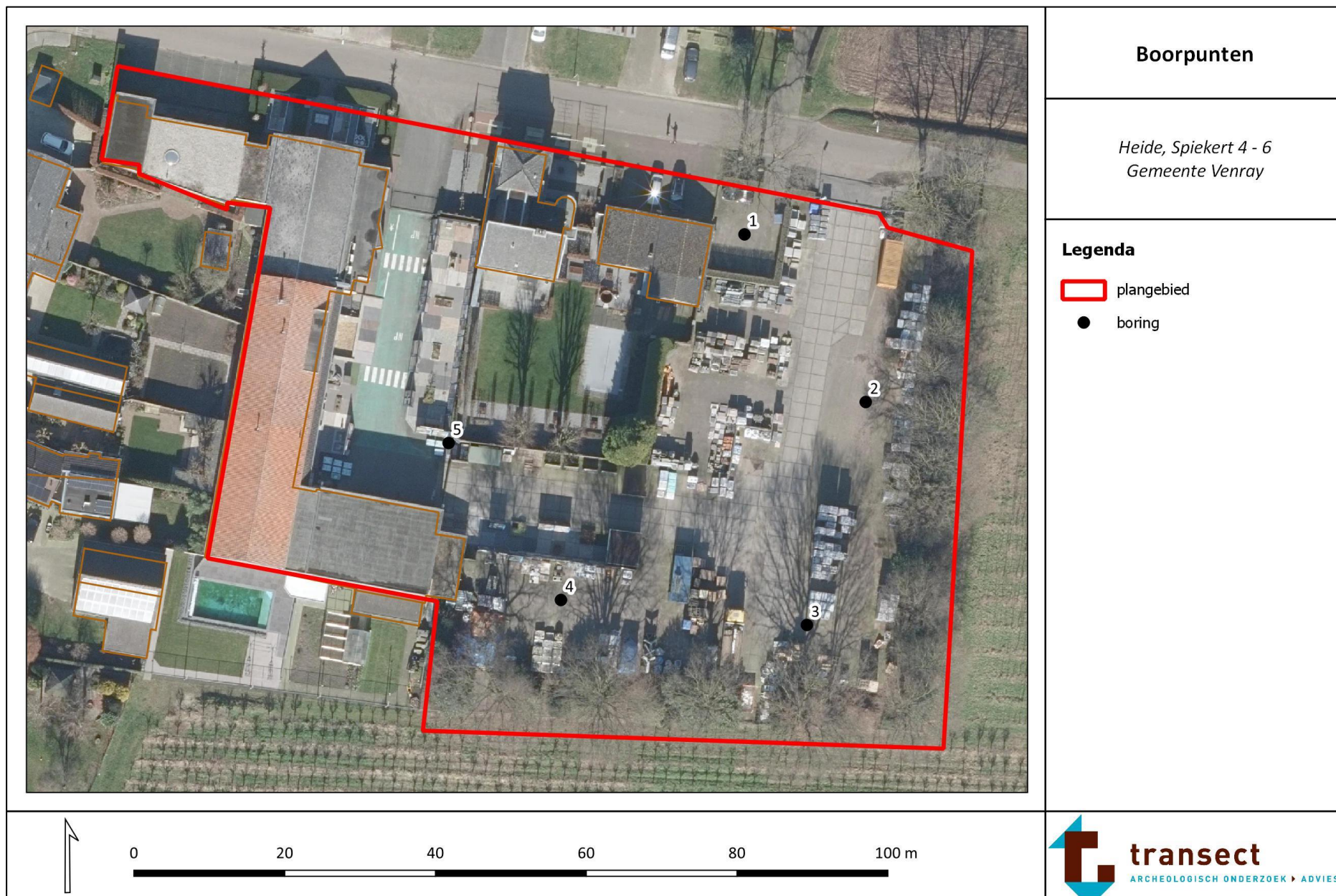
Bijlage 5: Bodemkaart



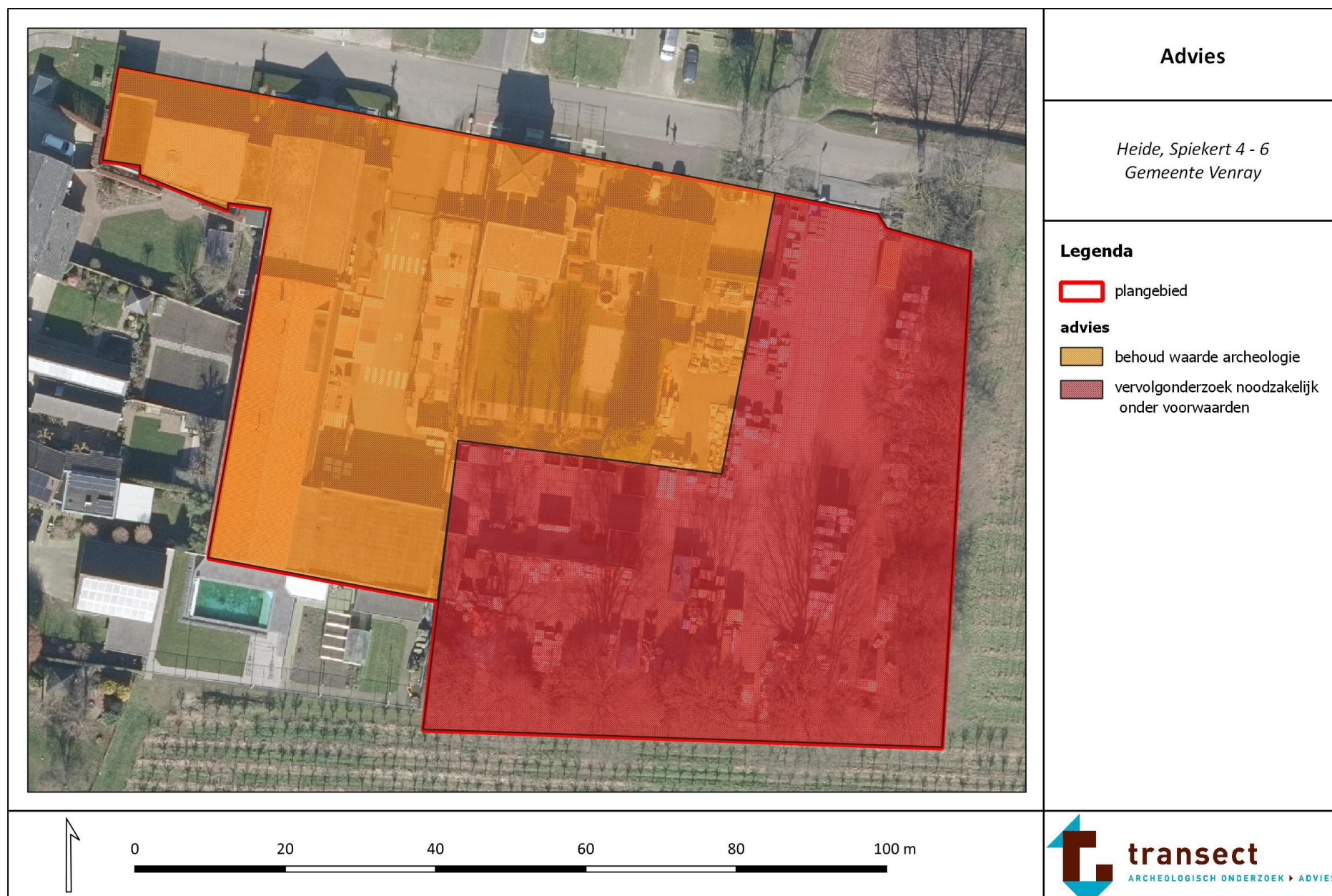
Bijlage 6: Archeologische informatie



Bijlage 7: Boorpuntenkaart



Bijlage 8: Advieskaart



Bijlage 9: Foto's van boringen

Hieronder volgen enkele foto's van boring 1 en 5. De boorkernen op onderstaande foto's zijn van rechts naar links uitgelegd, waarbij de onderkanten van de boringen naar boven wijzen (per 50 cm). De guts is naar links (het diepste punt) uitgelegd.



Foto van boring 1.



Foto van boring 5.

Bijlage 10: Boorbeschrijvingen

Legenda

Lithologische boorbeschrijvingen (kolommen)

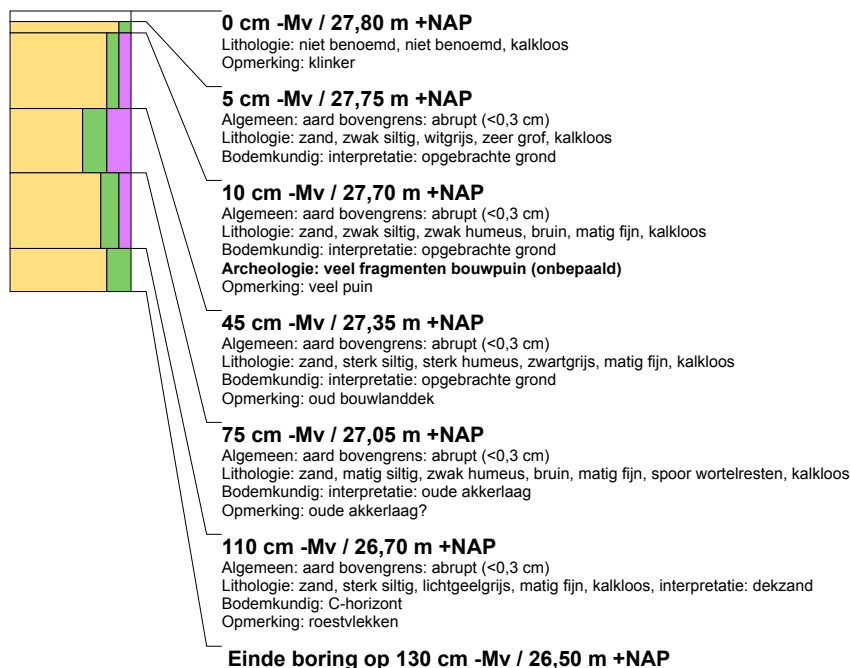
-  Zand
-  Klei
-  Veen
-  Humeus (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging klei (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging zand (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging silt (zwak, matig, sterk, uiterst)
-  Bijmenging grind (zwak, matig, sterk)

Sterkte van de bijmenging wordt bepaald
door de breedte van de rechterraand



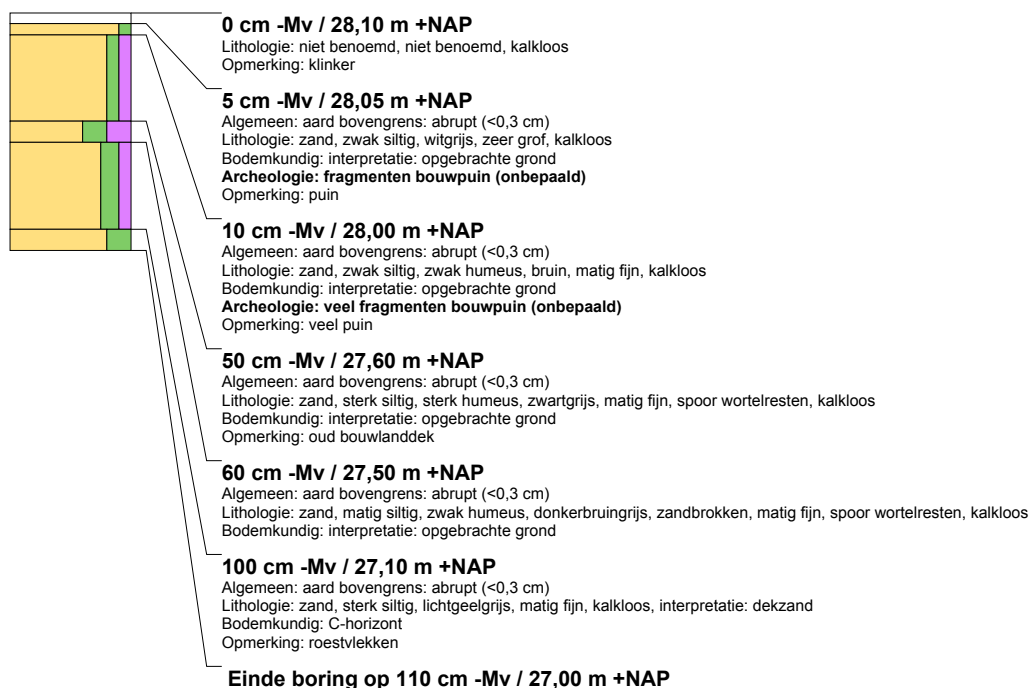
boring: 22OC1-1

beschrijver: TNA, datum: 12-1-2023, X: 194.240, Y: 390.845, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 52B, hoogte: 27,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Venray, plaatsnaam: Heide, opdrachtgever: Tritium, uitvoerder: Transect b.v.



boring: 22OC1-2

beschrijver: TNA, datum: 12-1-2023, X: 194.256, Y: 390.823, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 52B, hoogte: 28,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Venray, plaatsnaam: Heide, opdrachtgever: Tritium, uitvoerder: Transect b.v.





boring: 22OC1-3

beschrijver: TNA, datum: 12-1-2023, X: 194.249, Y: 390.794, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 52B, hoogte: 28,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Venray, plaatsnaam: Heide, opdrachtgever: Tritium, uitvoerder: Transect b.v.



boring: 22OC1-4

beschrijver: TNA, datum: 12-1-2023, X: 194.216, Y: 390.797, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 52B, hoogte: 28,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Venray, plaatsnaam: Heide, opdrachtgever: Tritium, uitvoerder: Transect b.v.



boring: 22OC1-5

beschrijver: TNA, datum: 12-1-2023, X: 194.201, Y: 390.818, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 52B, hoogte: 28,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Limburg, gemeente: Venray, plaatsnaam: Heide, opdrachtgever: Tritium, uitvoerder: Transect b.v.

