

ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK
HOLLESTRAAT 13 T/M 37
TE NEDERASSEL
GEMEENTE HEUMEN

Project: HEU.OOS.ARC
Rapportnummer: 10023107
Status: Versie 1.1
Datum: 23 april 2010
Opdrachtgever: Oosterpoort
Postbus 31
6560 AA Groesbeek
Tel. 024 - 3995538
Fax 024 - 3971550
Contactpersoon: Dhr. P. Roelofs

Uitvoerder: Econsultancy bv
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Fax 0475 - 504958
Mail Swalmen@Econsultancy.nl
Opsteller: Drs. M. Stiekema
Kwaliteitscontroleur: Drs. E. Hartingsveld

COLOFON

archeologisch bureauonderzoek
Hollestraat 13 t/m 37 te Nederasselt
in de gemeente Heumen

Auteur: Drs. M. Stiekema

In opdracht van: Oosterpoort

Autorisatie: Drs. E. Hartingsveld

© Econsultancy bv, Swalmen, 23 april 2010

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy bv aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Administratieve gegevens onderzoeksgebied

Projectcode en nummer	10023107 HEU.OOS.ARC
Toponiem	Hollestraat 13 t/m 37
Opdrachtgever	Oosterpoort
Gemeente	Heumen
Plaats	Nederasselt
Kaartblad	45F
Coördinaten	179.770 / 420.390 179.887 / 420.381 179.874 / 420.348 179.750 / 420.353
Bevoegde overheid	Gemeente Heumen
Deskundige namens de bevoegde overheid	-
ARCHIS onderzoeksmeldingsnummer (CIS-code)	40.618 / 51.102
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Swalmen
Uitvoerders	Econsultancy, Drs. M. Stiekema
Datum	23 april 2010

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	DOELSTELLING EN METHODIEK	1
	2.1 Onderzoeksvragen	1
	2.2 Methoden.....	1
3.	RESULTATEN	2
	3.1 Afbakening van het plangebied	2
	3.2 Beschrijving van het huidige gebruik	2
	3.3 Beschrijving van het historische gebruik	2
	3.4 Aardwetenschappelijke gegevens	3
	3.5 Archeologische waarden	4
	3.6 Gespecificeerde archeologische verwachting	6
4.	CONCLUSIES.....	7
5.	ADVIES.....	8
	LITERATUUR.....	8

BIJLAGE 1: Archeologische en geologische perioden

BIJLAGE 2: Archeologische monumenten

LIJST VAN AFBEELDINGEN

Afbeelding 1	- Locatie van het onderzoeksgebied
Afbeelding 2	- Detailkaart van het plangebied
Afbeelding 3	- Historische kaart uit 1811-1832
Afbeelding 4	- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
Afbeelding 5	- Geomorfologische kaart van Nederland
Afbeelding 6	- Bodemkaart van Nederland
Afbeelding 7	- IKAW, monumenten en waarnemingen
Afbeelding 8	- Archeologische verwachtingskaart van de gemeente Heumen

LIJST VAN TABELLEN

Tabel I.	- Geraadpleegd historisch kaartmateriaal
Tabel II.	- Aardwetenschappelijke gegevens plangebied
Tabel III.	- Archeologische (indicatieve) waarden
Tabel IV.	- Gespecificeerde archeologische verwachting

1. INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Oosterpoort een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Hollestraat 13 t/m 37 te Nederasselt in de gemeente Heumen. Het verkennend veldonderzoek heeft Econsultancy laten uitvoeren door ARC bv, waarvan de resultaten als een aparte rapportage zijn bijgevoegd.

In het plangebied zullen nieuwe woningen worden gerealiseerd. Het archeologisch onderzoek was noodzakelijk om te bepalen of bij de voorgenomen activiteiten de kans bestaat dat archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

2. DOELSTELLING EN METHODIEK

2.1 Onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is om inzicht te verkrijgen in de specifieke archeologische waarden van het plangebied. Hierbij wordt de beschikbare informatie op het vlak van historische geografie, cultuurhistorie, geologie en archeologie bestudeerd. Op basis van deze informatie wordt een gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied opgesteld. Op basis van deze gespecificeerde verwachting wordt een advies gegeven welk is afgestemd op de verwachte bodemverstoring.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is er bekend over bodemverstoringen binnen het plangebied uit het verleden? Is er bijvoorbeeld informatie bekend over vroegere ontgravingen, bodemsaneringen, egalisaties, diepploegen of landinrichting?
- Ligt het plangebied binnen een landschappelijke eenheid, welke vanuit archeologisch oogpunt een specifieke aandachtslocatie kan betreffen (zoals een relatief hoge dekzandkop of -rug, nabij een veengebied, een beekdal)?
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied?

Het bureauonderzoek is uitgevoerd op 23 april 2010. Meegewerkt hebben: drs. M. Stiekema (senior prospector) en drs. E. Hartingsveld (kwaliteitscontroleur).

2.2 Methoden

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen en normen zoals aangegeven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1, augustus 2006), vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie, ondergebracht bij de SIKB te Gouda. Voor de uitvoering van het bureauonderzoek gelden de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven conform specificatie LS06.¹

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

¹ Beschikbaar via www.sikb.nl

3. RESULTATEN

3.1 Afbakening van het plangebied

Het plangebied ligt in de kern van Nederasselt en heeft een oppervlakte van 4.385 m². Het wordt begrensd door de Hollestraat in het zuiden en overige woningen in het westen, noorden en oosten (zie afbeelding 1 en 2).

Het onderzochte gebied bevindt zich binnen een straal van circa 1.000 m rondom het plangebied.

In het plangebied is de nieuwbouw van woningen gepland. Hierbij zal een gebied met een oppervlakte van circa 1.650 m² worden bebouwd. De consequentie van de voorgenomen ingreep is dat eventuele waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

Tegelijkertijd met het uitvoeren van dit bureauonderzoek is door Econsultancy een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: 10023106, HEU.OOS.NEN). De aangetoonde lichte verontreinigingen vormen geen belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden.²

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 45 Oost, 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 8,5 m +NAP. Volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 45, 1995 (schaal 1:50.000) bedraagt het freatisch grondwaterpeil ± 6 m +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op $\pm 2,5$ m -mv. Vanwege deze grondwaterstand is niet te verwachten dat de toekomstige bebouwing het grondwaterpeil zal beïnvloeden.

3.2 Beschrijving van het huidige gebruik

Het plangebied is momenteel bebouwd met 13 woningen. De rest van het plangebied is in gebruik als tuin en openbaar groen.

3.3 Beschrijving van het historische gebruik

Tabel I geeft een overzicht van het geraadpleegde historische kaartmateriaal.

Tabel I. Geraadpleegd historisch kaartmateriaal

Bron	Periode	Omschrijving plangebied
Kadastrale minuut ³	1811-1832	woning en akkerland langs de Hollestraat
Grote Historische Provincieatlas, Gelderland	1837-1844	woning en akkerland langs de Hollestraat
Topografische kaart ³	1896	woning en akkerland langs de Hollestraat
Topografische kaart ³	1955	woning en akkerland langs de (halfverharde) Hollestraat
Topografische kaart ³	1967	woning en boomgaard langs de (verharde) Hollestraat
Topografische kaart ³	1978	huidige bebouwing gerealiseerd

² Econsultancy, 2010

³ www.watwaswaar.nl

Nederasselt is gesticht na de 12^e eeuwse ontginning van de directe omgeving. De oorspronkelijke dorpskern lag ongeveer 200-300 meter ten zuidwesten van de huidige bebouwde kom van Nederasselt, dichter tegen de Maas aan. In verband met de aanleg in 1699 van het kroonwerk Fort Coehoorn op 1.000 meter ten zuiden van het plangebied kwam een deel van het grondgebied van Nederasselt buitendijks te liggen.⁴

In het begin van de 19^e eeuw bevond het plangebied zich ten noordoosten van de kern van Nederasselt. De Hollestraat was als onverharde weg reeds aanwezig. Centraal in het plangebied bevond zich een woning of boerderij, terwijl de rest van het plangebied als akkerland in gebruik was (zie afbeelding 3). Deze situatie is tot ver in de 20^e eeuw min of meer ongewijzigd gebleven. In jaren '60 van de 20^e eeuw is de Hollestraat verhard en is het plangebied in gebruik genomen als boomgaard. De huidige bebouwing in het plangebied is eind jaren '60 en begin jaren '70 gerealiseerd.

3.4 Aardwetenschappelijke gegevens

Tabel II geeft een overzicht van de aardwetenschappelijke gegevens van het plangebied.

Tabel II. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Geologie ⁵	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen, rivierduinzand (Bx4)
Geomorfologie ⁶	Bebouwing
Bodemkunde ⁷	Vorstvaaggronden, bestaande uit grof zand (Zb30); grondwatertrap VII

Geologie

Het plangebied ligt in het land van Maas en Waal en behoort geografisch tot het Nederlandse riviereengebied. Gedurende de laatste ijstijd kenmerkte dit gebied zich door de aanwezigheid van rivieren met een vlechtend karakter binnen een brede riviervlakte. De vaak grofzandige en grindige afzettingen van deze rivieren behoren tot de Formatie van Kreftenheye. Aan het einde van de laatste ijstijd is de vlechtende riviervlakte gedurende een warmere periode met komklei-afzettingen afgedekt. Deze afzettingen staan bekend als de Wijchen Laag en bestaan uit een zandige, zeer stugge, lichtgrijze tot blauwgrijze klei met een dikte van circa 0,5 m. In het plangebied is de Wijchen Laag gedurende de laatste koude periode van de ijstijd, de Jonge Dryas, afgedekt met een rivierduin. De rivierduinen in het oostelijk riviereengebied zijn ontstaan door uitstuiwing van zand uit de nabijgelegen vlechtende riviervlakte. De rivierduinafzettingen bestaan uit matig grof, scherp aanvoelend zand en behoren tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen. Door de hoogte van de rivierduinen is het plangebied gedurende het Holoceen niet meer met rivierafzettingen afgedekt.⁸

Volgens de Zandbanenkaart van de Provincie Gelderland bevindt de top van het Pleistocene zand zich op 0 - 1 m -mv.⁹ Dit komt door de ligging van het plangebied op een rivierduin.

De ligging van de kern van Nederasselt op een rivierduin is ook duidelijk waarneembaar op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) (zie afbeelding 4). Het hoogteverschil met het gebied buiten het rivierduin ten noorden van het plangebied bedraagt circa 1 tot 1,5 meter. Uit de AHN lijkt ook naar

⁴ Willemse, 2006

⁵ De Mulder *et al.* 2003

⁶ Alterra 2003

⁷ Stichting voor Bodemkartering, 1976

⁸ Berendsen, 2004

⁹ www.gelderland.nl

voren te komen dat het plangebied niet centraal op het rivierduin maar op de noordelijke (iets lager gelegen) flank ligt.

Geomorfologie

Volgens de Geomorfologische kaart van Nederland ligt het plangebied binnen een als bebouwde kom geclassificeerd gebied (zie afbeelding 5).

Bodemkunde

Volgens de Bodemkaart ligt het plangebied binnen een gebied met vorstvaaggronden bestaande uit grof zand (zie afbeelding 6). Vorstvaaggronden zijn vaaggronden waar reeds enige bodemvorming heeft plaatsgevonden. Hierbij is vaak een (zwakke) B-horizont ontstaan. De gemiddeld hoogste grondwaterstand bevindt zich volgens de grondwatertrappenkaart op >80 cm -mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand bevindt zich op >120 cm -mv (grondwatertrap VII).¹⁰

3.5 Archeologische waarden

In Tabel III zijn de archeologische (indicatieve) waarden die bekend zijn voor het plangebied en de directe omgeving weergegeven.

Tabel III. Archeologische (indicatieve) waarden

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)	grotendeels middelhoge, deels hoge indicatieve archeologische verwachtingswaarde
Cultuurhistorische waardenkaart provincie Gelderland ¹¹	hoge archeologische verwachtingswaarde
Archeologische verwachtingskaart van de Gemeente Heumen	hoge archeologische verwachting, gelegen binnen historische kern en gebied met oud bouwlanddek
Archeologische Monumenten Kaart (AMK)	geen AMK-terreinen binnen 75 meter rond het plangebied
Waarnemingen en vondstmeldingen ARCHISII (Archeologisch Informatie Systeem)	geen waarnemingen en vondstmeldingen binnen een straal van 100 meter rond het plangebied
onderzoeksmeldingen ARCHISII	geen andere onderzoeken binnen 50 meter rond het plangebied

De archeologische waarden van de IKAW zijn weergegeven in afbeelding 7, een uitsnede van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart is weergegeven in afbeelding 8.

Indicatieve archeologische waarde

Volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van Nederland bevindt het westelijke deel en centrale deel van het plangebied zich in een gebied met een middelhoge indicatieve archeologische waarde. Het oostelijke deel van het plangebied bevindt zich in een gebied met een hoge indicatieve archeologische waarde. Volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Gelderland bevindt het gehele plangebied zich in een gebied met een hoge indicatieve archeologische waarde.

In 2006 is van de gemeente Heumen een archeologische verwachtingskaart opgesteld. Volgens deze kaart heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting. De hoge verwachting voor archeologische resten hangt samen met de ligging van het plangebied op een rivierduin. Verder ligt het plangebied binnen een historische kern en binnen een gebied met een oud bouwlanddek.¹²

¹⁰ Stichting voor Bodemkartering, 1976

¹¹ www.gelderland.nl

¹² Willemse, 2006

Monumenten rondom het plangebied

Op 75 meter ten zuiden van het plangebied bevindt zich een AMK-terrein van hoge archeologische waarde. Het betreft een terrein waar bij een bodemkartering in 1949 een oude woongrond is vastgesteld.¹³ Bij deze bodemkartering zijn verder fragmenten aardewerk uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen aangetroffen.¹⁴

Uitgebreide informatie over het AMK-terrein is gegeven in bijlage 2.

Waarnemingen rondom het plangebied

Op 200 meter ten zuiden van het plangebied zijn bij graafwerkzaamheden in 1999 fragmenten aardewerk, een bronzen riemtong, een munt en een ijzeren paalschoen uit de Romeinse tijd en een cultuurlaag, fragmenten houtskool en een grondspoor van een kuil met onbekende ouderdom aangetroffen.¹⁵

In een gebied tussen 50 en 250 meter ten zuidoosten van het plangebied zijn in 2000 en 2005 een booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd.¹⁶ Bij beide onderzoeken zijn fragmenten aardewerk uit de IJzertijd, Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen. Bij het proefsleuvenonderzoek bleek echter dat het bodemprofiel sterk verstoord is door kleiwinning in het verleden.¹⁷

Op 250 meter ten oosten van het plangebied zijn bij graafwerkzaamheden in 1968 fragmenten aardewerk uit de Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd aangetroffen.¹⁸

Op 200 meter ten noordwesten van het plangebied zijn in 2008 een booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd.¹⁹ Bij de onderzoeken zijn fragmenten aardewerk uit de IJzertijd en Middeleeuwen en een grondspoor van onbekende ouderdom aangetroffen. Bij het proefsleuvenonderzoek bleek dat (een deel van) de aardewerkfragmenten mogelijk bij een middeleeuwse ophoging van elders is aangevoerd.²⁰

Op 300 meter ten noordwesten van het plangebied bevindt zich een waarneming van een bronzen vleugelbijl uit de Bronstijd die in 1945 is gevonden. De exacte vondstlocatie is niet meer bekend, dus de waarneming is om administratieve redenen op deze locatie geplaatst.²¹

Op 750 meter ten oosten van het plangebied zijn bij graafwerkzaamheden in 1966 vier aardewerken urnen uit de Romeinse tijd aangetroffen.²²

Op 800 meter ten oosten van het plangebied zijn in 1992 bij een veldkartering een onbekend aantal fragmenten aardewerk uit de Vroege IJzertijd aangetroffen.²³

Op 850 meter ten westen van het plangebied bevindt zich een waarneming met bij baggerwerkzaamheden in de Maas gedane vondsten van een stenen bijl en een trechterbeker uit het Neolithicum, diverse bronzen artefacten uit de Romeinse tijd, een urn uit de Romeinse tijd, een bronzen lanspunt

¹³ AMK-terrein 4.233

¹⁴ ARCHIS-waarneming 27.070

¹⁵ ARCHIS-waarneming 411.402

¹⁶ onderzoeksmeldingen 11.342 en 13.138

¹⁷ ARCHIS-waarneming 44.736, 47.997, 401.537 en 412.512

¹⁸ ARCHIS-waarneming 32.026

¹⁹ onderzoeksmeldingen 26.963 en 31.514

²⁰ ARCHIS-waarneming 411.813

²¹ ARCHIS-waarneming 40.736

²² ARCHIS-waarneming 16.315

²³ ARCHIS-waarneming 22.921

en een bronzen pot uit de Bronstijd of IJzertijd en een bronzen armband uit de IJzertijd of Romeinse tijd.²⁴

Op 900 meter ten zuidoosten van het plangebied zijn bij een veldkartering in 2005 fragmenten aardewerk uit het Neolithicum tot de Late Middeleeuwen aangetroffen.²⁵

Op 1.000 meter ten zuiden van het plangebied zijn restanten van het kroonwerk Coehoorn aangetroffen. Dit kroonwerk was een onderdeel van de verdedigingswerken van Grave, direct ten zuiden van de Maas. De vestingwerken zouden rond 1680 zijn aangelegd naar ontwerp van Menno van Coehoorn.²⁶

Op 1.000 meter ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een waarneming met een bij baggerwerkzaamheden in de Maas gedane vondst van munten uit de Romeinse tijd.²⁷

Relatie aardwetenschappelijke informatie met (al dan niet indicatieve) archeologische waarden

Omdat er niet zoveel waarnemingen in de omgeving van het plangebied zijn gedaan is het niet mogelijk om voor het gebied rond het plangebied een duidelijke relatie te leggen tussen de aardwetenschappelijke eenheden en de archeologische waarden. Van de bij baggerwerkzaamheden gedane waarnemingen is de oorspronkelijke context lastig of niet te bepalen.

3.6 Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van de verzamelde archeologische en aardwetenschappelijke informatie is de volgende gespecificeerde verwachting opgesteld:

Tabel IV. Gespecificeerde archeologische verwachting

Archeologische periode	Gespecificeerde verwachting	Te verwachten resten en/of sporen	Relatieve diepte t.o.v. het maaiveld
(Laat) Paleolithicum	hoog	vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen	direct onder de bouwvoor
Mesolithicum	hoog	vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen	direct onder de bouwvoor
Neolithicum	hoog	akkerlaag en/of nederzettingssporen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, houtskool en gebruiksvoorwerpen	direct onder de bouwvoor
Bronstijd	hoog	akkerlaag en/of nederzettingssporen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteenstrooiingen en vuurstenen gebruiksvoorwerpen, metaalresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen	direct onder de bouwvoor
IJzertijd	hoog	akkerlaag en/of nederzettingssporen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen	direct onder de bouwvoor
Romeinse tijd	hoog	akkerlaag en/of nederzettingssporen: kleine fragmenten aardewerk, natuur-	direct onder de bouwvoor

²⁴ ARCHIS-waarneming 39.189

²⁵ ARCHIS-waarneming 58.406

²⁶ ARCHIS-waarneming 36.471

²⁷ ARCHIS-waarneming 39.193

		steen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen	
Middeleeuwen	hoog	akkerlaag en/of nederzettingssporen: kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten en gebruiksvoorwerpen	direct onder de bouwvoor
Nieuwe tijd	hoog	bewoningssporen van een boerenerf: kleine fragmenten aardewerk, metaalresten, glasresten, houtskool, botresten, organische resten en gebruiksvoorwerpen	direct onder de bouwvoor

Uit de landschappelijke ligging, op een rivierduin ten noorden van de Maas, blijkt dat het plangebied vanaf het Laat-Paleolithicum gunstig is geweest voor jagers-verzamelaars en vanaf het Neolithicum voor landbouwers. In het hele plangebied kunnen archeologische resten voorkomen uit alle archeologische perioden. De kans op het voorkomen van archeologische resten van jagers-verzamelaars uit het Laat-Paleolithicum tot het Neolithicum en landbouwers uit het Neolithicum tot de Nieuwe tijd is hoog. De archeologische resten worden direct aan of onder het maaiveld verwacht. De vondstenlaag wordt verwacht in de eerste 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen en waterputten) worden binnen 50 cm beneden het maaiveld verwacht. De archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit aardewerk- of vuursteenstrooiingen. Organische resten en bot zullen door de relatief droge bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. Uit waarnemingen in de directe omgeving van het plangebied blijkt dat er op verschillende plaatsen op het rivierduin een oude woongrond is aangetroffen. De aanwezigheid van zo'n oude woongrond is een belangrijke indicator voor de aanwezigheid van archeologische resten.

4. CONCLUSIES

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is er bekend over bodemversturende ingrepen binnen het plangebied uit het verleden? Is er bijvoorbeeld informatie bekend over vroegere ontgroningen, bodemsaneringen, egalisaties, diepplougen of landinrichting?
Het plangebied is in ieder geval sinds begin 19^e eeuw grotendeels in agrarisch gebruik geweest. In het centrale deel van het plangebied heeft wel een woning of boerderij gestaan. Eind 20^e eeuw is het plangebied bebouwd met de huidige bebouwing. Zowel de voormalige als huidige bebouwing kunnen het bodemprofiel in het plangebied in meer of mindere mate hebben verstoord
- Ligt het plangebied binnen een landschappelijke eenheid, welke vanuit archeologisch oogpunt een specifieke aandachtslocatie kan betreffen (zoals een relatief hoge dekzandkop of –rug, nabij een veengebied, een beekdal)?
Het plangebied bevindt zich op een rivierduin ten noorden van de Maas. Vanwege de van oudsher relatief hoge en droge ligging heeft het plangebied vanuit archeologisch oogpunt een landschappelijk interessante ligging.
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied?
De kans op het voorkomen van archeologische resten van jagers-verzamelaars uit het Laat-Paleolithicum tot het Neolithicum en landbouwers uit het Neolithicum tot de Nieuwe tijd is hoog.

5. ADVIES

Econsultancy adviseert om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek, teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen. Tevens dient het booronderzoek om een betrouwbaar beeld te krijgen van de gaafheid van de bodem.

LITERATUUR

Alterra, 2003: *Digitale Geomorfologische kaart van Nederland*, schaal 1:25.000.

Berendsen, H.J.A. 2004: *Fysische Geografie van Nederland, deel 1: De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.

Deeben, J.H.C. (red.) 2008: *De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, derde generatie*, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 155, Amersfoort.

Mulder, E.F.J. de, Geluk, M.C., Ritsema, I.L., Westerhoff, W.E., Wong, T.E. 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

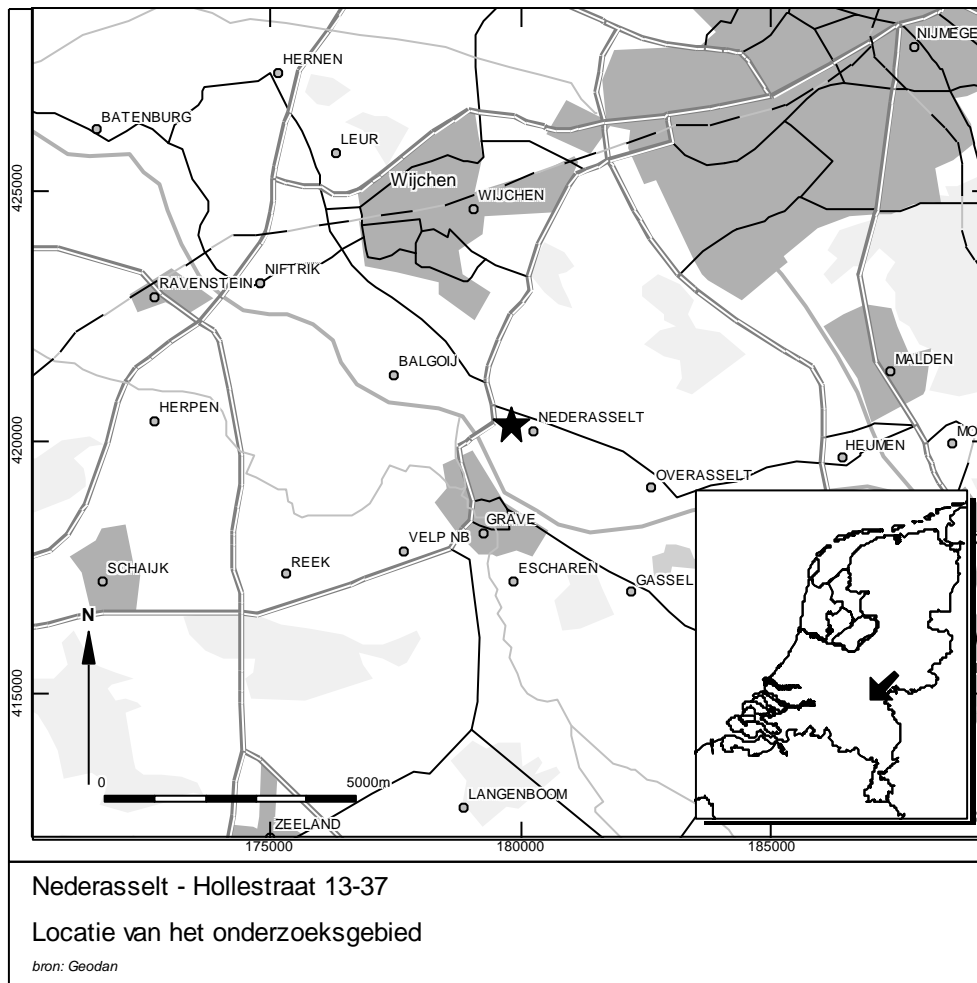
Normalisatie-Instituut, Nederlands 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.

Stichting voor Bodemkartering, 1976: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 45*

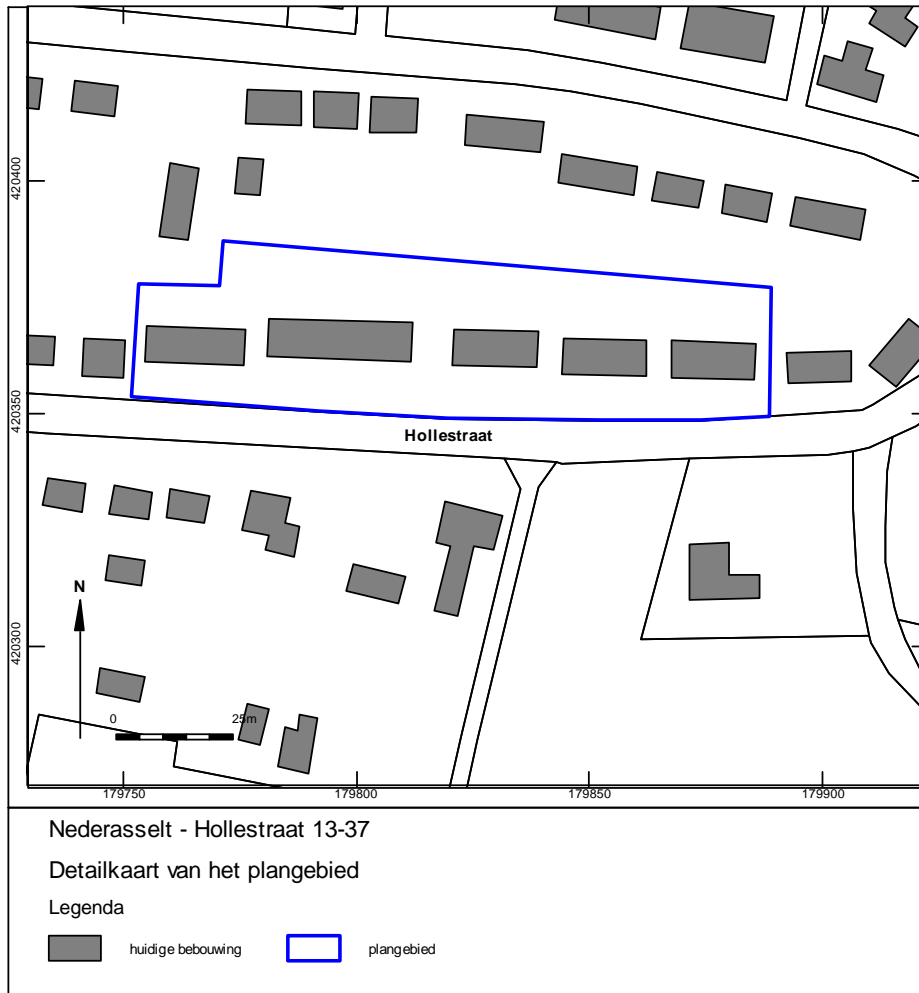
Willemse, N.W., 2006 Gemeente Heumen, een archeologische verwachtingskaart met AMZ-adviezen. RAAP-rapport 1216, Amsterdam

Wolters-Noordhoff Atlasproducties 1990: *Grote Historische Atlas van Nederland, deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857*. Groningen.

Afbeelding 1



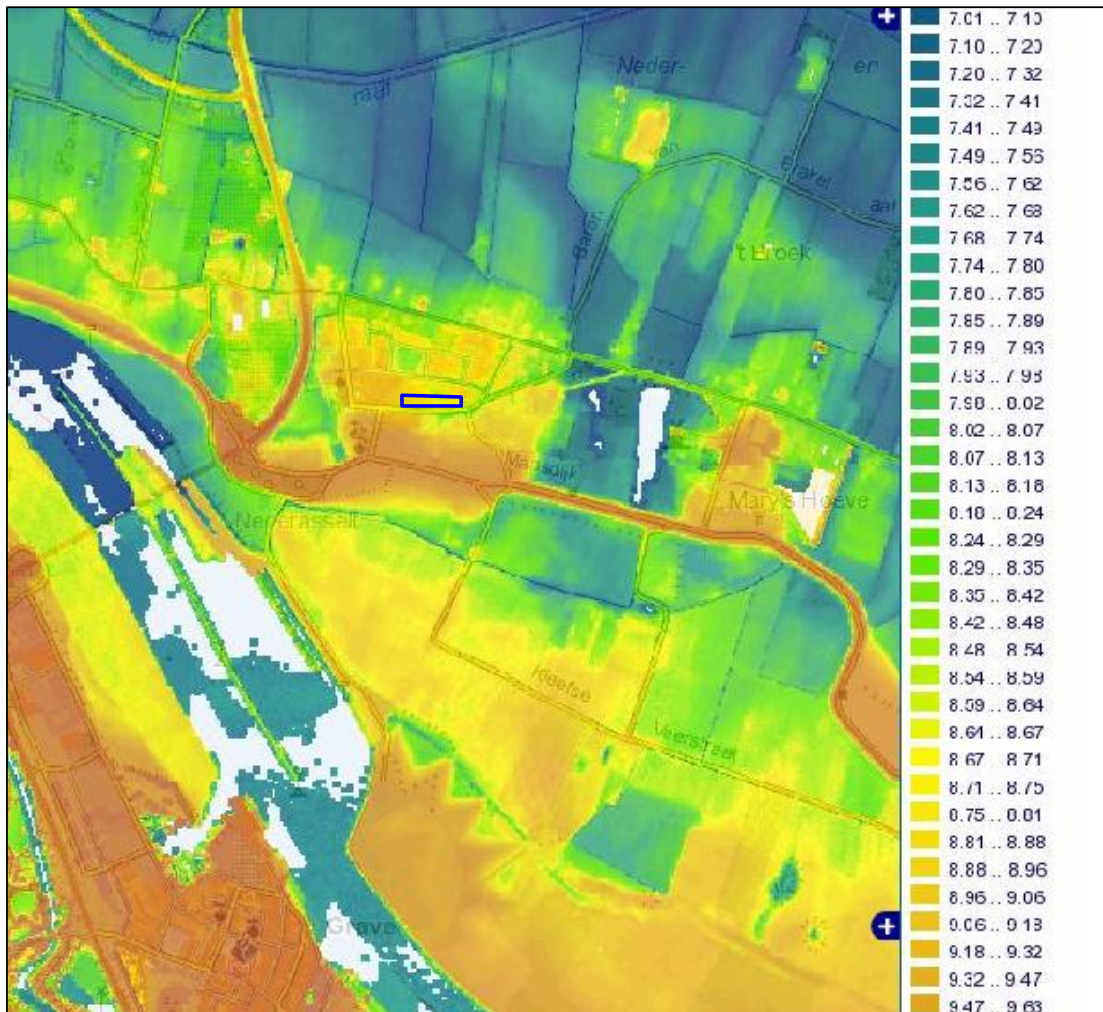
Afbeelding 2



Afbeelding 3



Afbeelding 4



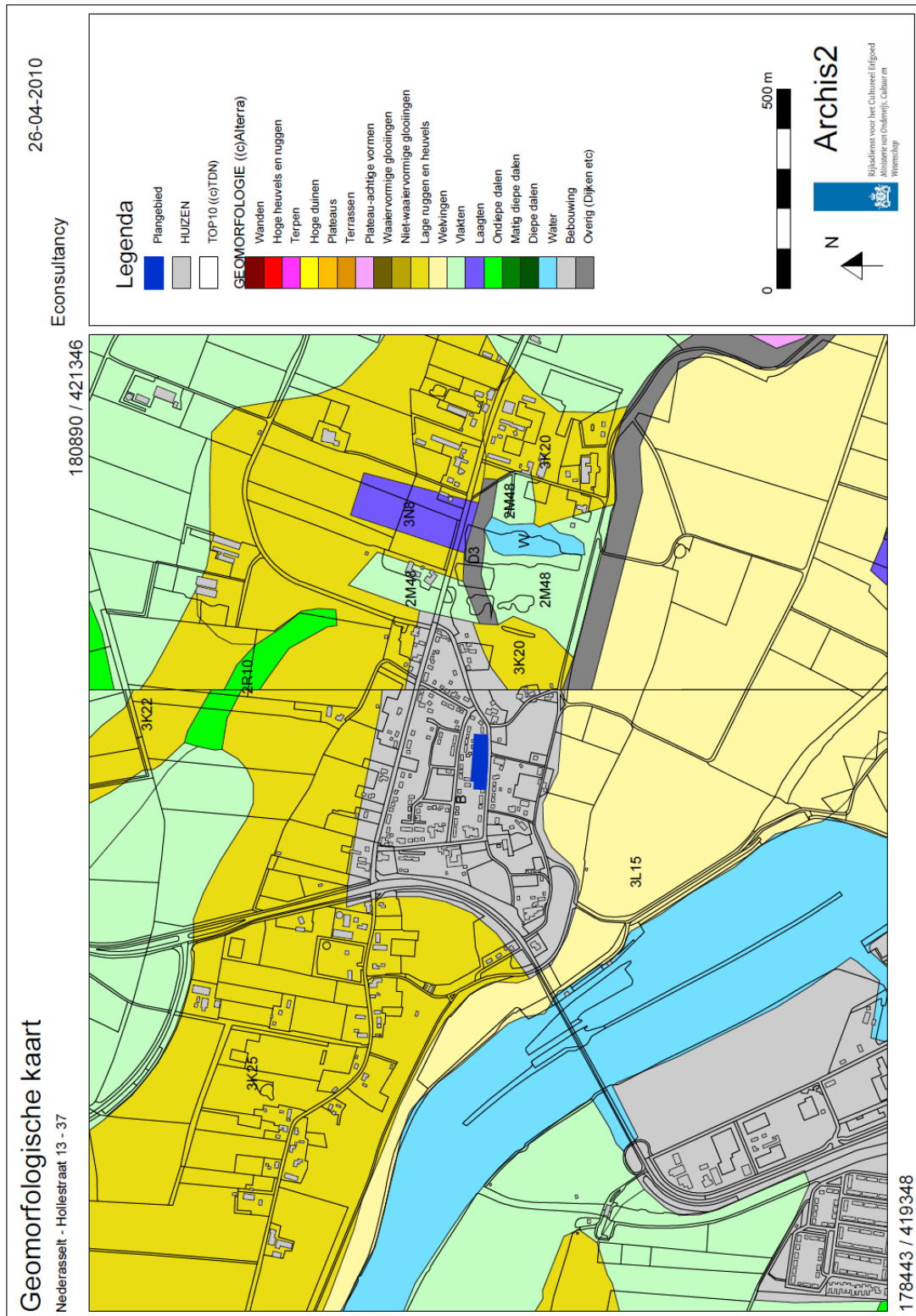
Nederasselt - Hollestraat 13 - 37
 Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)

Legenda

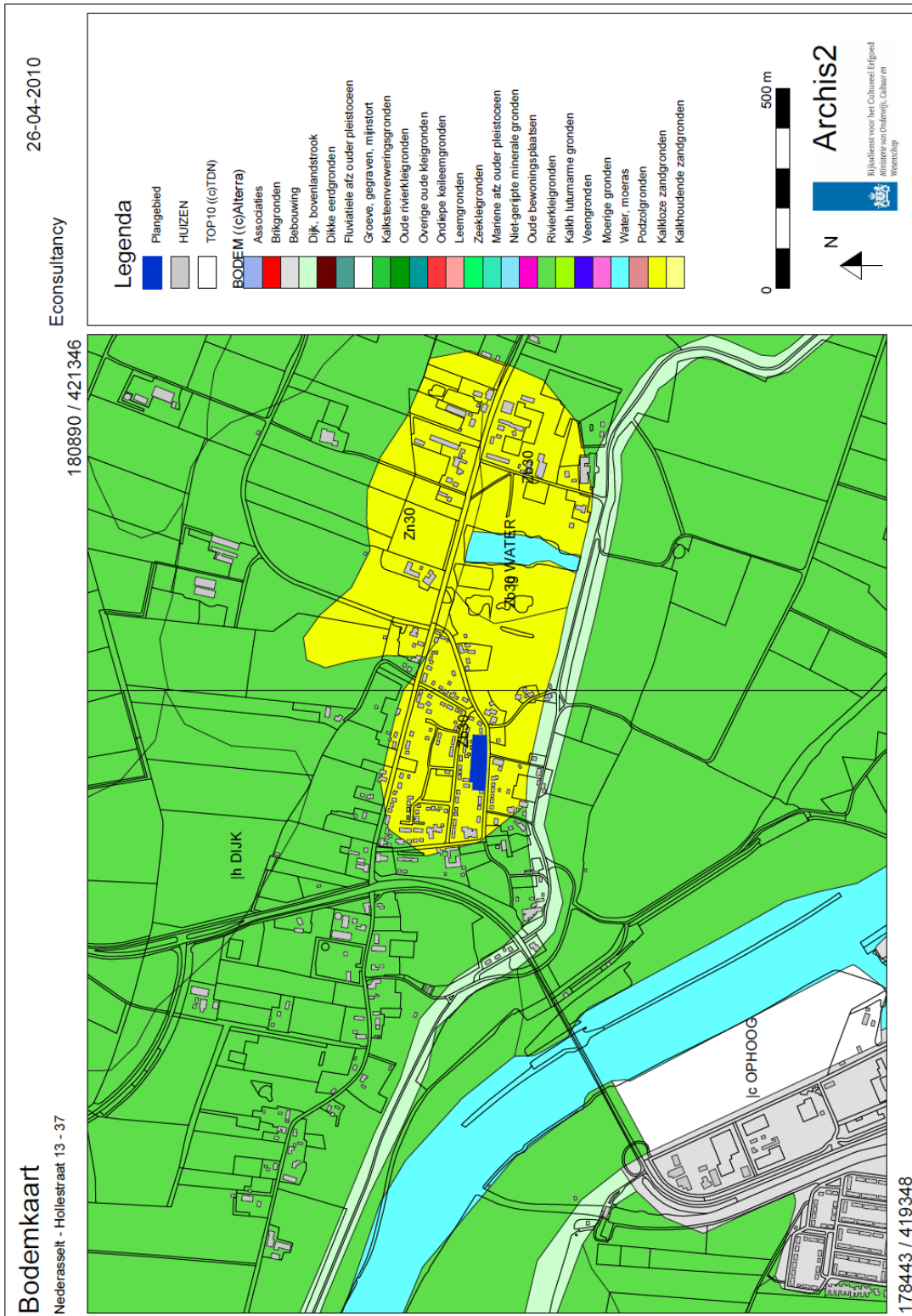
 plangebied

bron: www.ahn.nl

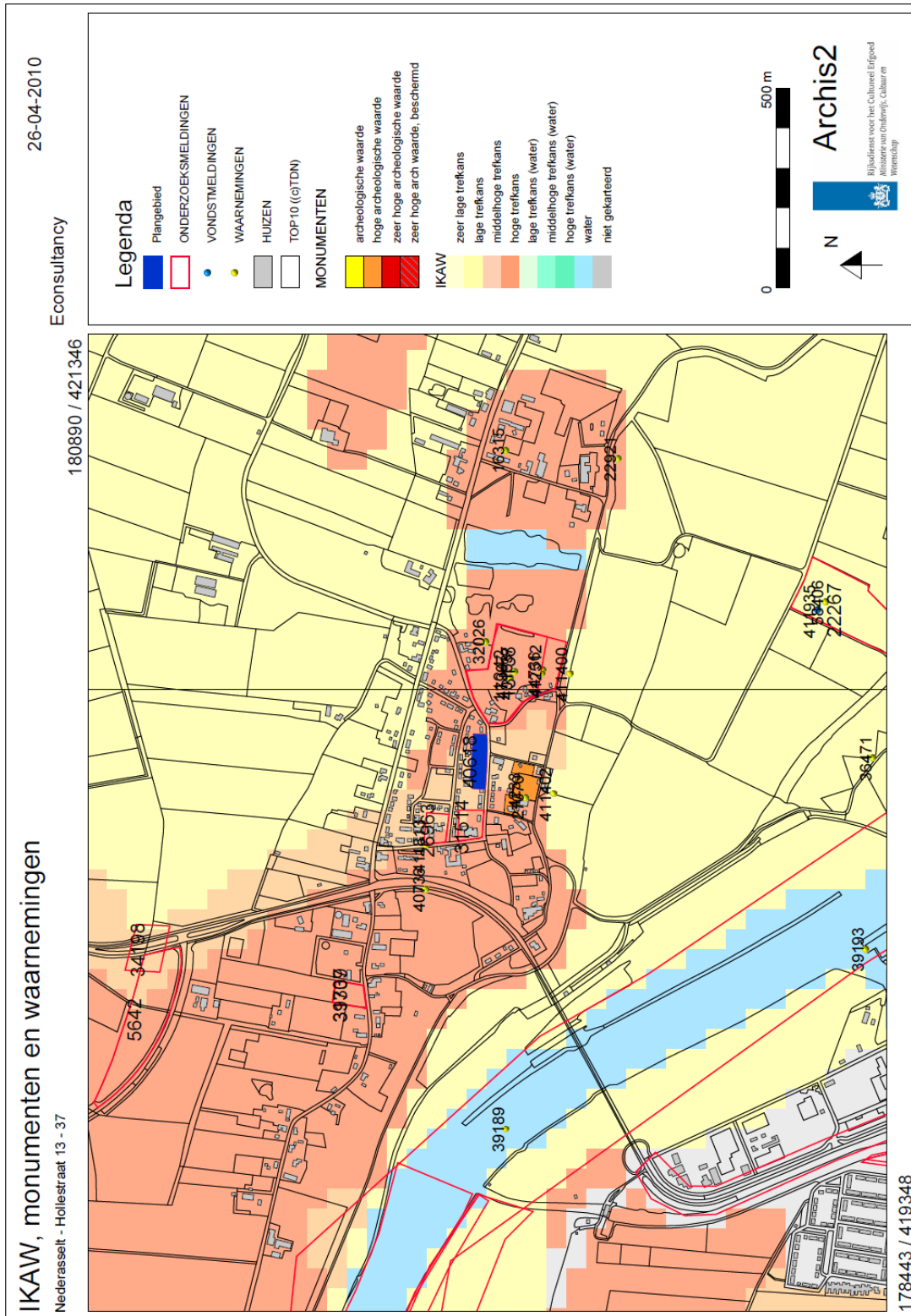
Abbeelding 5



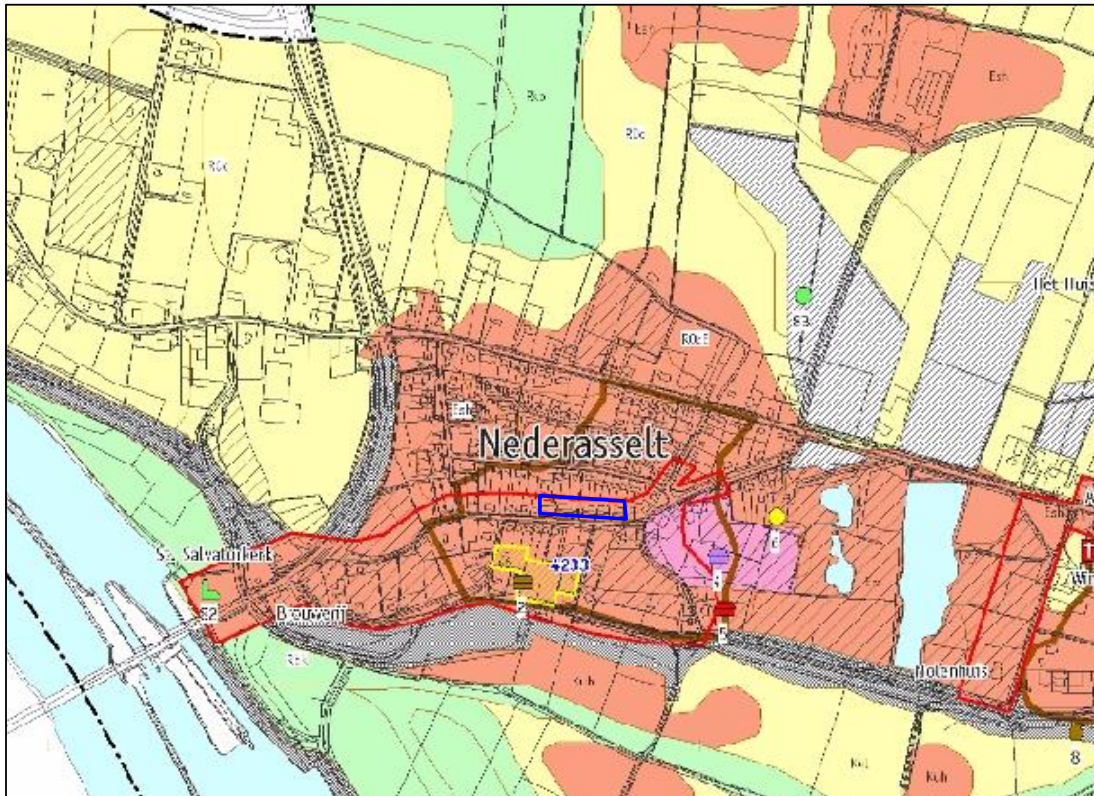
Afbeelding 6



Afbeelding 7



Afbeelding 8



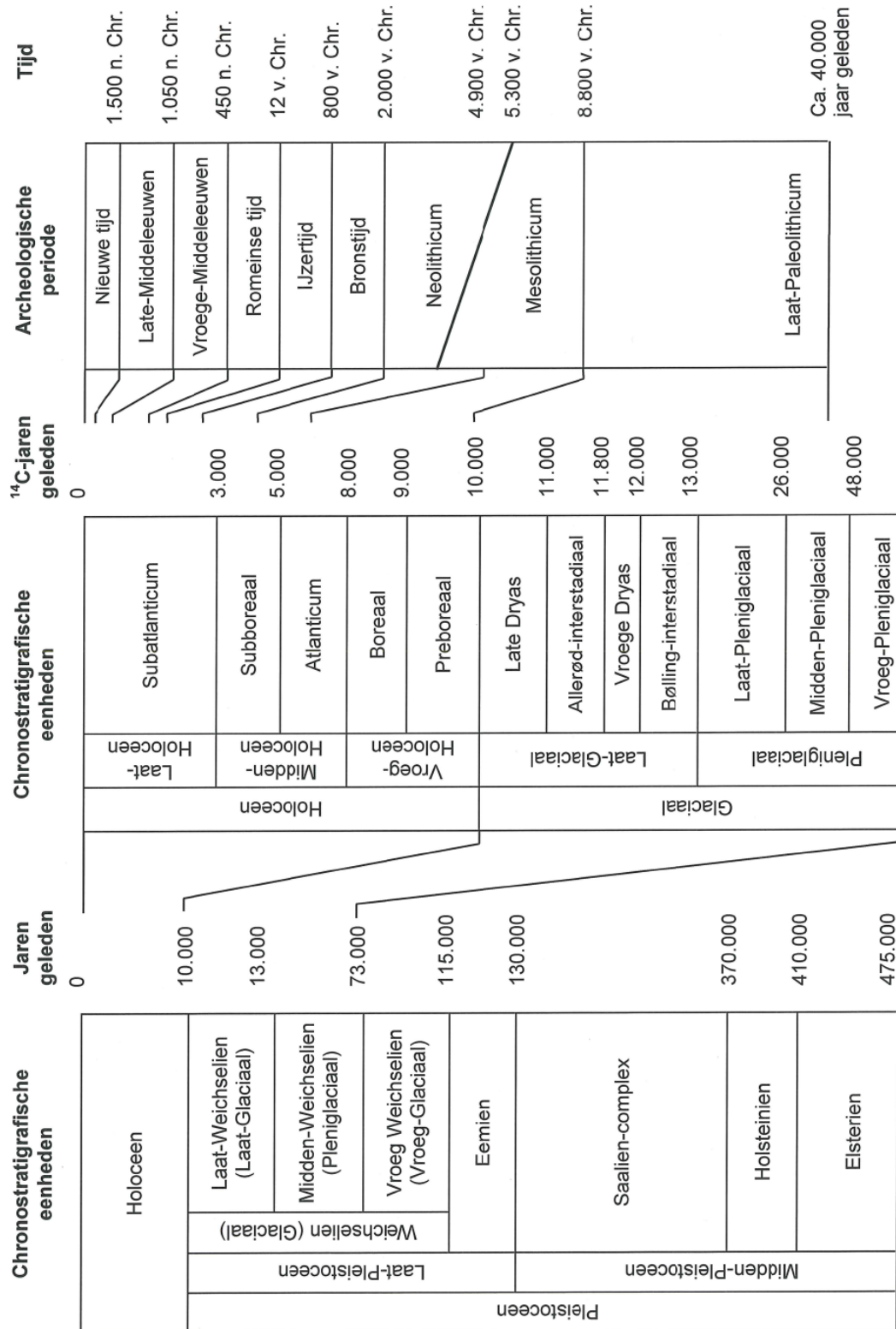
Nederasselt - Hollestraat 13 - 37

Archeologische verwachtingskaart van de gemeente Heumen

Legenda

 plangebied

Bijlage 1 Archeologische en geologische perioden



Bijlage 2 Archeologische monumenten

Uitgebreide Rapportage Monumenten

Monumentnr: 4233

CMA-nr: 45F - 022

Terreinbeheerder: Niet van toepassing

Plaats: Nederasselt

CAA: 45FN-1 Meldingskaart 1987: 10 SAI-nr (SAI Heumen): 45F-1 donk Oude woongrond, vastgesteld bij de bodemkartering van

1949. Hierbij is aardewerk gevonden uit de Romeinse tijd, de Vroege en de Late Middel- eeuwen. kartering; 1949; stiboka

Beschrijving

Status: Terrein van hoge archeologische waarde

Toponiem: NEDERASSELT-CENTRUM; KLOKSTRAAT/MAASDIJK

Gemeente: Heumen

Provincie: Gelderland

Coördinaten: 179749 / 420259

Nederzetting, onbepaald Romeinse tijd Middeleeuwen laat

Verslag

Verslag

Onbekend

Onbekend

SAI Heumen, 1991

SAI Wijchen, 1994

Type:

Type:

Beheerder:

Beheerder:

Toelichting:

Toelichting:

Oppervlakte: 6.793 m²

Complexen

Complextype **Begindatering** **Einddatering**

Documentatie