



Rapport 5827

SCHELLUINEN WEST, PARALLELWEG 5 TOT EN MET 8

M. Hanemaaijer

Schelluinen West, Parallelweg 5 tot en met 8, Schelluinen, gemeente Molenlanden

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend
booronderzoek

M. Hanemaaijer





Colofon

ADC Rapport 5827

Schelluinen West, Parallelweg 5 tot en met 8, Schelluinen, gemeente Molenlanden

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteur: M. Hanemaaijer

In opdracht van: Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 31 oktober 2022

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status onderzoek: definitief

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.

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

Autorisatie:

R.M. van der Zee

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten
Nijverheidsweg-Noord 114
3812 PN Amersfoort
T 033-299 81 81
E info@archeologie.nl
W www.archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Bureauonderzoek	9
2.1 Doelstelling en vraagstelling	9
2.2 Methodiek	9
2.3 Resultaten	9
2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie	14
3 Inventariserend Veldonderzoek	16
3.1 Plan van Aanpak	16
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	17
3.3 Conclusies	18
4 Aanbeveling	19
5 Selectiebesluit gemeente Molenlanden	20
Literatuur	21
Geraadpleegde websites	22
Lijst van afbeeldingen en tabellen	22
Bijlage 1 Boorgegevens	40



Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.

Periode	Afkorting	Tijd in jaren
Nieuwe tijd:	NT	1500 - heden
Middeleeuwen:	XME	450 – 1500 na Chr.
Late Middeleeuwen	LME	1050 - 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	VME	450 - 1050 na Chr.
Romeinse tijd:	ROM	12 voor Chr. – 450 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	ROML	270 - 450 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	ROMM	70 - 270 na Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	ROMV	12 voor Chr. - 70 na Chr.
IJzertijd:	IJZ	800 – 12 voor Chr.
Late IJzertijd	IJZL	250 - 12 voor Chr.
Midden-IJzertijd	IJZM	500 - 250 voor Chr.
Vroege IJzertijd	IJZV	800 - 500 voor Chr.
Bronstijd:	BRONS	2000 - 800 voor Chr.
Late Bronstijd	BRONSL	1100 - 800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	BRONSM	1800 - 1100 voor Chr.
Vroege Bronstijd	BRONSV	2000 - 1800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	NEO	5300 – 2000 voor Chr.
Laat-Neolithicum	NEOL	2850 - 2000 voor Chr.
Midden-Neolithicum	NEOM	4200 - 2850 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	NEOV	5300 - 4200 voor Chr.
Mesolithicum (Midden-Steentijd):	MESO	8800 – 4900 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	MESOL	6450 - 4900 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	MESOM	7100 - 6450 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	MESOV	8800 - 7100 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	PALEO	tot 8800 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	PALEOL	35.000 - 8800 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	PALEOM	300.000 – 35.000 voor Chr.
Vroeg-Paleolithicum	PALEOV	tot 300.000 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



Samenvatting

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV heeft ADC ArcheoProjecten in mei en juni 2022 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie bedrijventerrein Schelluinen West aan de Parallelweg in Schelluinen, gemeente Molenlanden. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het gebied als bedrijventerrein. Hiervoor is een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk.

Op basis van het bureauonderzoek werd geconstateerd dat het plangebied is gesitueerd in de Alblasserwaard, een komgebied dat zich tussen de Lek, de Merwede en de Noord uitstrekt. Vanaf het Mesolithicum en het Neolithicum trad grootschalige vernatting op van het gebied. In enkele delen van de Waard komen rivierduincomplexen voor. Door de hoge ligging en de goede waterhuishouding vormden de rivierduinen vaak al sinds de prehistorie aantrekkelijke vestigingsplaatsen. In het plangebied uitgevoerde geologische boringen vormen echter geen aanleiding om te veronderstellen dat in de ondergrond sprake is van een rivierduincomplex. Naast de rivierduinen waren vooral fossiele stroomgordels en crevasses geschikt voor bewoning. De kleiige en zandige stroomgordel- en crevasseafzettingen klonken minder snel in dan de komafzettingen en het veen. Als gevolg van de hogere ligging in het landschap boden de zogenoemde stroomruggen of crevasseruggen gunstige omstandigheden voor bewoning. In de omgeving van het plangebied was vanaf ca. 750 tot 300 v. Chr. (cal.) de Spijkse stroomgordel actief. Op basis van de vormingsgeschiedenis zal deze stroomgordel in de IJzertijd en de Romeinse tijd een gunstige vestigingsplaats hebben geboden. Uit recentelijk uitgevoerd archeologisch booronderzoek blijkt dat het uiterst westen van het plangebied enkel komafzettingen en veen aanwezig zijn. In het noordwesten van het plangebied zijn mogelijk oeverafzettingen van deze stroomgordel aan te treffen. Indien oever- crevasseafzettingen aanwezig zijn moet op of in de top van deze afzettingen rekening worden gehouden met archeologische waarden uit de IJzertijd of de Romeinse tijd. Een eventuele archeologische vindplaats uit deze periode zal zich manifesteren als een archeologische laag: een humeuze en/of ontkalkte laag met daarin aardewerkfragmenten, resten dierlijk botmateriaal, houtskoolfragmenten en fosfaatvlekken.

In de Late Middeleeuwen werd de Alblasserwaard ontgonnen en concentreerde in deze en daarop volgende periode zich langs zogenoemde ontginningsassen. Het plangebied bevindt zich midden in de polder Boven-Hardinxveld en maakt geen deel uit van een ontginningsas. De aanwezigheid van bewoningsresten uit de genoemde perioden lijkt daarom niet waarschijnlijk. De aanleg van de agrarische bebouwing in de periode tussen 1960 en 2011 kan tot verstoringen in de bovengrond hebben geleid.

Teneinde de hierboven beschreven verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij is vastgesteld dat de ondergrond van het plangebied uit een mineraalarm veenpakket waarin met name onderin kleilagen voorkomen bestaat. De top van het veenpakket is zwak kleiig. Dit veenpakket gaat geleidelijk over in een pakket komklei. In de top van de komklei is een 30 tot 50 cm dikke bouwvoor gevormd. Ter plaatse van de erven en ophoogde delen van het plangebied bestaat de bovengrond uit een recent opgebrachte pakket. De oorspronkelijke bodemopbouw is grotendeels intact gebleven. In de boringen die in het westelijk deel zijn gezet en ter plaatse van de erven is de bovengrond enigszins geroerd.

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor fossiele stroomgordels of crevasses wordt de kans op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats als laag ingeschat.

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling.



Selectiebesluit gemeente Molenlanden

Wij kunnen het selectieadvies van ADC ArcheoProjecten om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen onderschrijven. Op basis van het verkennend booronderzoek is aangetoond dat er in het plangebied geen relevante archeologische niveaus aanwezig zijn die gerelateerd zijn aan de stroomgordelafzettingen van de Spijkse stroomgordel die volgens de beleidskaart en de stroomgordelkaart ten westen van het plangebied gelegen is. De aanwezige komafzettingen waren niet geschikt voor menselijke bewoning in het verleden. De kans dat met de voorgenomen bodemingrepen behoudenswaardige archeologische vindplaatsen verloren gaan is nihil.

Voorbehoud

Mochten er tijdens graafwerkzaamheden archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt hiervoor een meldplicht cf. art. 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient z.s.m. plaats te vinden bij gemeente Molenlanden en haar adviseur via e-mail: ronald.vanoosterbos@jouwgemeente.nl en info@hamaland-advies.nl.



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling en Beheer BV heeft ADC ArcheoProjecten in mei en juni 2022 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd op de locatie bedrijventerrein Schelluinen West, Parallelweg in Schelluinen, gemeente Molenlanden (afb. 1 en 2). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het gebied als bedrijventerrein. Hiervoor is een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk.

Per 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden en is de Monumentenwet 1988 komen te vervallen. De bepalingen van een deel van de Monumentenwet zijn opgenomen in de Erfgoedwet. Het deel da betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de toekomstige Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is. Op grond van de Erfgoedwet moeten archeologische (verwachtings)waarden gewaarborgd zijn in het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan is normaliter leidend voor het bepalen van de archeologische verwachting en bijbehorende vrijstellingsgrenzen. In dit geval heeft het plangebied volgens het bestemmingsplan Buitengebied Giessenlanden, vastgesteld op 11-03-2015, een enkel bestemming: bedrijf, agrarisch of natuur. Er is geen dubbelbestemming Waarde-Archeologie opgenomen. Volgens de vigerende beleidskaart¹ heeft het perceel echter een hoge archeologische verwachting (vrijstelling voor bodemingrepen tot 250 m² en 30 cm-mv), waardoor onderzoek toch noodzakelijk is.

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).² Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Molenlanden heeft voor zover bekend geen aanvullende uitvoeringskaders vastgesteld voor het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek, noch zijn deze voor dit project afzonderlijk opgesteld. Voor dit onderzoek zijn daarom enkel de protocollen van de vigerende KNA gevolgd.

¹ Boshoven e.a. 2009.

² SIKB 2018.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer B.V. Dhr. R. de Groot Lekdijk 44 2967 GB Langerak e-mail: ronald@vandenheuvelbv.eu tel.: 0184 – 600 240
fasen AMZ-cyclus:	bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	sloop bebouwing en ontwikkeling bedrijventerrein
locatie:	Schelluinen-West, Parallelweg 5 tot en met 8
plaats:	Schelluinen
gemeente:	Molenlanden
provincie:	Zuid-Holland
kadastrale gegevens:	gemeente Schelluinen sectie B nummers 2228, 2368, 2299, 2218, 2689, 2231, 2229, 2599, 2007, 2034, 2277, 2601, 2690 geheel; nummers 2691, 2369: 2609, 2690, 2061. 2592. 2594, 2541 gedeeltelijk
kaartblad:	38G (1:25.000)
oppervlakte plangebied:	5,7 ha
coördinaten:	122.083/ 428.109 122.486/ 428.110 122.497/ 428.009 122.098/ 427.951
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente Molenlanden
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	Hamaland Advies Dhr. drs. E.E.A. van der Kuijl Ambachtsweg 9 7021 BT Zelhem Tel.: 06 51873933 E-mail: info@hamaland-advies.nl
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	Goedgekeurd d.d. 27-10-2022
Archis-zaaknummer:	5266542100
ADC-projectcode:	000339
auteur:	M. Hanemaaijer
projectmedewerker:	G. Eijgenraam
autorisatie:	R.M. van der Zee
periode van uitvoering:	mei en juni 2022
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort



2 Bureauonderzoek

2.1 Doelstelling en vraagstelling

Het bureauonderzoek vormt de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied. Het doel van bureauonderzoek is het aan de hand van bestaande bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- *Zijn in het plangebied archeologische waarden aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

2.2 Methodiek

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 Landbodems, protocol 4002 Bureauonderzoek.

Tijdens het bureauonderzoek worden diverse bronnen geraadpleegd, wat leidt tot het opstellen van een gespecificeerde verwachting. De gespecificeerde verwachting kan worden beschouwd als de conclusie van het bureauonderzoek, omdat hierin wordt aangegeven of archeologische waarden in het plangebied worden verwacht. Als dit het geval is, zal zo mogelijk de aard, de omvang, de diepteligging en de datering van deze waarden worden beschreven. Indien mogelijk zal de omvang worden weergegeven op een kaart.

2.3 Resultaten

2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied, beschrijving huidig gebruik en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik

Het plangebied is gelegen ten zuidwesten van de kern Schelluinen, ten noorden van de parallelweg. In het westelijk deel van het plangebied bevindt zich een manege. De bebouwing bestaat uit twee aaneengeschakelde woningen (huisnummers 7 en 8), vier stallen of loodsen. Rondom de bebouwing is verharding in de vorm van puin, stelconplaten en asfalt aanwezig en bevinden zich diverse paardenweides. Ten oosten hiervan bevindt zich een woonhuis (nr. 6) en enkele kleine bijgebouwen. Ten noorden van de bebouwing is een tuin aanwezig. In het midden van het plangebied bevindt zich nog een erf waarbinnen zich een woonhuis (nr. 5) en diverse stallen en loodsen bevinden. De verharding bestaat uit asfalt en stelconplaten. Rondom het erf is grasland aanwezig.

Het plangebied wordt begrensd door grasland en bedrijfsbebouwing in het noorden en oosten, door de Parallelweg en een boerenerf (nr. 4) in het zuiden en door een boerenerf in het westen (afb. 1 en 2)

Gegevens met betrekking tot de milieuhygiënische situatie in het plangebied zijn niet beschikbaar.

In het kader van het onderzoek zijn gegevens met betrekking tot de aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen opgevraagd bij het KLIC. Uit de ontvangen gegevens blijkt vanaf de Parallelweg naar de bebouwing diverse kabels en leidingen aanwezig zijn.

Van het plangebied zelf zijn onvoldoende archeologische en aardkundige gegevens beschikbaar om een uitspraak te kunnen doen over de archeologische verwachting. Daarom zijn tevens gegevens betrokken uit de directe omgeving, waarmee het onderzoeksgebied kan worden gedefinieerd als het gebied binnen een straal van circa 300 m rondom het plangebied. De begrenzing van deze zone is gebaseerd op het gegeven dat hierbinnen sprake is van voldoende informatie om een uitspraak te doen over de archeologische verwachting die representatief is voor het plangebied.



In het plangebied is sloop van de bestaande bebouwing en de realisatie van een bedrijventerrein gepland. Nadere details zijn nog niet beschikbaar.

De consequentie van de voorgenomen ontwikkeling kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.

2.3.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

De volgende aardwetenschappelijke informatie is bekend van het plangebied:

Bron	Informatie
Geologische overzichtskaart van Nederland 1:600.000 ³	Formatie van Echteld/Formatie van Nieuwkoop; rivierklei en -zand met inschakelingen van veen
Geologische kaart van Nederland 1:50.000 ⁴	Een afwisselende gelaagdheid van het Hollandveen met de Afzettingen van Tiel en de Afzettingen van Gorkum; aan de oppervlakte Afzettingen van Tiel als komklei (kaartcode: F3k); zuidoosten: Afzettingen van Tiel, ontwikkeld als geulafzetting bedekt met komklei, rustend op een afwisselende gelaagdheid van Hollandveen en Afzettingen van Gorkum, of alleen op Afzettingen van Gorkum (kaartcode: Bd2k) ⁵
Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁶	Rivierkomvakte (kaartcode: 1M46), uiterst noordwesten stroomrug of stroomgordel (kaartcode: 3B44)
Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁷	Kalkloze drechtvaaggronden; profielverloop 1 (bodemcode: Rv01C)
Meandergordelkaart ⁸	Ten westen en zuiden bevindt zich de Spijk meandergordel (actieve fase: 2510 – 2200 BP, hoogste voorkomen beddingzand op 2,2 +NAP tot 1,7-NAP, gerelateerde archeologie: Romeinse tijd)
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) ⁹	maaiveldhoogte ter plaatse van opgehoogde delen tussen ca. 0,19 en 0,60 m -NAP, ter plaatse van overige delen tussen ca. 1 en 0,8 m -NAP

Het plangebied ligt in de Alblasserwaard, een uitgestrekte rivierkom in het Midden-Nederlandse rivierengebied. In de laatste ijstijd is door vlechtende rivierensystemen een uitgestrekt rivierdal ontstaan. De terrasafzettingen van dit rivierdal worden tot de Formatie van Kreftenheye gerekend en bestaan voornamelijk uit grof zand en grind. In de laatste fase van het Weichselien (de laatste ijstijd) zijn door het droogvallen van de rivierbeddingen rivierduinen op de terrasafzettingen gevormd. Op basis van een in Schelluinen-West uitgevoerd archeologisch booronderzoek ca. 500 meter ten westen van het plangebied moet op een diepte van ca. 8 tot 9 m -mv rekening worden gehouden met rivierduinafzettingen.¹⁰ De verbreiding van rivierduinafzettingen staat ook aangeduid op de Geologische kaart van Nederland 1: 50.000 (afb. 3). In de huidige lithostratigrafische indeling worden de eolische afzettingen gerekend tot het Laagpakket van Delwijnen binnen de Formatie van Boxtel.

³ TNO 2010.

⁴ Rijks Geologische Dienst 1966.

⁵ In de huidige nomenclatuur worden de Afzettingen van Tiel en de Afzettingen van Gorkum gerekend tot de Formatie van Echteld, Hollandveen tot de Formatie van Nieuwkoop en het Hollandveen Laagpakket

⁶ Alterra 2008.

⁷ Alterra 2014.

⁸ Cohen *et al.* 2012.

⁹ ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer.

¹⁰ Norde & Van der Roest 2006.



De pleistocene formaties worden afgedekt door in het Holocene gevormde rivierafzettingen en veen. Alle holocene rivierafzettingen worden tot de Formatie van Echteld gerekend. De Formatie van Echteld omvat alle klastische sedimenten (grind, zand, zavel en klei) afgezet door rivieren en wordt lithogenetisch onderverdeeld in grofweg: stroomgordelafzettingen, crevasse-afzettingen, komafzettingen en dijkdoorbraakafzettingen. De stroomgordelafzettingen worden verder onderverdeeld in bedding-, oever-, en restgeul-afzettingen. Ingeschakelde veenlagen worden gerekend tot het Hollandveen Laagpakket binnen de Formatie van Nieuwkoop.¹¹ Aanwijzingen voor de aanwezigheid van stroomgordelafzettingen in het plangebied blijkt uit de Geologische kaart van Nederland 1:50.000 (afb. 3). Op deze kaart zijn Afzettingen van Tiel (in huidige terminologie ingedeeld bij de Formatie van Echteld) ontwikkeld als geulafzettingen in het zuidoosten van het plangebied afgebeeld.

Beddingafzettingen bestaan over het algemeen uit zand, oeverafzettingen uit sterk zandige en/of sterk siltige klei en komafzettingen uit zware- of matig zware klei. Naast de rivierbedding, op de oevers van de rivier, ontwikkelde zich oeverwallen. Door de relatief hoge ligging waren deze plaatsen aantrekkelijk voor bewoning. Op grotere afstand van de oeverwallen, in de rivierkommen, kon als gevolg van afnemende stroomsnelheid ook het fijne materiaal bezinken en werd matig tot zwak siltige klei afgezet. De laagste delen van het komgebied waren vaak zeer nat en kon veengroei optreden.¹²

Op de meandergordelkaart¹³ is ten westen en zuiden van het plangebied de Spijkse stroomgordel gekarteerd (afb. 4). Deze stroomgordel was actief in de periode tussen ca. 650 en 300 v.Chr. (cal.) en zou mogelijk in de IJzertijd en de Romeinse tijd als woongrond hebben kunnen gediend. De ligging van de stroomrug is goed zichtbaar op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN, afb. 5). Op deze kaart is ook te zien dat met name in het westen van het plangebied en rondom de bebouwing het maaiveld is opgehoogd. Op de Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (digitale versie) bevindt het uiterst noordwestelijk deel van het plangebied zich binnen de eenheid 'stroomrug of stroomgordel' (afb. 6). De ligging komt overeen met de Spijkse stroomgordel op de meandergordelkaart. Het overige deel van het plangebied bevindt zich binnen de eenheid 'rivierkomvlakte'.

Op de Bodemkaart van Nederland 1:50.000 is het plangebied grotendeels gelegen in een zone die als kalkloze drechtvaaggronden zijn gekarteerd (afb. 7). Drechtvaaggronden zijn kleigronden met een humusarme, weinig donker gekleurde ('vage') bovengrond en gaan tussen 40 en 80 cm over in veen. De noordwesthoek van het plangebied valt net binnen een zone die als kalkloze poldervaaggronden is gekarteerd. Dit zijn eveneens kleigronden met een humusarme, weinig donker gekleurde bovengrond. De ondergrond bestaat echter uit klei, die grijs, roestig gevlekt en niet slap is.

In het westelijk deel van het plangebied is een verkennend milieukundig bodemonderzoek¹⁴ uitgevoerd. Uit de boorprofielen blijkt dat bodem uit een veenpakket bestaat, dat op 150-170 cm – mv overgaat in, een circa 100 cm dik pakket zwak siltige klei. Hierop ligt een 50 tot 70 cm pakket zwak zandige klei. Het veenpakket en het kleipakket, dat als een komafzetting is te interpreteren, is kenmerkend voor (natte) komgebieden. In de boorprofielen komen geen afzettingen voor die als stroomgordelafzettingen zijn te interpreteren. De zandige klei, die het bovenste pakket vormt betreft vermoedelijk een omgewerkt of ten dele opgebracht pakket.

¹¹ TNO 2010.

¹² De Mulder *et al.* 2003.

¹³ Cohen & Stouthamer 2012.

¹⁴ Bakker 2016.



2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

Op de archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart van de gemeente Giessenlanden maakt het grootste deel van het plangebied deel uit van een gebied met een hoge archeologische verwachtingswaarde aan of nabij het oppervlak (af. 8). Dit is gerelateerd aan de (veronderstelde) aanwezigheid van een fossiele stroomgordel (van Spijk).¹⁵

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen AMK-terreinen aanwezig.¹⁶ In ARCHIS zijn binnen het onderzoeksgebied geen vondstmeldingen geregistreerd. Wel is een aantal onderzoeksmeldingen geregistreerd. Deze worden hieronder besproken. De onderzoeksmeldingen zijn aangegeven in afb. 9.

In het kader van de Betuweroute is een bureauonderzoek opgesteld met als doel verschillende tracé-varianten te toetsen op hun te verwachten aantasting van eventuele archeologische resten. Vervolgens is binnen het gekozen tracé een veldverkenning en een booronderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn verschillende vindplaatsen opgespoord en vervolgens door middel van een booronderzoek gewaardeerd. De vindplaatsen bevonden zich echter buiten het in dit rapport besproken onderzoeksgebied.¹⁷

Het plangebied ligt binnen de onderzoekscontour van een grootschalig bureauonderzoek uit 2006 dat is opgesteld in het kader van de aanleg van het bedrijventerrein Schelluinen-West. Aansluitend op bureauonderzoek zijn op een tweetal locaties (waar rivierduinafzettingen en stroomgordelafzettingen werden verwacht) boringen gezet. De boringen gericht op de rivierduinafzettingen zijn op een afstand van ca. 500 m ten westen van het onderhavige plangebied gezet, de boringen gericht op stroomgordelafzettingen ca. 500 m ten oosten van het plangebied. Hierbij zijn de rivierduinafzettingen aangetroffen op een diepte van 8,6 tot 9,8 m –mv aangetroffen. In de boringen zijn geen aanwijzingen gevonden voor een vindplaats.¹⁸

Vervolgens zijn tussen 2018 en 2020 diverse archeologische onderzoeken uitgevoerd in het kader van de aanleg van het bedrijventerrein Schelluinen-West. Deze onderzoeken vonden plaats ter plaatse van en direct grenzend aan het plangebied. Zo is het westelijk deel van het plangebied in 2019 onderzocht door middel van een bureau- en booronderzoek. Bij het booronderzoek is geconstateerd dat het gebied deel uitmaakt van een rivierkomvlakte. De ondergrond bestaat uit veen die geleidelijk overgaat in komklei. Deze wordt plaatselijk afgedekt door recent opgebrachte pakketten. Geconcludeerd wordt dat op basis van de ligging ter plaatse van een rivierkomvlakte geen archeologische waarden worden verwacht. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.¹⁹

Het gebied direct ten noorden van bovengenoemd onderzoek is onderzocht door middel van een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek. In een deel van het gebied is tevens een karterend booronderzoek uitgevoerd. Bij het verkennend booronderzoek zijn in een groot deel van het gebied komafzettingen en veen aangetroffen. In het zuiden van het gebied zijn in een aantal boringen echter ook restgeulafzettingen aangetroffen. In het zuidwesten zijn hierboven ook (kalkrijke) oeverafzettingen aangetroffen. Aangenomen wordt dat de top van de oeverafzettingen is opgenomen in de bouwvoor. Vervolgens is in delen van het gebied waar oeverafzettingen zijn vastgesteld een karterend booronderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn geen eenduidige indicatoren aangetroffen en werd geconcludeerd wordt dat nader onderzoek niet noodzakelijk is.²⁰

Het gebied direct ten oosten van het plangebied is al eerder onderzocht door middel van een bureau- en booronderzoek in het kader van de ontwikkeling van het bedrijventerrein Schelluinen West. Hierbij is geconstateerd dat het gebied deel uitmaakt van een rivierkomvlakte. Aanvullend

¹⁵ Boshoven *et al.* 2009.

¹⁶ Sinds 201 wordt de Archeologische Monumentenkaart niet meer bijgehouden door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. De huidige AMK moet daarom als een statisch bestand worden beschouwd.

¹⁷ Archis 3 zaakidentificatie 2026330100, 2027270100 & 2035135100.

¹⁸ zaakidentificaties 2114653100 en 2180685100; Norde & Van der Roest 2006.

¹⁹ Archis 3 zaakidentificatie 4617968100; Beckers 2019.

²⁰ Archis 3 zaakidentificatie 4626172100 & 4626189100. Holl 2019.



onderzoek is niet noodzakelijk.²¹ Een strook in het noorden van het plangebied maakt deel uit van een plangebied dat ook is onderzocht door middel van een bureau- en booronderzoek (Griendweg 78). Ook hier is een rivierkomvlakte aangetroffen. De bovengrond bestaat uit een 110 tot 270 cm dik (recent opgebracht) ophogingspakket.²²

Op de locatie Griendweg, op circa 400 m ten noorden van het plangebied, is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hier werden de stroomgordelafzettingen van de Schaikse stroomgordel verwacht. Er werden tijdens het booronderzoek echter alleen komafzettingen aangetroffen. Daarom werd aangenomen dat de stroomgordelafzettingen van de Schaikse stroomgordel zich verder naar het noorden, buiten het middels boringen onderzochte gebied, bevinden. Vanwege de ligging in een komgebied werden geen archeologische waarden verwacht.²³

In het onderzoeksgebied zijn voor de locaties Sportlaan en Parallelweg 1, op ca. 200 m ten oosten van het plangebied, archeologische bureauonderzoeken uitgevoerd. De conclusie van deze onderzoeken was dat vanwege de ligging in een komgebied (en een relatief dik puinpakket aan de oppervlakte op de locatie Parallelweg 1) geen archeologische waarden te verwachten zijn. Daarom werd geen aanvullend archeologisch onderzoek noodzakelijk geacht.²⁴

Op basis van de Indicatieve Kaat Militair Erfgoed (IKME) zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van resten uit de Tweede Wereldoorlog anders dan resten van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikholen.²⁵

2.3.4 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden

De ontginningsgeschiedenis van het gebied gaat terug tot in de Late Middeleeuwen. In het begin van de Late Middeleeuwen was er een grote behoefte aan nieuwe landbouwgrond. Daarom werden de uitgestrekte veen- en komgebieden van de Alblasserwaard systematisch ontgonnen. Men begon vanaf de randen van het gebied, vanaf de oeverwallen van de grote rivieren zoals de Waal en de Lek. Het ontginningsgebied waar het plangebied toe behoort, de Boven-Hardinxveldse polder, is waarschijnlijk ontgonnen vanaf de stroomgordel van de Waal en vormt dus één van de oudste ontginningsblokken. Waarschijnlijk is het gebied in de 10^e of 11^e eeuw na Chr. ontgonnen. In de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd concentreerde de bebouwing en bewoning zich langs de ontginningsassen. Vanwege de ligging van het plangebied midden in een ontginningsblok worden daarom geen bewoningsresten uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd verwacht.

Op de oudste gedetailleerde kaart van het plangebied, de kadastrale minuutkaart uit 1811-1832, maakt het plangebied deel uit van enkele percelen die volgens de bijbehorende Oorspronkelijke Aanwijzende Tafelen (OAT) in gebruik zijn geweest als 'bosch hakhout'. Het gebied ligt ten noorden van het Kanaal van Steenenhoek. Dit kanaal is in 1819 gegraven en diende als afwatering van de Linge.²⁶ Op de Bonnekaarten uit het einde van de 19^e en het begin van de 20^e eeuw is ook (hakhout)bos weergegeven in het plangebied (afb. 10 en 11). Het plangebied wordt doorsneden door diverse sloten. Op de kaart vanaf 1892 is ten zuiden van het plangebied een spoorlijn afgebeeld (afb. 11). Het betreft hier de Merwedelijn, die in 1885 gereed kwam. De Parallelweg is in deze periode langs de noordzijde van de spoorlijn aangelegd. In 1937 zijn in het westen en oosten van het plangebied nog enkele stroken bos/hakhout aanwezig, het grootste deel van het plangebied is in gebruik als grasland (afb. 12). In 1948 is in het midden van het plangebied een pand afgebeeld (afb. 13). In 1962 is ook in het midden van het plangebied bebouwing afgebeeld (afb. 14). In 1990 is de bebouwing in het midden en het westen van het plangebied verder uitgebreid (afb. 15).

²¹ Archis 3 zaakidentificatie 4668511100. Nales *et al.* 2020.

²² Archis 3 zaakidentificatie 4880683100.

²³ zaakidentificatie 4598366100, Huizer 2018.

²⁴ zaakidentificaties 2249908100 en 4591626100, Nillesen & Leuving 2010, Van der Zee 2018.

²⁵ <https://www.ikme.nl/ikmekkaart.html>

²⁶ Van der Zee 2018.



Volgens de gegevens uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) dateert de bebouwing binnen het plangebied uit de periode 1960-2011 (afb. 16).²⁷

De historische situatie is op verschillende kaarten als volgt:

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kadastrale minuut ²⁸	1813-1832	Bosch/Hakhout
Bonnekaart ²⁹	1882	Idem
Bonnekaart ³⁰	1892	Idem, ten zuiden van het plangebied is een spoorlijn afgebeeld
Bonnekaart ³¹	1937	Bos/hakhoutstroken in westen en oosten, resterend deel grasland
Topografische kaart ³²	1948	In zuidoosten nog bos, resterend deel grasland en akkerland, in het midden is een pand afgebeeld
Topografische kaart ³³	1962	Bebouwing in het midden is uitgebreid
Topografische kaart ³⁴	1990	Bebouwing in midden en westen is verder uitgebreid, ook in het zuidoosten zijn enkele panden aanwezig

2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie

De eerste, voor het bureauonderzoek opgestelde onderzoeksvraag *“Zijn in het plangebied archeologische waarden aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?”* kan als volgt worden beantwoord:

Het plangebied is gesitueerd in de Alblasserwaard, een komgebied dat zich tussen de Lek, de Merwede en de Noord uitstrekt. Vanaf het Mesolithicum en het Neolithicum trad grootschalige vernatting op van het gebied. In enkele delen van de Waard komen rivierduincomplexen voor. Door de hoge ligging en de goede waterhuishouding vormden de rivierduinen vaak al sinds de prehistorie aantrekkelijke vestigingsplaatsen. In het plangebied uitgevoerde geologische boringen vormen echter geen aanleiding om te veronderstellen dat in de ondergrond sprake is van een rivierduincomplex. Naast de rivierduinen waren vooral fossiele stroomgordels en crevasses geschikt voor bewoning. De kleiige en zandige stroomgordel- en crevasseafzettingen klonken minder snel in dan de komafzettingen en het veen. Als gevolg van de hogere ligging in het landschap boden de zogenoemde stroomruggen of crevasseruggen gunstige omstandigheden voor bewoning. In de omgeving van het plangebied was vanaf ca. 750 tot 300 v. Chr. (cal.) de Spijkse stroomgordel actief. Op basis van de vormingsgeschiedenis zal deze stroomgordel in de IJzertijd en de Romeinse tijd een gunstige vestigingsplaats hebben geboden. Uit recentelijk uitgevoerd archeologisch booronderzoek blijkt dat het uiterst westen van het plangebied enkel komafzettingen en veen aanwezig zijn. In het noordwesten van het plangebied zijn mogelijk oeverafzettingen van deze stroomgordel aan te treffen. Indien oever- crevasseafzettingen aanwezig zijn moet op of in de top van deze afzettingen rekening worden gehouden met archeologische waarden uit de IJzertijd of de Romeinse tijd. Een eventuele archeologische vindplaats uit deze periode zal zich manifesteren als een archeologische laag: een humeuze en/of ont kalkte laag met daarin aardewerkfragmenten, resten dierlijk botmateriaal, houtskoolfragmenten en fosfaatvlekken.

²⁷ <https://bagviewer.kadaster.nl>.

²⁸ Kadaster 1832.

²⁹ <https://www.topotijdreis.nl>

³⁰ <https://www.topotijdreis.nl>

³¹ <https://www.topotijdreis.nl>

³² <https://www.topotijdreis.nl>

³³ <https://www.topotijdreis.nl>

³⁴ <https://www.topotijdreis.nl>



In de Late Middeleeuwen werd de Alblasserwaard ontgonnen en concentreerde in deze en daarop volgende periode zich langs zogenoemde ontginningsassen. Het plangebied bevindt zich midden in de polder Boven-Hardinxveld en maakt geen deel uit van een ontginningsas. De aanwezigheid van bewoningsresten uit de genoemde perioden lijkt daarom niet waarschijnlijk. De aanleg van de agrarische bebouwing in de periode tussen 1960 en 2011 kan tot verstoringen in de bovengrond hebben geleid.

De beantwoording van de tweede onderzoeksvraag *“Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?”* is als volgt:

Om de kans op de aanwezigheid van archeologische resten te bepalen is vooral het verwerven van inzicht in de bodemopbouw en de mate van intactheid daarvan van belang. Geadviseerd wordt daarom een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uit te voeren (zie hoofdstuk 3). Aangezien het noordwesten reeds is onderzocht door middel van verkennende boringen en op basis van de resultaten is vrijgegeven, zijn hier geen boringen verricht.



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (par. 2.4). Het inventariserend veldonderzoek zal bestaan uit een verkennend booronderzoek. De werkwijze is gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw en het vaststellen van (grootschalige) verstoringen, waarbij tevens rekening is gehouden met aard en diepte van de geplande ingrepen. Op 1 juni 2022 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd. Bij de toetsing van het Plan van Aanpak is afgesproken dat volstaan kan worden met een wijdmazig boorgrid van 3 boringen per hectare vanwege de lage archeologische verwachting (rivierkomgebied). Tevens is afgesproken dat er nog een profiel opgenomen zou worden van de boorstaten als bijlage bij het rapport. Gezien de tamelijk uniforme bodemopbouw van mineraalarm veen en komklei heeft dit geen toegevoegde waarde en kan het profiel achterwege gelaten worden.

Het verkennend booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*

Zo ja:

- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van de in par. 3.1.1 genoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

aantal boringen:	21
boorgrid:	westelijk deel in: raai(en) met onderlinge boorafstand van 35, afstand tussen de raaien is 30 (10 per hectare) resteren deel: raai(en) met onderlinge boorafstand van 60, afstand tussen de raaien is 50 (ca. 3 per hectare)
diepte boringen:	maximaal 4 m -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm en gutsboor met diameter 3 cm (handmatig)
bemonstering:	versnijden en/of verbrokkelen



De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 17. De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104³⁵ en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus³⁶ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten en maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een RTK-DGPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, zullen eventuele archeologische vondsten wel worden verzameld en (indien mogelijk) worden gedetermineerd.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Lithologische beschrijving en interpretatie

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 17. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

Boringen 3, 13 en 15 zijn tot een diepte van 3,7 of 4 m -mv gezet. In deze boringen bestaat het onderste pakket overwegend uit zwak kleilig of mineraalarm bosveen (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket). In het pakket komen dikke lagen matig tot sterk siltige klei voor. De kleilagen hebben een slappe consistentie en zijn kalkloos. In boring 13 bestaat de onderste 50 cm uit een kleilaag. Het bovenste deel van het pakket bestaat uit zwak kleilig veen of is voorzien van kleilagen. Hetzelfde veenpakket is ook aanwezig in de overige boringen die tot 2 m -mv zijn gezet. De top ligt tussen 50 en 130 cm -mv (tussen 1 en 1,71 m – NAP). In boring 6 ligt de top lager, op 1,7 cm -mv (2,3 m – NAP).

Boven het veenpakket is in alle boringen, met uitzondering van boring 6, kalkloze zwak tot matig siltige klei aangetroffen. Het onderste deel is soms zwak humeus ontwikkeld. Deze afzettingen worden geïnterpreteerd als komafzettingen. In boring 6 zijn vanaf een diepte van 170 cm -mv (2,30 m – NAP) sterk siltige komafzettingen aanwezig.

In de top van de komklei is een 30 tot 50 cm dikke bouwvoor gevormd die in een aantal puinhoudend is en/of wordt gekenmerkt door een zwakke zandbijmenging.

In de boringen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11 en 15 bestaat de bovengrond deels uit opgebrachte grond. De opgebrachte grond houdt verband met het gebruik als erf. In boring 3 en 6 bestaat de bovengrond uit zwak siltig matig fijn, humeus zand. In de boringen 4 en 5 bestaat de bovengrond uit matig grof zand dat is gerelateerd aan het gebruik als paardenbak. In boring 15 is tussen 30 en 50 cm matig grof zand aanwezig, dit is gerelateerd aan de ophoging waarop het nabij gelegen woonhuis (nr. 5) staat. In boring 13 bevat de bovenste 50 cm puinfragmenten, deze zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de schuur die gedurende het einde van de 20^e eeuw heeft gestaan.

Er zijn in het noordwesten van het plangebied de verwachte stroomgordelafzettingen van de Spijkse stroomgordel niet aangetroffen. Landschappelijk gezien maakt het hele plangebied deel uit van een komgebied. Door de relatief lage ligging en natte omstandigheden zal het gebied niet aantrekkelijk zijn geweest voor permanente bewoning. Daarom worden in het plangebied geen archeologische waarden verwacht.

³⁵ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

³⁶ De Bakker *et al.* 1989.



3.3 Conclusies

De in paragraaf 3.1.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
Het plangebied maakt landschappelijk gezien deel uit van een rivierkomvlakte. De ondergrond van het plangebied bestaat uit een mineraalarm bosveenpakket waarin met name onderin kleilagen voorkomen. De top van het veenpakket is zwak kleiig. Dit veenpakket gaat geleidelijk over in een pakket komklei. In de top van de komklei is een 30 tot 50 cm dikke bouwvoor gevormd. Ter plaatse van de erven en ophoogde delen van het plangebied bestaat de bovengrond uit een recent opgebrachte pakket.
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
De natuurlijke bodemopbouw is grotendeels intact gebleven. In de boringen die in het westelijk deel zijn gezet en ter plaatse van de erven is de bovengrond enigszins geroerd.
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
Deze zijn niet aanwezig.
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Deze zijn niet aangetroffen.
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
De archeologische verwachting kan worden bijgesteld naar laag.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Niet van toepassing.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

[



4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling. Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht deze zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente Molenlanden, de heer R.A.R.M. van Oosterbos (e-mail: r.vanoosterbos@jouwgemeente.nl), en haar adviseur, de heer E.E.A. van der Kuijl (e-mail: info@hamaland-advies.nl).



5 Selectiebesluit gemeente Molenlanden³⁷

Wij kunnen het selectieadvies van ADC ArcheoProjecten om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkelingen onderschrijven. Op basis van het verkennend booronderzoek is aangetoond dat er in het plangebied geen relevante archeologische niveaus aanwezig zijn die gerelateerd zijn aan de stroomgordelafzettingen van de Spijkse stroomgordel die volgens de beleidskaart en de stroomgordelkaart ten westen van het plangebied gelegen is. De aanwezige komafzettingen waren niet geschikt voor menselijke bewoning in het verleden. De kans dat met de voorgenomen bodemingrepen behoudenswaardige archeologische vindplaatsen verloren gaan is nihil.

Voorbehoud

Mochten er tijdens graafwerkzaamheden archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt hiervoor een meldplicht cf. art. 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. Deze melding dient z.s.m. plaats te vinden bij gemeente Molenlanden en haar adviseur via e-mail: ronald.vanoosterbos@jouwgemeente.nl en info@hamaland-advies.nl.

³⁷ Hamaland Advies doc.nr: 0224115 d.d. 27 Oktober 2022



Literatuur

- Alterra**, 2008: *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Alterra**, 2014: *Bodemkaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Bakker, O.**, 2016: *Verkenkend Bodemonderzoek, Parallelweg 7/8 Schelluinen*. Bakker Milieuadviezen. Waalwijk.
- Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg**, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus*. Wageningen.
- Beckers, I.S.J.**, 2019: *Parallelweg 7-9 te Schelluinen (gemeente Giessenlanden). Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*. ADC Rapport 4668
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Boshoven, E.H., A. Buesink, H.M.M. Geerts, J.S. Krist, L.A. Tebbens & J.M.J. Willems**, 2009: *Regio Alblasserwaard en Vijfheerenlanden, een archeologische inventarisatie, verwachtings- en beleidsadvieskaart*. 's-Hertogenbosch. (BAAC-rapport V-08.0185).
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik & A.H. Geurts**, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht.
- Holl, J.**, 2019: *Archeologisch onderzoek Parallelweg (nabij nr. 15) te Schelluinen en Giessenburg*. Econsultancy rapport 6599.002.
- Huizer, J.**, 2018: *Archeologisch onderzoek Griendweg, Schelluinen (gem. Giessenlanden) ten behoeve van kavel 2 Hoogenboezem, Inventariserend veldonderzoek door middel van een verkennend booronderzoek*. Houten (Sweco Archeologische Rapporten 2158).
- Kadaster**, 1832: *Kadastrale minuutkaart 1813-1832, Hardinxveld, Zuid-Holland, sectie A, Blad 02*.
- Nales, T., L.M.C. Jansen of Lorkeers**, 2020: *Schelluinen, Parallelweg 2 Gemeente Giessenlanden (ZH) Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, verkennende fase*. Transect-rapport 1984.
- Nillesen, R., & J.H.F. Leuvering**, 2010: *Bureauonderzoek, Sportlaan te Schelluinen*. Doetinchem (Synthegra Rapport S090235).
- Norde, E., J. van der Roest**, 2006: *Archeologisch onderzoek Schelluinen – West, Gemeente Giessenlanden, Inventariserend veldonderzoek (BO en IVO-B)*. Houten (Grontmij Archeologische Rapporten 189).
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- Rijks Geologische Dienst**, 1966: *Geologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000, Blad 38 Oost Gorinchem*. Rijks Geologische Dienst. Haarlem
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- TNO**, 2010: *Geologische overzichtskaart van Nederland. 1:600 000*. Utrecht.
- Zee, R.M. van der**, 2018: *Parallelweg 1, Schelluinen (gemeente Giessenlanden), een bureauonderzoek*. Amersfoort (ADC-rapport 4558).



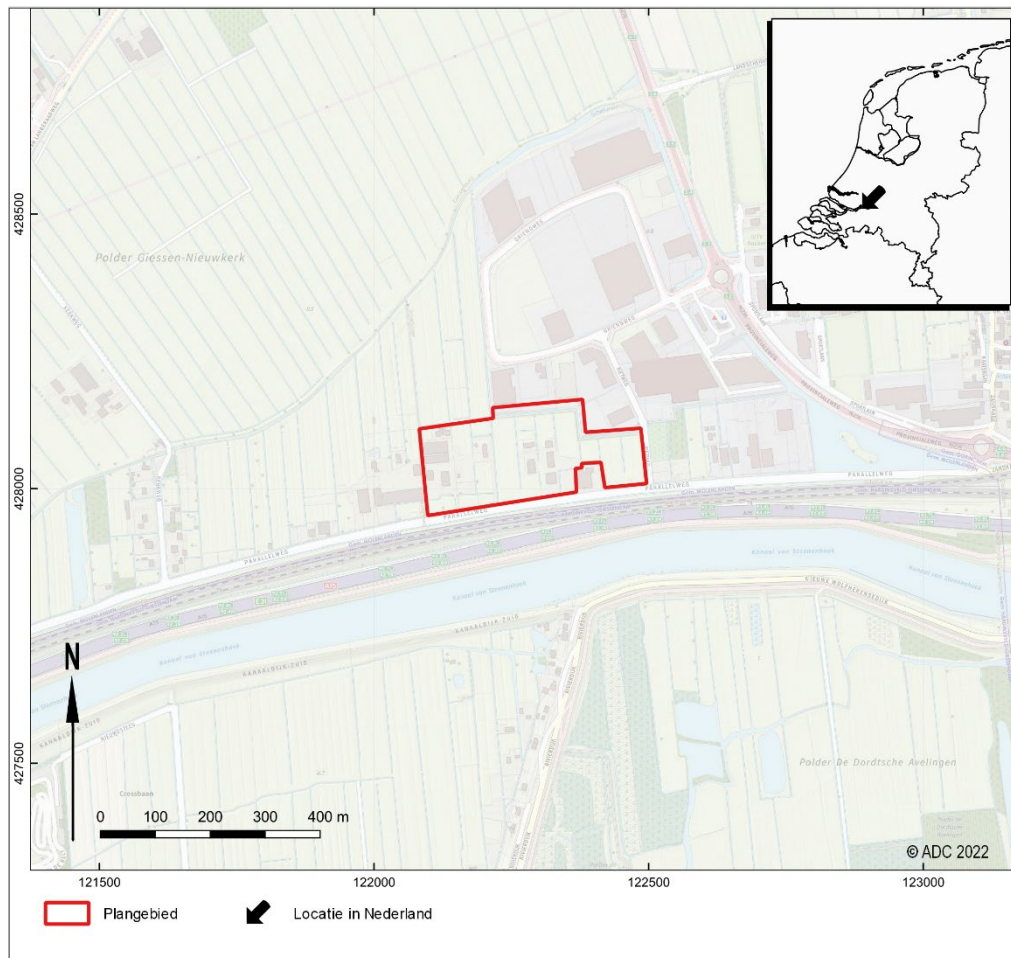
Geraadpleegde websites

<http://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>
<http://maps.bodemdata.nl>
<https://archis.cultureelerfgoed.nl/>
<https://bagviewer.kadaster.nl>
<https://easy.dans.knaw.nl>
<https://www.kadaster.nl/>
<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<https://www.topotijdreis.nl>
<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>
<http://www.ikme.nl>

Lijst van afbeeldingen en tabellen

Afb. 1 Locatie van het plangebied
Afb. 2 Het plangebied geprojecteerd op de luchtfoto
Afb. 3 Geologische kaart 1: 50.000
Afb. 4 Meandergordelkaart
Afb. 5 AHN3 beeld
Afb. 6 Geomorfologische kaart
Afb. 7 Bodemkaart
Afb. 8 Beleidskaart voormalige gemeente Giessenlanden
Afb. 9 ARCHIS-meldingen
Afb. 10 Bonnekaart 1882
Afb. 11 Bonnekaart 1892
Afb. 12 Topografische kaart 1937
Afb. 13 Topografische kaart uit 1948
Afb. 14 Topografische kaart 1962
Afb. 15 Topografische kaart 1990
Afb. 16 Bouwjaar huidige bebouwing op basis van BAG
Afb. 17 Boorpuntenkaart

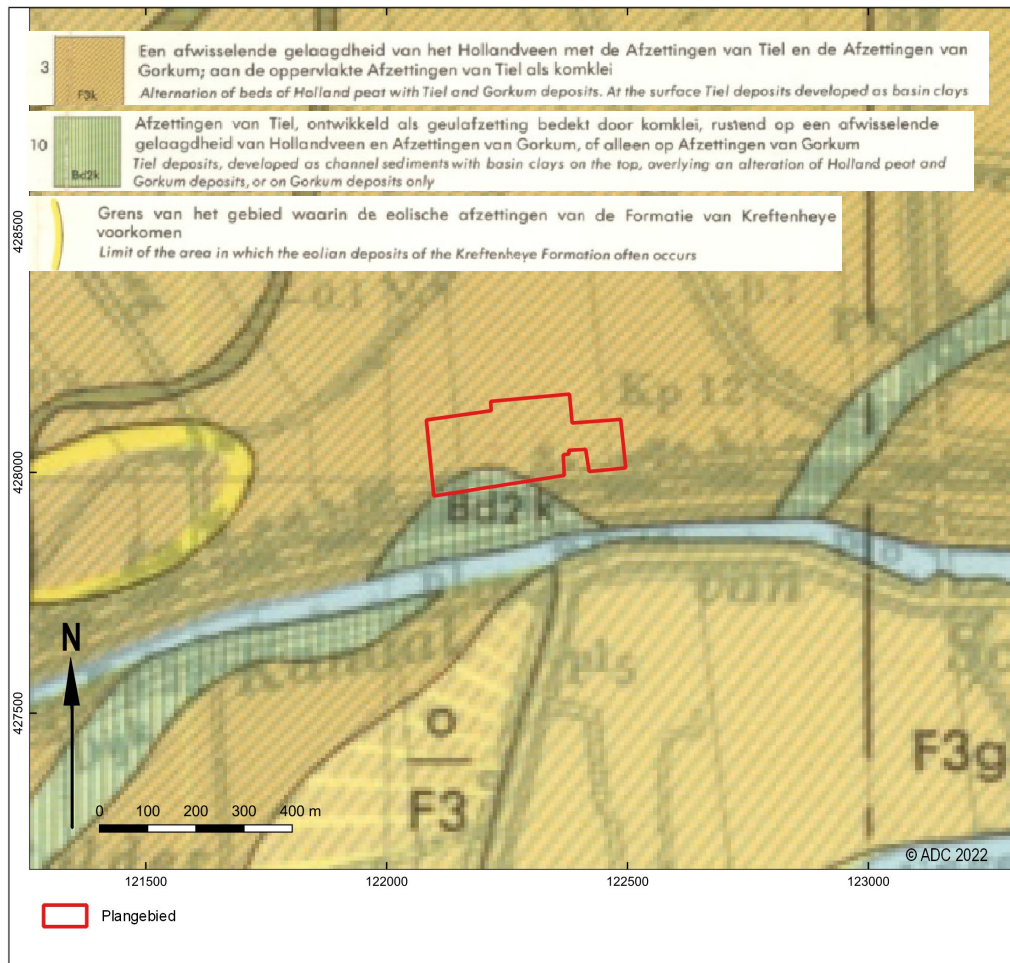
Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



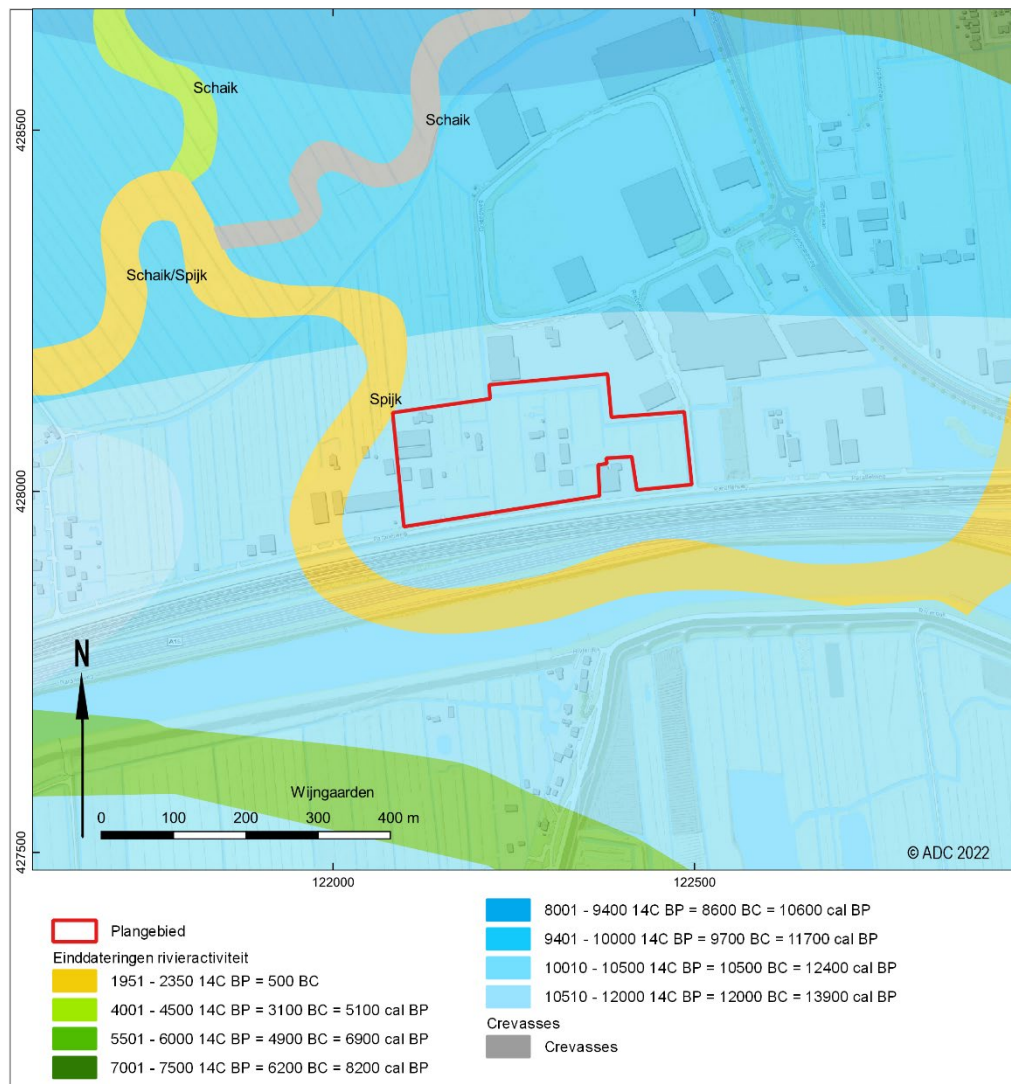
Afb. 1 Locatie van het plangebied



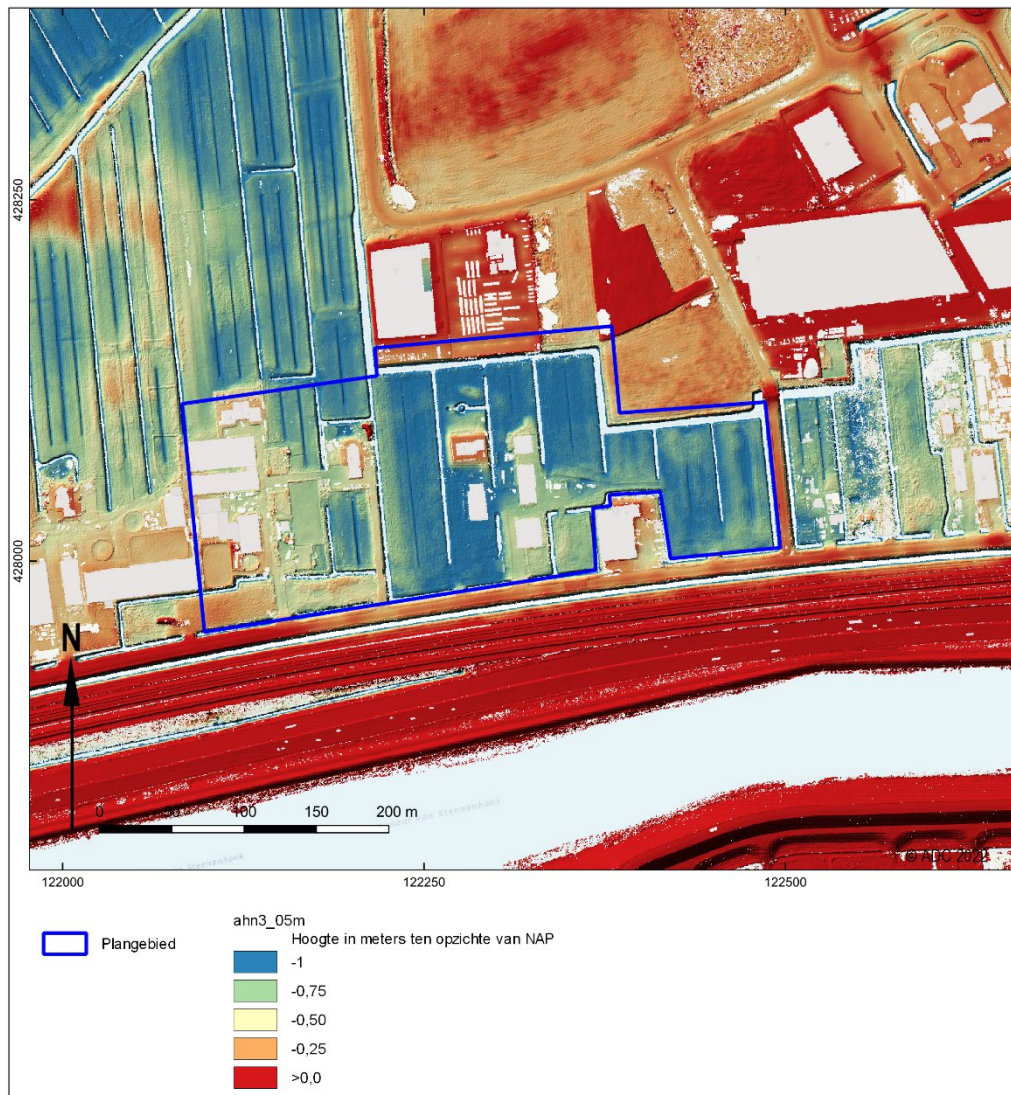
Afb. 2 Het plangebied geprojecteerd op de luchtfoto



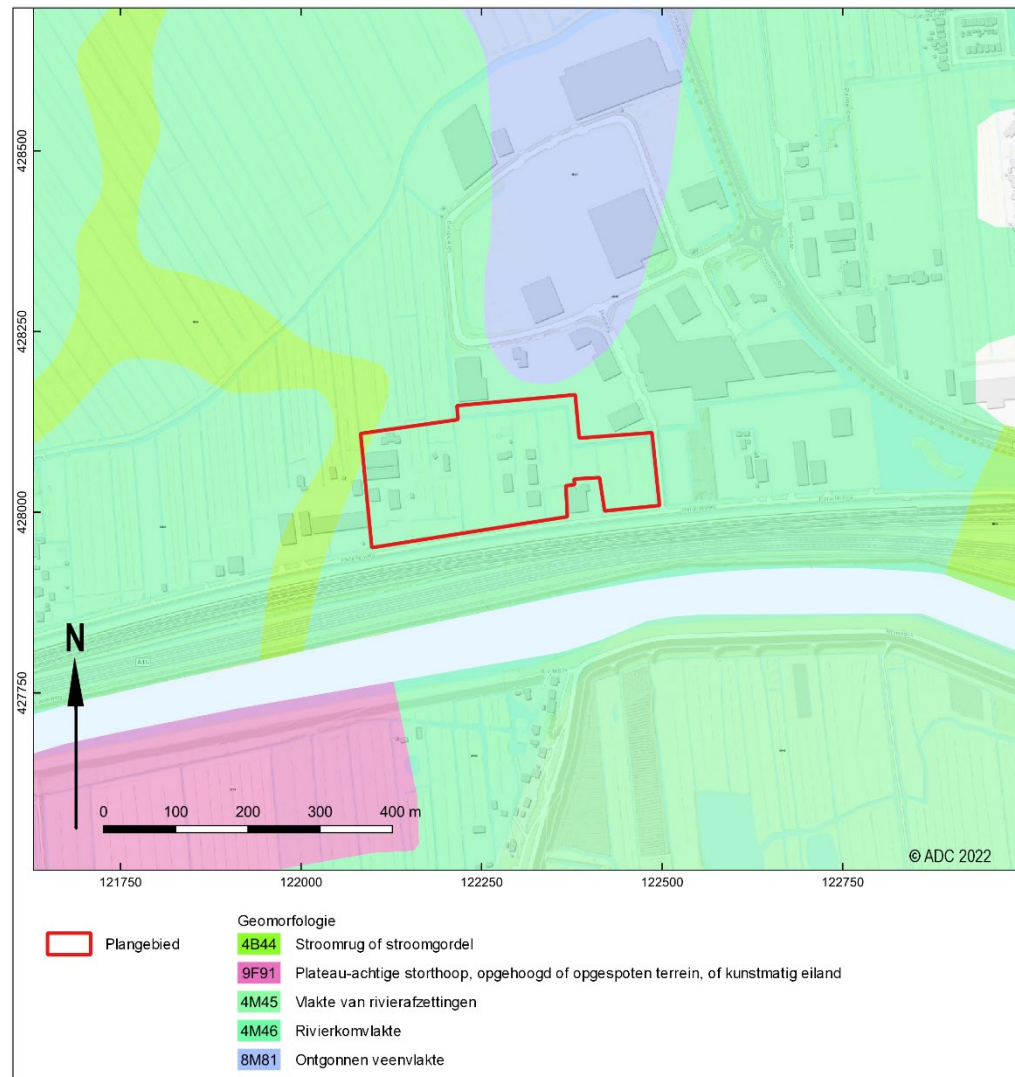
Afb. 3 Geologische kaart 1: 50.000



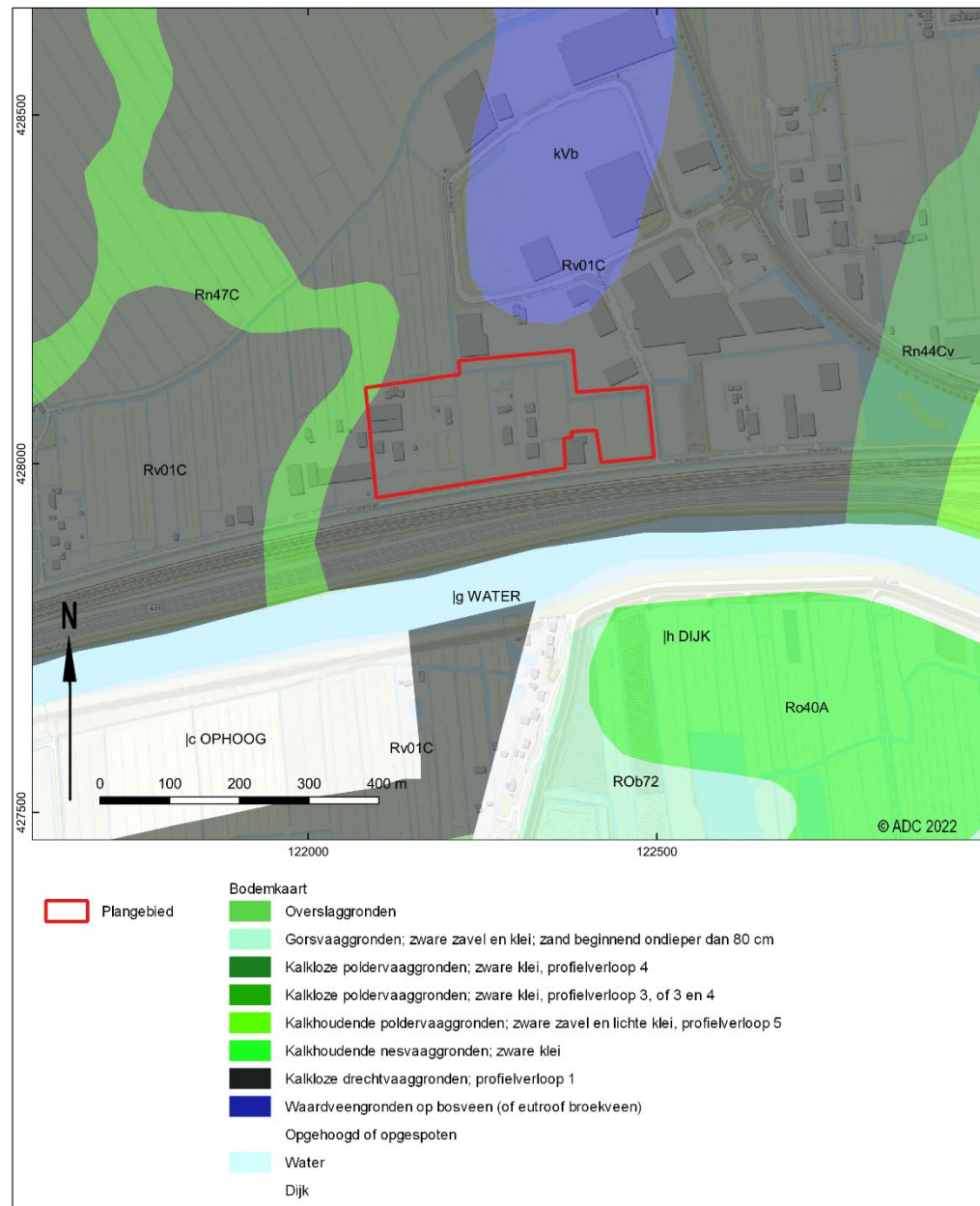
Afb. 4 Meandergordelkaart



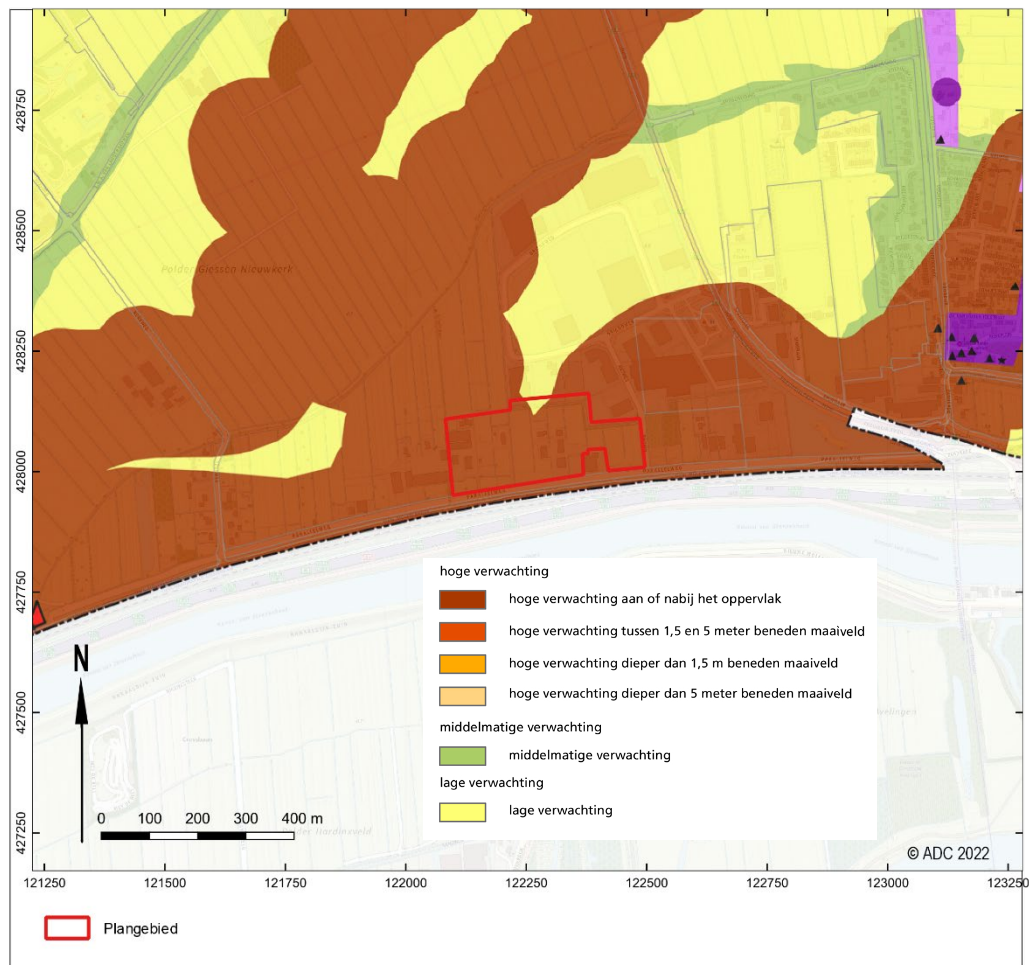
Afb. 5 AHN3 beeld



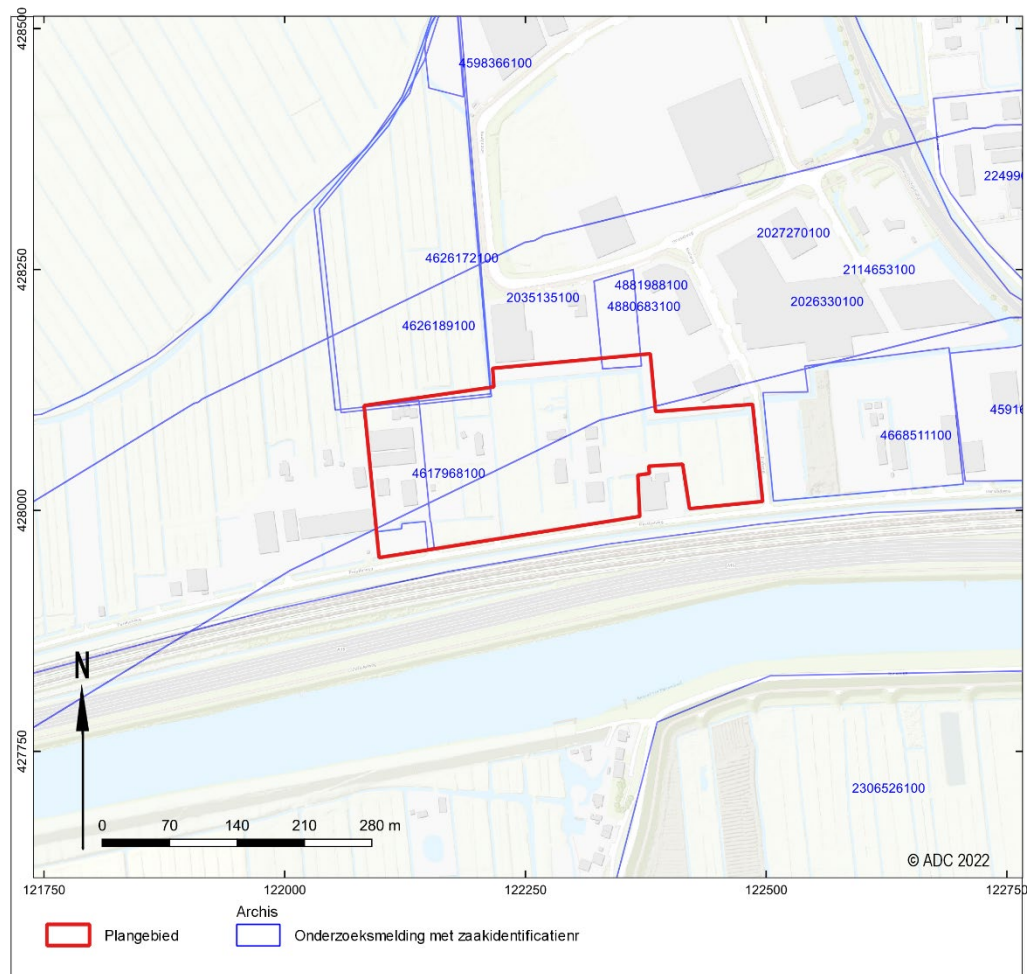
Afb. 6 Geomorfologische kaart



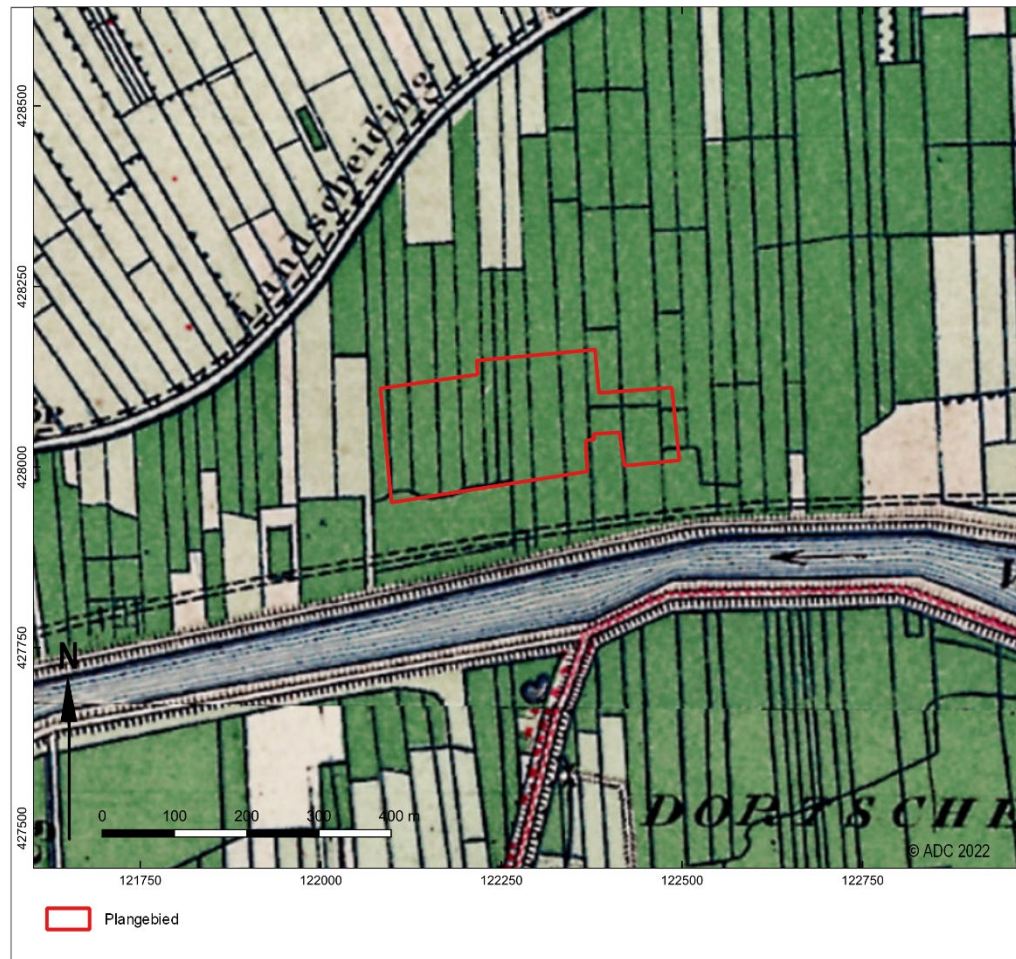
Afb.7 Bodemkaart



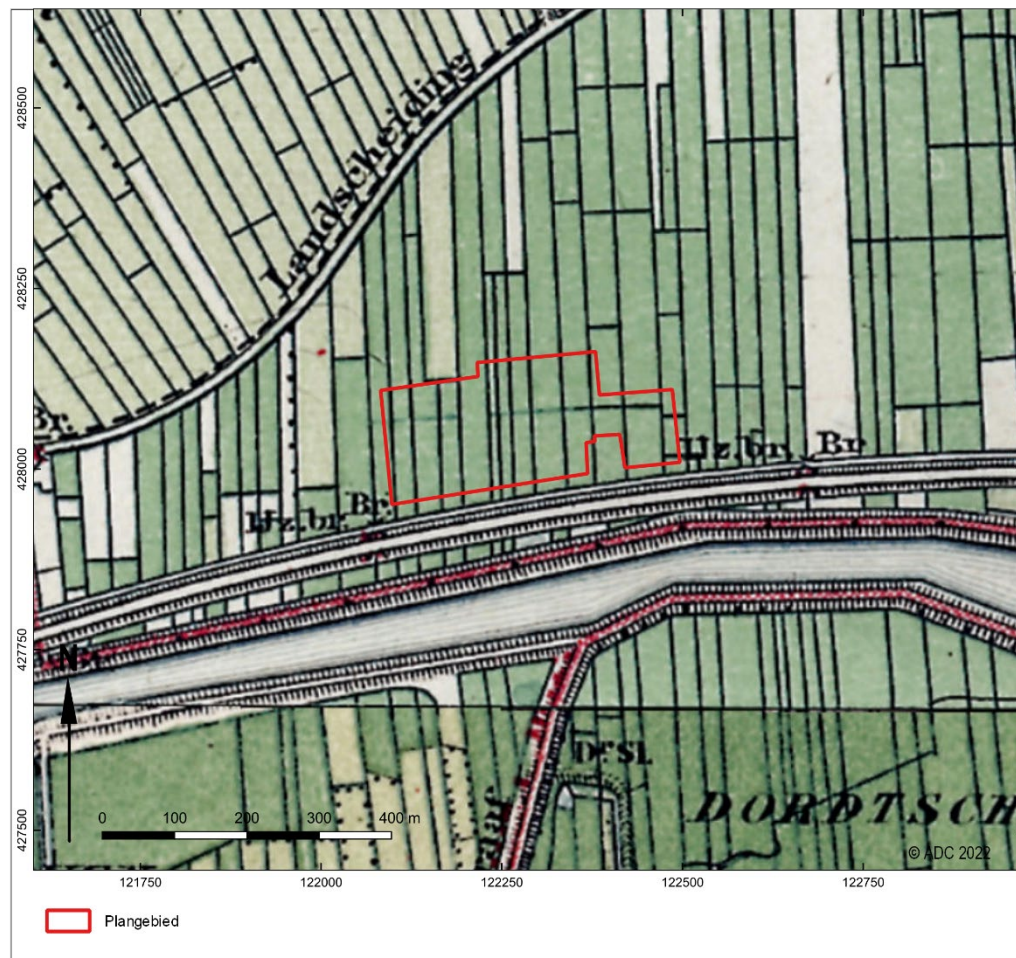
Afb. 8 Beleidskaart voormalige gemeente Giessenlanden



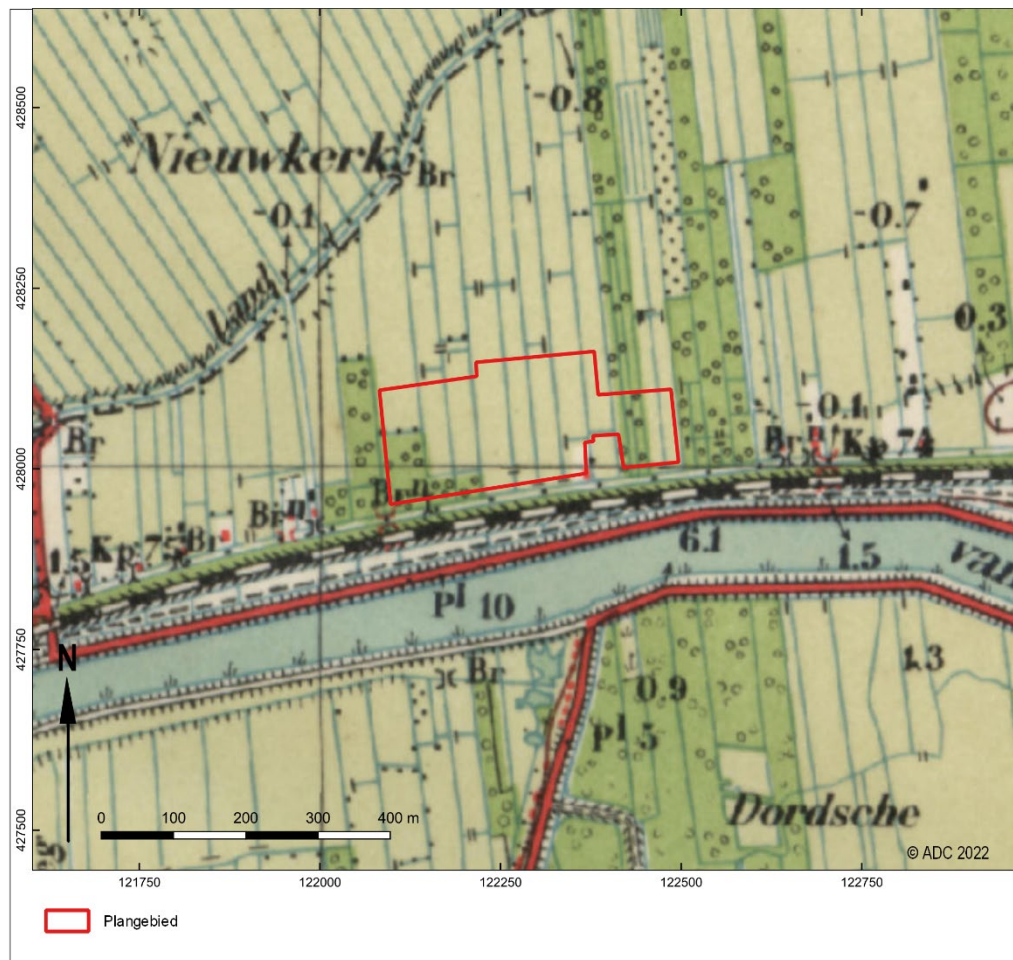
Afb. 9 ARCHIS-meldingen



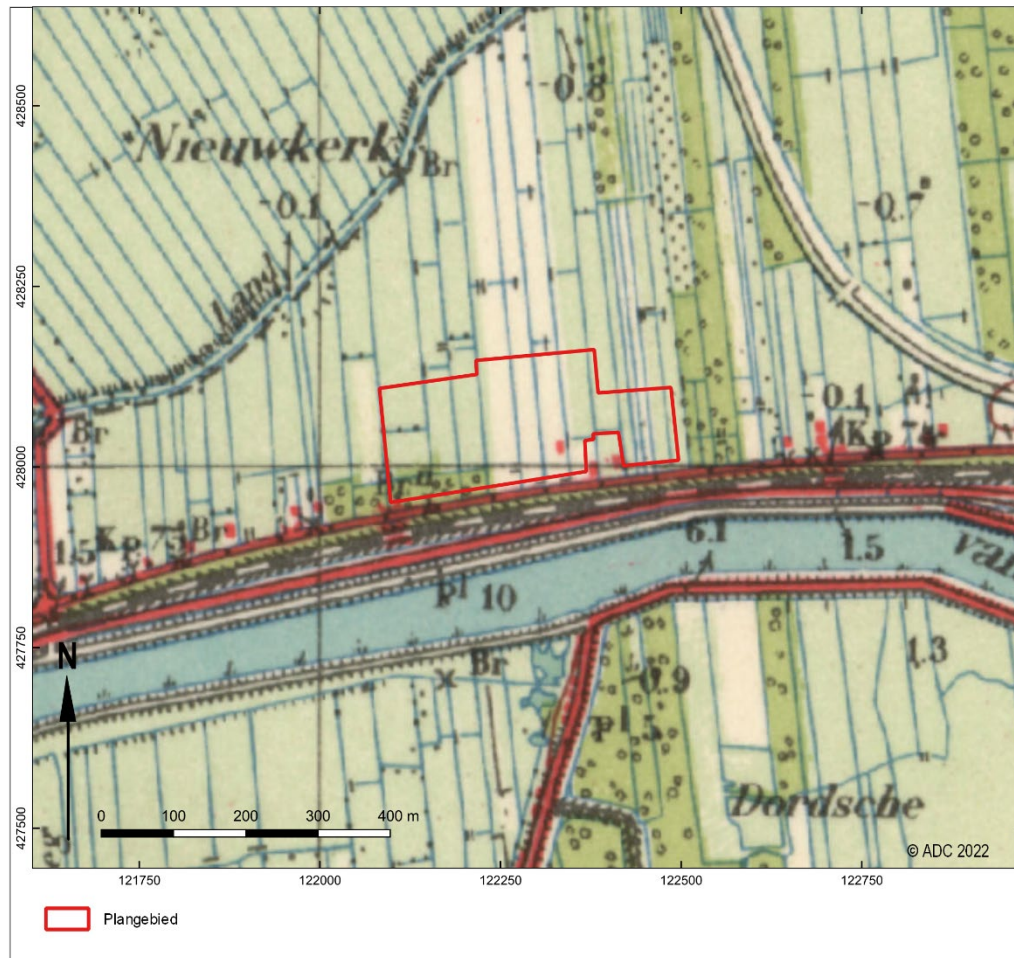
Afb. 10 Bonnekaart 1882



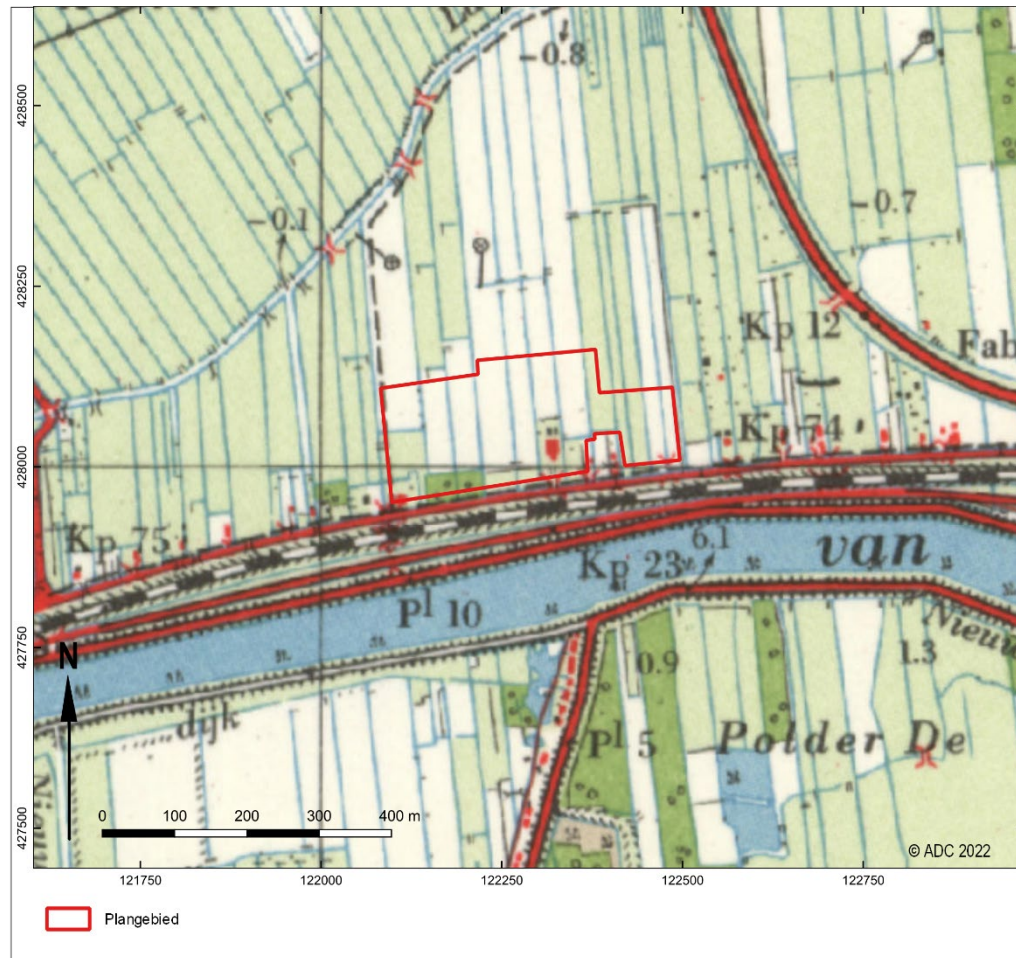
Afb. 11 Bonnekaart 1892



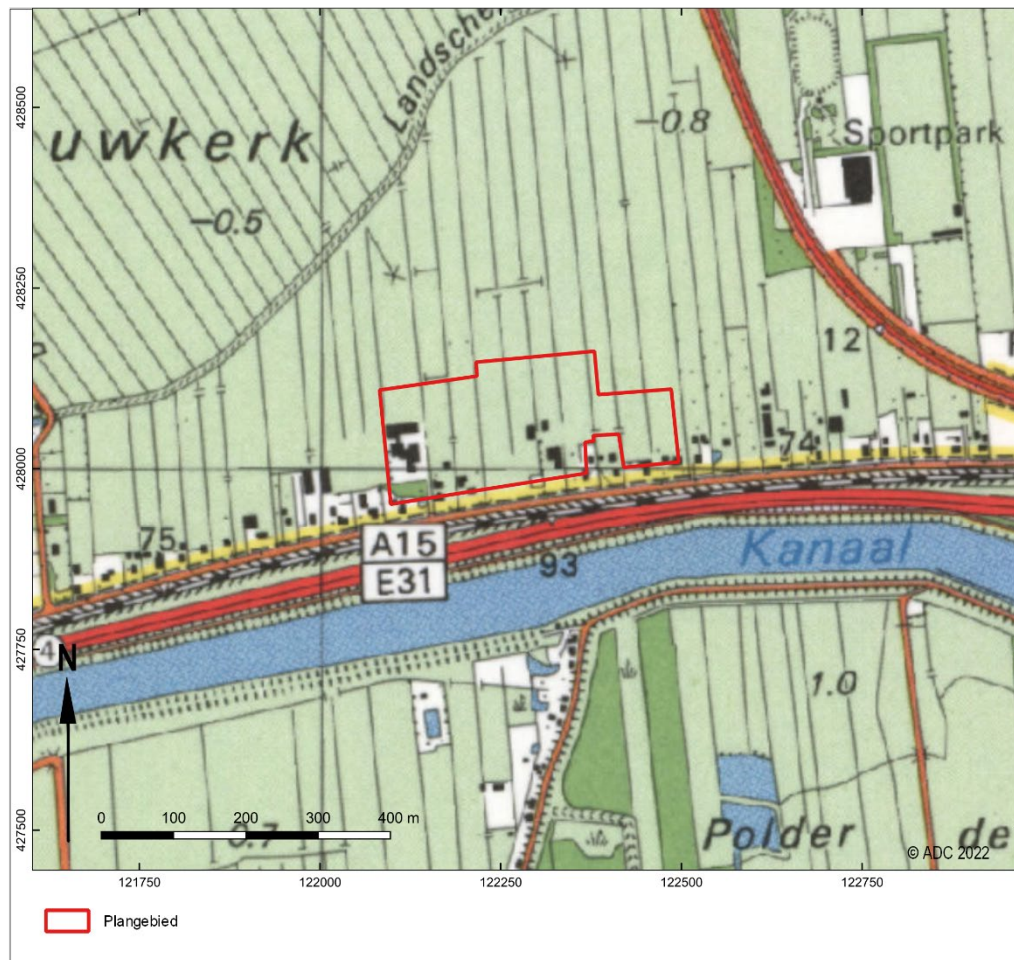
Afb. 12 Topografische kaart 1937



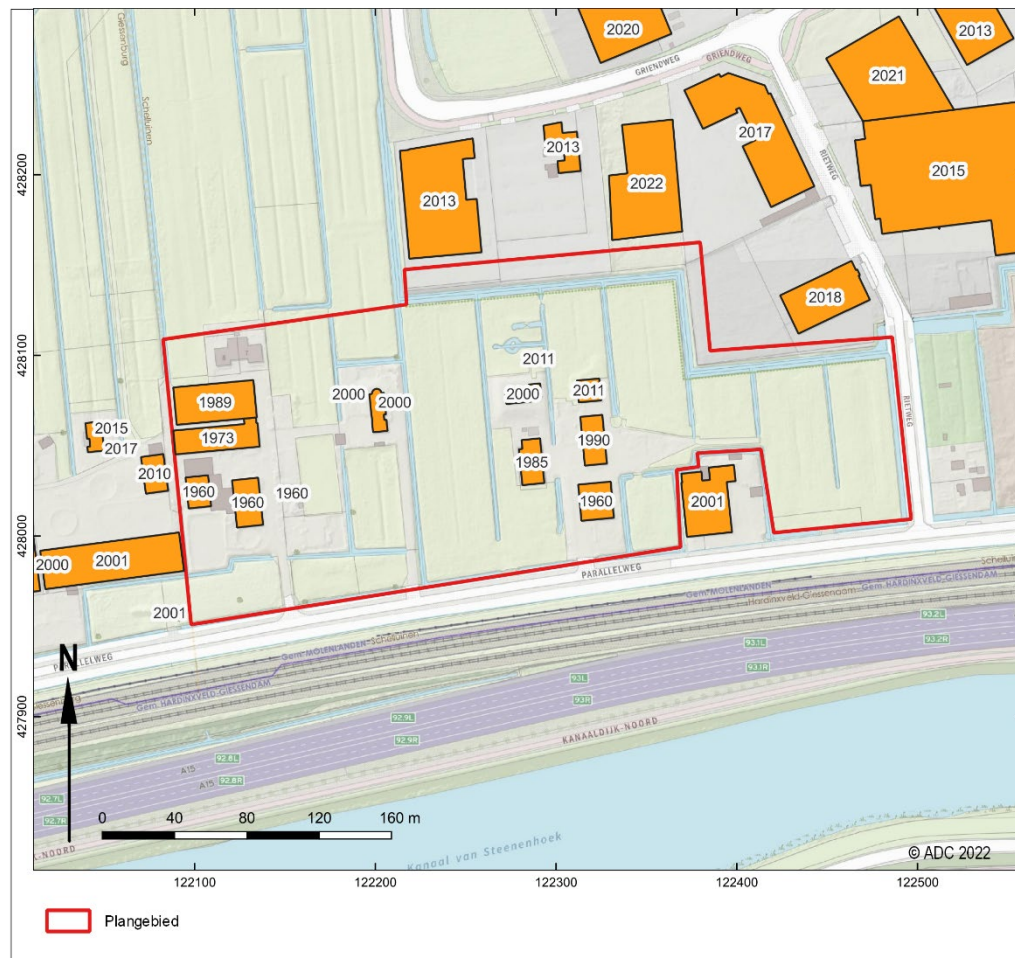
Afb. 13 Topografische kaart uit 1948



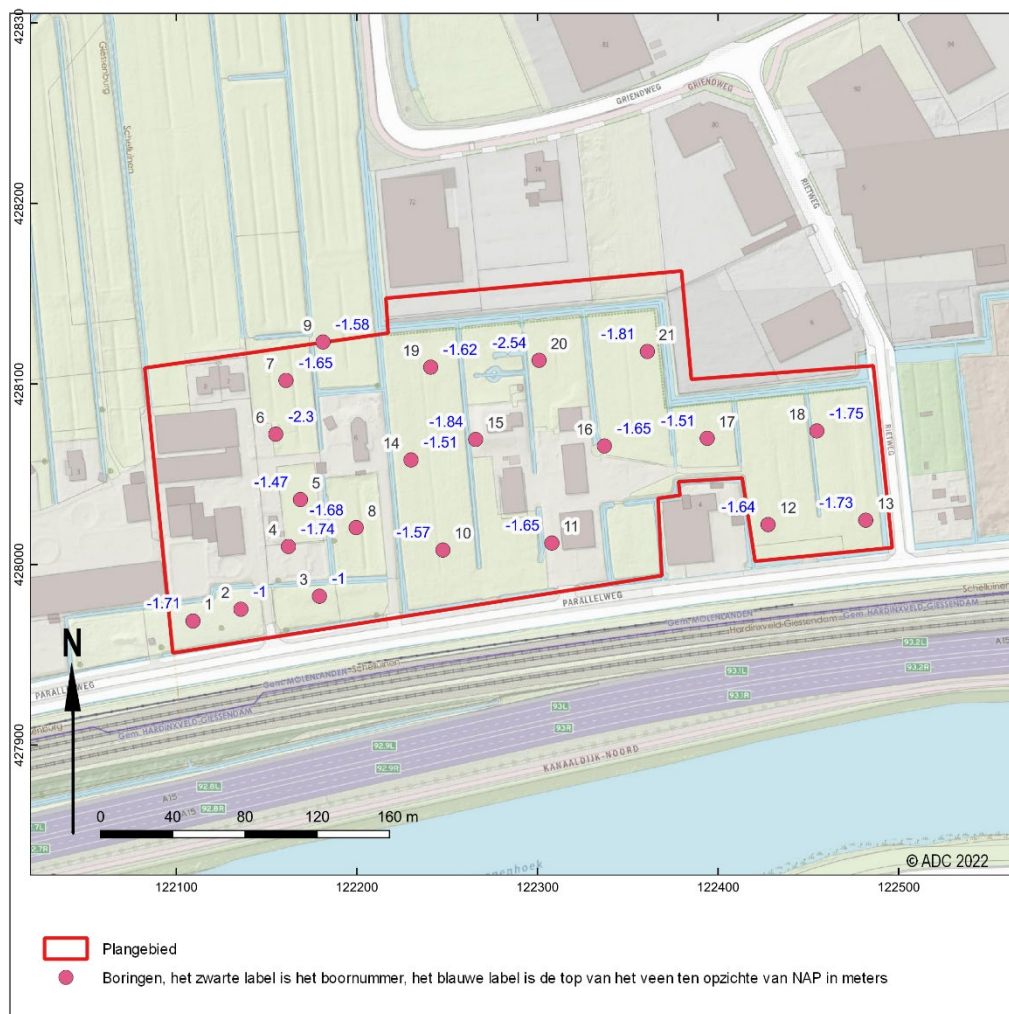
Afb. 14 Topografische kaart 1962



Afb. 15 Topografische kaart 1990



Afb. 16 Bouwjaar huidige bebouwing op basis van BAG



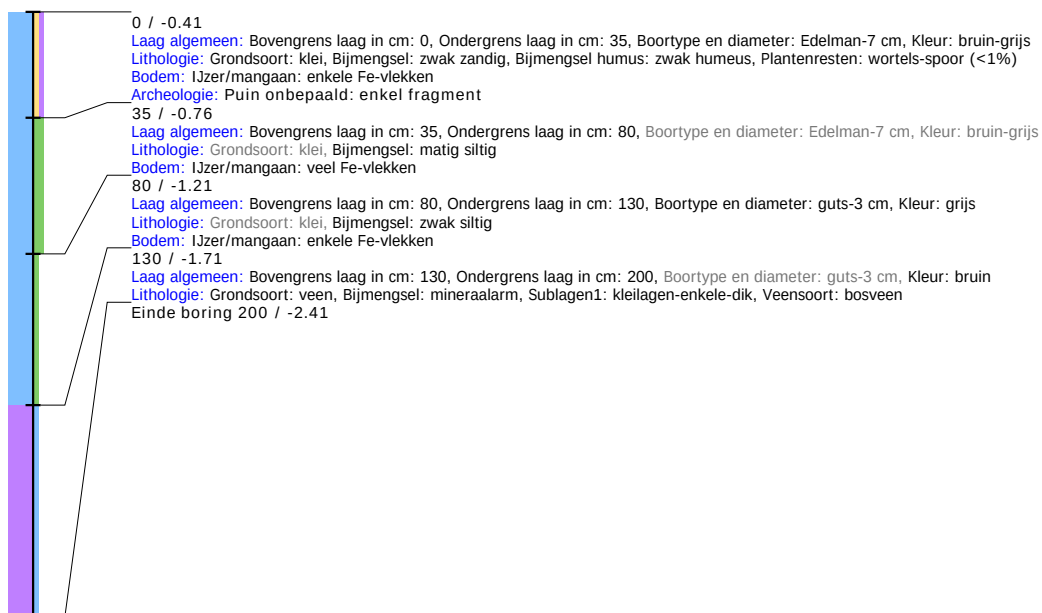
Afb. 17 Boorpuntenkaart



Bijlage 1 Boorgegevens

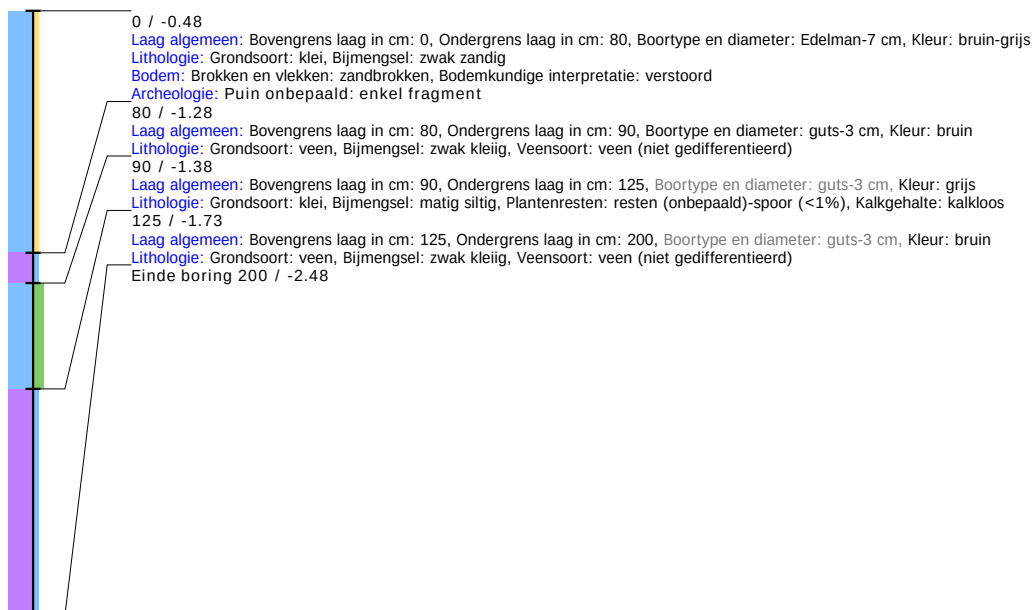
Boring: 000339_1

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MH GE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122109.29, Y-coördinaat in meters: 427968.7, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: Van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



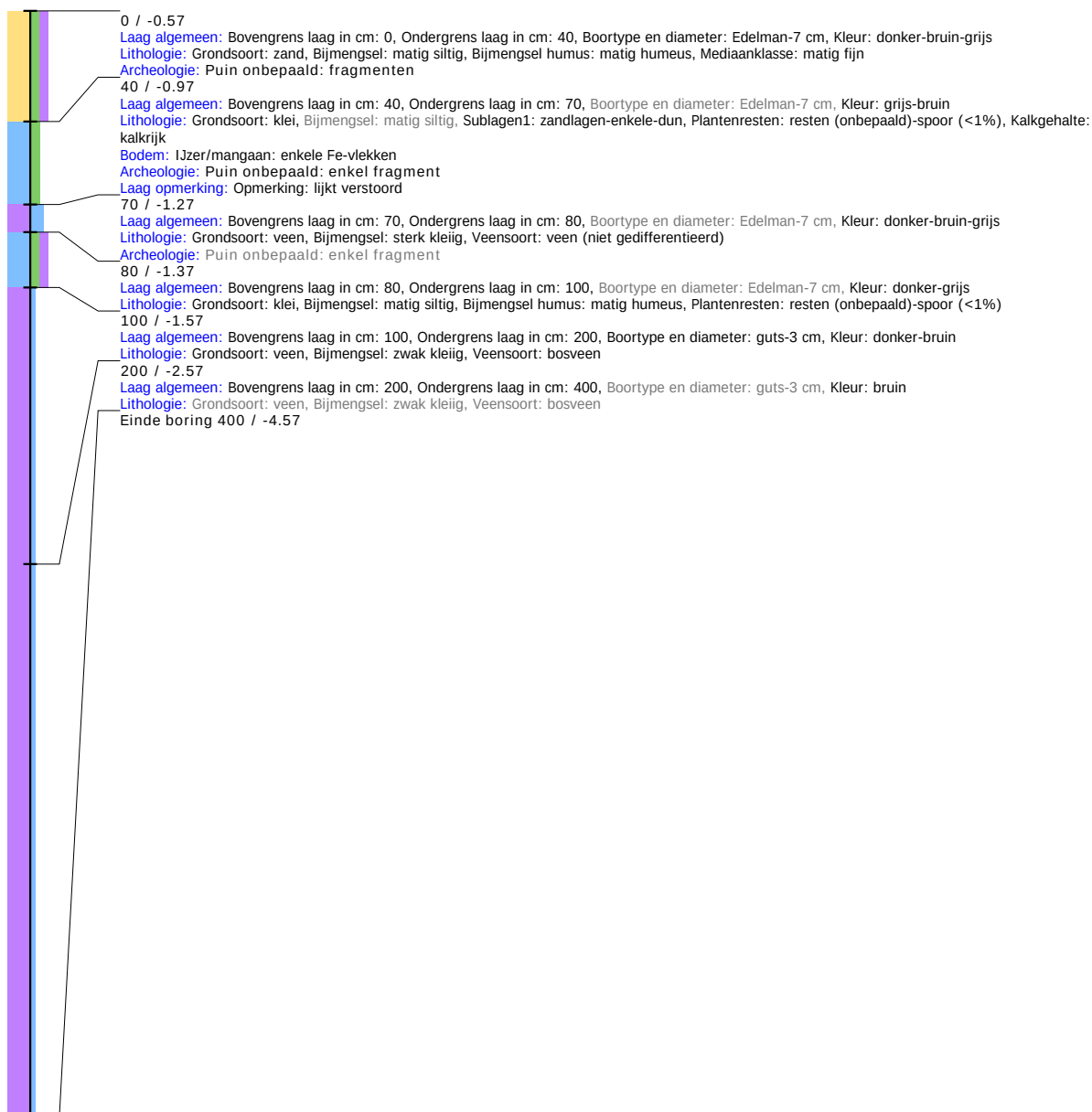
Boring: 000339_2

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MH GE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122135.78, Y-coördinaat in meters: 427975.22, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: Van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_3

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MH GE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122179.3, Y-coördinaat in meters: 427982.42, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.57, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: Van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_4

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MH GE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122162.14, Y-coördinaat in meters: 428009.97, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.84, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: Van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



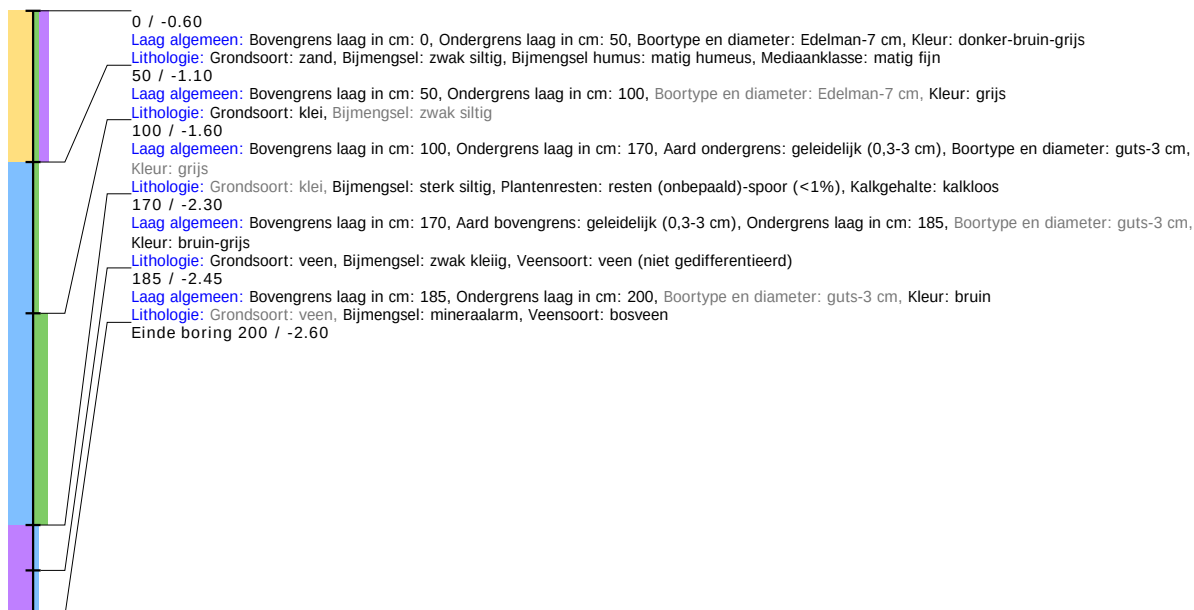
Boring: 000339_5

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MH GE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122168.8, Y-coördinaat in meters: 428035.96, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: Van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



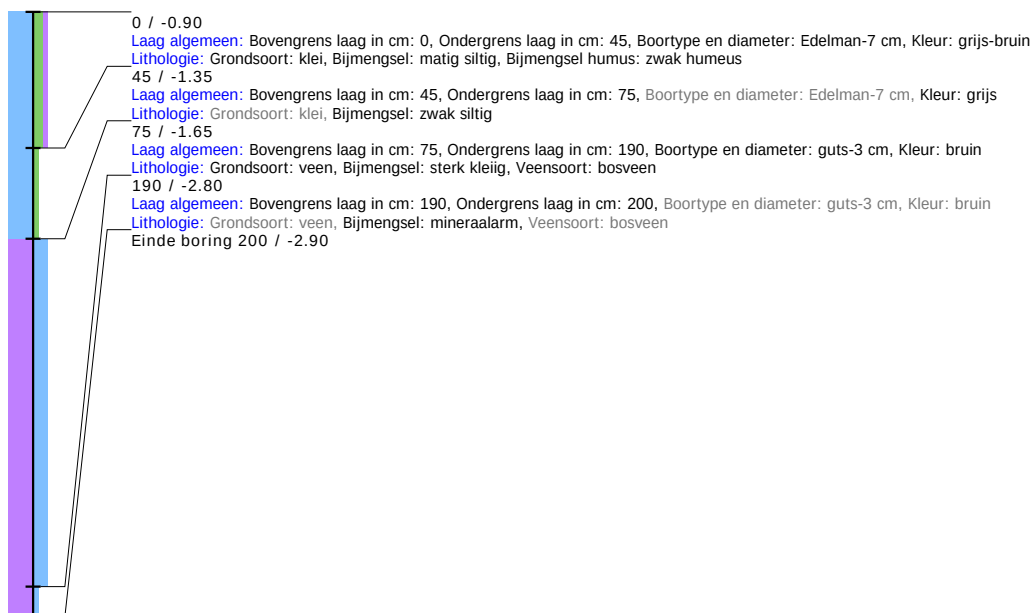
Boring: 000339_6

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 6, Beschrijver(s): MH GE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122155.11, Y-coördinaat in meters: 428072.22, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: Van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_7

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 7, Beschrijver(s): MH GE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122160.78, Y-coördinaat in meters: 428101.96, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



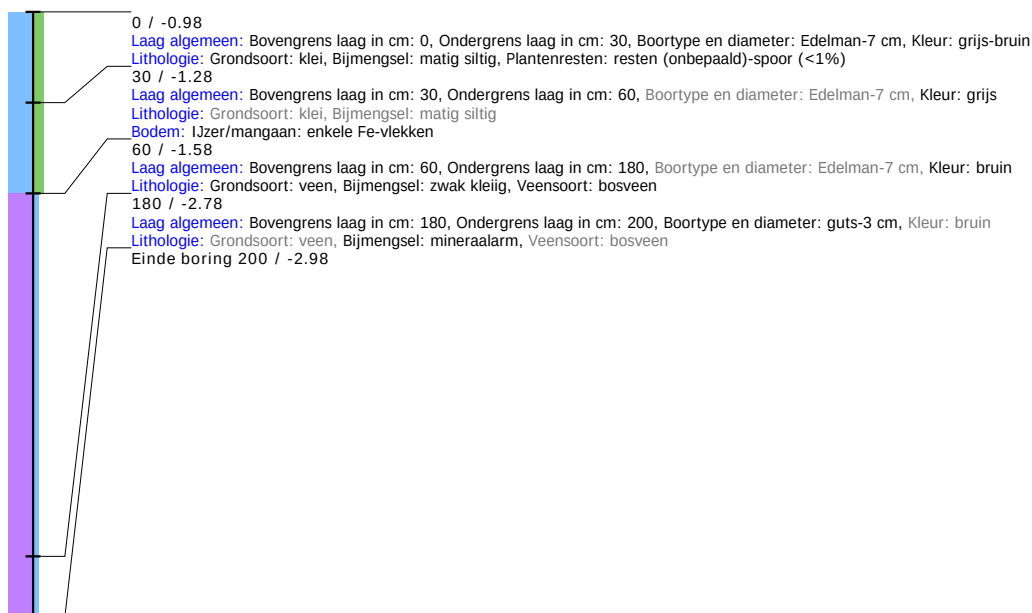
Boring: 000339_8

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 8, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122199.66, Y-coördinaat in meters: 428020.45, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.98, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



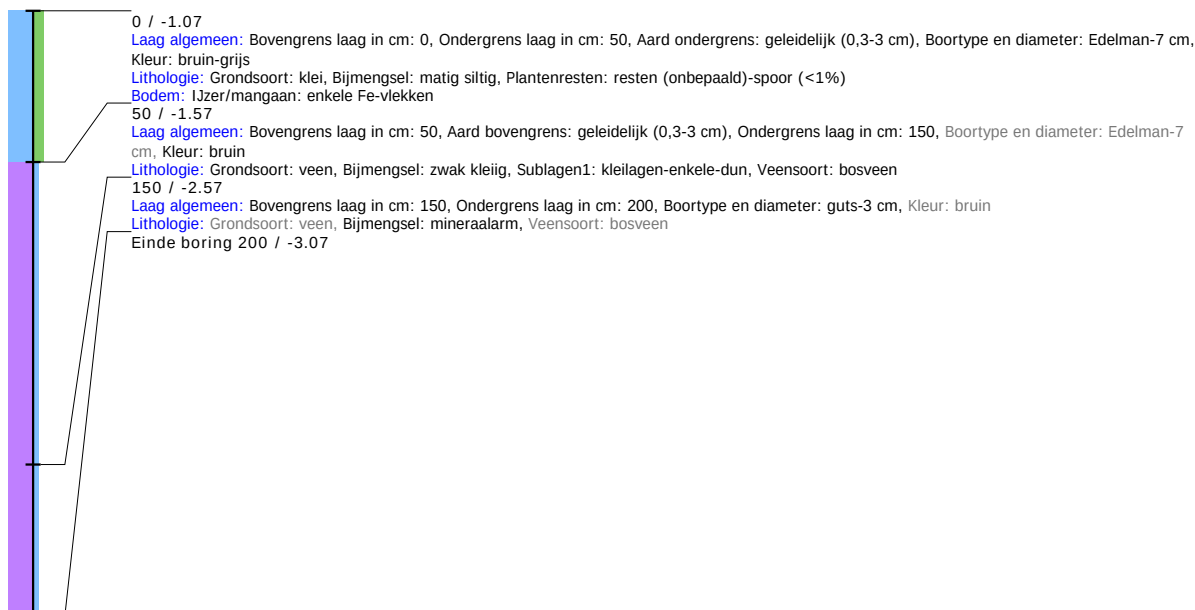
Boring: 000339_9

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 9, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122181.28, Y-coördinaat in meters: 428123.27, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.98, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



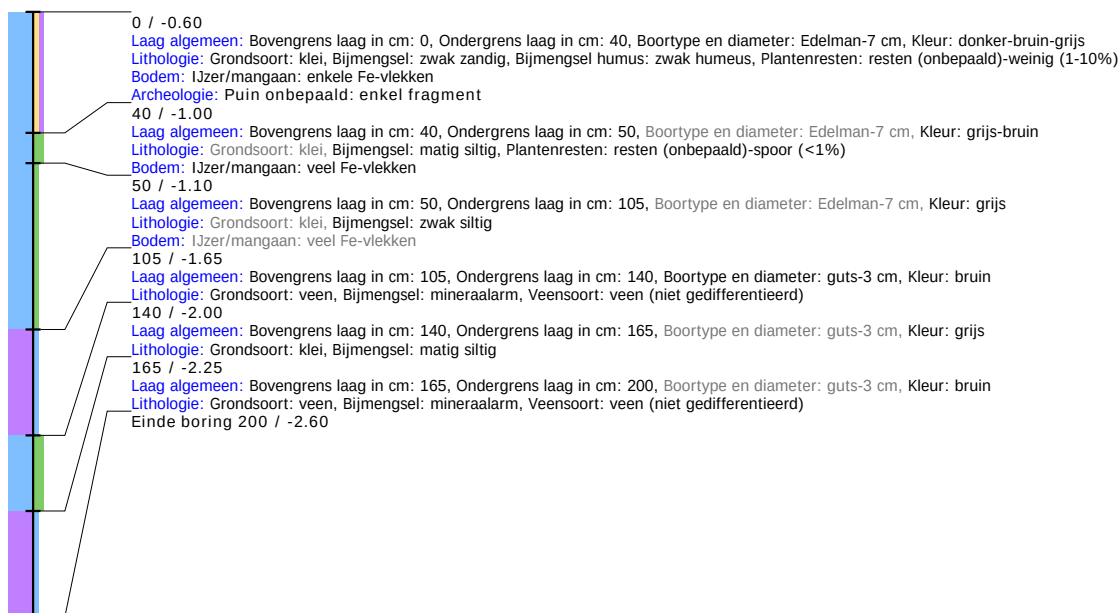
Boring: 000339_10

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 10, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122247.71, Y-coördinaat in meters: 428008.03, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.07, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



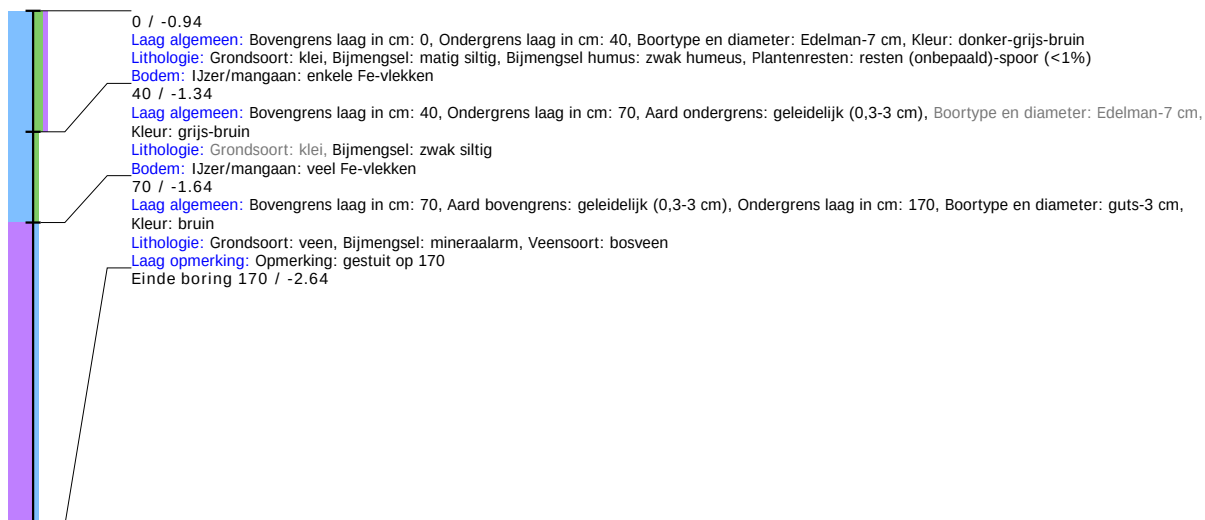
Boring: 000339_11

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 11, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122308.03, Y-coördinaat in meters: 428011.89, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_12

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 12, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122427.77, Y-coördinaat in meters: 428022.11, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.94, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

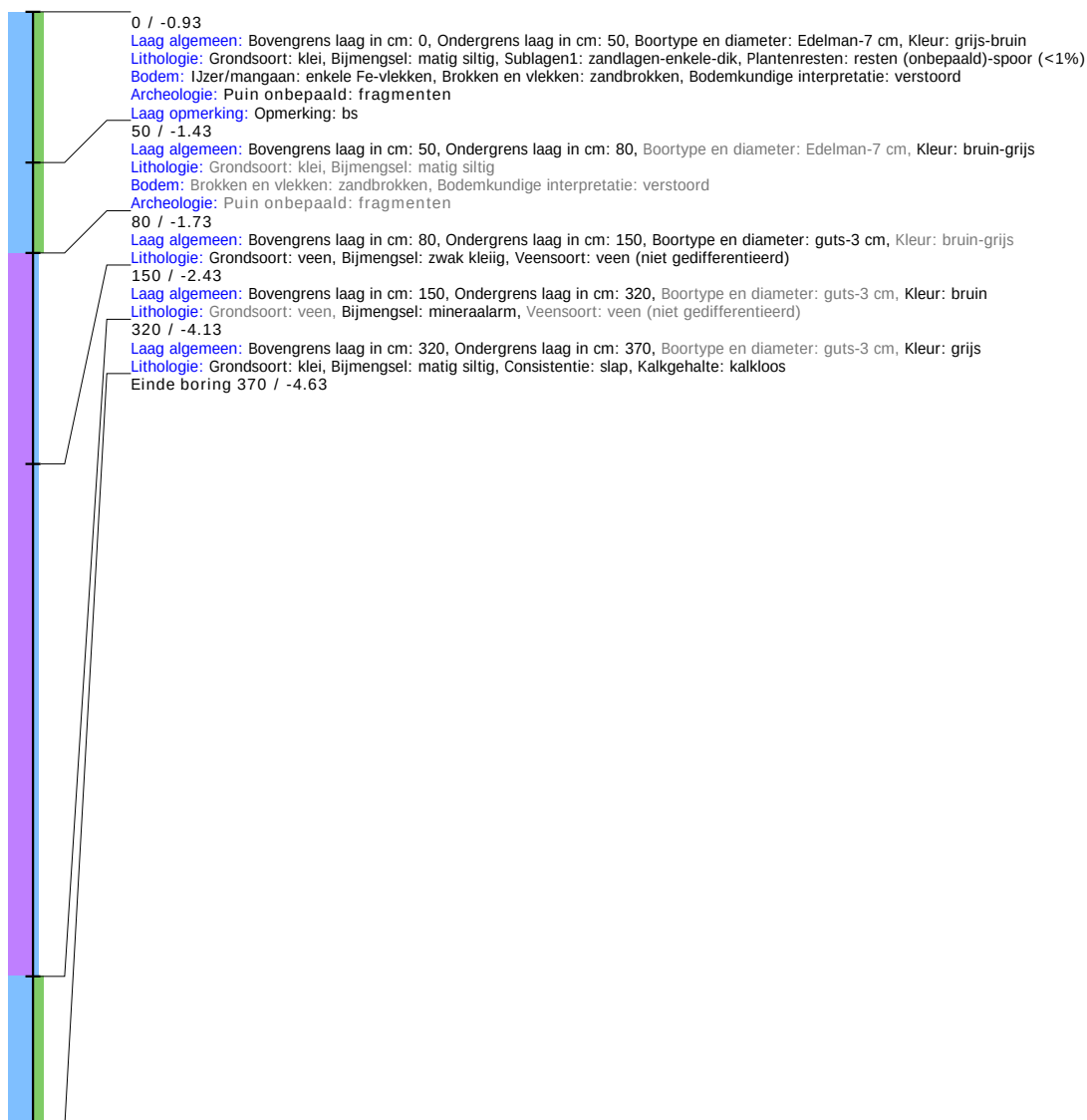


Boring: 000339_13

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 13, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 370

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122481.87, Y-coördinaat in meters: 428024.53, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.93, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_14

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 14, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200

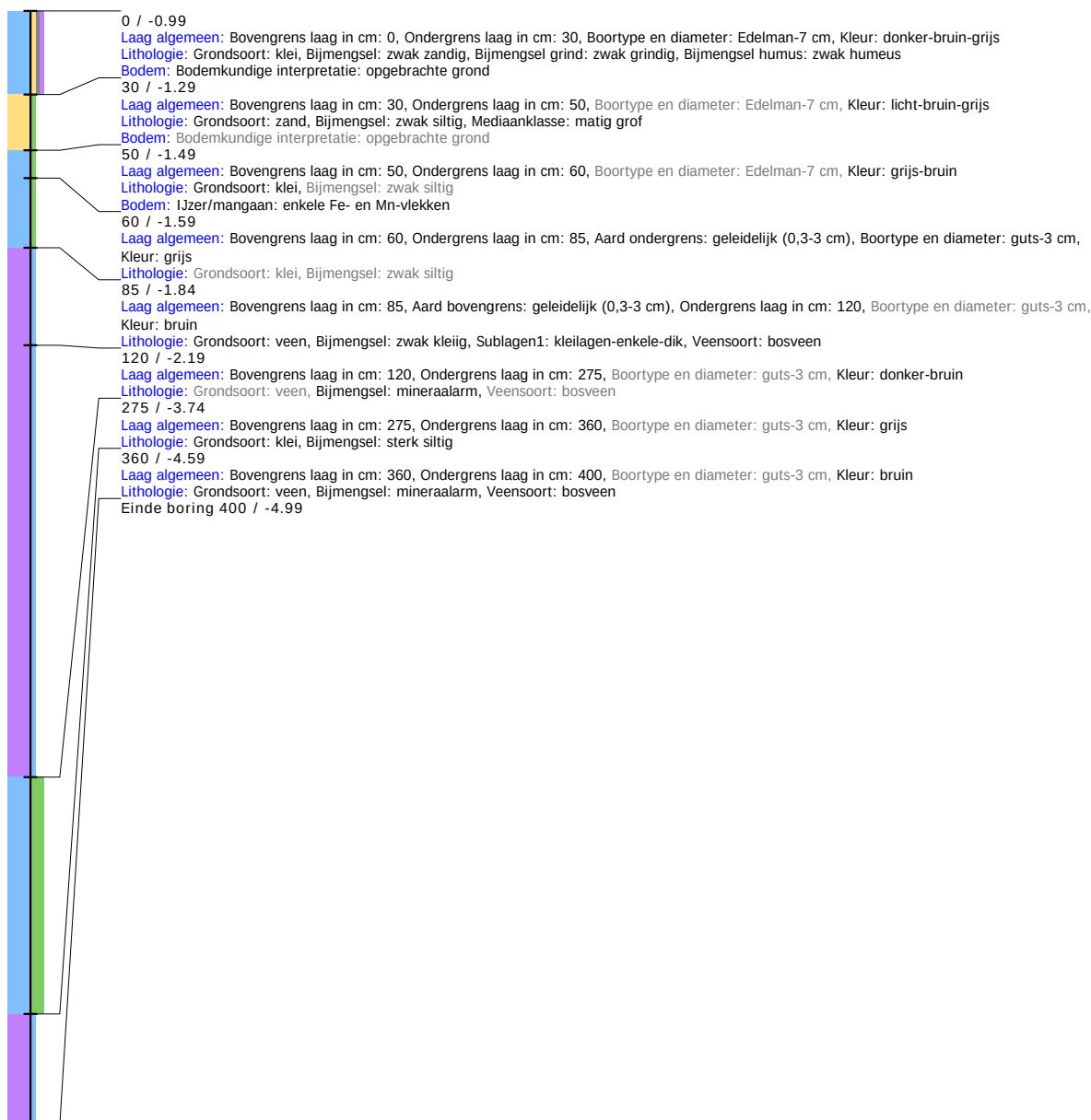
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122230.03, Y-coördinaat in meters: 428057.93, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



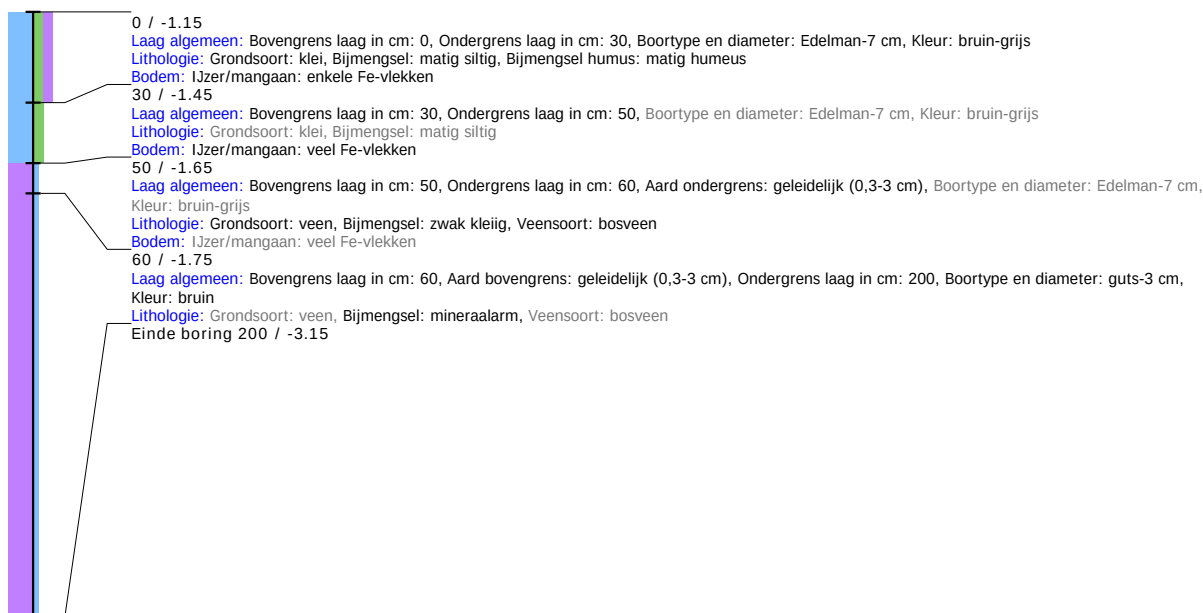
Boring: 000339_15

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 15, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 400
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122265.82, Y-coördinaat in meters: 428069.29, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -0.99, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



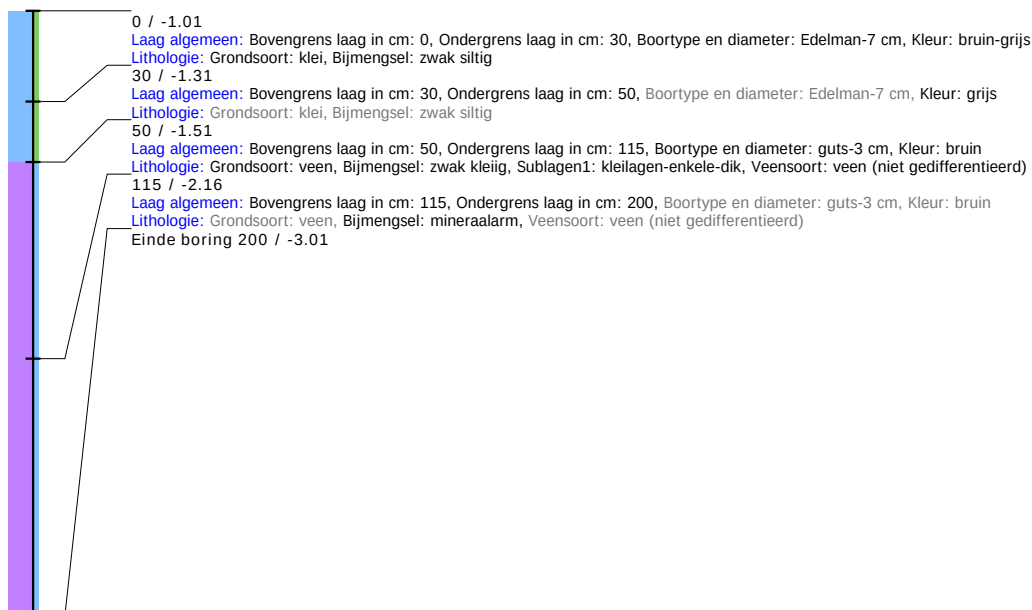
Boring: 000339_16

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 16, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122337.11, Y-coördinaat in meters: 428065.68, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.15, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



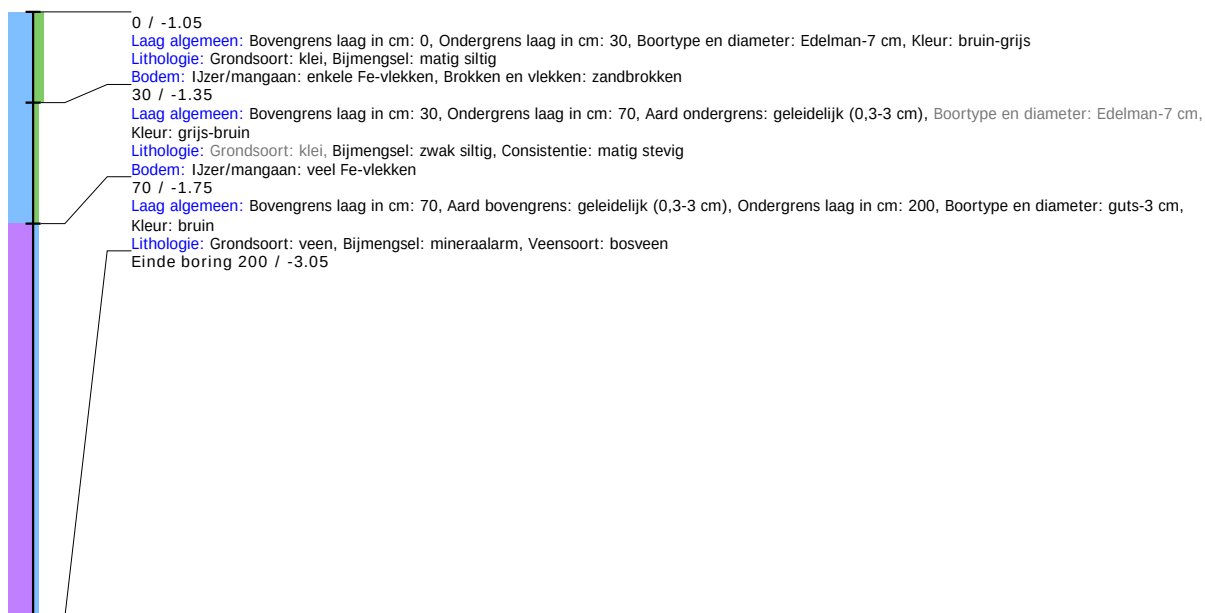
Boring: 000339_17

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 17, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122394.1, Y-coördinaat in meters: 428069.91, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



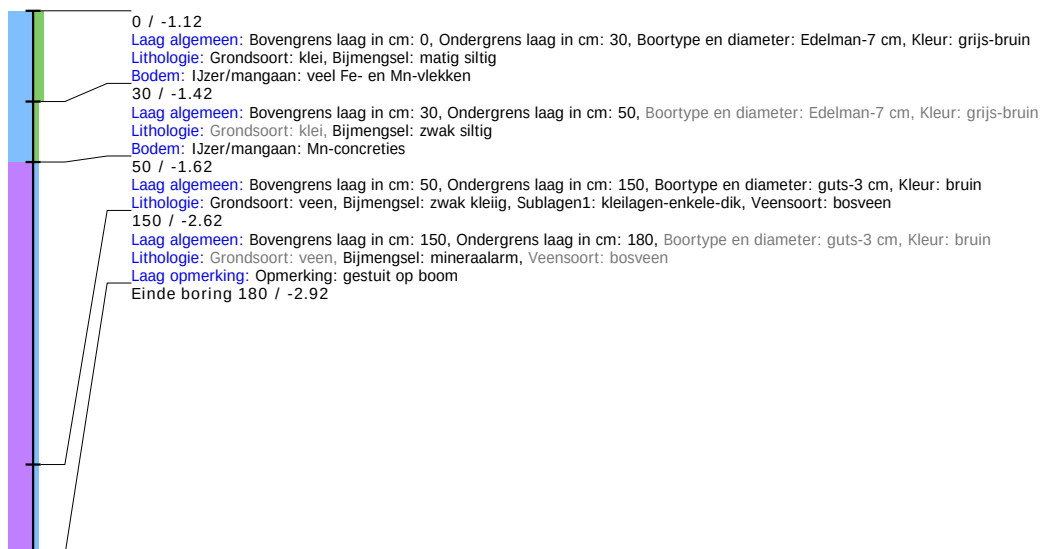
Boring: 000339_18

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 18, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122454.78, Y-coördinaat in meters: 428074, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.05, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_19

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 19, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122240.93, Y-coördinaat in meters: 428109.32, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.12, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_20

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 20, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122300.97, Y-coördinaat in meters: 428113.11, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.09, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: 000339_21

Kop algemeen: Projectcode: 000339, Boornummer: 21, Beschrijver(s): MHGE, Datum: 02-06-2022, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 122360.92, Y-coördinaat in meters: 428118.01, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: -1.11, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Zuid-Holland, Gemeente: Molenlanden, Opdrachtgever: van den Heuvel, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

