

Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen
voor plangebied Rotonde Multifunctioneel Centrum,
gemeente Geldermalsen

Koen Hebinck

Zuidnederlandse Archeologische Notities

307

Amsterdam 2014
VUhbs Archeologie

De serie *Zuidnederlandse Archeologische Notities* is een uitgave van VUHbs Archeologie, Amsterdam

COLOFON

Opdrachtgever:	Gemeente Geldermalsen
Bevoegde overheid:	Gemeente Geldermalsen
Project:	Geldermalsen, Rotonde MFC
Type onderzoek:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van karterende boringen
Uitvoerder:	VUHbs
Plaats documentatie:	VUHbs, Archis, e-depot
CIS-code:	59509
Projectcode:	GLM-RMC-13
Coördinaten centrum:	148.183-431.598
Provincie, gemeente:	Gelderland, Geldermalsen
Kaartblad:	39C
Omvang plangebied:	2500 m ²
Status:	Definitief
Datum:	februari 2014
Auteur(s):	drs. K.A. Hebinck
Grafische Bewerking:	drs. K.A. Hebinck
Autorisatie:	drs. G.L. Boreel
ISBN:	978-90-8614-256-9

©VUHbs Archeologie, Amsterdam, februari 2014
De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam

INHOUD

SAMENVATTING

I	INLEIDING	1
	1.1 Kader en motivatie	1
	1.2 Ligging en beschrijving van het plangebied	1
	1.3 Doel en vraagstelling van het onderzoek	1
	1.4 Opzet van het rapport	2
2	VOORGAAND ONDERZOEK	3
3	METHODE	3
4	RESULTATEN	4
	4.1 Bodemopbouw	4
	4.2 Archeologische indicatoren	4
	4.3 Landschappelijke en archeologische interpretatie	4
5	CONCLUSIE	6
6	AANBEVELINGEN	7
	LITERATUUR	8

BIJLAGEN

Bijlage 1. Topografische kaart met de ligging van het plangebied.

Bijlage 2. Het plangebied met de ligging van de boringen.

Bijlage 3. Boorstaten.

Bijlage 4. Overzicht van de archeologische perioden.

SAMENVATTING

De gemeente Geldermalsen is voornemens om op de kruising van de Rijksweg en de Parallelweg-Meersteeg een rotonde aan te leggen. Eerder uitgevoerd bureauonderzoek en verkennend booronderzoek voor een aangrenzend gebied heeft aangetoond dat voor het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt voor resten uit de periode vanaf het Neolithicum.¹ De gemeente Geldermalsen heeft daarom VUhs verzocht voor het plangebied een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen uit te voeren om deze verwachting te toetsen.

Het inventariserend veldonderzoek heeft uitgewezen dat de bodem binnen het plangebied grotendeels intact is. In het grootste deel van het plangebied liggen direct vanaf het maaiveld crevasseafzettingen van de stroomgordel van Bommel. Onder de crevasseafzettingen zijn oeverafzettingen en het bijbehorende beddingzand van de stroomgordel van Meteren aanwezig. Aan de top van de oeverafzettingen zijn geen sporen van bodemvorming aangetroffen, waaruit blijkt dat deze afzettingen binnen het plangebied waarschijnlijk minder aantrekkelijk geweest zijn voor bewoning. Zowel op de crevasseafzettingen aan het maaiveld als aan de top van de oeverafzettingen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Hierdoor kan ook voor dit niveau geconcludeerd worden dat er waarschijnlijk geen archeologische waarden aanwezig zijn binnen het plangebied die bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden en wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. Geadviseerd wordt om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen werkzaamheden.

¹ Schurmans/Boreel 2005, 10.

I INLEIDING

I.1 KADER EN MOTIVATIE

In opdracht van de gemeente Geldermalsen heeft VUHbs Archeologie een archeologisch booronderzoek uitgevoerd voor plangebied Ronde Multifunctioneel Centrum te Geldermalsen. Binnen het plangebied zal een nieuwe rotonde op de kruising van de Rijksweg en de Parallelweg worden aangelegd. De werkzaamheden die met deze ontwikkeling gepaard gaan, zullen de bodem en de eventueel aanwezige archeologische resten mogelijk verstoren. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg² dient het plangebied daarom eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden. Eerder uitgevoerd bureauonderzoek en verkennend booronderzoek voor een aangrenzend gebied heeft aangetoond dat voor het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt voor resten uit de periode vanaf het Neolithicum.³ De gemeente Geldermalsen heeft daarom VUHbs verzocht voor het plangebied een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen uit te voeren om deze verwachting te toetsen. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2)⁴. Het veldwerk is uitgevoerd op 10 december 2013 door drs. K.A. Hebinck.

I.2 LIGGING EN BESCHRIJVING VAN HET PLANGEBIED

Het plangebied ligt tussen Geldermalsen en Meteren. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Het plangebied wordt in het oosten begrensd door de Rijksweg en in het zuiden door de Parallelweg langs de spoorlijn Geldermalsen-Tiel. Het terrein heeft een oppervlakte van 2500 m² en is grotendeels in gebruik als boomgaard. Het oostelijk deel omvat de berm van de Rijksweg. Het plangebied ligt op een hoogte van 3,2 tot 3,8 m +NAP.

Binnen het plangebied zal een rotonde op de kruising van de Rijksweg en de Parallelweg-Meersteeg worden aangelegd. Bij het huidige onderzoek is alleen het westelijke deel van de geplande rotonde onderzocht. Het oostelijke deel valt binnen een gebied dat al is onderzocht.

I.3 DOEL EN VRAAGSTELLING VAN HET ONDERZOEK

Doel van dit archeologisch karterend onderzoek is het in kaart brengen van de bodemopbouw en eventuele verstoringen en het toetsen van de archeologische verwachting. Het veldonderzoek dient te resulteren in een advies ten aanzien van eventueel archeologisch vervolgonderzoek. De vraagstelling van het onderzoek is als volgt:

- 1- Hoe luidt de archeologische verwachting voor het plangebied?
- 2- Kan deze verwachting onderschreven en aangevuld worden op basis van veldwaarnemingen? Welke informatie leveren deze waarnemingen ten aanzien van de bodemopbouw van het plangebied,

² In werking getreden op 1 september 2007.

³ Schurmans/Boreel 2005, 10.

⁴ De inhoud van de KNA kan geraadpleegd worden op www.sikb.nl.

verstoringen en van het karakter, de omvang, datering, gaafheid en conservering van de eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen?

3- Wat zijn de te nemen vervolgstappen om te komen tot een waardering van de eventueel aanwezige archeologische waarden, op basis waarvan uiteindelijk een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden?

I.4 OPZET VAN HET RAPPORT

In het hieronder volgende hoofdstuk 2 zal een korte samenvatting gegeven worden van het eerder uitgevoerde onderzoek worden gegeven en daarmee de archeologische verwachting voor het plangebied. In hoofdstuk 3 zal de gehanteerde methode voor het inventariserend veldonderzoek worden beschreven. De resultaten van onderhavig booronderzoek zullen aan de orde komen in hoofdstuk 4. Na de conclusie in hoofdstuk 5 zullen de aanbevelingen voor vervolgstappen in hoofdstuk 6 worden geformuleerd.

2 VOORGAAND ONDERZOEK

In 2005 is door VUhs (destijds ACVU-HBS) een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd voor het Multifunctioneel Centrum in Geldermalsen.⁵ Deze onderzoeken vormen het uitgangspunt voor het huidige onderzoek.

Uit het bureauonderzoek komt naar voren dat het Multifunctioneel Centrum en zeer waarschijnlijk ook het huidige plangebied op de beddinggordel van de stroomgordel van Meteren ligt, die mogelijk zijn afgedekt door crevasseafzettingen van de stroomgordel van Bommel.⁶ Op de afzettingen van deze stroomgordels zijn in de directe omgeving archeologische resten uit de periode vanaf het Neolithicum gevonden. Uit het booronderzoek voor het terrein direct ten oosten van het huidige plangebied is gebleken dat er in de ondergrond crevasseafzettingen aanwezig zijn. In deze afzettingen zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van resten van (pre)historische bewoning binnen het terrein. Archeologisch vervolgonderzoek werd hier dan ook niet noodzakelijk geacht.⁷

Op basis van deze resultaten kan gesteld worden dat er binnen het plangebied waarschijnlijk afzettingen van de stroomgordel van Meteren of crevasseafzettingen van de stroomgordel van Bommel aanwezig zijn, waarop archeologische resten verwacht kunnen worden uit de periode vanaf het Neolithicum.

3 METHODE

Het booronderzoek is uitgevoerd conform de specificatie VS03 uit de KNA 3.2. Verslaglegging vindt plaats volgens specificatie VS05. Voor het karterend booronderzoek zijn zes boringen gezet. De boringen zijn, rekening houdend met de aanwezige begroeiing verspreid over het plangebied geplaatst. De boringen zijn gezet tot een diepte van 170 tot maximaal 490 cm –mv. De positie van de boringen is ingemeten met behulp van GPS. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Voor het boren is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. De bodemopbouw is beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB).⁸ Het opgeboorde materiaal is in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. Daarnaast is er een oppervlaktekartering uitgevoerd, waarbij het maaiveld is geïnspecteerd op het voorkomen van archeologisch materiaal. Doordat het terrein momenteel in gebruik is als boomgaard, was het alleen mogelijk om de oppervlaktekartering uit te voeren in de stroken waarin de perenbomen zijn geplant. De tussenliggende stroken zijn begroeid met gras en konden niet worden geïnspecteerd.

⁵ Schurmans/Boreel 2005 en Hakvoort 2005.

⁶ Schurmans/Boreel 2005, 10.

⁷ Hakvoort 2005, 5-6.

⁸ Bosch 2007.

4 RESULTATEN

Voor het karterend onderzoek zijn in totaal acht boringen gezet tot een diepte van 170 tot maximaal 490 cm –mv. De ligging van deze boringen is weergegeven in figuur 2. De boorstaten zijn weergegeven in bijlage 2. In de hieronder volgende paragrafen zal aandacht worden besteed aan geconstateerde verstoringen, de niet verstoorde bodemopbouw, archeologische indicatoren en de interpretatie de verkregen resultaten.

4.1 BODEMOPBOUW

De bodem binnen het plangebied bestaat aan de top uit een 30 tot 50 cm dikke bouwvoor van sterk siltige tot sterk zandige klei. In boring 6, in het oostelijke deel van het plangebied direct langs de Rijksstraatweg, bestaat de top uit een 50 cm dikke laag sterk zandige klei met daaronder tot een diepte van 80 cm –mv zwak siltig, kalkloos, matig grof zand. Boring 3, ook in het deel direct langs de Rijksstraatweg, wijkt af van de andere boringen. Hier bestaat de bodem tot een diepte van 120 cm –mv uit een pakket zwak siltig tot kleiig zand, waarin vanaf een diepte van 70 cm –mv een geringe hoeveelheid puin is aangetroffen. Onder dit zandpakket is een 20 cm zwak zandige kleilaag aanwezig, die met een scherpe grens op een diepte van 140 cm –mv overgaat in zeer grof, zwak grindig zand.

In boring 1, in het noordelijke deel van het plangebied, is onder de geroerde bovenlaag tot een diepte van 80 cm –mv een laag uiterst siltig zand aangeboord die met een scherpe grens overgaat in sterk siltige klei. In het overige deel van het plangebied ligt de geroerde bovenlaag, afgezien van boring 3, direct op de laag kalkloze of kalkrijke, sterk siltige klei. In boring 6 is onder een laag kalkrijke, sterk siltige klei, op een diepte van 100 cm –mv nog een 10 cm dunne laag kalkloze, matig siltige klei aangetroffen, die vervolgens weer overgaat in kalkloze, sterk siltige klei. In het gehele plangebied gaat de sterk siltige klei, via uiterst siltige klei, over in een dik pakket kalkrijk, uiterst siltig tot matig siltig zand met dunne kleilagen. Vanaf een diepte van 165 (boring 5) tot 380 cm –mv (boring 2) is zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand aanwezig. Alleen in boring 6 is pakket zwak siltige zand niet aangeboord. Hier loopt het pakket matig siltig zand met kleilagen door tot een diepte van minimaal 490 cm –mv.

4.2 ARCHEOLOGISCHE INDICATOREN

In de boringen zijn, afgezien van het recente materiaal in het geroerde pakket in boring 3, 4 en 6, geen archeologische indicatoren aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische waarden binnen het plangebied. Ook bij de oppervlaktekartering zijn geen archeologische indicatoren gevonden.

4.3 LANDSCHAPPELIJKE EN ARCHEOLOGISCHE INTERPRETATIE

Uit de hierboven beschreven bodemopbouw blijkt dat alleen het oostelijke deel van het plangebied direct langs de Rijksstraatweg recent is verstoord tot een diepte van 80 cm –mv in boring 6 tot meer dan 170 cm –mv in boring 3. Dit geroerde pakket bestaat waarschijnlijk uit grond dat is opgebracht voor de aanleg van de Rijksstraatweg.

In het overige deel van het plangebied is de bodem, afgezien van een recente bouwvoor, niet verstoord. De bouwvoor ligt hier op een pakket oeverafzettingen van sterk siltige klei. In boring 1 in het noorden van het plangebied, bestaat deze laag uit uiterst siltig zand. Ook het geroerde/opgebrachte pakket in boring 6 ligt op deze oeverafzettingen met daaronder op een diepte van 100 cm –mv een 10 cm dunne laag komafzettingen van matig siltige klei, die weer overgaat in oeverafzettingen. Hieruit valt af te leiden dat er sprake was van een afname van de rivieractiviteit binnen het plangebied. De jongste fase, direct onder de bouwvoor, kan waarschijnlijk worden toegeschreven aan een crevasse van de stroomgordel van Bommel, die, gezien het zandige karakter van dit niveau in boring 1, ten noorden van het plangebied lag. Dit komt overeen met het beeld uit het booronderzoek dat direct ten oosten van de Rijksstraatweg is uitgevoerd, waarbij een oost-west lopende crevasse van de stroomgordel van Bommel is aangetroffen.⁹ De top van deze crevasseafzettingen is opgenomen in de huidige bouwvoor. Hierdoor is het aannemelijk dat als er archeologische resten op dit niveau binnen het plangebied aanwezig zijn, dat deze resten aan het maaiveld zichtbaar moeten kunnen zijn. Bij de oppervlaktekartering zijn er echter geen archeologische resten gevonden die kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische waarden binnen het plangebied. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat de vondstzichtbaarheid matig was doordat het terrein deels is begroeid met gras.

Onder de crevasseafzettingen is in het gehele plangebied, met uitzondering van boring 3, een pakket oeverafzettingen aanwezig, waarin een aflopend profiel zichtbaar is. Dit wil zeggen dat de oeverafzettingen naar boven toe fijner worden. Deze oeverafzettingen zijn in één fase afgezet en behoren tot de stroomgordel van Meteren. Het bijbehorende beddingzand is aangetroffen vanaf een diepte van 165 tot 380 cm –mv (1,55 m +NAP tot 0,3 m –NAP). Wat hierin opvalt, is dat het beddingzand in boring 2, 4 en 6 aanzienlijk dieper ligt dan in boring 1 en 5. Waarschijnlijk zijn deze boringen gezet in een kronkelwaardgeul. In de top van de oeverafzettingen van de stroomgordel van Meteren zijn, afgezien van een geringe mate van ontkalking, geen sporen van bodemvorming waargenomen. Waarschijnlijk heeft de top van deze oeverafzettingen niet langs aan het oppervlak gelegen en zijn deze afzettingen snel bedekt door afzettingen van de crevasse van Bommel. Dit is mogelijk het gevolg van de ligging op een kronkelwaardgeul. Hierdoor is dit niveau binnen het plangebied in het verleden waarschijnlijk minder aantrekkelijk geweest voor bewoning in vergelijking met de hoger gelegen delen van de stroomgordel van Meteren in de directe omgeving van het plangebied.

⁹ Hakvoort 2005, 5.

De gemeente Geldermalsen is voornemens om op de kruising van de Rijksstraatweg en de Parallelweg-Meersteeg een rotonde aan te leggen. Eerder uitgevoerd bureauonderzoek en verkennend booronderzoek voor een aangrenzend gebied heeft aangetoond dat voor het plangebied een hoge archeologische verwachting geldt voor resten uit de periode vanaf het Neolithicum.¹⁰ De gemeente Geldermalsen heeft daarom VUHbs verzocht voor het plangebied een inventariserend veldonderzoek door middel van karterende boringen uit te voeren om deze verwachting te toetsen.

Het inventariserend veldonderzoek heeft uitgewezen dat de bodem binnen het plangebied grotendeels intact is. Alleen direct langs de Rijksstraatweg is een pakket grond opgebracht waarbij de bodem ook is vergraven. In het overige deel van het plangebied liggen direct vanaf het maaiveld crevasseafzettingen van de stroomgordel van Bommel. Hierdoor kunnen de mogelijk aanwezige archeologische resten op de crevasseafzettingen direct aan het maaiveld verwacht worden. Bij de oppervlaktekartering zijn echter geen indicatoren aangetroffen, waardoor geconcludeerd kan worden dat er geen archeologische waarden op dit niveau binnen het plangebied aanwezig zijn. Onder de crevasseafzettingen zijn oeverafzettingen en het bijbehorende beddingzand van de stroomgordel van Meteren aanwezig. Aan de top van de oeverafzettingen zijn geen sporen van bodemvorming aangetroffen, waaruit blijkt dat deze afzettingen binnen het plangebied waarschijnlijk minder aantrekkelijk geweest zijn voor bewoning. Ook zijn er op dit niveau geen archeologische indicatoren aangetroffen. Hierdoor kan ook voor dit niveau geconcludeerd worden dat er waarschijnlijk geen archeologische waarden aanwezig zijn binnen het plangebied die bedreigd worden door de voorgenomen werkzaamheden.

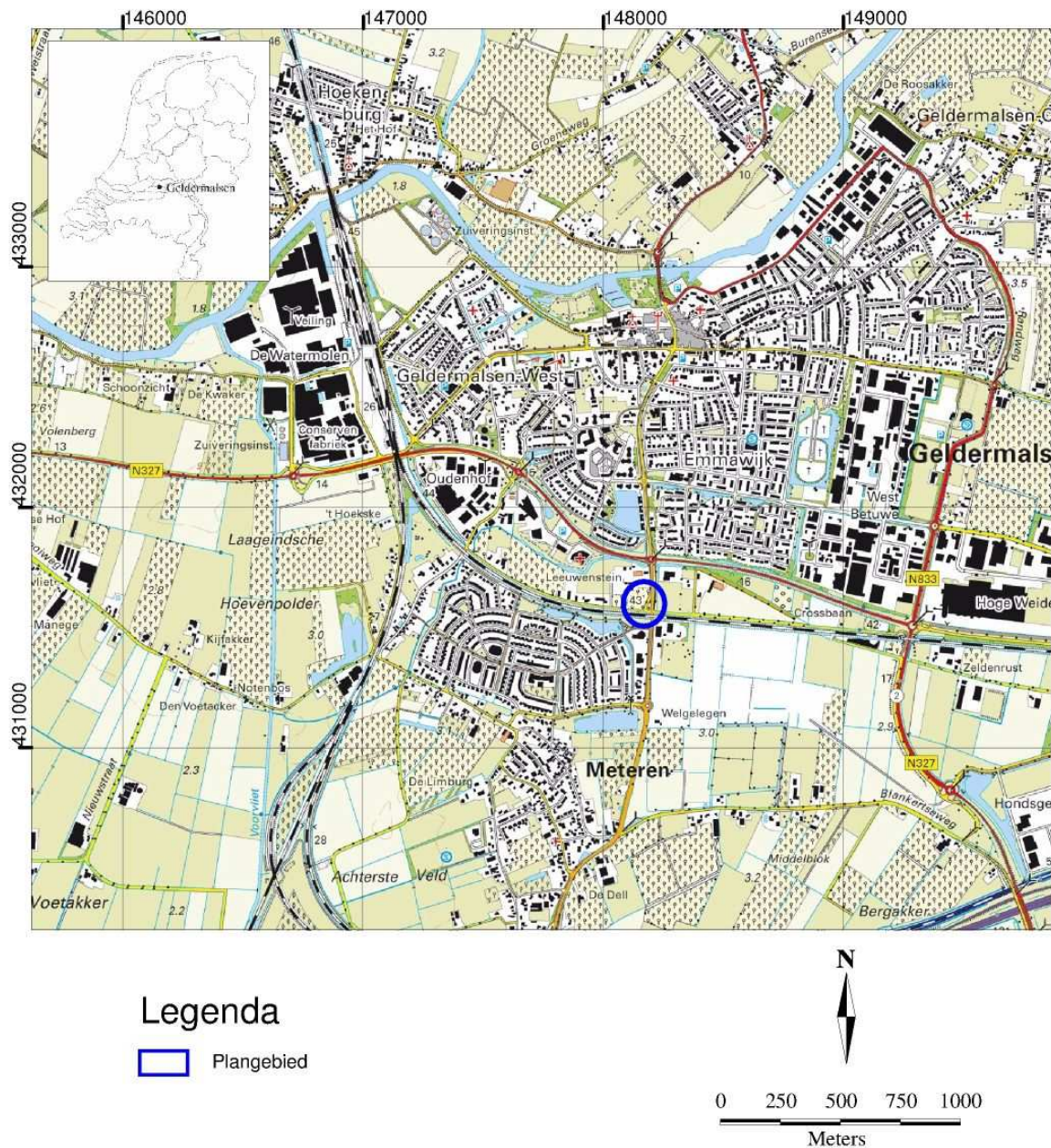
¹⁰ Schurmans/Boreel 2005, 10.

Door het ontbreken van archeologische indicatoren aan het maaiveld en in de boringen wordt geconcludeerd dat er binnen het plangebied waarschijnlijk geen archeologische waarden aanwezig zijn. Hierdoor wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht en wordt geadviseerd op het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen werkzaamheden.

Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Geldermalsen, om op basis van dit advies een besluit te nemen ten aanzien van het vervolgtraject. Indien geen vervolgonderzoek noodzakelijk is, blijft de archeologische meldingsplicht van kracht. Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden archeologische sporen of resten worden aangetroffen, dan dient dit, conform art. 53 van de Monumentenwet 1988, onverwijld te worden gemeld bij de bevoegde overheid.

L I T E R A T U U R

- Bosch, J.H.A., 2007: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2*, Utrecht (TNO-rapport NITG 2007-U-R0246/A).
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- RAAP, 2006: *Deborah2, v2.7b*, Amsterdam.
- Hakvoort, A, 2005 *Verslag inventariserend booronderzoek Multifunctioneel Centrum te Geldermalsen Meersteeg*, Amsterdam, VUhbs Archeologie (Zuidnederlandse Archeologische Notities 40).
- Schurmans M.D.R./G.L. Boreel, 2005: *Bureauonderzoek Geldermalsen Multifunctioneel centrum en Geldermalsen, Fietscrossbaan*, Amsterdam, VUhbs Archeologie (Zuidnederlandse Archeologische Notities 33).



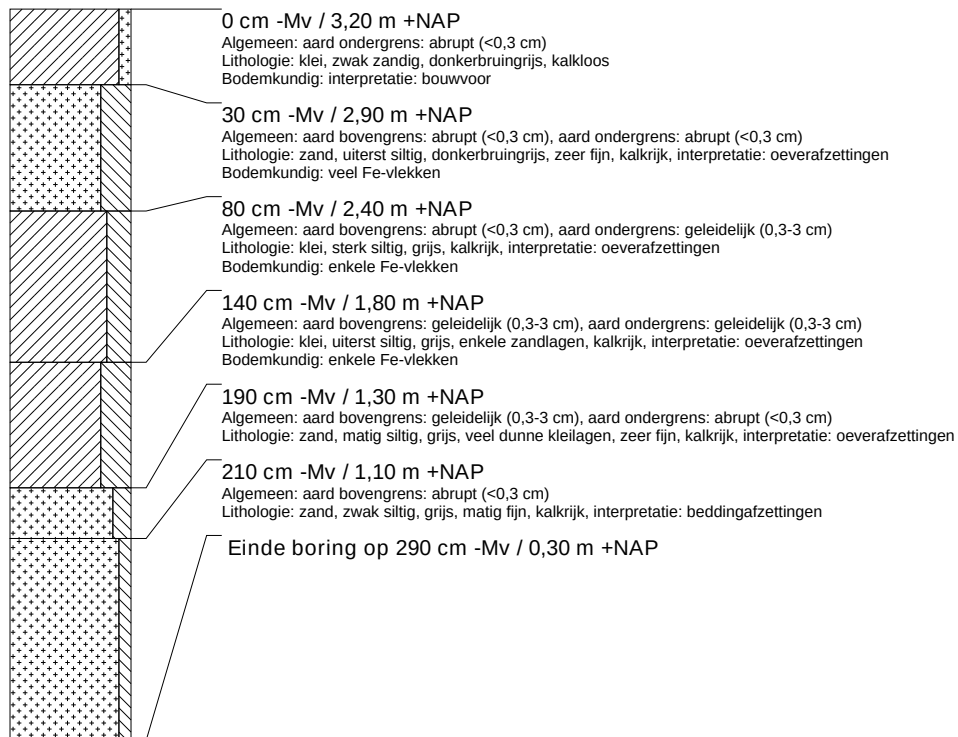
Bijlage 1: Topografische kaart met de ligging van het plangebied. Bron: Topografische Dienst Nederland.



Bijlage 2: Het plangebied met de ligging van de boringen.

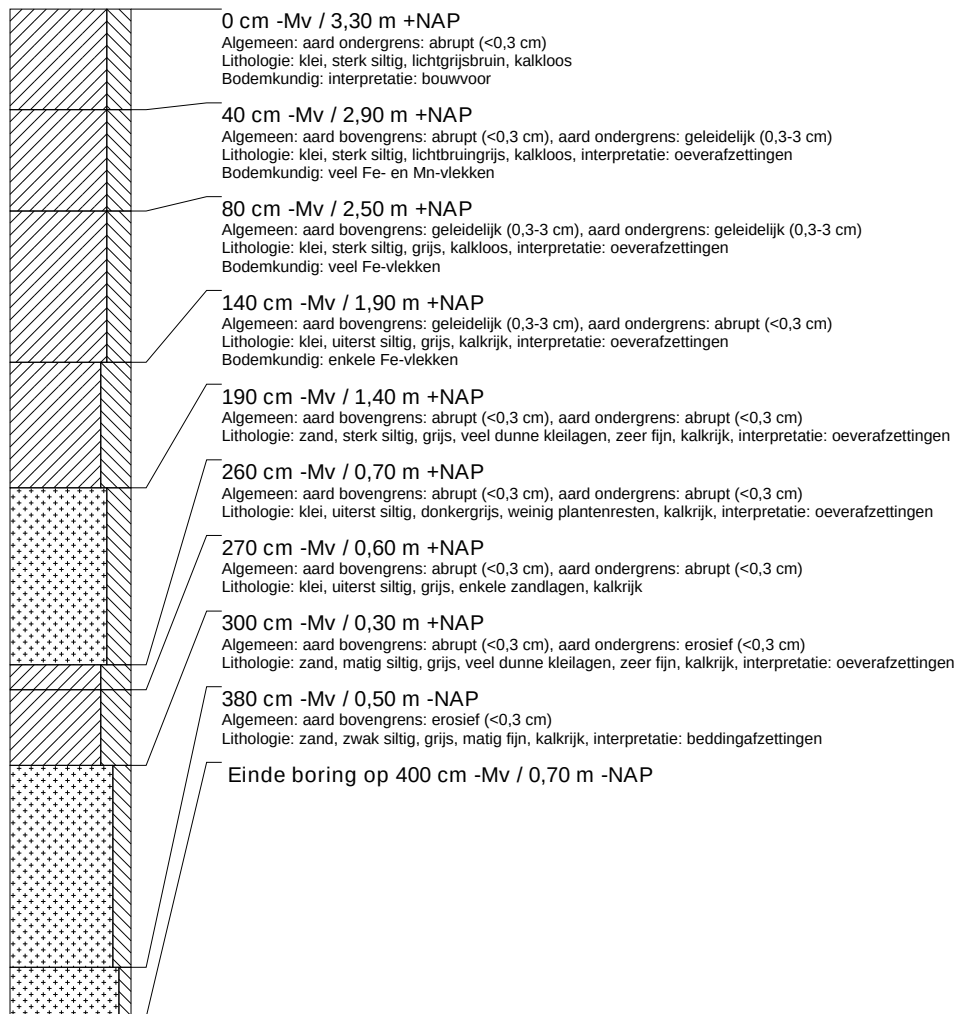
boring: 13GRM-1

beschrijver: HEBINCK, datum: 10-12-2013, X: 148.190, Y: 431.627, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39C, hoogte: 3,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Geldermalsen, plaatsnaam: Geldermalsen, opdrachtgever: Gemeente Geldermalsen, uitvoerder: VUHbs



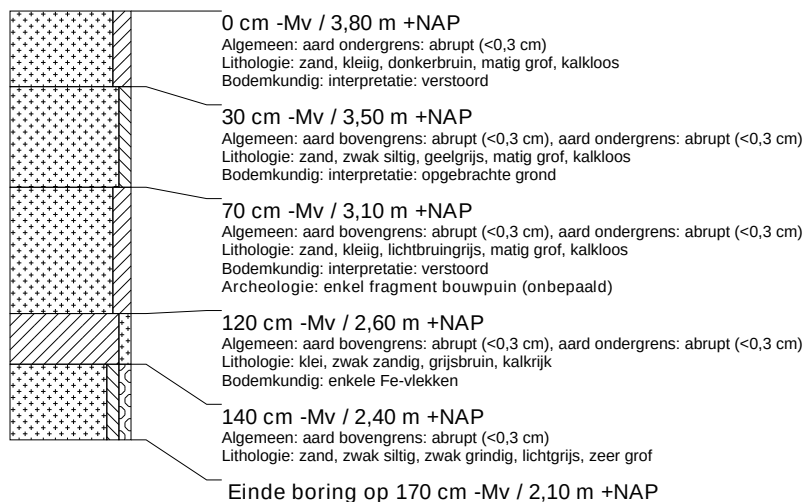
boring: 13GRM-2

beschrijver: HEBINCK, datum: 10-12-2013, X: 148.172, Y: 431.612, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39C, hoogte: 3,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Geldermalsen, plaatsnaam: Geldermalsen, opdrachtgever: Gemeente Geldermalsen, uitvoerder: VUHbs



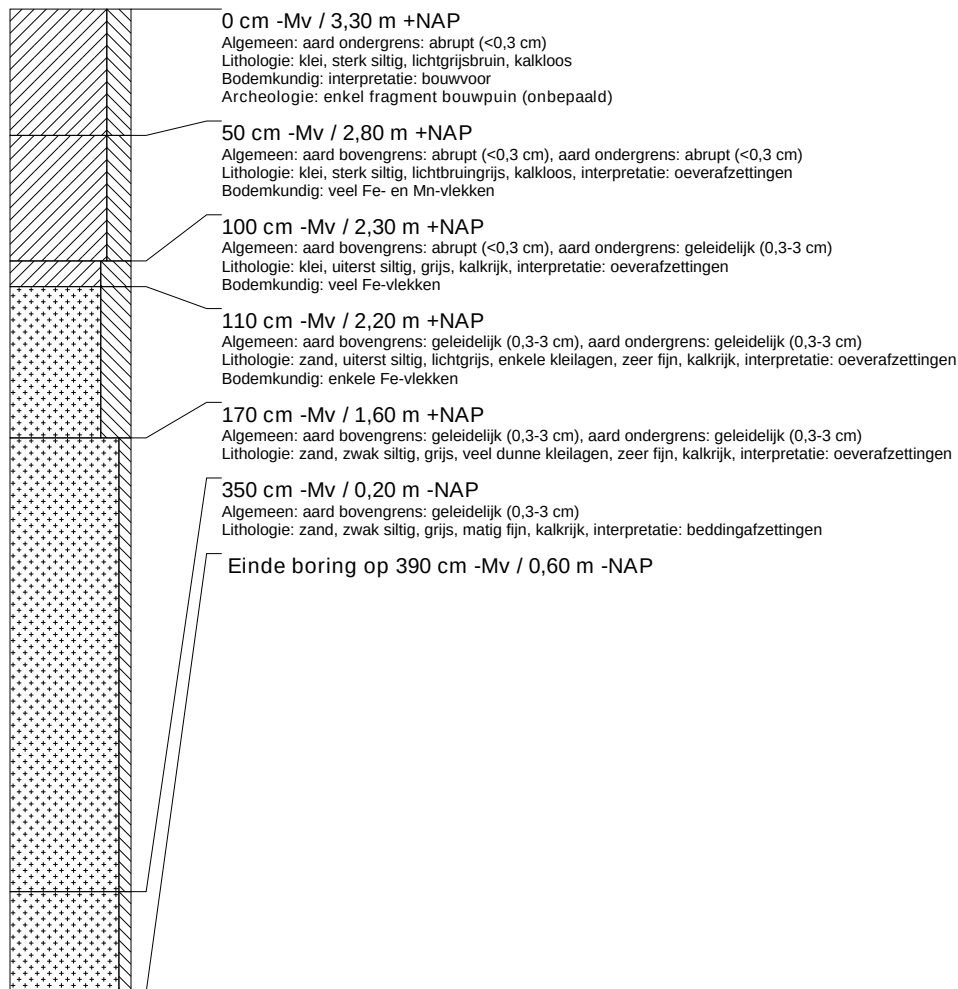
boring: 13GRM-3

beschrijver: HEBINCK, datum: 10-12-2013, X: 148.197, Y: 431.610, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39C, hoogte: 3,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Geldermalsen, plaatsnaam: Geldermalsen, opdrachtgever: Gemeente Geldermalsen, uitvoerder: VUHbs



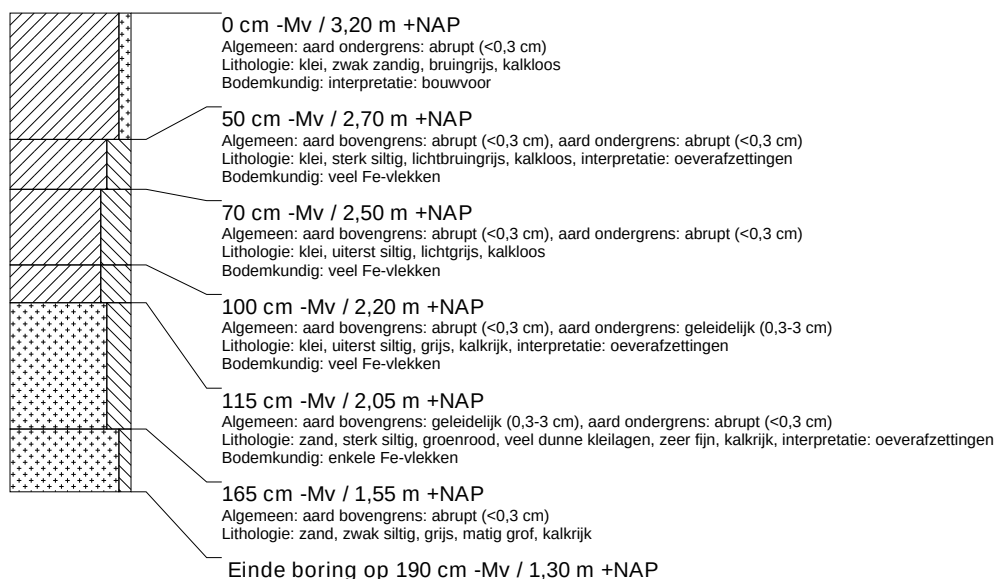
boring: 13GRM-4

beschrijver: HEBINCK, datum: 10-12-2013, X: 148.173, Y: 431.595, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39C, hoogte: 3,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Geldermalsen, plaatsnaam: Geldermalsen, opdrachtgever: Gemeente Geldermalsen, uitvoerder: VUHbs



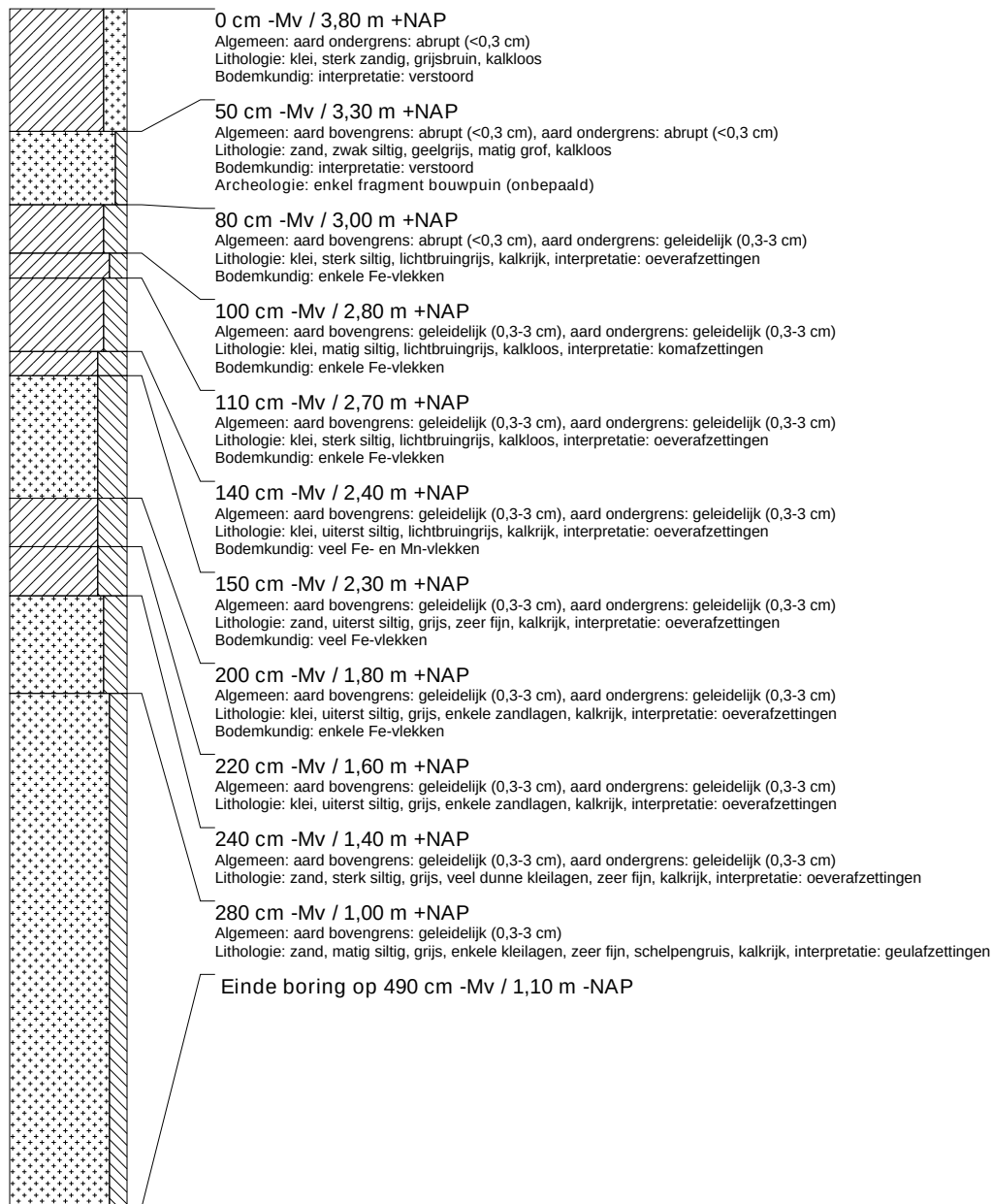
boring: 13GRM-5

beschrijver: HEBINCK, datum: 10-12-2013, X: 148.155, Y: 431.588, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39C, hoogte: 3,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Geldermalsen, plaatsnaam: Geldermalsen, opdrachtgever: Gemeente Geldermalsen, uitvoerder: VUHbs



boring: 13GRM-6

beschrijver: HEBINCK, datum: 10-12-2013, X: 148.190, Y: 431.588, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39C, hoogte: 3,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: boomgaard, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Geldermalsen, plaatsnaam: Geldermalsen, opdrachtgever: Gemeente Geldermalsen, uitvoerder: VUhs



BIJLAGE 4

OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

begin	einde	periode
1750 na Chr. - 1500 na Chr. -	heden 1750 na Chr.	Nieuwste Tijd Nieuwe Tijd
1300 na Chr. - 1000 na Chr. - 450 na Chr. -	1500 na Chr. 1300 na Chr. 1000 na Chr.	Late Middeleeuwen Volle Middeleeuwen Vroege Middeleeuwen
270 na Chr. - 70 na Chr. - 12 voor Chr. -	450 na Chr. 270 na Chr. 70 na Chr.	Laat-Romeinse tijd Midden-Romeinse tijd Vroeg-Romeinse tijd
250 voor Chr. - 500 voor Chr. - 775 voor Chr. -	12 voor Chr. 250 voor Chr. 500 voor Chr.	Late IJzertijd Midden IJzertijd Vroege IJzertijd
1050 voor Chr.- 1800 voor Chr.- 2000 voor Chr.-	775 voor Chr. 1050 voor Chr. 1800 voor Chr.	Late Bronstijd Midden Bronstijd Vroege Bronstijd
5300 voor Chr. -	2000 voor Chr.	Neolithicum
8800 voor Chr. -	4900 voor Chr.	Mesolithicum
Tot 8800 voor Chr.		Paleolithicum