



RAAP-RAPPORT 7310

Plangebied Gorsselseweg 27 te Bathmen, gemeente Deventer

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)



Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Gorsselseweg 27 te Bathmen, gemeente Deventer. Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek).

Versie: 17-09-2024

Auteur: F. Berghuis, MA

Projectcode: DEGS

Bestandsnaam: RAAPrap_7310_DEGS_20240917

Autorisatie: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: raap@raap.nl

Website: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2024

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Bronsvast Projectontwikkeling heeft RAAP in september 2024 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het terrein achter de Gorsselseweg 27 te Bathmen in de gemeente Deventer. De opdrachtgever is voornemens om in het plangebied woningbouw te realiseren. In de huidige planvorming zijn drie woonblokken gerealiseerd, met daartussen wegen, parkeerplaatsen, wadi's en groen. Hiertoe is de huidige bebouwing (kippenschuren) reeds gesloopt en zijn diverse bomen gekapt. Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.

In een 'kort archeologisch advies' van de gemeente Deventer ligt het plangebied achter de Gorsselseweg 27 in een zone met een hoge archeologische verwachting voor archeologische resten. Op voorhand gold echter ook een verwachte verstoring ter plaatse van de inmiddels gesloopte kippenschuren. Aan de zuidzijde van het plangebied liggen nog de resten van de Markelandweer van Bathmen. Deze landweer werd in de 14de eeuw op initiatief van de stad Deventer aangelegd en ligt ten noorden van de Schipbeek.

Het archeologisch booronderzoek heeft aangetoond dat de ondergrond ter plaatse van de reeds verwijderde schuren vrijwel niet is verstoord. In zowel boring 3, 4 en 5 zijn namelijk nog indicatoren van een humeus dek met houtskoolspikkels, roodleem en onbepaald archeologisch puin waargenomen. De indicatoren in deze drie boringen zijn vrijwel allemaal op hetzelfde niveau aangetroffen. Daarom is het waarschijnlijk dat hier nog sprake is van een potentieel archeologisch (sporen)niveau. In de westelijke en zuidelijke randzone is de top van het profiel zeer droog, zwak siltig en sterk doorworteld. Hier is het niet duidelijk is nog sprake is van een archeologisch relevant sporenniveau. In de zuidoosthoek is een overeenkomende doorworteling en bioturbatie aanwezig, maar blijkt het grijze zandpakket homogener van kleur. Mogelijk is de ondergrond hier tot in de E-horizont lange tijd sterk doorworteld en blijkt tevens sprake van een B- en vervolgens BC-horizont. Met name door de reeds verwijderde boomwortels blijkt de ondergrond sterk uitgedroogd en is het potentiële niveau niet altijd evengoed waarneembaar. De aan- op afwezigheid van een intact sporen niveau kan derhalve niet worden uitgesloten.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt geadviseerd om in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen. Om de gespecificeerde verwachting te toetsen wordt vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een proefsleufonderzoek.

Markelandweer van Bathmen

Op basis van het geldende archeologisch beleid en een veldwaarneming adviseert RAAP om de nog bestaande hogere randwal – de voormalige Markelandweer van Bathmen – aan de zuidzijde van het te ontwikkelen plangebied te behouden.

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Deventer, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Inhoud

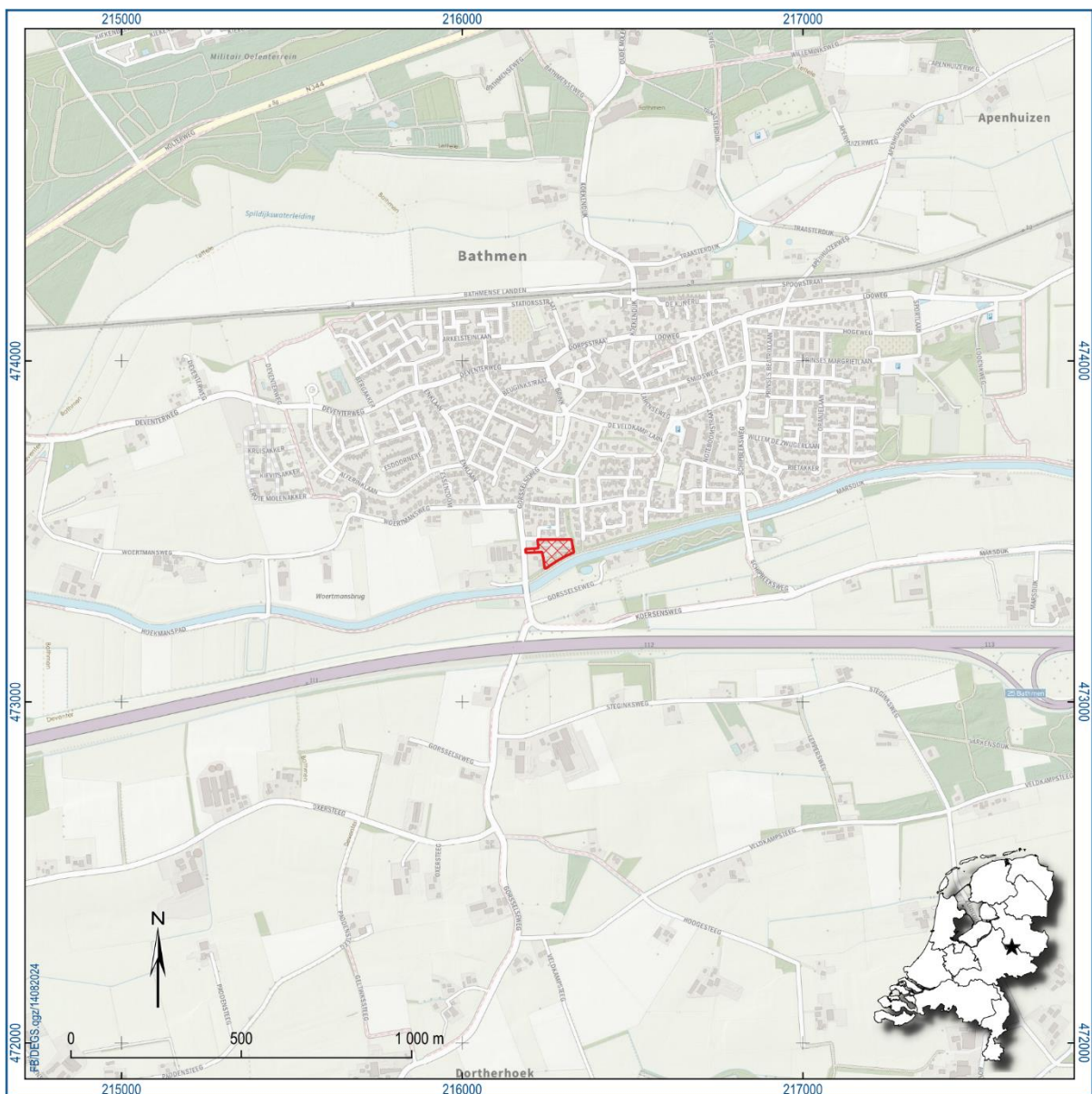
Samenvatting	3
Inhoud.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Kader	5
1.2 Administratieve gegevens.....	7
1.3 Doel- en vraagstelling	7
2 Archeologische verwachting	9
3 Veldonderzoek	10
3.1 Methode	10
3.2 Resultaten	10
3.3 Archeologische relevantie	13
4 Conclusies en advies.....	14
4.1 Conclusie	14
4.2 Advies	14
4.3 Tot slot.....	14
Literatuur	15
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen.....	16

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Bronsvast Projectontwikkeling heeft RAAP in september 2024 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het terrein achter de Gorsselseweg 27 te Bathmen in de gemeente Deventer (figuur 1). Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning.



Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).

Juridisch en beleidskader

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Deventer ligt het plangebied in zone 3. Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 50 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan 'Chw Deventer stad en dorpen, 1e herziening'.¹ De gemiddelde omvang en diepte van de bodemingrepen zullen deze grenzen overschrijden. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, vigerende versie), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), is door de minister aangewezen als norm.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.

¹ NL.IMRO.0150.Chw036-VG01

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Bronsvast Projectontwikkeling
Bevoegde overheid	Gemeente Deventer
Plaats	Bathmen
Gemeente	Deventer
Provincie	Overijssel
Centrumcoördinaten (X/Y)	216.270/473.452
Toponiem	Gorsselseweg
Kadastrale gegevens	Bathmen C2771
Oppervlakte plangebied	0,63 ha
Oppervlakte ingrepen	1.415 m ²
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	September 2024
Uitvoerder	RAAP Oost
Projectleider	F. Berghuis, MA
RAAP-projectcode	DEGS
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5640762100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Oost te Zutphen en op termijn het provinciaal depot, Archis en e-depot.

Tabel 1. Administratieve gegevens.

1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft tot doel de archeologische verwachting voor het gebied te toetsen door de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw en eventuele bodemverstoringen in kaart te brengen. Deze onderzoeksfase is onderdeel van het traject van archeologisch vooronderzoek dat als einddoel heeft de archeologische waarde van het terrein, dan wel de archeologische vindplaats vast te stellen. Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?

- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

2 Archeologische verwachting

Het plangebied achter de Gorsselseweg 27 te Bathmen ligt op een hoge dekzandduin met een vermeend plaggendek. Naar verwachting is hier sprake van een hoge verwachte dichtheid aan archeologische resten (erven en grafvelden). Verondersteld wordt dat eventuele resten door het plaggendek zijn afgedekt met een >50 cm dikke conserverende laag en dat deze waarschijnlijk goed zijn geconserveerd. Het terrein ligt voornamelijk in zone Archeologie - Waarde 3, waarbij onderzoek noodzakelijk is bij ingrepen vanaf 500 m² en dieper dan 50 cm -mv. Bij ingrepen tussen 200 en 500 m² en dieper dan 50 cm -mv geldt alleen een meldingsplicht. In de westelijk daarvan gelegen zone met Archeologie - Waarde 4 geldt dit bij ingrepen vanaf 200 m² en dieper dan 50 cm -mv. Bij ingrepen tussen 100 à 200 m² en dieper dan 50 cm -mv geldt een meldingsplicht. In de zuidelijke punt van het plangebied wordt nog een restant van een fluviale terrasrest met (jong) dekzandwelingen verwacht. Hier is sprake van een middelmatige verwachte dichtheid aan archeologische resten (erven en grafvelden). Eventuele archeologische resten liggen hier naar verwachting vlak onder het maaiveld en zijn daardoor kwetsbaar voor bodemingrepen.

Aan de zuidzijde van het plangebied liggen nog de resten van de Markelandweer van Bathmen. Deze landweer werd in de 14de eeuw op initiatief van de stad Deventer aangelegd en ligt ten noorden van de Schipbeek (Brokamp 2013).

De opdrachtgever is voornemens om in het plangebied woningbouw te realiseren. In de huidige planvorming zijn drie woonblokken gerealiseerd, met daartussen wegen, parkeerplaatsen, wadi's en groen. Hiertoe is de huidige bebouwing reeds gesloopt en zijn diverse bomen gekapt. De voorgenomen ingrepen hebben wisselende ontgravingsdiepten. De bouw van de nieuwe woningen, een deel van de wadi's en de boomplantvakken voor de nieuwe bomen zullen in ieder geval dieper reiken dan 50 cm. Eén wadi zal een diepte van 50 cm hebben, de rest is ondieper. Het is niet duidelijk in hoeverre de aanleg van de nieuwe paden, wegen en parkeerplaatsen ook dieper zullen reiken dan 50 cm onder maaiveld, maar er wordt vanuit gegaan dat dit niet het geval zal zijn. Eventuele sleuven voor riolering, kabels en leidingen en eventuele infiltratiekratten zijn hier nog niet meegenomen.

Advies gemeente Deventer

Uitvoering verkennd booronderzoek. Een dergelijk onderzoek is nadrukkelijk niet bedoeld om vindplaatsen te lokaliseren, maar bedoeld om landschapsvormen (met bijhorende archeologische verwachtingen) te begrenzen. Tevens is het verkennd booronderzoek bedoeld om de dieptes en intactheid van archeologische sporenniveaus vast te stellen. Op die manier kan gekeken worden in welke mate de aanleg van de bestaande bebouwing al voor verstoring heeft gezorgd.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De gevolgde onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van een kort adviesdocument van de gemeente Deventer (Van der Wal, 2024). Het veldonderzoek is uitgevoerd op woensdag 11 september 2024. Daartoe zijn 6 boringen zo optimaal mogelijk verspreid geplaatst (figuur 3). Tijdens het opstellen van het boorplan is gepoogd om zowel in als rondom de voormalige kippenschuren te boren.

Er is geboord tot maximaal 170 cm -mv met een Edelmanboor (7 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van een RTK-GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van een RTK-GPS.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

3.2.1 Veldwaarnemingen

Het plangebied ligt in een dichtbegroeid terrein met bomen en lage struiken. Op de locaties van de voormalige kippenschuren is de insteek van de verwijderde betonvloeren zichtbaar (zie figuur 2, linksonder). Aan het maaiveld aldaar zijn tevens diverse puinfragmenten, glas en grind waargenomen (zie figuur 2, rechtsboven). Aan de noordzijde van het terrein is een aanzienlijke insteek zichtbaar en bleek na een hoogtemeting sprake van een verstoring/terreinverlaging van zo'n 55 cm (10,53 m +NAP naar 9,9 m +NAP, zie maaiveldhoogtes in figuur 3).

Aan de zuidzijde van het plangebied achter de Gorsselseweg 27 is richting de Schipbeek een verhoging met beschoeiing waarneembaar. Naar verwachting betreft het een overblijfsel van de voormalige Markelandweer van Bathmen.



Figuur 2. Enkele foto's van het plangebied achter de Gorsselseweg 27 te Bathmen (11 september 2024, RAAP).

3.2.2 Geologie en bodem

In het westelijke deel van het plangebied (boring 1) bestaat de bovenste meter uit een zeer droog, zwak siltig pakket met grijze vlekken. Vanaf 120 cm -mv blijkt hieronder sprake van een bruingeel, ijzerrijk en compact zandpakket met sporen van bioturbatie (BC-horizont). Op 140 cm is een erosieve overgang naar een licht-bruingrijs, compact en doorworteld dekzandpakket met ijzervlekjes (C-horizont) gezien. In de zuidoosthoek van het terrein (boring 2) blijkt in de top van de bodem tevens sprake van een droog zandpakket met een enkel puinfragment. Vanaf 65 cm -mv is sprake van een overeenkomende doorworteling en bioturbatie, maar blijkt het grijze zandpakket homogener van kleur. Mogelijk is de ondergrond hier tot in de E-horizont bewerkt of sterk doorworteld. Na 110 cm -mv is een uitgedroogd, bruinkleurig zandpakket waargenomen (B-horizont), waaronder een bruingelige en deels doorwortelde laag volgt (BC-horizont). Vervolgens verscheen op 130 cm -mv een geelgrijs, zwak siltig zandpakket met ijzervlekjes (C-horizont).

Aan de noordoostzijde van het plangebied (boring 3) is onder de voormalige kippenschuur - vanaf 35 cm -mv (9,4 m +NAP), sprake van een zwak humeus, bruin zandpakket met een enkele houtskoolspikkel. Vanaf 50 cm -mv is vervolgens een matig humeus, donkerbruin pakket met roodleem, houtskoolspikkels en (archeologisch) puin waargenomen. Naar verwachting betreft dit een restant van een voormalig plaggendeek (es), waaronder op 65 cm -mv een zwak humeus bruin pakket met houtskoolspikkels verscheen (B-horizont). Vervolgens ging deze laag op 110 cm -mv geleidelijk over naar een licht-geelgrijs, ijzerrijk en doorworteld zandpakket (C-horizont).

In het centrale deel van het plangebied is onder een matig siltige bouwvoor een lichtgrijs-bruin zandpakket met een grijze zweem waargenomen (boring 4). In dit pakket zijn naast houtskoolspikkels, roodleem en puinspikkels aanwezig. Mogelijk betreft dit een bewerkte laag of verploegd esdek. Hieronder verscheen een grijsbruin, zwak humeus pakket met houtskoolspikkels (B-horizont). Vervolgens was op 65 cm -mv sprake van een licht-bruingeel, zwak siltig zandpakket met houtskoolspikkels (BC- horizont). Vanaf 1 m -mv is sprake van de overgang naar een lichtgrijze zandlaag met ijzervlekken (C-horizont).



Figuur 3. Resultaten verkennende boringen en maaiveldhoogtes, geprojecteerd op het AHN4.

Helemaal aan de noordwestzijde is tot in ieder geval 55 cm -mv nog sprake van een sterk uitgedroogd zandpakket met sporen van bioturbatie (boring 5). Hieronder ligt een lichtbruin-grijskleurig zandpakket met houtskoolspikkels, puinfragmenten en een grijze zweem (BC-horizont). Vervolgens lijkt sprake van een gebioturbeerde laag met puinspikkels, zandbrokken en wortels, maar is niet duidelijk of dit een verstoring of doorworteling betreft. Op 1 m -mv is wederom sprake van een lichtgrijs zandpakket met ijzervlekken (C-horizont). In de meest westelijk geplaatste boring (boring 6) is onder een 50 cm dikke bouwvoor tot in ieder geval 70 cm -mv nog sprake van een verploegde laag met zandbrokken. Hieronder lag een bruingrijze gebioturbeerde B-horizont met op 1 m -mv de C-horizont.

3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het verkennend booronderzoek zijn in 3 van de 6 boringen archeologische indicatoren aangetroffen (zie tabel 2). Vanwege hun zeer gefragmenteerde aard zijn deze niet verzameld. Let wel, het onderzoek betrof een verkennend booronderzoek en had niet tot doel archeologische vindplaatsen op te sporen, aangezien de boordichtheid en boordiameter hiertoe ontoereikend waren.

Boring	Ondergrond	Archeologische indicator	Vanaf circa
1	BC horizont	Nee	120 cm -mv (9,5 m +NAP)
2	A/Ep, B, BC horizont	Nee	65 cm -mv (8,3 m +NAP)
3	B horizont	Oude akkerlaag en esdek met houtskool en onbepaald (archeologisch) puin	65 cm -mv (9,1 m +NAP)
4	A/Bp, B, BC horizont	Houtskool en onbepaald (archeologisch) puin	40 cm -mv (9,1 m +NAP)
5	BC horizont	Houtskool en onbepaald (archeologisch) puin, mogelijke bioturbatie door wortels of verstoord	55 cm -mv (9,3 m +NAP)
6	BC horizont	Nee	70 cm -mv (9,1 m +NAP)

Tabel 2. Archeologische indicatoren.

3.3 Archeologische relevantie

Aan de noordoostzijde van het plangebied blijkt ter plaatse van de gesloopte kippenschuren de ondergrond vrijwel niet te zijn verstoord. Nabij boring 3 is onder een 35 cm dik gevlekt zandpakket namelijk nog sprake van een oudere afgedekte bouwvoor met hieronder een humeus esdek met houtskool en puinspikkels. In de hieronder gelegen B-horizont zijn eveneens houtskoolspikkels aangetroffen. Aangezien de horizonten met indicatoren in de drie boringen vrijwel allemaal op een overeenkomende diepte liggen is mogelijk nog sprake van een intact cultuurdek. In alle drie de noordoostelijk geplaatste boringen zijn overeenkomende indicatoren aangetroffen, met het esdek in boring 3 als uitschieter.

In de zuidwestelijker uitgevoerde boringen 1, 2 en 6 bleek de ondergrond dermate gebioturbeerd en tevens uitgedroogd dat hier niet duidelijk is of er nog sprake is van een archeologisch relevant sporenniveau. Bij boring 1 was de ondergrond dermate uitgedroogd, gevlekt en doorworteld dat hier achteraf gezien mogelijk in de nabijheid van een reeds verwijderde boom is geboord.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

In een 'kort archeologisch advies' van de gemeente Deventer is aangegeven dat in het plangebied een hoge archeologische verwachting te geldt voor de aanwezigheid van archeologische resten. Op voorhand gold echter ook een verwachte verstoring van de gesloopte kippenschuren. Het archeologisch booronderzoek heeft echter aangetoond dat ter plaatse van de schuren de ondergrond vrijwel niet is verstoord. In zowel boring 3, 4 en 5 zijn indicatoren van een humeus dek met houtskoolspikkels, roodleem en onbepaald archeologisch puin waargenomen. De indicatoren in deze drie boringen zijn vrijwel allemaal op hetzelfde niveau aangetroffen. Daarom is het waarschijnlijk dat hier nog sprake is van een potentieel archeologisch (sporen)niveau.

In de westelijke en zuidelijke randzone is de top van het profiel zeer droog, zwak siltig en doorworteld. In de zuidoosthoek is sprake van een overeenkomende doorworteling en bioturbatie, maar blijkt het grijze zandpakket homogener van kleur. Mogelijk is de ondergrond hier tot in de E-horizont lange tijd sterk doorworteld en blijkt vanaf 110 cm -mv sprake van een B- en vervolgens BC-horizont. Tevens was dit door de door (voormalige) boomwortels uitgedroogde ondergrond niet altijd evengoed waarneembaar. Ook hier kan de aanwezigheid van een intact sporen niveau niet worden uitgesloten.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. Daarom wordt geadviseerd om in het kader van de bestaande planvorming de onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen.

Om de gespecificeerde verwachting te toetsen wordt vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een karterende fase van een inventariserend veldonderzoek. Gezien de prospectiekenmerken is een onderzoek met behulp van proefsleuven de geëigende methode voor vervolgonderzoek (zie ook [Prospectie op Maat \(cultureelerfgoed.nl\)](https://www.cultureelerfgoed.nl)).

Markelandweer van Bathmen

Op basis van het geldende archeologisch beleid en een veldwaarneming adviseert RAAP om de nog bestaande zuidelijke randwal – de voormalige Markelandweer van Bathmen – aan de zuidzijde van het te ontwikkelen plangebied te behouden.

4.3 Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Deventer, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Literatuur

- Brokamp, B., 2013. Landwerken bij Deventer; een historisch geografisch onderzoek naar laat-middeleeuwse verdedigingslinies in de gemeente Deventer. Interne Rapportages Archeologie Deventer 65. Deventer/Alphen aan den Rijn.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.
- Wal, M. van der, 2024. 1298 Kort archeologisch advies Gorsselseweg 27 te Bathmen, 10-07-2024. Gemeente Deventer.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.
- Willemse, N.W., L.J. Keunen, L.M.P. van Meijel & T. Bouma, 2013. ...Die plaatsen, welke in de Douwelerkolk verdronken zijn... Fysisch- en historisch-geografische bouwstenen voor een archeologische verwachtingskaart van de gemeente Deventer. RAAP Rapport 2571, Weesp.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).	5
Figuur 2. Enkele foto's van het plangebied achter de Gorsselseweg 27 te Bathmen (11 september 2024, RAAP).	11
Figuur 3. Resultaten verkennende boringen en maaiveldhoogtes, geprojecteerd op het AHN4.	12

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
Tabel 2. Archeologische indicatoren.	13

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal	
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen	

Bijlage 1. Tijdschaal

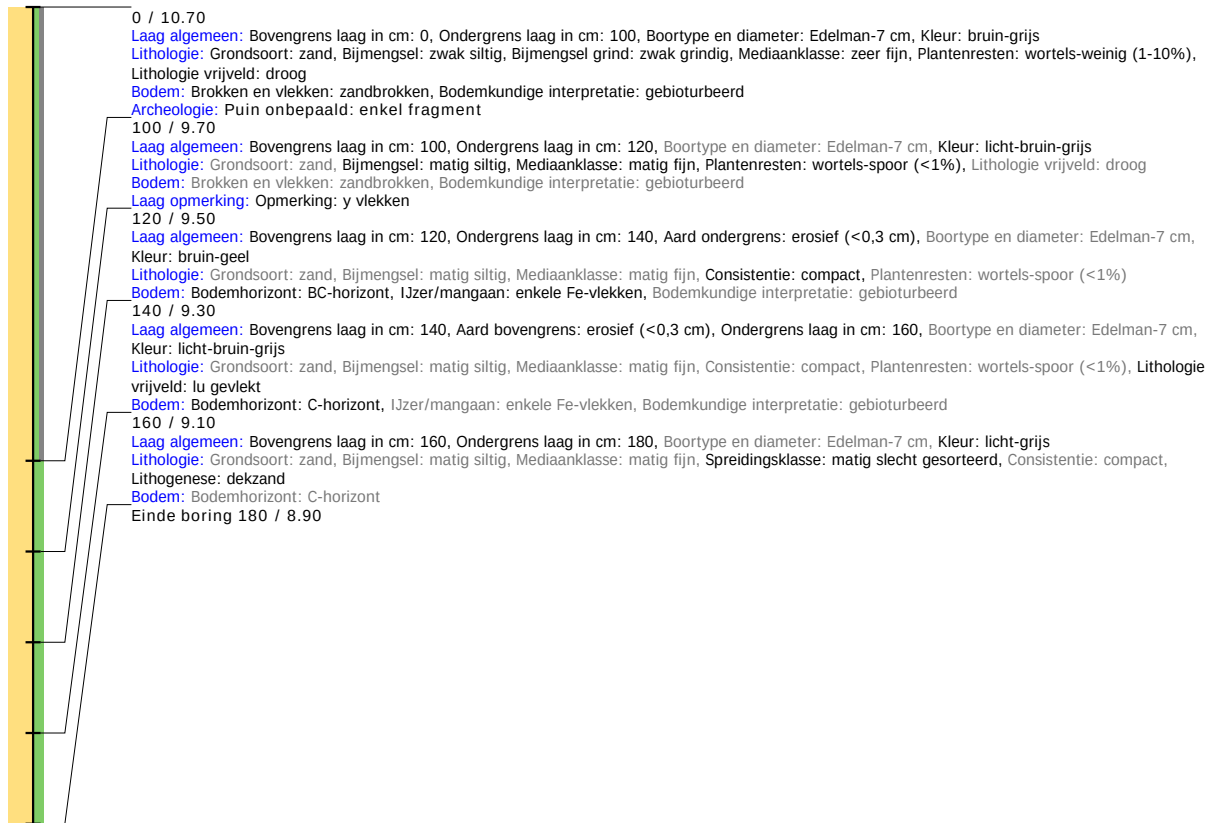
Archeologische perioden			
Tijdperk			Datering
Recente tijd			
Nieuwe tijd		C	1945
		B	1850
		A	1650
Middeleeuwen		Laat B	1500
		Laat A	1250
	Vroeg		1050
		D: Ottoonse tijd	900
		C: Karolingische tijd	725
		B: Merovingische tijd	525
		A: Volksverhuizingstijd	450
Romeinse tijd		Laat	270
		Midden	70 na Chr.
		Vroeg	15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

label1_standard_Archeologisch_RAAP_2014

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

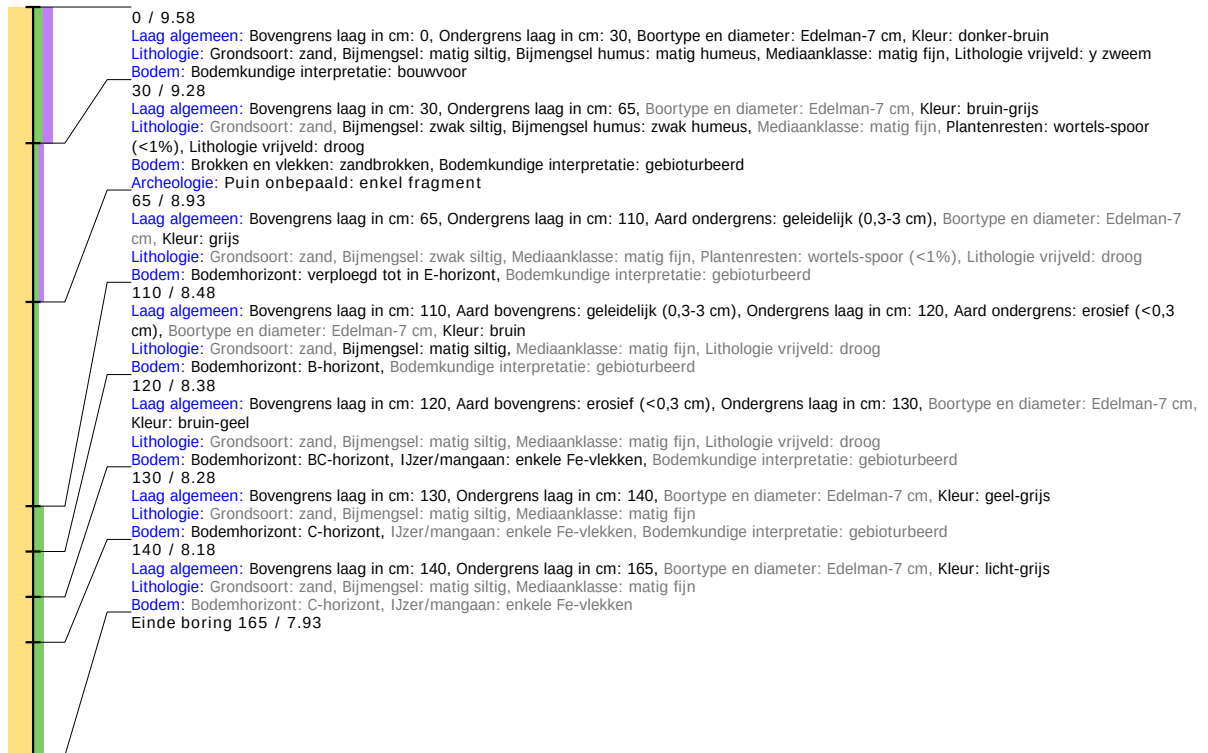
Boring: DEGS_1

Kop algemeen: Projectcode: DEGS, Boornummer: 1, Beschrijver(s): FB, Datum: 11-09-2024, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216247.545, Y-coördinaat in meters: 473418.541, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.704, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Deventer
Uitvoering: Opdrachtgever: Bronsvast Projectontwikkeling, Uitvoerder: RAAP Oost



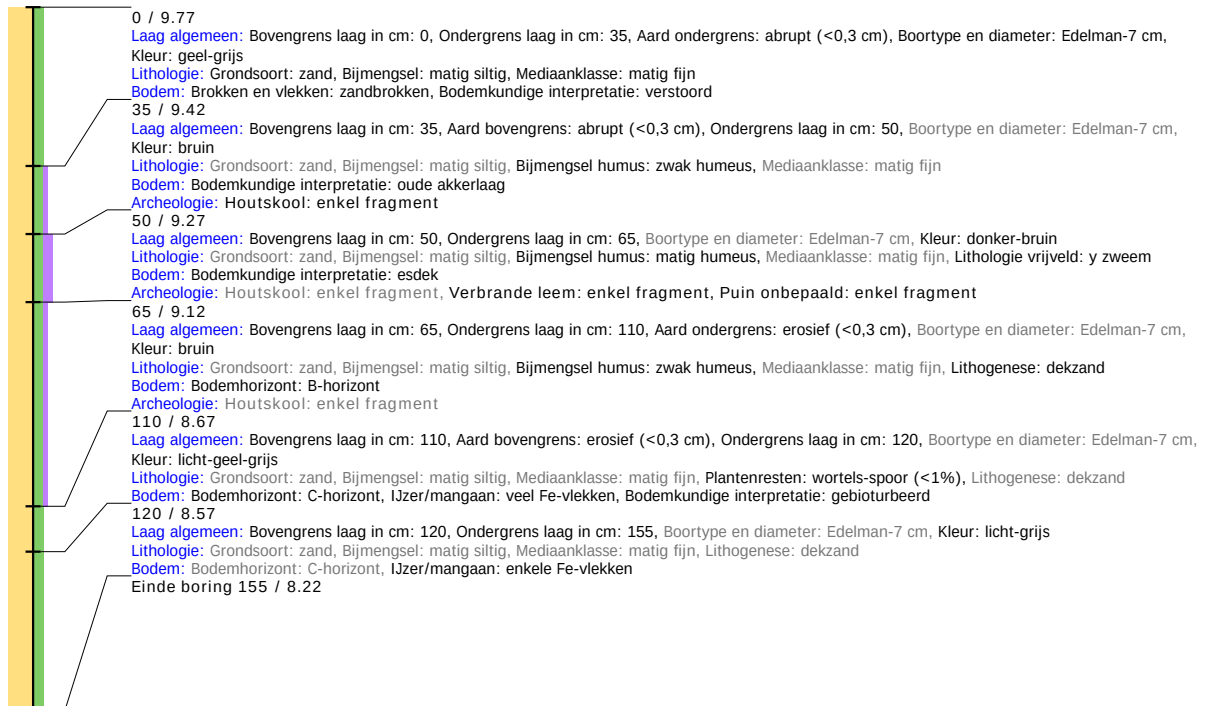
Boring: DEGS_2

Kop algemeen: Projectcode: DEGS, Boornummer: 2, Beschrijver(s): FB, Datum: 11-09-2024, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 165
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216302.945, Y-coördinaat in meters: 473435.293, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Deventer
Uitvoering: Opdrachtgever: Bronsvast Projectontwikkeling, Uitvoerder: RAAP Oost



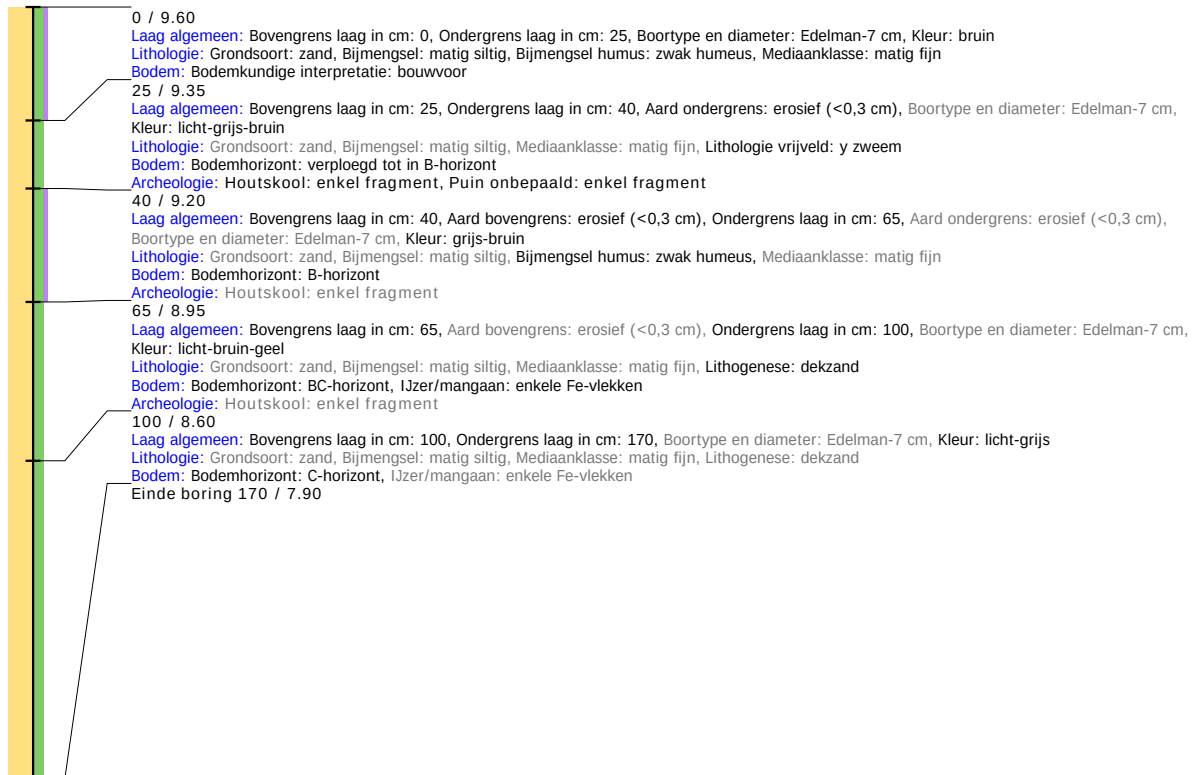
Boring: DEGS_3

Kop algemeen: Projectcode: DEGS, Boornummer: 3, Beschrijver(s): FB, Datum: 11-09-2024, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 155
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216297.966, Y-coördinaat in meters: 473469.412, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.768, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Deventer
Uitvoering: Opdrachtgever: Bronsvast Projectontwikkeling, Uitvoerder: RAAP Oost
Kop opmerking: Opmerking: kippenschuur



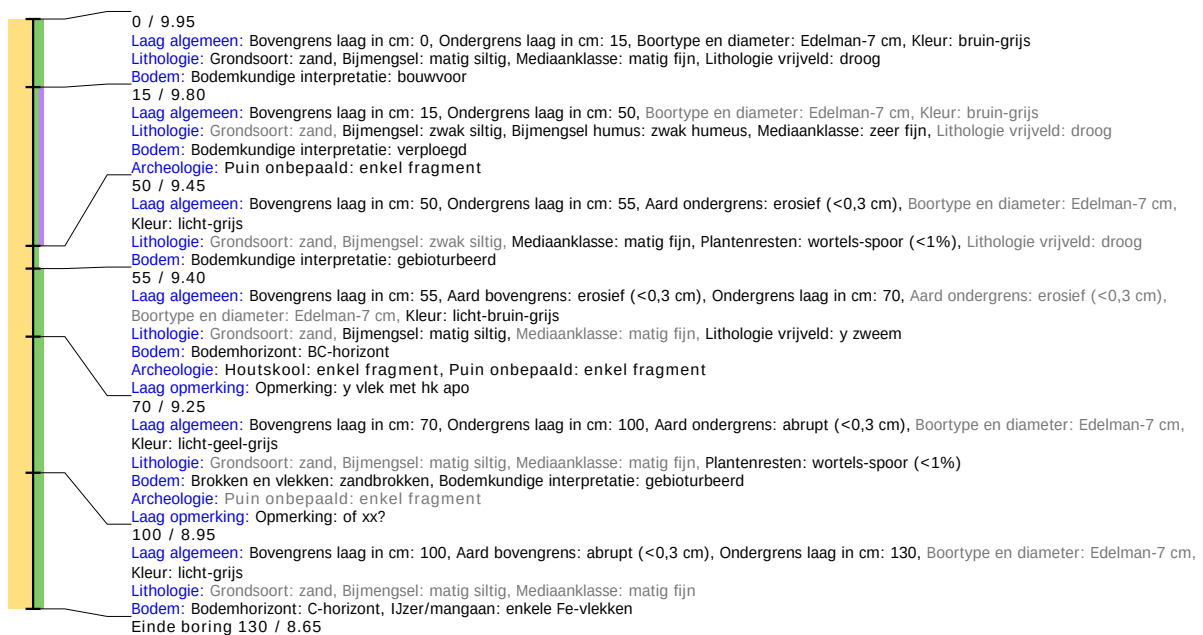
Boring: DEGS_4

Kop algemeen: Projectcode: DEGS, Boornummer: 4, Beschrijver(s): FB, Datum: 11-09-2024, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216263.919, Y-coördinaat in meters: 473441.936, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.596, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Deventer
Uitvoering: Opdrachtgever: Bronsvast Projectontwikkeling, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: DEGS_5

Kop algemeen: Projectcode: DEGS, Boornummer: 5, Beschrijver(s): FB, Datum: 11-09-2024, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216231.982, Y-coördinaat in meters: 473469.299, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 9.948, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Deventer
Uitvoering: Opdrachtgever: Bronsvast Projectontwikkeling, Uitvoerder: RAAP Oost



Boring: DEGS_6

Kop algemeen: Projectcode: DEGS, Boornummer: 6, Beschrijver(s): FB, Datum: 11-09-2024, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 216215.107, Y-coördinaat in meters: 473445.883, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 9.893, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

Plaats: Provincie: Overijssel, Gemeente: Deventer

Uitvoering: Opdrachtgever: Bronsvast Projectontwikkeling, Uitvoerder: RAAP Oost

