



RAAP-RAPPORT 6372

Plangebied Hoogspanningsstation Beek te Beek

Gemeente Beek

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

Colofon

Titel: Plangebied Hoogspanningsstation Beek te Beek, gemeente Beek; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Versie: 04-04-2023

Auteur: R.M. E.. Bsc, dr. M.P.F. V.

Projectcode: BEEHS

Bestandsnaam: RAAPrap_6372_BEEHS_20230404

Autorisatie: M.P.F. V.

ISSN: 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 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., 2023

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

Kader

In opdracht van Arcadis Nederland B.V. heeft RAAP in februari & maart 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Hoogspanningsstation Beek te Beek in de gemeente Beek. Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning. In het plangebied wordt het hoogspanningsstation uitgebreid, er worden extra (bij)gebouwen gebouwd inclusief bijbehorende kabels en leidingen.

Gespecificeerde archeologische verwachting

In een voorafgaand onderzoek, opgesteld door Arcadis, geldt er voor het plangebied een hoge verwachting voor alle perioden. Er moet hierbij rekening gehouden worden met vondsten gerelateerd aan water, bruggen en voorden, maar ook aan bewoning, begraving en deposities. Sporen en vondsten kunnen zich direct onder de bouwvoor voordoen.

Inventariserend booronderzoek

Tijdens het booronderzoek zijn er vier boringen gezet en is er een profielput gegraven. Twee van de vier boringen zijn doorgezet tot 270 cm -mv om de diepere bodemopbouw te kunnen beoordelen. In alle boringen is sprake van een verstoorde laag met puin, steenkool, grind en een enkel stuk glas. Deze laag dekt de schone C-horizont af, op ca. 110 tot 150 cm -mv. Ter plaatse van de verhoging in het plangebied bevindt de ongestoorde (B)C-horizont zich op 220 cm -mv. In het gegraven profielputje is eveneens een verstoord bodemprofiel zichtbaar tot minimaal 100 cm -mv, de bodem is sterk gevlekt en bevat grote stenen, puin, grind en steenkool. Er is nergens in het plangebied sprake van een natuurlijk bodemprofiel. Aan de hand van de resultaten van het booronderzoek kan de archeologische verwachting in het plangebied worden bijgesteld naar 'laag' voor alle perioden.

Conclusie en advies

Vanwege het aantreffen van een verstoord bodemprofiel in het plangebied, welke mogelijk verband houdt met de aanleg van het hoogspanningsstation, worden er geen archeologische resten meer verwacht in het plangebied. Het advies is om het plangebied geen vervolgonderzoek te laten plaatsvinden en het terrein vrij te geven voor toekomstige ontwikkelingen.

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	8
3 Veldonderzoek.....	9
3.1 Methode.....	9
3.2 Resultaten	9
3.3 Archeologische relevantie	11
4 Conclusies en advies	13
4.1 Conclusie.....	13
4.2 Advies.....	13
4.3 Tot slot.....	13
Literatuur.....	14
Websites/Digitale bronnen	14
Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices	15

1 Inleiding

1.1 Kader

Aanleiding

In opdracht van Arcadis Nederland B.V. heeft RAAP in februari & maart 2023 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Hoogspanningsstation Beek te Beek in de gemeente Beek (figuur 1).

Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning. In het plangebied wordt het hoogspanningsstation uitgebreid, er worden extra (bij)gebouwen gebouwd inclusief bijbehorende kabels en leidingen.

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.

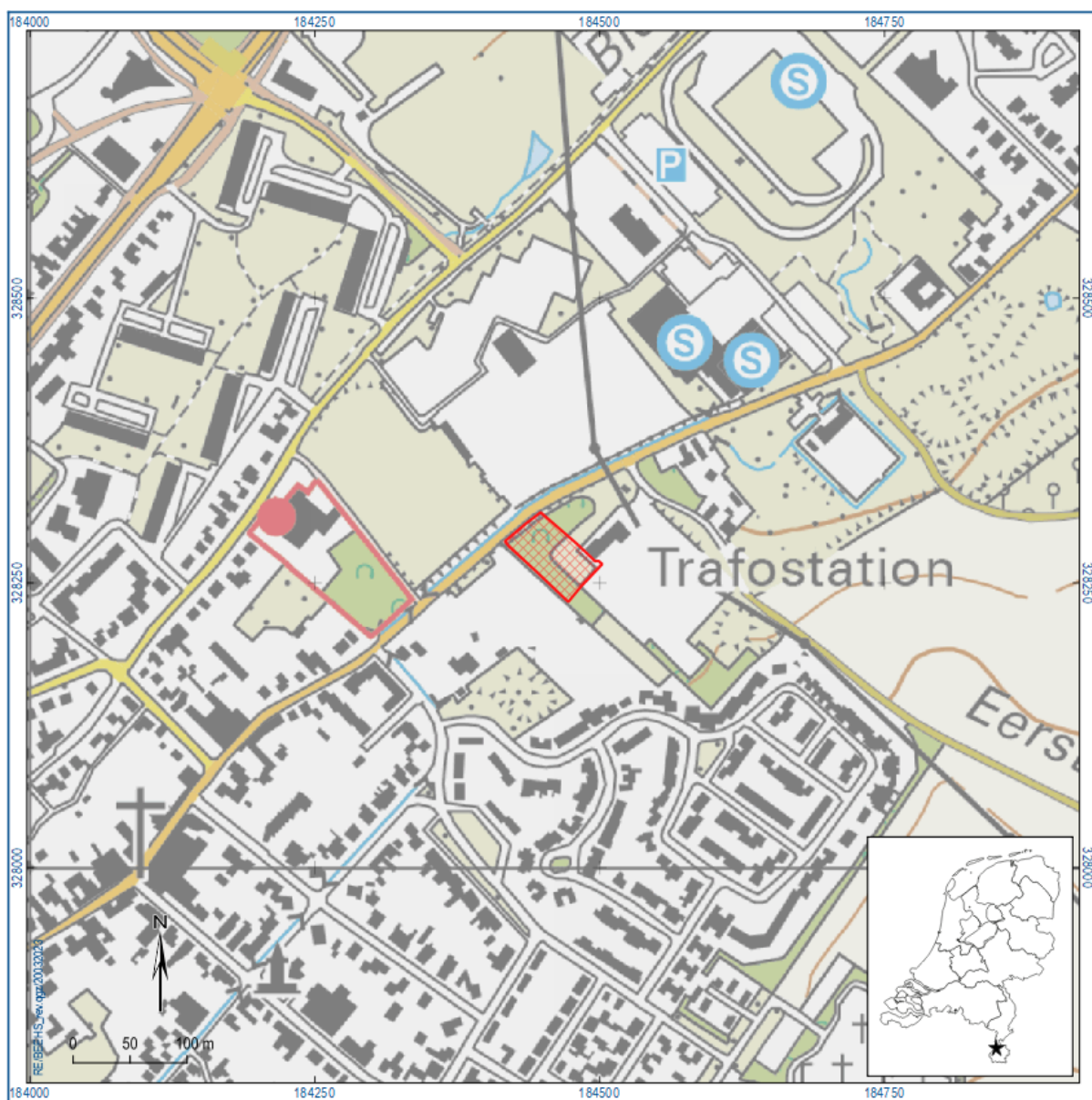
Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Beek ligt het plangebied in een gebied met bekende archeologische waarde met nummer 3 (Van Wijk & Laan, 2013). Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan 'Buitengebied Beek 2011' (<https://www.ruimtelijkeplannen.nl/>), waarin het plangebied een dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 1' heeft. Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. De omvang van de bodemingrepen zijn niet exact bekend, maar zullen vrijwel zeker de opgesteld vrijstellingsgrenzen 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, versie 4.1), 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.



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

1.2 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)
Opdrachtgever	Arcadis Nederland B.V.
Bevoegde overheid	Gemeente Beek
Plaats	Beek
Gemeente	Beek
Provincie	Limburg
Centrumcoördinaten (X/Y)	184.465/328.275
Oppervlakte plangebied	3079 m ²
Afbakening plangebied	Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.
Onderzoeksperiode	Februari 2023
Uitvoerder	RAAP Zuid
Projectleider	R.M. E.
Projectmedewerkers	M.P.F. V.
RAAP-projectcode	BEEHS
Archis-onderzoeksmeldingsnummer	5332492100
Beheer en plaats documentatie	RAAP regio Zuid te Weert 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?
- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?

2 Archeologische verwachting

Het volgende gespecificeerd verwachtingsmodel is direct overgenomen uit het bureauonderzoek van Arcadis (2022):

Op basis van de landschappelijke situatie en reeds bekende archeologische vindplaatsen, kan de volgende archeologische verwachting worden opgesteld:

Binnen het plangebied is zowel een hoge als middelhoge verwachting vastgesteld. De delen die vanuit fysisch-geografische gesteldheid gunstig waren voor bewoning binnen 300 meter van een beek – of droogdal, en waar sprake is van een hoge bodemgaafheid zijn gekenmerkt met een hoge verwachting. De randgebieden van de beek- en droogdalen waar de archeologische verwachting op basis van de bestaande gegevens niet exact is in te schatten zijn gekenmerkt met een middelhoge archeologische waarde. Deze gebieden kunnen onderhevig zijn geweest aan processen zoals erosie en afdekking met colluvium. Ook kunnen dit gebieden zijn die in principe een hoge verwachting hebben maar door recente bebouwing verstoord zijn geraakt, waardoor de archeologische waarden zijn aangetast.

Het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit het huidige hoogspanningsstation van Enexis. Dit betekent dat de bodem door bebouwing verstoord kan zijn. De bodemkaart geeft geen specifieke informatie over de bodemgesteldheid. Op basis van de tijdsperiode waaruit de vondsten binnen het plangebied komen en de geomorfologische gesteldheid is een archeologische verwachting op vondsten zoals: deposities en vondsten met betrekking tot economische activiteiten gerelateerd aan water (incidenteel) ; losse vondsten; watergerelateerde structuren zoals steigers en bruggen; direct onder de bouwvoor gelegen.

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 het bureauonderzoek (2022).

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 14-02-2023.

Daartoe zijn vier boringen en een profielput zo optimaal mogelijk verspreid geplaatst (figuur 4).

Er is geboord tot maximaal 270 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 GPS ingemeten. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN.

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 terrein op het hoogspanningsstation was niet bebouwd en is in gebruik als groenstrook. In het noorden van het plangebied is er een kunstmatige heuvel van ca 3 m hoog.



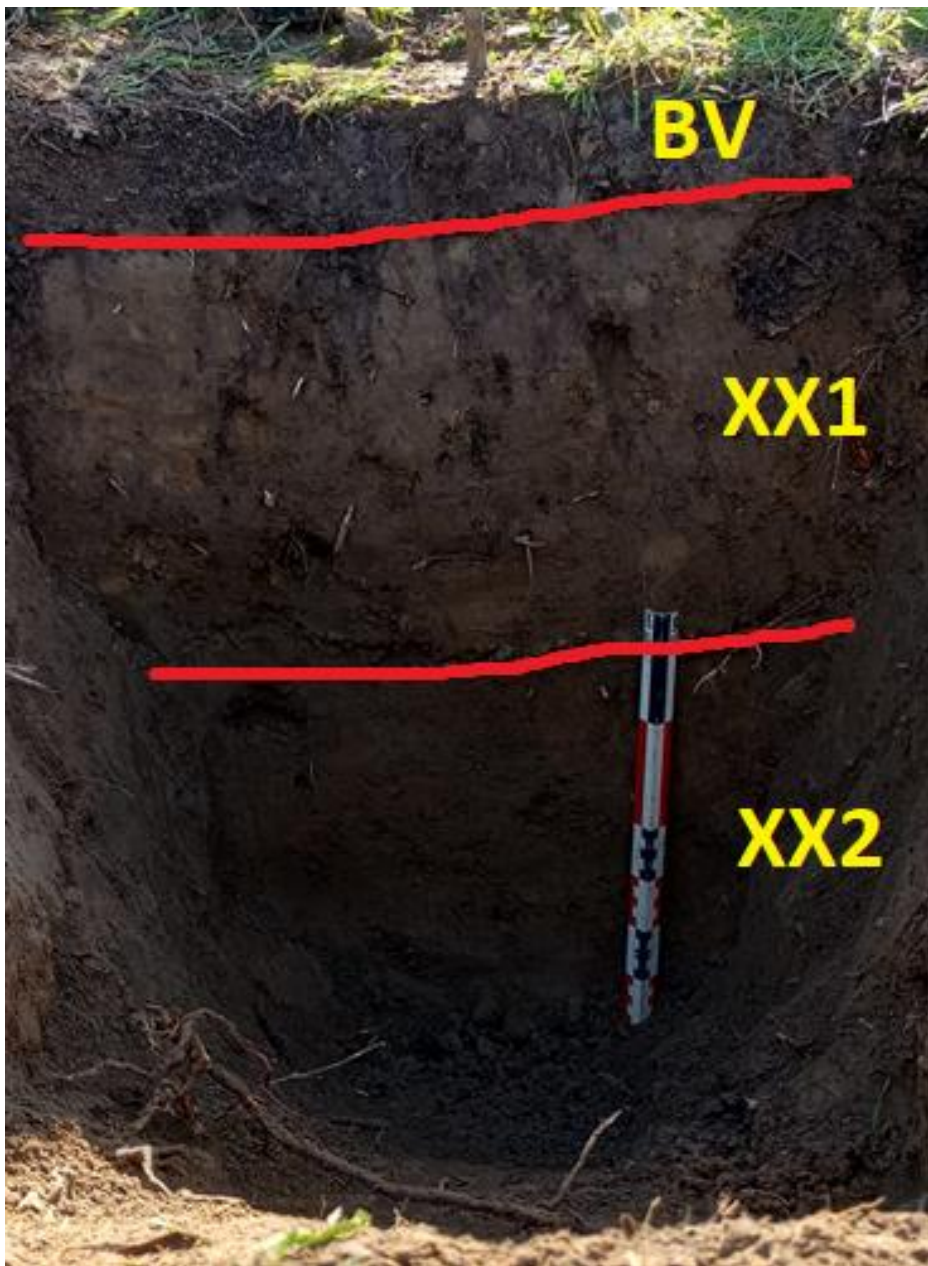
Figuur 2. Het plangebied, foto genomen vanuit het zuiden.

3.2.2 Geologie en bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit zandige leem.

Onder een bouwvoor van 10 tot 30 cm is er in boring 2, 3 en 4 sprake van een sterk gevlekte laag, direct op de C-horizont. De diepte van de ongeroerde C-horizont varieert van 110 tot 150 cm -mv. Boring 2 is tot 270 cm -mv doorgezet en er zijn geen diepere, afgedekte bodemlagen aangetroffen. De gevlekte laag in deze boringen bevat steenkool, glas en grind. Er lijkt hier sprake zijn van een verstoord bodemprofiel. Boring 1 is gezet in de ophoging zoals zichtbaar in figuur 2. In deze boring is onder een kleine bouwvoor sprake van een witbruine opgebrachte laag met steen kool en grind. Deze laag loopt door tot 220 cm -mv, op deze diepte wordt de schone (B)C-horizont aangetroffen. Het oorspronkelijk bodemprofiel lijkt hier te zijn afgetopt. In alle boringen is de schone C-horizont licht bruingeel van kleur. In figuur 4 zijn de resultaten van het booronderzoek visueel weergegeven. Ter plaatse van het heuveltje in het plangebied is duidelijk sprake van een afgetopt bodemprofiel met een opgebrachte witbruin zandige laag, in de overige boringen is er sprake van een verstoord bodemprofiel. Nergens in het plangebied is er sprake van een intact bodemprofiel.

Daarnaast is er ook een profielput gegraven in het plangebied, deze is gedocumenteerd als boring 5. Er is gegraven tot 100 cm -mv. De bodem in de profielput is verstoord tot minimaal 100 cm -mv. Onder de bouwvoor worden lagen gevonden die sterk gevlekt zijn, daarnaast bevatten deze lagen steenkool, grote stenen, grind en puin. In figuur 3 zijn deze verstoorde lagen zichtbaar, in de zijn de bouwvoor (BV) en de twee verstoorde lagen (XX1 en XX2) afgebeeld. De bouwvoor beslaat de bovenste 10 cm van het profiel, tot 40 cm -mv is dan een verstoorde laag zichtbaar met puin, steenkool, grind en stenen die lichter van kleur is. Van 40 tot minimaal 100 cm -mv is ook een verstoorde laag zichtbaar die donkerder van kleur is. Helaas is het door de aanwezigheid van veel schaduw en een storende lichtinval de foto iets donker uitgevallen, mede hierom zijn deze lagen extra visueel aangegeven. Een uitgebreide beschrijving van de boorpunten en de profielput is te zien in bijlage 2.



Figuur 3. Foto van de profielput.

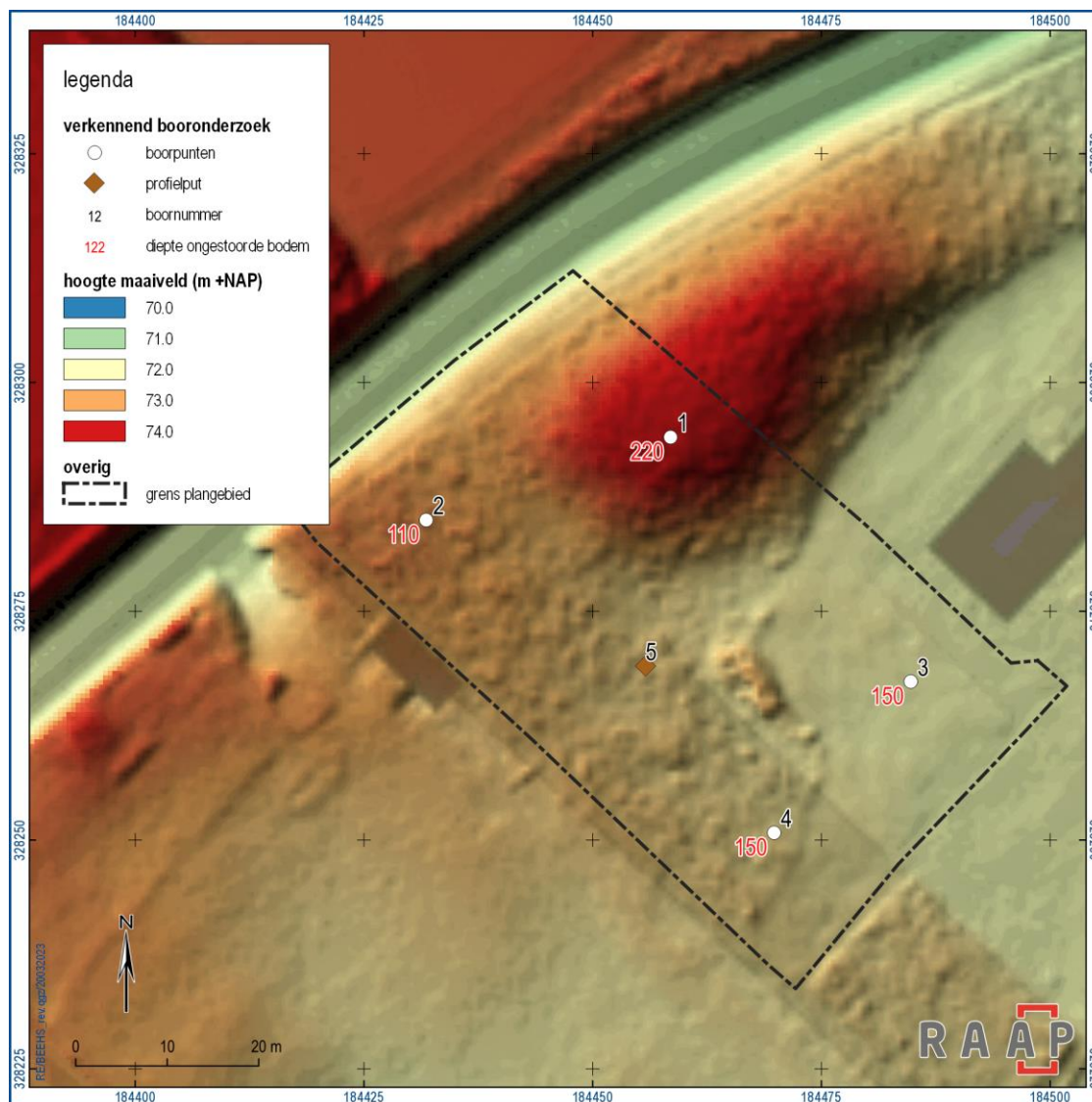
3.2.3 Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. 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.

3.3 Archeologische relevantie

De bodem in het plangebied is verstoord tot in de C-horizont. De diepte van de C-horizont varieert van 110 tot 150 cm -mv. Ter plaatse van de kunstmatige heuvel is de ongestoorde bodem aanwezig vanaf

220 cm -mv. De afwezigheid van een natuurlijk bodemprofiel (een briklaag en/of een afdekkende laag colluvium) in het plangebied geeft aan dat mogelijk aanwezige archeologische resten verloren zijn geraakt tijdens het verstoren van de bodem. Waarschijnlijk hangt de grootschalige bodemverstoring samen met de bouw van het hoogspanningsstation.



Figuur 4. Resultaten verkennd booronderzoek.

4 Conclusies en advies

4.1 Conclusie

Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?

De bodem in het plangebied bestaat uit een sterk gevlekte laag met grind, steenkool, puin en een enkel stuk glas. Deze laag dekt de schone C-horizont af. Er is geen sprake meer van een natuurlijk bodemprofiel.

Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?

Nee, volgens het bureauonderzoek zou er sprake zijn van brikgronden al dan niet met een laag colluvium. Deze bodem is niet aangetroffen in het plangebied.

Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?

Ja, de verwachting voor alle perioden kan worden bijgesteld naar 'laag'.

Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?

Deze lagen zijn niet meer aanwezig in het plangebied.

Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?

Nee.

Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?

Archeologische resten worden in het plangebied niet meer verwacht.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in het plangebied geen archeologische resten bedreigd worden. Daarom wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) noodzakelijk geacht.

4.3 Tot slot

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

Literatuur

- Klinkenberg, W. & De Jongh, I., 2022. Bureauonderzoek Archeologie Hoogspanningsstation Beek. Arcadis Archeologisch Rapport 355. Arcadis, 's-Hertogenbosch.
- 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.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijsdijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

Websites/Digitale bronnen

<https://www.ahn.nl/>

<https://www.ruimtelijkeplannen.nl/>

Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

Figuren:

Figuur 1. Aanduiding plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).	6
Figuur 2. Het plangebied, foto genomen vanuit het zuiden.	9
Figuur 3. Foto van de profielput.	11
Figuur 4. Resultaten verkennend booronderzoek.	12

Tabellen:

Tabel 1. Administratieve gegevens.	7
------------------------------------	---

Bijlagen:

Bijlage 1. Tijdschaal
Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

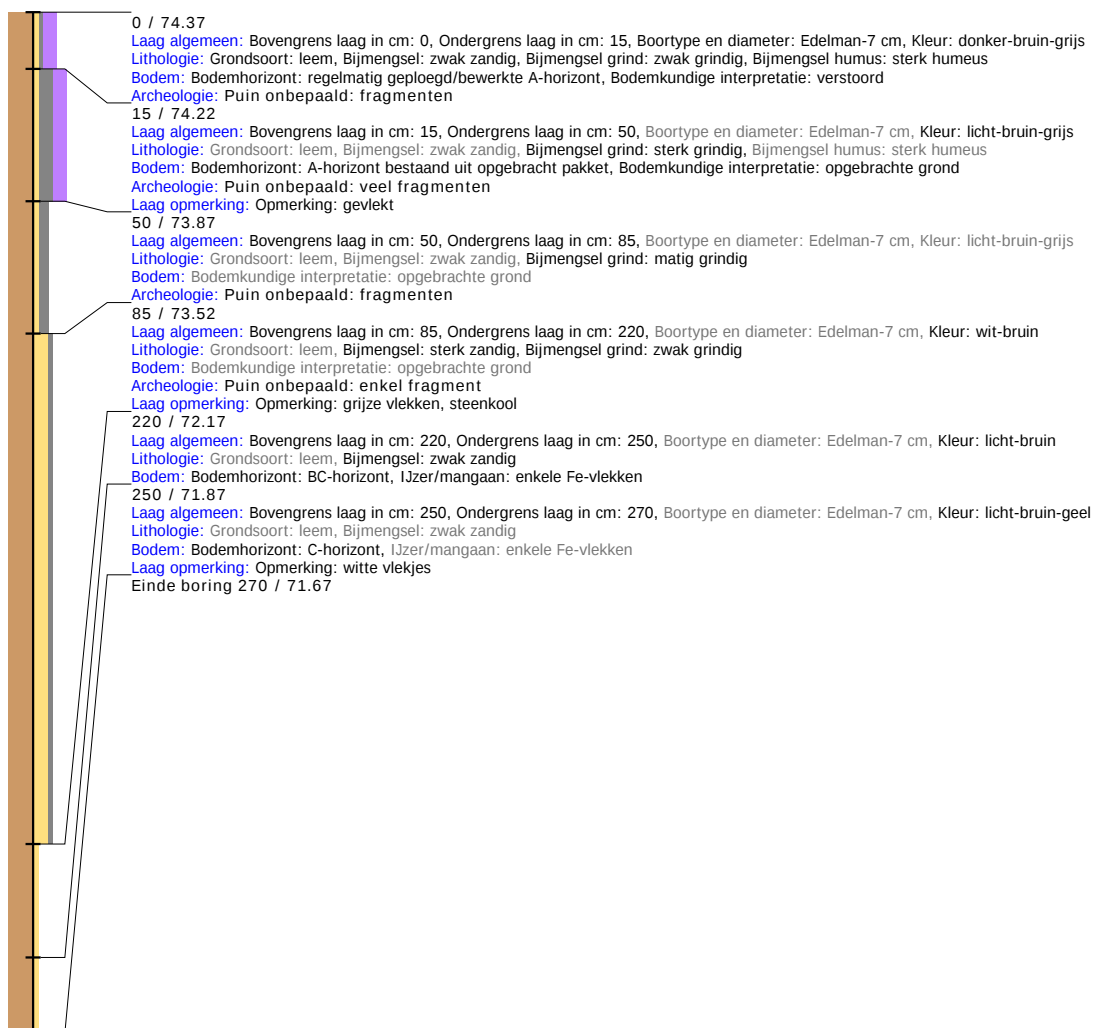
Bijlage 1. Tijdschaal

Geologische perioden				Archeologische perioden				
Tijd vak	Chronozone		Datering	Tijdperk			Datering	
Holoceen	Laat Subatlanticum		1150 na Chr.	Recente tijd			1945	
				Nieuwe tijd	C	1850		
	B	1650						
	A	1500						
	Vroeg Subatlanticum		0	Middeleeuwen	Laat B		1250	
					Laat A		1050	
					Vroeg	D: Ottoonse tijd	900	
						C: Karolingische tijd	725	
						B: Merovingisch tijd	525	
						A: Volksverhuizingstijd	450	
Romeinse tijd		15 voor Chr.	Laat		270			
			Midden		70 na Chr.			
			Vroeg		70 na Chr.			
Subboreaal		450 voor Chr.	IJzertijd	Laat		250		
				Midden		500		
				Vroeg		800		
			Bronstijd	Laat		1100		
				Midden		1800		
				Vroeg		2000		
Atlantium		3700	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat		2850		
				Midden		4200		
				Vroeg		4900/5300		
Boreaal		7300	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat		6450		
				Midden		8840		
				Vroeg		9700		
Preboreaal		8700						
		9700						
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal	Late Dryas	11.050				
			Allerød	11.500				
			Vroege Dryas	12.000				
			Bølling	12.500				
			Vroegste Dryas	13.500				
		Midden Glaciaal	Denekamp	30.500				
			Hengelo	60.000				
			Moershoofd	71.000				
		Vroeg Glaciaal	Odderade					
			Brørup					
	Eemien		114.000					
	Saalien II		126.000					
	Oostermeer		236.000					
	Saalien I		241.000					
	Belvédère/Holsteinien		322.000					
	Glaciaal x		336.000					
	Holsteinien		384.000					
	Elsterien		416.000					
		482.000						
				Prehistorie				
					Paleolithicum (Oude Steentijd)			

Bijlage 2. Boorbeschrijvingen

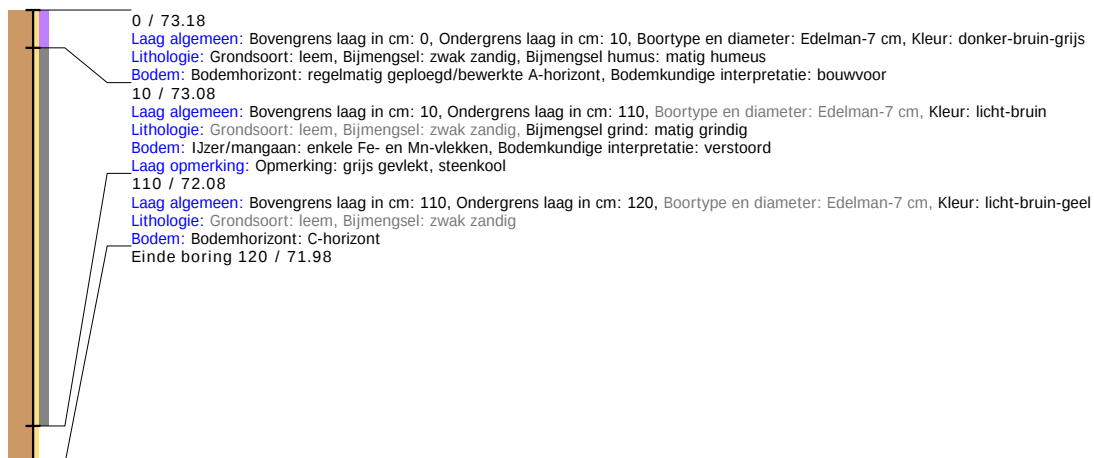
Boring: BEEHS_1

Kop algemeen: Projectcode: BEEHS, Boornummer: 1, Beschrijver(s): MV, Datum: 14-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 184458.517, Y-coördinaat in meters: 328294.018, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 74.37, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Beek
Uitvoering: Uitvoerder: RAAP Zuid
Kop opmerking: Opmerking: HEUVELTJE



Boring: BEEHS_2

Kop algemeen: Projectcode: BEEHS, Boornummer: 2, Beschrijver(s): MV, Datum: 14-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 184431.809, Y-coördinaat in meters: 328284.965, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 73.18, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Beek
Uitvoering: Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: BEEHS_3

Kop algemeen: Projectcode: BEEHS, Boornummer: 3, Beschrijver(s): MV, Datum: 14-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 270

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 184484.772, Y-coördinaat in meters: 328267.31, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),

Hoogte maaiveld in meters: 72.04, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS

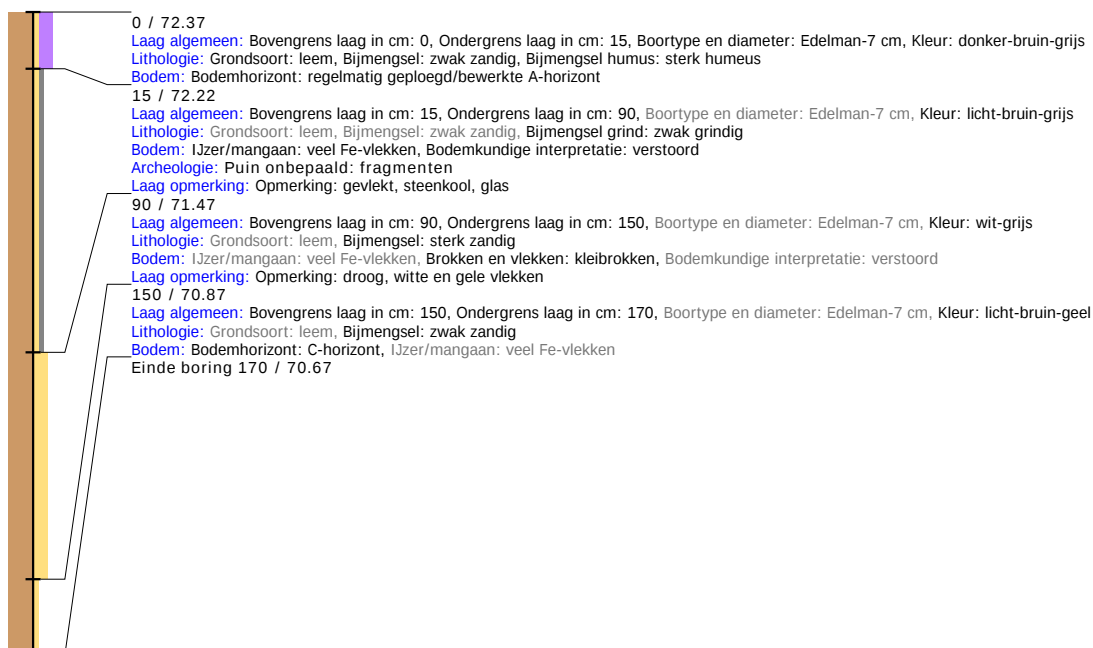
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Beek

Uitvoering: Opdrachtgever: Arcadis, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: BEEHS_4

Kop algemeen: Projectcode: BEEHS, Boornummer: 4, Beschrijver(s): MV, Datum: 14-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 170
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 184469.834, Y-coördinaat in meters: 328250.787, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 72.37, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Beek
Uitvoering: Opdrachtgever: ?, Uitvoerder: RAAP Zuid



Boring: BEEHS_5

Kop algemeen: Projectcode: BEEHS, Boornummer: 5, Beschrijver(s): MV, Datum: 14-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 184455.784, Y-coördinaat in meters: 328269.014, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 72.52, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Limburg, Gemeente: Beek
Uitvoering: Uitvoerder: RAAP Zuid

