

referentienummer
datum 24 maart 2026
aan
van  J
kopie
projectnummer 0474405.100
project Angerlo - omgevingsonderzoeken
betreft Evaluatiememo archeologische begeleiding Angerlo-Doetinchem

Inleiding

Tussen april en juli 2024 heeft Antea Group in opdracht van Liander N.V. een inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven (variant archeologische begeleiding) uitgevoerd in het kader van de 20 kV-kabelverbinding tussen Angerlo en Doetinchem (gemeente Zevenaar en Bronckhorst).

In een eerder stadium is voor deze kabelverbinding al een bureauonderzoek uitgevoerd,¹ gevolgd door een inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen (verkennende fase en karterende fase) in de gemeente Zevenaar.² Het tracé is onderdeel van een groter plangebied dat van Doetinchem naar Angerlo loopt. Op basis van het bureauonderzoek konden enkele delen vrijgegeven worden, vanwege de aanwezigheid van kabels en leidingen in de ondergrond. Ook de delen van het tracé die door middel van horizontaal gestuurde boringen (HDD) zouden worden aangelegd, konden worden vrijgegeven. Voor overige delen van het plangebied gold op basis van het vooronderzoek een verwachting op archeologische resten met een datering van het laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd. Archeologische resten konden verspreid over het gehele plangebied worden aangetroffen.

Naar aanleiding van het karterende booronderzoek luidde het advies om vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving, variant archeologische begeleiding uit te voeren voor de deellocatie aan de Ganzepoelweg (gemeente Zevenaar). Hier is een behoudenswaardige vindplaats aangetroffen met een datering in periode late middeleeuwen-nieuwe tijd. Mogelijk kunnen hier ook nog oudere restanten (ijzertijd/Romeinse tijd) worden aangetroffen. De werkzaamheden zouden hier in open ontgraving plaatsvinden, waardoor behoud *in situ* niet mogelijk was.

Binnen de gemeente Bronckhorst zijn zes deelgebieden geselecteerd om nader te onderzoeken middels een archeologische begeleiding (zie afbeelding 1).

Aanpak

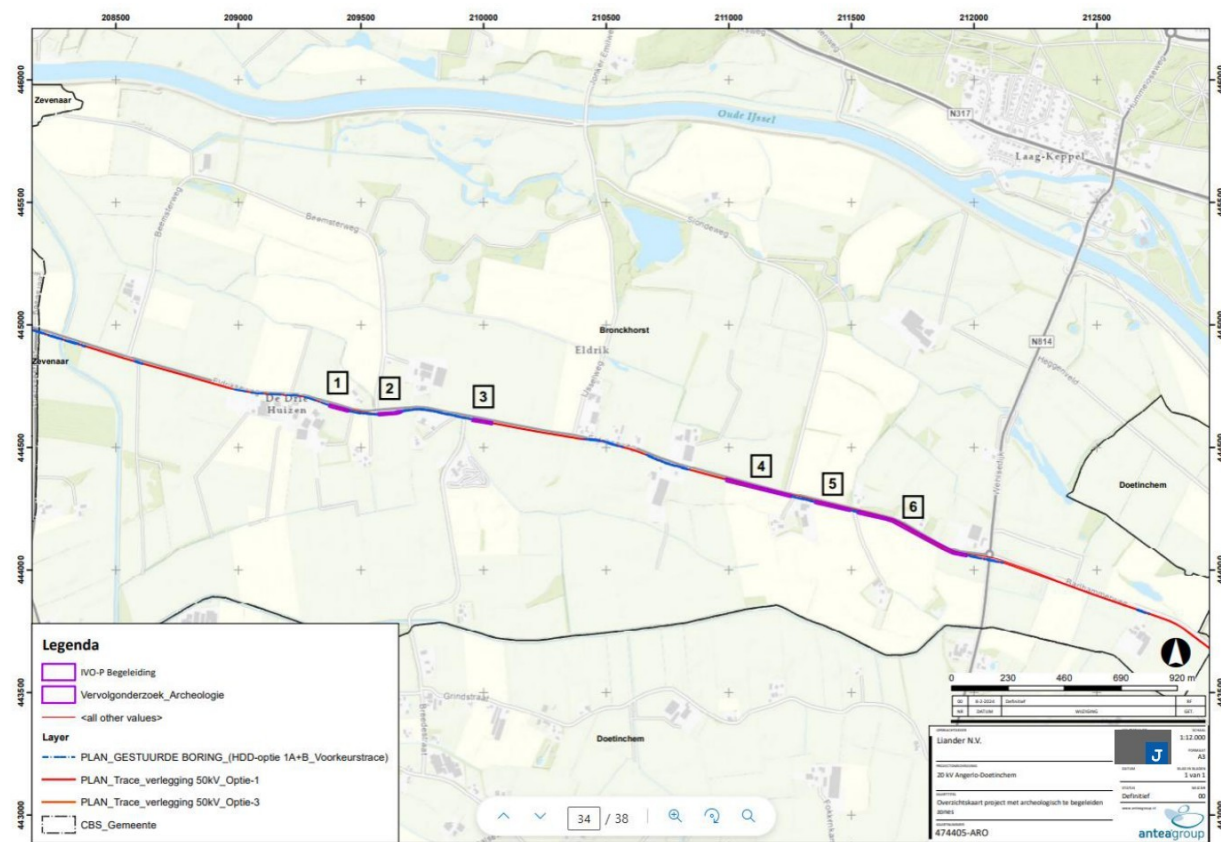
Van de werkzaamheden is in totaal 788 m² onder archeologische begeleiding aangelegd, verdeeld over 29 werkputten. De breedte van de sleuven varieerde tussen 0,7 meter en 5 meter, maar bedroeg voor het grootste gedeelte ongeveer 1,6 meter. De lengte van de werkputten varieerde ook, aangezien deze afhing van de civiele werkzaamheden. Het onderzochte gebied beslaat twee gemeentes: één werkput is aangelegd binnen de gemeente Zevenaar, en de overige 28 binnen de gemeente Bronckhorst.

De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder leiding van een (senior) KNA-archeoloog. De sleuven zijn op diens aanwijzing laagsgewijs verdiept tot de diepte dat er archeologische resten konden voorkomen (maar nooit dieper dan de diepte van de civieltechnische werkzaamheden). Op deze diepte is een leesbaar archeologisch vlak aangelegd. De aanwezige archeoloog heeft eventueel aanwezige sporen, vondsten, verstoringen en

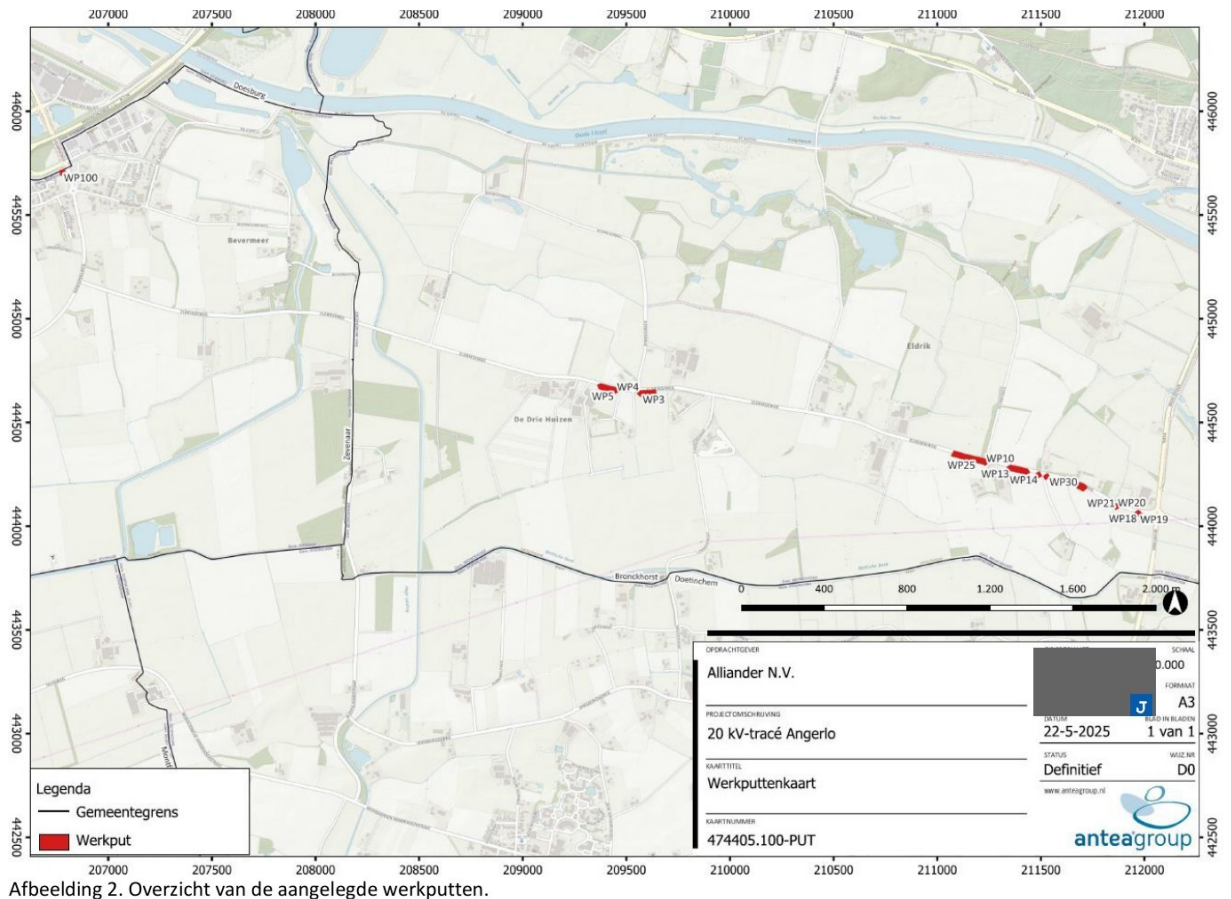
¹  en Brokke, 2022.

²  , 2024.

profielen gedocumenteerd. Daarna gaf de (senior) KNA-archeoloog (dat deel van) de sleuf vrij, waarop de civiele aannemer verder kon met de werkzaamheden.



Afbeelding 1. Overzicht van de deelgebieden binnen de gemeente Bronckhorst waarvoor inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven (variant archeologische begeleiding) geadviseerd is (bron: J, 2024b).



Afbeelding 2. Overzicht van de aangelegde werkputten.

Sporen

Bij de begeleiding werden twee archeologische vindplaatsen aangetroffen, beiden in de gemeente Bronckhorst. Beide vindplaatsen bestaan uit een cluster van paalsporen. Vindplaats 1 bevindt zich in WP10, ter hoogte van de Slondeweg, en vindplaats 2 in WP18, nabij de rotonde aan de Wehlsedijk. Geen van beide vindplaatsen liggen in de buurt van reeds bekende vindplaatsen.

Vindplaats 1 bestaat uit drie paalkuilen die onderin het profiel zichtbaar waren (S0010-S0012, afbeelding 3). Deze sporen bevonden zich onder S1008 (een laag van lichtgrijs, matig grof zand) op 1,25 m -mv (9,61 m +NAP). De sporen waren vierkant van vorm en hadden een bruine, matige fijne zandvulling, met bijmenging van veel mangaan en veel roest. In de werkput ernaast, WP11, werden ook twee spoortjes aangetroffen, maar deze zijn na couperen als natuurlijk geïnterpreteerd.

Vindplaats 2 bestaat uit zes paalkuilen, waarvan er twee in het vlak werden aangetroffen (S0019 en S0020, op vlak 0) en vier alleen in het profiel zichtbaar waren (S0021-S0024, afbeelding 4). Al deze sporen bevonden zich direct onder de bouwvoor (S1006), op een diepte van 0,35 m -mv (10,71 m +NAP).

In beide gevallen is het opgegraven gebied zo klein dat de sporen niet konden worden gereconstrueerd tot structuren. Ook is er geen vondstmateriaal uit de sporen gekomen (wel een monster, zie paragraaf hieronder).

Vondsten en monster

Er zijn bij het onderzoek drie vondsten aangetroffen (allemaal in de gemeente Bronckhorst), bestaande uit één scherp keramiek (V0002 uit S1012), één fragment onbewerkt vuursteen (V0003 uit S1013) en één fragment van onduidelijke aard, waarschijnlijk een natuurlijk gevormde ijzerconcretie (V0005, aanlegvondst). Al het vondstmateriaal komt uit lagen. Verder is er één monster genomen, bestaande uit houtskool uit een paalkuil binnen vindplaats 2 (V0004 uit S0019, afbeelding 5). Dit monster kan eventueel worden gewaardeerd, om te kijken of het geschikt is voor ¹⁴C-datering. Daarmee zou vindplaats 2 dan gedateerd kunnen worden. Bij vindplaats 1 is helemaal geen materiaal aangetroffen dat gebruikt kan worden voor een datering van de sporen.



Afbeelding 3. Profiel 10.1, met daarin van links naar rechts spoor S0010 t/m S0012 (paalkuilen, vindplaats 1).



Afbeelding 4. Profiel 18.1, met daarin van links naar rechts de sporen S0021 t/m S0024 (paalkuilen, vindplaats 2).



Afbeelding 5. Coupe in S0019 in WP18.

Advies

Voor het gebied waar de vindplaatsen zijn aangetroffen, gold een algemene en brede verwachting (vanaf het laat paleolithicum t/m nieuwe tijd). Daarmee zijn de aangetroffen resten in lijn met de verwachting zoals die bij het vooronderzoek is opgesteld. Vanwege de beperkte omvang van de vindplaatsen en de beperkte hoeveelheid vondstmateriaal, is het voorstel om het evaluatierapport over te slaan, en direct over te gaan tot het opstellen van een eindrapport. Omdat de aard en omvang van de vindplaats zeer beperkt is, heeft analyse van het genomen monster weinig toegevoegde waarde. Daarom is het advies om dit monster niet te laten onderzoeken.

Literatuur

J, I., 2024a. *Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. boringen 20 kV kabelverbinding Doetinchem - Angerlo (deelgebied gemeente Zevenaar)*. Antea Group Archeologie 2023/56. Antea Group, Heerenveen.

J, I., 2024b. *Programma van Eisen 20 kV kabelverbinding Doetinchem - Angerlo (deelgebied gemeente Bronckhorst)*. IVO-P, variant archeologische begeleiding. Antea Group, Heerenveen.

J, V. en J, 2022. *Bureauonderzoek. 20kV kabelverbinding Doetinchem – Angerlo (deelgebied gemeente Zevenaar)*. Antea Group Archeologie 2022/45. Antea Group, Heerenveen.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen