



Transect-rapport 3995

Aalten, Walfortlaan 4

Camping 't Walfort

Gemeente Aalten (GD)

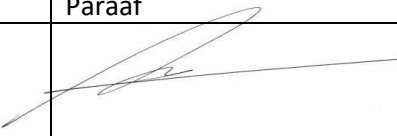
Inventariserend Veldonderzoek (verkennende fase)

transect

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



Auteur	Drs. T. Nales
Versie	Versie 1.1
Projectcode	21060100
Datum	07-04-2022
Opdrachtgever	Holland Chaletpark b.v.
Uitvoerder	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
Onderzoeksmelding	5243424100
Bevoegde overheid	Gemeente Aalten
Status	Nog te beoordelen
Adviseur namens gemeente	Omgevingsdienst Achterhoek (ODA)
Beheer documentatie	Transect b.v., Nieuwegein

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. A.A. Kerkhoven (Senior archeoloog)	19-04-2022	

ISSN: 2211-7067

© Transect b.v., Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

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

Samenvatting

In opdracht van Holland Chaletpark b.v. heeft Transect in maart 2022 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd aan de Walfortlaan 4 in Aalten (gemeente Aalten). De aanleiding voor het onderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de herinrichting van de Camping 't Walfort dat op dit adres gevestigd is en het overschrijden van de vrijstellingsgrenzen van de zones van archeologische waarde in het bestemmingsplan Landelijk gebied 2015.

In het plangebied heeft reeds een bureauonderzoek plaatsgevonden (Van Bussel, 2022). Op grond van dit onderzoek bestond een verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied. Daarom is een onderzoek voorgesteld om meer inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de mate van intactheid ervan. Op basis hiervan is een inschatting te maken of op die plaatsen het risico bestaat dat eventueel aanwezige waardevolle archeologische resten zullen worden verstoord.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is de archeologische verwachting in het plangebied bij te stellen. In het plangebied behouden namelijk twee gebieden een middelhoge archeologische verwachting, zoals op basis van het bureauonderzoek is vastgesteld. In het westen van het plangebied is dekzand gevonden, waar op grond van de aanwezigheid van sporen van bodemvorming kan worden afgeleid dat het relatief droog was en de top van het dekzand als archeologisch relevant niveau relatief intact was. Hierop is voor dit deel van het plangebied sprake van een middelhoge archeologische verwachting op resten uit de periode Neolithicum-Late Middeleeuwen. Hierbinnen valt ook de plek waarop historische kaarten een oude boerderij staat ingetekend, vanwaar er mogelijk ook resten uit de Nieuwe tijd te vinden zijn. De ligging van deze middelhoge archeologische gebieden is weergegeven in bijlage 3.

Resten uit het Laat-Paleolithicum-Mesolithicum zijn naar verwachting niet meer volledig intact, maar zijn niet zonder meer uit te sluiten.

In de rest van het plangebied is sprake van een lage archeologische verwachting. Dit blijkt uit de versterking van de top van het dekzand en de aangetoonde natheid van het beekdal. De natheid maakt de aanwezigheid van sporen van bewoning niet waarschijnlijk. Wel kunnen er in het aangetroffen veen (als onderdeel van de geulen of het dal) voorwerpen gevonden worden die tot deze natte context behoren (zoals paden of rituele deposities). Specifieke aanwijzingen om deze juist in het plangebied te verwachten ontbreken.

Advies

In het plangebied vinden werkzaamheden plaats om de camping opnieuw in te richten. Hiertoe zijn graafwerkzaamheden gepland voor de aanleg van nieuwe wegen, de bouw van een nieuw gebouw voor voorzieningen en waterpartijen. Voor alle werkzaamheden zullen graafwerkzaamheden naar verwachting beneden 50 cm -Mv reiken. Op basis van het archeologisch onderzoek is echter vastgesteld, dat in principe op twee plekken sprake kan zijn van de aanwezigheid van archeologische resten. Deze bevinden zich in het westen van het plangebied (bijlage 3). In deze gebieden wordt in de plannen een nieuwe weg aangelegd en vinden wat werkzaamheden voor de nieuwbouw plaats (niet het pand zelf, dat staat oostelijk van deze plek). Hoe nu vanuit de resultaten en de verwachtingen tot een advies te komen? Er zijn meerdere factoren die hierbinnen een rol spelen. Allereerst is vanuit de verkennende fase 'slechts' de verwachting van de gebieden vastgesteld en/of bijgesteld. Er is niet gekarteerd (i.e. 'daadwerkelijk gezocht naar archeologische resten'). Voor een gebied met een

middelhoge archeologische verwachting is de karterende fase van onderzoek binnen de AMZ-cyclus daarom de logische volgende stap.

Anderzijds moeten de geplande werkzaamheden in ogenschouw worden genomen: ze betreffen hoofdzakelijk het graven van een weg over een breedte van misschien 2 m en een diepte van 0,5. Archeologisch gezien zijn deze werkzaamheden niet van een omvang dat volledige vindplaatsen verstoord zullen worden. Dit geldt ook voor de werkzaamheden op de plek waar de nieuwbouw is gepland. Daarom stellen wij voor de graafwerkzaamheden voor de aanleg van de leiding ter plaatse van de middelhoge verwachtingsgebieden te gebruiken in het kader van het karterend onderzoek/karterende fase in het gebied. Dit zou wat ons betreft kunnen door een archeologische begeleiding van de ontgravingen in de middelhoge archeologische verwachtingsgebieden om zo de aanwezigheid van sporen en vondsten aan te tonen dan wel uit te sluiten. De wijze waarop dit onderzoek precies moet worden uitgevoerd, zal in een Programma van Eisen (PvE) moeten worden vastgelegd en door de bevoegde overheid zijn beoordeeld en goedgekeurd. Dit PvE zal namelijk onderdeel zijn van de vergunning voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Voor de overige gebieden, die in bijlage 3 een lage archeologische verwachting hebben, adviseren wij geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren (waaronder de speeltuin, de waterpartijen en de wegen in het oosten van het plangebied). Wel geldt daarvoor dat wanneer tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten gevonden worden, waarvan redelijkerwijs te vermoeden is dat deze van archeologische waarde zijn, deze te melden bij de gemeente, haar adviseur of het Rijk, op grond van de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Aalten) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

Inhoud

1. Aanleiding	1
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3. Afbakening van het plangebied	3
4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	2
5. Beleidskader	3
6. Achtergrondinformatie en gespecificeerde archeologische verwachting	4
7. Werkwijze	5
8. Resultaten veldonderzoek	6
9. Beantwoording onderzoeksvragen	9
10. Conclusie en Advies	10
11. Geraadpleegde bronnen	12
Bijlage 1: Inrichtingstekening toekomstige situatie	13
Bijlage 2: Boorpuntenkaart	14
Bijlage 3: Resultatenkaart	15
Bijlage 4: Verwachting- en advieskaart	16
Bijlage 5: Foto's van de boringen	17
Bijlage 6: Boorbeschrijvingen	18

1. Aanleiding

In opdracht van Holland Chaletpark b.v. heeft Transect¹ in maart 2022 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd aan de Walfortlaan 4 in Aalten (gemeente Aalten). De aanleiding voor het onderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de herinrichting van de Camping 't Walfort dat op dit adres gevestigd is en het overschrijden van de vrijstellingsgrenzen van de zones van archeologische waarde in het bestemmingsplan Landelijk gebied 2015.

In het plangebied heeft reeds een bureauonderzoek plaatsgevonden (Van Bussel, 2022). Op grond van dit onderzoek bestond een verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied. Daarom is een onderzoek voorgesteld om meer inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de mate van intactheid ervan. Op basis hiervan is een inschatting te maken of op die plaatsen het risico bestaat dat eventueel aanwezige waardevolle archeologische resten zullen worden verstoord.

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1, het voor dit onderzoek opgestelde Plan van Aanpak (Nales, 2022) en de eisen voor archeologisch onderzoek in de gemeenten in de Achterhoek gevolgd (bron: www.odachterhoek.nl)

¹ Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.1, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek (IVO) is het toetsen en vaststellen van de archeologische verwachting van het gebied, zoals die door Van Bussel (2022) is opgesteld. Het huidige onderzoek betreft uitsluitend een verkennende fase. Tijdens de verkennende fase worden de bodemopbouw, bodemintactheid en bodemreliëf in kaart gebracht. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

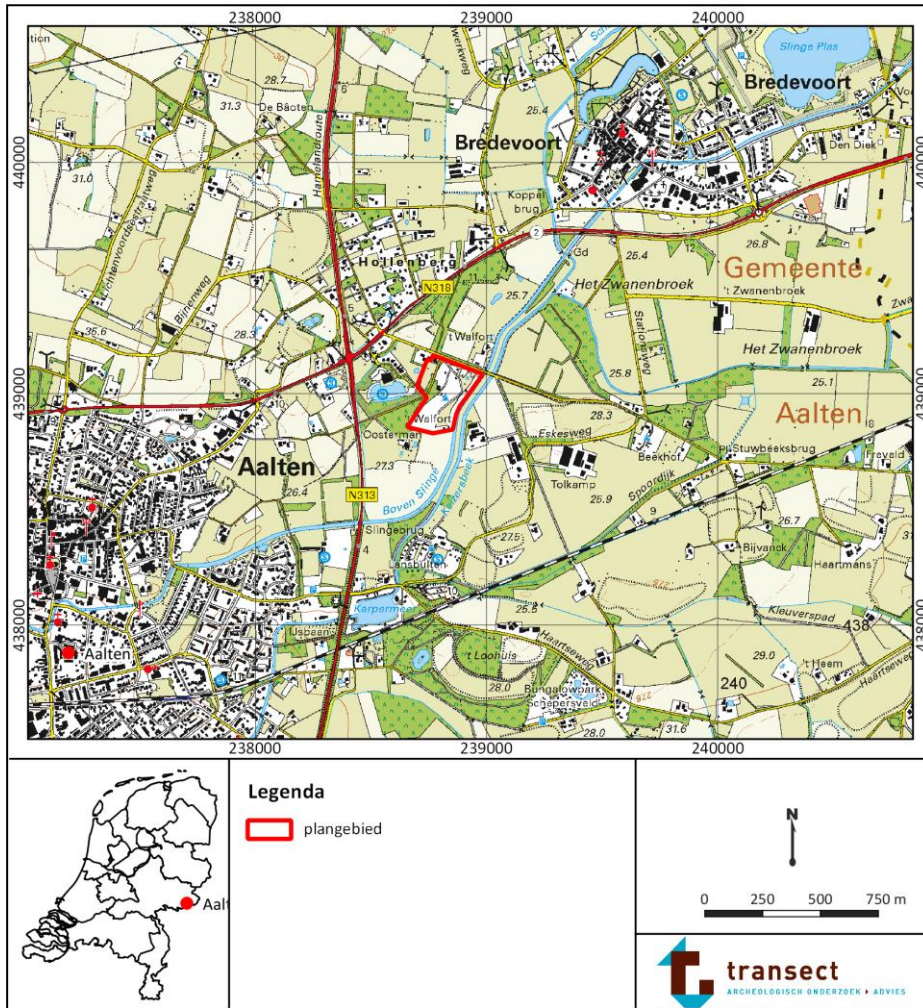
- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegd gezag een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat, waar mogelijk, gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1 (KNA 4.1). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.1 (KNA 4.1). Tevens is voor het onderzoek de eisen voor archeologisch onderzoek in de gemeenten in de Achterhoek gevolgd (bron: www.odachterhoek.nl).

3. Afbakening van het plangebied

Gemeente	Aalten
Plaats	Aalten
Toponiem	Walfortlaan
Kaartblad	41B
Coördinaten	238.812 / 438.994

Het plangebied bevindt zich aan de Walfortlaan 4 in Aalten (gemeente Aalten). De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1. Kadastraal gezien omvat Kadastraal gezien staat het plangebied bekend als percelen ATN02-P nummers 162, 166 en 1231 en 164. Het plangebied is in gebruik als camping, waarbij de Oostermanweg dwars door het plangebied loopt. In het noorden grenst het plangebied aan de Walfortlaan, in het oosten aan de Boven Slinge (die parallel aan de Keizersbeek loopt). Op de camping zijn zowel kampeerplaatsen als verschillende typen bungalows aanwezig. Verder bevinden zich op het terrein sportvelden, speeltoestellen en een bos. Het terrein heeft in zijn geheel een oppervlakte van 6,0 ha.



Figuur 1: Ligging van het plangebied (www.opentopo.nl)

4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

Kader	Omgevingsvergunning
Planvorming	Herinrichting van een camping
Bodemverstorende werkzaamheden	Graafwerkzaamheden

Holland Chaletpark heeft het voornemen om het campingterrein 't Walfort opnieuw in te richten. De bestaande inrichting zal worden verwijderd. Daarna worden nieuwe waterpartijen en groenvoorzieningen aangelegd. Ook zullen een nieuw gebouw en nieuwe ontsluitingswegen worden gerealiseerd. De omvang van de werkzaamheden is nog niet precies vastgelegd en bevindt zich nog in een vroeg ontwerpstadium. Daarom zijn de exacte plaatsen en diepte van de werkzaamheden nog niet bekend. Wel is een schetsplan beschikbaar (zie bijlage 1). Volgens het schetsplan zullen nieuwe standplaatsen voor verplaatsbare caravans worden aangelegd. Daartussen liggen ontsluitingswegen, waarvoor tot een diepte van 50 cm -Mv gegraven zal worden, en sloten tot een diepte van circa 100 cm -Mv. Daaronder wordt een lemige grondverbeteringslaag van 30 cm aangebracht. In hoeverre bij overige bodemingrepen zijn voorzien, is nog niet bekend.

De aanleg van de sloten zal mogelijk het waterpeil in het gebied verlagen.

5. Beleidskader

Onderzoekskader	Omgevingsvergunningsaanvraag
Juridisch-planologisch kader	Bestemmingsplan Landelijk gebied 2015
Onderzoeksgrens	Vanaf 5000 m ² en dieper dan 50 cm -Mv

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Sinds juli 2016 (Erfgoedwet) is het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die in 2022 of 2023 in werking zal treden.

Het archeologiebeleid inzake het plangebied is vastgelegd in het bestemmingsplan 'Landelijk gebied 2015'. In dit bestemmingsplan valt het plangebied binnen een zone 'Waarde – Archeologie lage verwachting'. Deze is gebaseerd op de gemeentelijke verwachtings- en beleidskaart van Aalten (Brugman e.a., 2009). In het bestemmingsplan zijn aan deze zones vrijstellingsgrenzen voor onderzoek gekoppeld. Voor de waarde archeologie geldt dat bij bodemingrepen vanaf 5000 m² en dieper dan 50 cm archeologisch onderzoek nodig is. Met de voorgenomen ingrepen worden deze planregels overschreden, waardoor archeologisch onderzoek in het gehele plangebied noodzakelijk is.

In het kader van de ruimtelijke ontwikkeling dient de aanvrager een rapport aan de gemeente te overleggen, waarin de archeologische waarde van het plangebied naar het oordeel van Burgemeester en Wethouders in voldoende mate is vastgesteld. Afhankelijk van de uitkomsten van het archeologisch (voor-)onderzoek dat hiervoor nodig is, kunnen aan de ontwikkeling regels worden verbonden ter behoud van belangrijke archeologische waarden. Deze kunnen bestaan uit technische aanpassingen en/of een veiligstellende opgraving. Het archeologisch vooronderzoek kan, afhankelijk van de uitkomsten van het bureauonderzoek, worden uitgebreid met een al dan niet gecombineerd karterend en waarderend onderzoek, zodat op basis van de KNA-waarderingsystematiek een waardestelling kan worden opgemaakt.

6. Achtergrondinformatie en gespecificeerde archeologische verwachting

De archeologische verwachting in het plangebied is binnen dit onderzoek gebaseerd op een bureauonderzoek dat voor het campingterrein is uitgevoerd (Van Bussel, 2022). Uit dit onderzoek blijkt dat er in het plangebied sprake is van een middelhoge verwachting op resten uit de periode Paleolithicum-Neolithicum en op resten uit de periode Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd.

De verwachting uit de eerste periode is gebaseerd op het voorkomen van landschappelijk reliëf binnen het beekdal van de Boven Slinge. Het plangebied bevindt zich immers op de overgang van een dekzandrug naar een (pleistoceen) beekdal. In het noordwesten van het plangebied ligt een dekzandkopje of rivierduin. Hiermee bevindt het zich in een landschappelijke 'gradiënt' van een hoog naar een laaggelegen gebied. Dergelijke gradiënten vormden in het verleden aantrekkelijke vestigingslocaties voor de mens: ze boden zowel strategisch uitzicht over de omgeving als toegang tot drinkwater. In de omgeving van het plangebied zijn nog niet veel archeologische onderzoeken gedaan. Wel zijn op verschillende plaatsen (in alle windrichtingen) archeologische resten uit de periode Laat-Paleolithicum-Bronstijd aangetroffen. Daarna is met name het dal als gevolg van een voortdurende vernatting verdwenen onder veen en is het te nat geweest voor bewoning, vanwaar er vanaf de Bronstijd tot in de Vroege Middeleeuwen sprake is van een lage archeologische verwachting. Wel kunnen rituele deposities of andere beekdal-gerelateerde zaken aanwezig zijn. Deze laten zich echter lastig voorspellen. Waarschijnlijk is dit veen in het gebied niet meer aanwezig. Dit is afgegraven en waarschijnlijk verdwenen door het graven van sloten en regulering van de waterafvoer.

De verwachting op resten uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd is in het plangebied gebaseerd op het voorkomen van bebouwing op de Kadastrale Minuut uit 1811-1832. Deze bebouwing staat geprojecteerd in het centrale deel van het plangebied. Het voorkomen van deze bebouwing kan in principe teruggaan tot in de Late Middeleeuwen. Het Achterhoekse cultuurlandschap kenmerkt zich immers door het voorkomen van kampessen, hetgeen het resultaat was van een divers doch kleinschalig reliëf. Die kampessen ontstonden op oude akkergronden, die op kleine dekzandkoppen werden aangelegd. Daarlangs werd een boerderij gebouwd, waarvan de ouderdom zelfs tot in de 10^e eeuw terug zou kunnen gaan. Onbekend is of dit ook het geval is voor de bebouwing in het plangebied. Wel kan gesteld worden dat de bebouwing tot in de 18^e eeuw teruggaat, omdat deze ook op de Hottinger-kaart al ingetekend is. Oudere voorgangers zijn daarom rondom deze bebouwing niet uit te sluiten.

Op grond van bovenstaande informatie geldt dus in principe een archeologische verwachting op resten uit de periode Laat-Paleolithicum-Neolithicum voor de top van het dekzand en in het centrale deel een hoge verwachting op resten van een erf uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd. Voor wat betreft de eerste periode zullen archeologische resten zich kenmerken door het voorkomen van grondsporen of vondstconcentraties. Van duidelijke archeologische lagen zal naar verwachting geen sprake zijn. De aanwezigheid van deze resten en met name de hoogte ervan zal met name worden bepaald door de mate van intactheid van de top van het dekzand. Dit blijkt uit de aanwezigheid van sporen van bodemvorming/podzolering die heeft op kunnen treden op het moment het dekzand relatief droog en lang aan het maaiveld gelegen heeft. Voor wat betreft resten van een erf uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd zal deze zich kenmerken door oude bodemverstoringen, waarschijnlijk in de vorm van baksteenhoudende humeuze bodemlagen.

Om inzicht te krijgen in de landschappelijke opbouw van het landschap en de intactheid van de ondergrond, is in het plangebied een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De methodiek hiervan staat toegelicht in Hoofdstuk 7.

7. Werkwijze

Methode	Verkennend booronderzoek
Aantal boringen	25 boringen, verdeeld in het plangebied
Techniek	Edelmanboor 7 cm en Gutsboor 3 cm
Boordiepte	Maximaal tot 200 cm –Mv
AQ2WWQ	Conform NEN5104 en PvA

Het veldonderzoek bestond uitsluitend uit een verkennend booronderzoek. De boringen zijn gebruikt om de bodemopbouw en mate van intactheid van de bodem te bepalen. In totaal zijn in het plangebied 25 boringen gezet tot een diepte van maximaal 200 cm -Mv. De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en beneden het grondwater niveau met een gutsboor met een diameter van 3 cm. De grondmonsters zijn door middel van verbrokkeling en versnijding doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen en houtskool). De beschrijvingen en verrichtingen zijn uitgevoerd conform NEN5104 en ASB.

De boringen zijn verspreid in het terrein uitgevoerd, in het gebied waar de camping opnieuw zal worden ingericht. Hierbij is een boorgrid gehanteerd van circa 40 bij 50 m, waarbij de afstand tussen de boringen circa 50 m bedraagt en die tussen de onderlinge boorraai 40 m. Hierbij verspringen de boringen 25 m ten opzichte van de opvolgende boorraai. Het centrale deel is verder niet onderzocht, omdat hier het bos behouden blijft (zie Van Bussel, 2022). De locaties van de boorpunten zijn opgenomen in bijlage 2. De coördinaten en hoogteligging ten opzichte van NAP van de punten zijn bepaald met behulp van een meetlint en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; x,y,z; bron: www.ahn.nl).

8. Resultaten veldonderzoek

Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek is het plangebied in gebruik als camping. Het is hierbij op te delen in twee delen, te weten een oostelijk en een westelijk deel. Beide delen worden ruwweg van elkaar gescheiden door de Oostermanweg, een pad dat dwars door het plangebied loopt. Het westelijk deel van het plangebied ligt relatief hoger dan het oostelijk deel en er lijkt langs de Oostermanweg sprake van een steilrand. Het westelijk deel omvat bos met grasland en enkele stacaravans. Tevens staat hier het receptiegebouw. Het oostelijk deel van het plangebied ligt lager dan het westelijk deel, hetgeen waarschijnlijk met het dal van de Boven Slinge samenhangt. Dit deel van het plangebied staat vol met stacaravans, hoewel er op verschillende plekken reeds sloop van de caravans heeft plaatsgevonden. Ook staan in dit deel speeltoestellen, waaronder een springkussen. Hier zal rekening moeten worden gehouden met ondergrondse leidingen die dit springkussen van stroom voorzien. Foto's van het plangebied zijn weergegeven in figuur 2.



Figuur 2: Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek.

Lithologie en bodemopbouw

Onder in de boringen is zand aangetroffen, dat doorgaans matig fijn tot matig grof is. Tevens is dit zand kalkloos. De top van het zand bevindt zich op een diepte tussen 25 en 200 cm -Mv (23,6 tot 26,95 m NAP). De variatie in diepteligging van het zand is weergegeven in bijlage 2. Hieruit valt af te leiden dat in het noordwesten van het plangebied het zand hoger voorkomt dan in het zuidoosten van het plangebied. De hoogteverschillen laten zich hoogstwaarschijnlijk verklaren uit het gegeven dat het zuidoostelijk deel van het plangebied in het beekdal van de Boven Slinge gelegen is. Het zand dat in dit deel van het plangebied aangetroffen is, is daarom ook veelal matig tot soms slecht gesorteerd en geïnterpreteerd als verspoeld dekzand.

De ligging in een dal blijkt ook uit het voorkomen van veen in dit deel van het plangebied. Dit veen is amorf, donkerbruin van kleur en varieert in dikte tussen 15 en 125 cm. De top van het veen ligt op 75-100 cm (circa 24,75 m NAP). Het voorkomen van het veen is weergegeven in bijlage 2. Het veen wijst hierbij op een relatief lage, natte landschappelijke ligging. In een aantal boringen zijn in het veen zandlagen (in boring 9 en 22) en gyttjalagen (organisch sediment, boring 16) aangetroffen. Met name dit laatste wijst, mede gezien de dikte van de veenlaag in deze boring, op het voorkomen van een oude riviergeul van de Boven Slinge. In boring 13 is tevens een laag klei aangetroffen op een diepte van 70 cm. Dit betreft waarschijnlijk een overstromingsafzetting van de beek. De top van het bodemprofiel in dit deel van het plangebied bestaat uit een al dan niet humeuze zandlaag met veen-, zand-, of puinbrokken en is waarschijnlijk aangebracht om het gebied toegankelijk te maken. De roestvlekken in de ophooglaag wijzen op relatief hoge waterstanden in dit deel van het plangebied.

In het noordwesten ligt de top van het zand op een diepte van circa 25-40 cm -Mv (26,0-26,3 m NAP). Het zand is hier zodanig goed gesorteerd dat hier sprake is van origineel dekzand. In dit deel van het plangebied zijn op een aantal plekken sporen van bodemvorming in de top van het dekzand waargenomen. Dit betreffen in- en uitspoelingshorizonten (AE-, B-, en/of BC-horizonten, boringen 2, 3, 4 en 24). De aanwezigheid van deze horizonten wijst in eerste instantie op relatief droge omstandigheden waaronder bodemvorming in de top van het dekzand heeft kunnen plaatsvinden. Ten tweede wijst de aanwezigheid van bodemvorming erop dat de top van het dekzand intact gebleven is. Dit bleek met name het geval in het gebied ten westen van de Oostermanweg. De bodem ligt daar begraven onder een verstoringslaag of een bouwvoor met een dikte van 30-40 cm. In het gebied daar ten oosten van ontbreken deze horizonten. Daar ligt een verstoringlaag direct op onveranderd dekzand en is sprake van een abrupte verlaging van het maaiveld. Waarschijnlijk is hier een deel van het dekzand afgegraven waardoor de oorspronkelijke top (en eventueel aanwezige archeologische resten hierin) zijn verdwenen.

Archeologische indicatoren

Ondanks het onderzoek een verkennende onderzoeksfase vormde, zijn de grondmonsters doorzocht op de aanwezigheid van eventuele archeologische indicatoren. Deze zijn niet gevonden.

Archeologische interpretatie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is de archeologische verwachting in het plangebied bij te stellen. In het plangebied behouden namelijk twee gebieden een middelhoge archeologische verwachting, zoals op basis van het bureauonderzoek is vastgesteld. In het westen van het plangebied is dekzand gevonden, waar op grond van de aanwezigheid van sporen van bodemvorming kan worden afgeleid dat het relatief droog was en de top van het dekzand als archeologisch relevant niveau relatief intact was. Hierop is voor dit deel van het plangebied sprake van een middelhoge archeologische verwachting op resten uit de periode Neolithicum-Late Middeleeuwen. Hierbinnen valt ook de plek waarop historische kaarten een oude boerderij staat ingetekend, vanwaar er mogelijk ook resten uit

de Nieuwe tijd te vinden zijn. De ligging van deze middelhoge archeologische gebieden is weergegeven in bijlage 3.

Resten uit het Laat-Paleolithicum-Mesolithicum zijn naar verwachting niet meer volledig intact, maar zijn niet zonder meer uit te sluiten.

In de rest van het plangebied is sprake van een lage archeologische verwachting. Dit blijkt uit de verstoring van de top van het dekzand en de aangetoonde natheid van het beekdal. De natheid maakt de aanwezigheid van sporen van bewoning niet waarschijnlijk. Wel kunnen er in het aangetroffen veen (als onderdeel van de geulen of het dal) voorwerpen gevonden worden die tot deze natte context behoren (zoals paden of rituele deposities). Specifieke aanwijzingen om deze juist in het plangebied te verwachten ontbreken.

9. Beantwoording onderzoeksvragen

- **Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?**

Het plangebied ligt op de overgang van een dekzandrug of -welling naar een met veen bedekt beekdal. Het beekdal is hierbij opgehoogd.

- **Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?**

Ja, in het westen is de top van het dekzand intact gebleven. Vanwege de relatief hogere ligging en de aanwezigheid van sporen van bodemvorming zijn hier archeologische resten (sporen) te verwachten. In de rest van het plangebied is het niet meer intact of was het naar verwachting te nat/laag voor bewoning (vanwege de aanwezigheid van veen).

- **In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?**

Zie antwoord op de voorgaande vraag.

- **Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?**

In bijlage 3 is een verwachtingskaart weergegeven. Hierop hebben twee delen van het plangebied een middelhoge verwachting op de aanwezigheid van resten uit het Neolithicum-Late Middeleeuwen. Resten uit het Laat-Paleolithicum-Mesolithicum zijn naar verwachting niet meer volledig intact, maar zijn niet zonder meer uit te sluiten. In het zuidelijke verwachtingsgebied geldt ook een verwachting op resten uit de Nieuwe tijd, omdat daar op een oude historische kaart bebouwing staat ingetekend. Deze wijst mogelijk op de aanwezigheid van oudere bebouwingsresten uit de Nieuwe tijd. In de rest van het plangebied geldt een lage archeologische verwachting.

10. Conclusie en Advies

Conclusie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is de archeologische verwachting in het plangebied bij te stellen. In het plangebied behouden namelijk twee gebieden een middelhoge archeologische verwachting, zoals op basis van het bureauonderzoek is vastgesteld. In het westen van het plangebied is dekzand gevonden, waar op grond van de aanwezigheid van sporen van bodemvorming kan worden afgeleid dat het relatief droog was en de top van het dekzand als archeologisch relevant niveau relatief intact was. Hierop is voor dit deel van het plangebied sprake van een middelhoge archeologische verwachting op resten uit de periode Neolithicum-Late Middeleeuwen. Hierbinnen valt ook de plek waarop historische kaarten een oude boerderij staat ingetekend, vanwaar er mogelijk ook resten uit de Nieuwe tijd te vinden zijn. De ligging van deze middelhoge archeologische gebieden is weergegeven in bijlage 3.

In de rest van het plangebied is sprake van een lage archeologische verwachting. Dit blijkt uit de versterking van de top van het dekzand en de aangetoonde natheid van het beekdal. De natheid maakt de aanwezigheid van sporen van bewoning niet waarschijnlijk. Wel kunnen er in het aangetroffen veen (als onderdeel van de geulen of het dal) voorwerpen gevonden worden die tot deze natte context behoren (zoals paden of rituele deposities). Specifieke aanwijzingen om deze juist in het plangebied te verwachten ontbreken.

Advies

In het plangebied vinden werkzaamheden plaats om de camping opnieuw in te richten. Hiertoe zijn graafwerkzaamheden gepland voor de aanleg van nieuwe wegen, de bouw van een nieuw gebouw voor voorzieningen en waterpartijen. Voor alle werkzaamheden zullen graafwerkzaamheden naar verwachting beneden 50 cm -Mv reiken. Op basis van het archeologisch onderzoek is echter vastgesteld, dat in principe op twee plekken sprake kan zijn van de aanwezigheid van archeologische resten. Deze bevinden zich in het westen van het plangebied (bijlage 3). In deze gebieden wordt in de plannen een nieuwe weg aangelegd en vinden wat werkzaamheden voor de nieuwbouw plaats (niet het pand zelf, dat staat oostelijk van deze plek). Hoe nu vanuit de resultaten en de verwachtingen tot een advies te komen? Er zijn meerdere factoren die hierbinnen een rol spelen. Allereerst is vanuit de verkennende fase 'slechts' de verwachting van de gebieden vastgesteld en/of bijgesteld. Er is niet gekarteerd (i.e. 'daadwerkelijk gezocht naar archeologische resten'). Voor een gebied met een middelhoge archeologische verwachting is de karterende fase van onderzoek binnen de AMZ-cyclus daarom de logische volgende stap.

Anderzijds moeten de geplande werkzaamheden in ogenschouw worden genomen: ze betreffen hoofdzakelijk het graven van een weg over een breedte van misschien 2 m en een diepte van 0,5. Archeologisch gezien zijn deze werkzaamheden niet van een omvang dat volledige vindplaatsen verstoord zullen worden. Dit geldt ook voor de werkzaamheden op de plek waar de nieuwbouw is gepland. Daarom stellen wij voor de graafwerkzaamheden voor de aanleg van de leiding ter plaatse van de middelhoge verwachtingsgebieden te gebruiken in het kader van het karterend onderzoek/karterende fase in het gebied. Dit zou wat ons betreft kunnen door een archeologische begeleiding van de ontgravingen in de middelhoge archeologische verwachtingsgebieden om zo de aanwezigheid van sporen en vondsten aan te tonen dan wel uit te sluiten. De wijze waarop dit onderzoek precies moet worden uitgevoerd, zal in een Programma van Eisen (PvE) moeten worden vastgelegd en door de bevoegde overheid zijn beoordeeld en goedgekeurd. Dit PvE zal namelijk onderdeel zijn van de vergunning voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Voor de overige gebieden, die in bijlage 3 een lage archeologische verwachting hebben, adviseren wij geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren (waaronder de speeltuin, de waterpartijen en de wegen in het oosten van het plangebied). Wel geldt daarvoor dat wanneer tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten gevonden worden, waarvan redelijkerwijs te vermoeden is dat deze van archeologische waarde zijn, deze te melden bij de gemeente, haar adviseur of het Rijk, op grond van de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10.

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal het bevoegd gezag (de gemeente Aalten) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

11. Geraadpleegde bronnen

Archeologische kaarten en databestanden

- archis.cultureelerfgoed.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.ahn.nl
- www.bodemloket.nl
- www.dinoloket.nl
- bagviewer.kadaster.nl

Literatuur:

Bakker, H. de/J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus, Wageningen.

Berendsen, H.J.A. 2005. Landschappelijk Nederland. Van Gorcum, Assen.

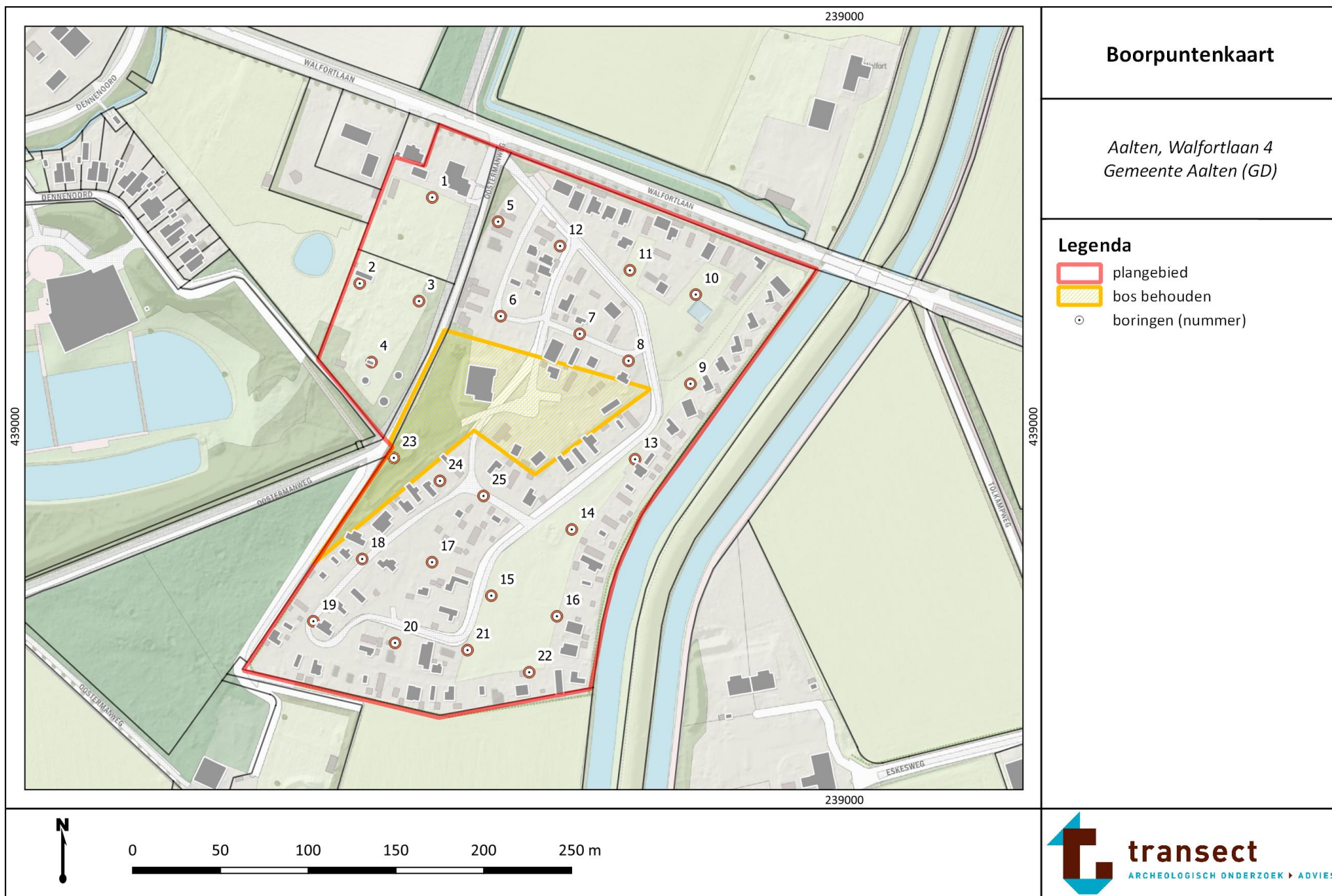
Bussel, A.T.L.E., van, 2022. Een archeologisch bureauonderzoek. Aalten, Waltfortlaan 4, gemeente Aalten (GD), Nieuwegein (Transect-rapport 3463).

Mulder, E.F.J. de,/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhof/T.E. Wong, 2003. De ondergrond van Nederland, Houten.

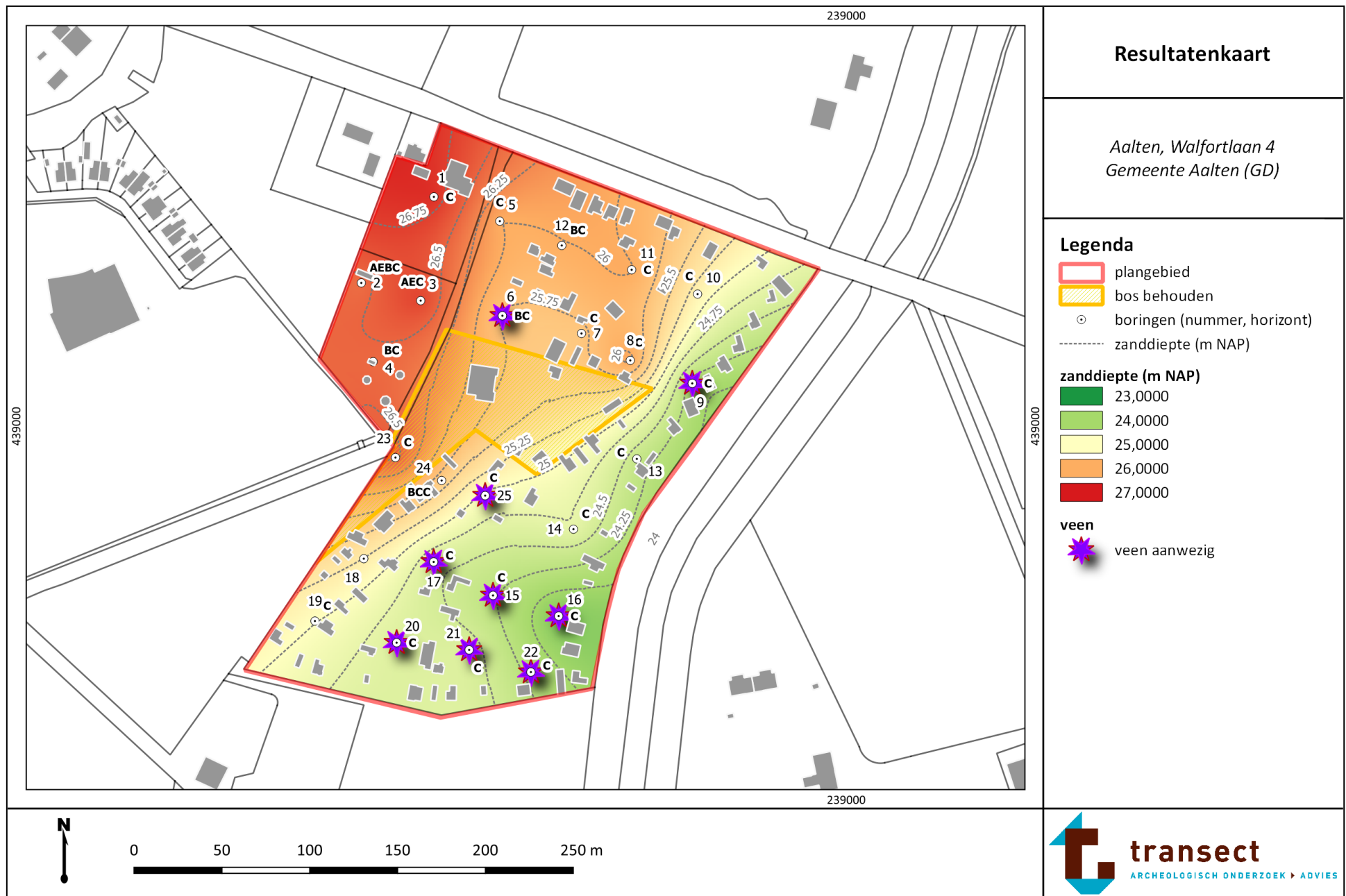
Bijlage 1: Inrichtingstekening toekomstige situatie



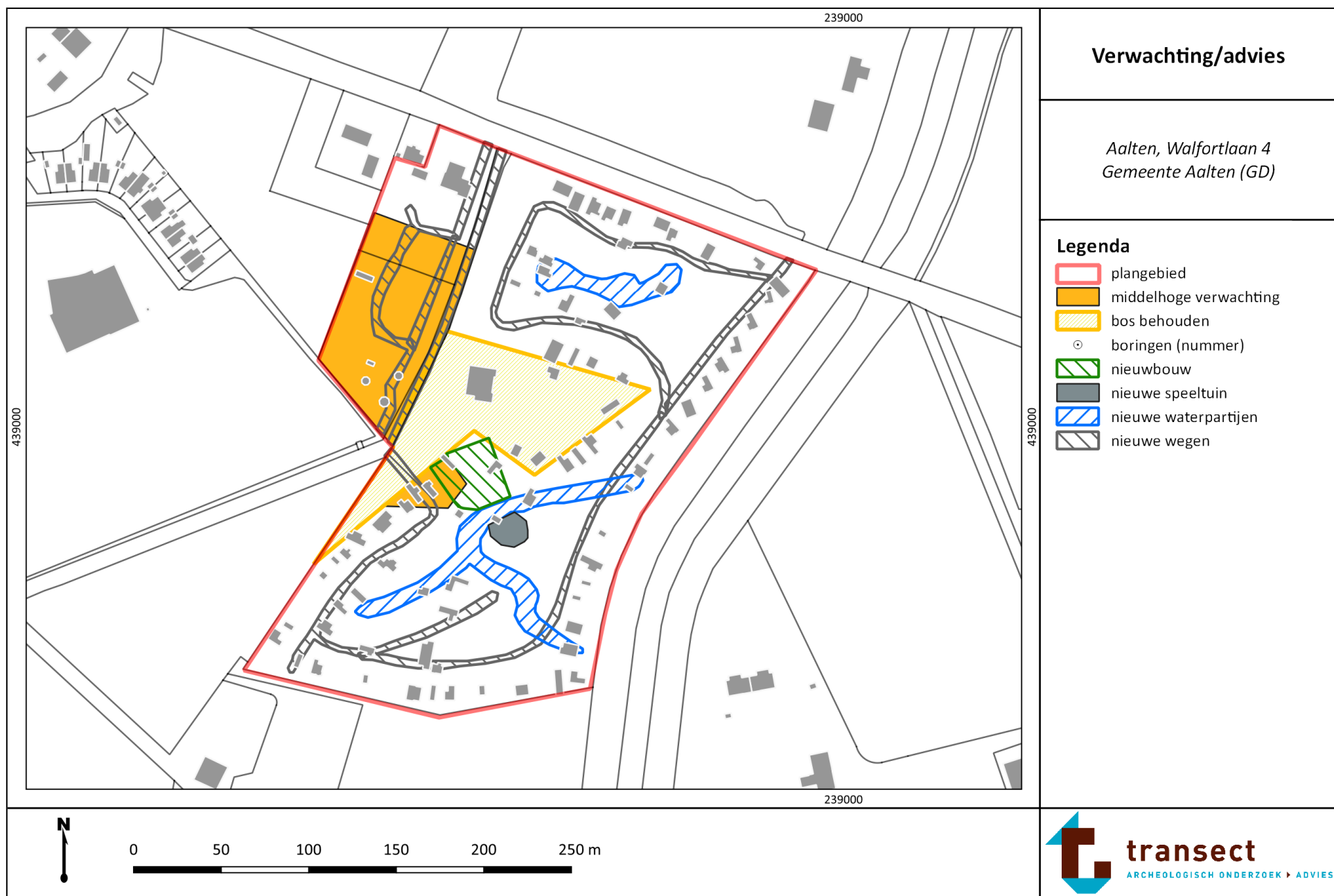
Bijlage 2: Boorpuntenkaart



Bijlage 3: Resultatenkaart



Bijlage 4: Verwachting- en advieskaart



Bijlage 5: Foto's van de boringen

Hieronder volgt een opname van enkele boringen ter referentie. De boorkernen op onderstaande foto's zijn van links naar rechts uitgelegd, waarbij de onderkanten van de boringen naar boven wijzen (per 50 cm). Het diepste punt van de guts bevindt zich aan de rechterkant.



Boring 2



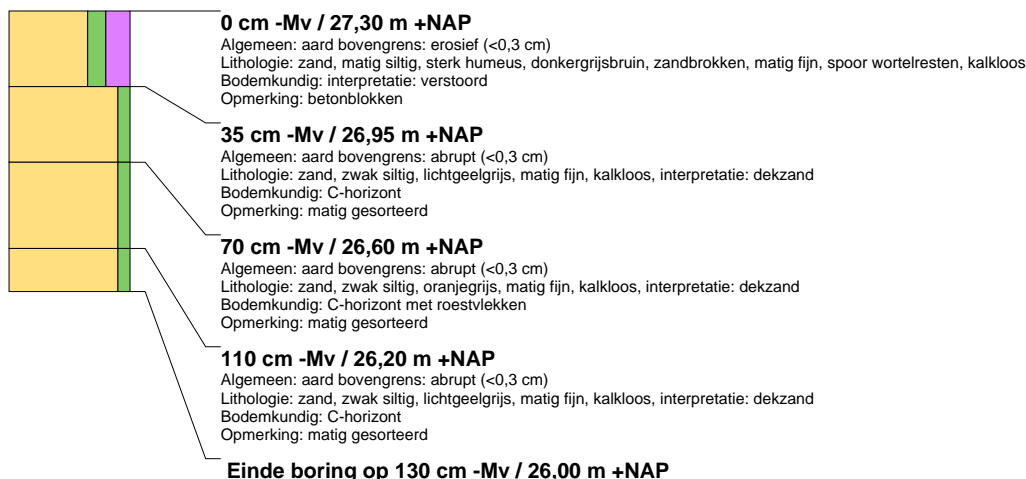
Boring 25

Bijlage 6: Boorbeschrijvingen



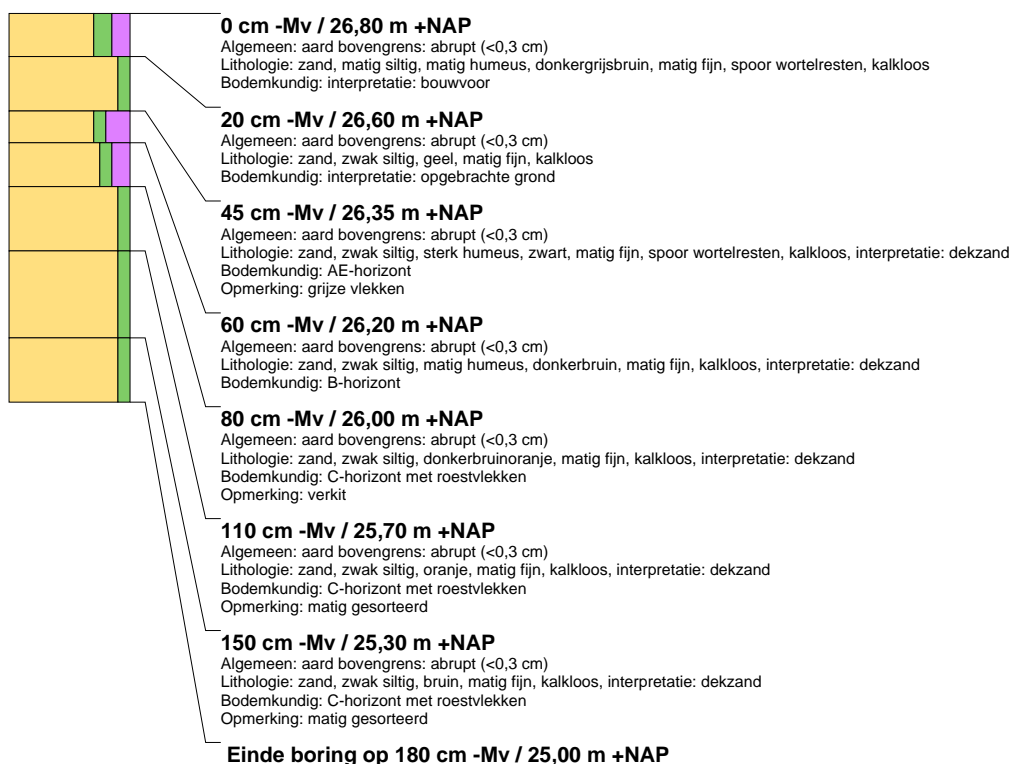
boring: 216C0-1

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.765, Y: 439.131, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 27,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-2

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.724, Y: 439.082, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





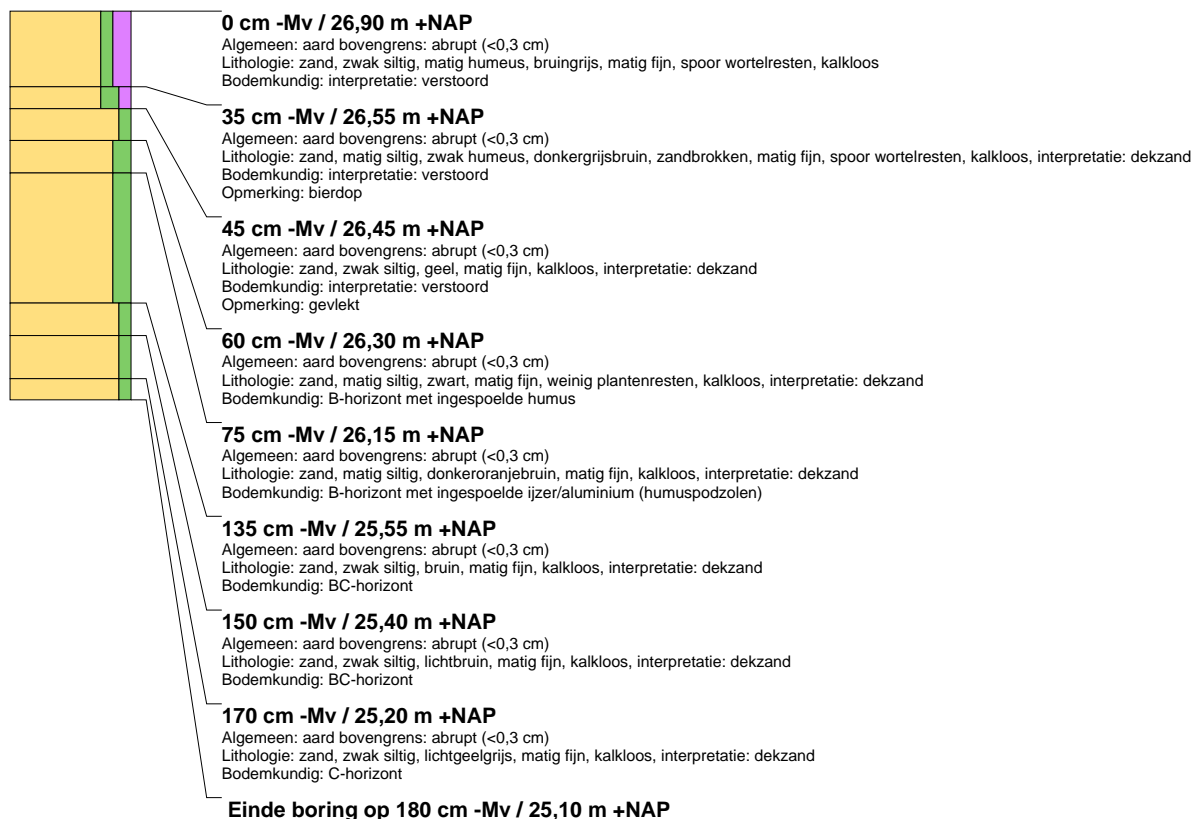
boring: 216C0-3

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.758, Y: 439.071, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 27,10, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-4

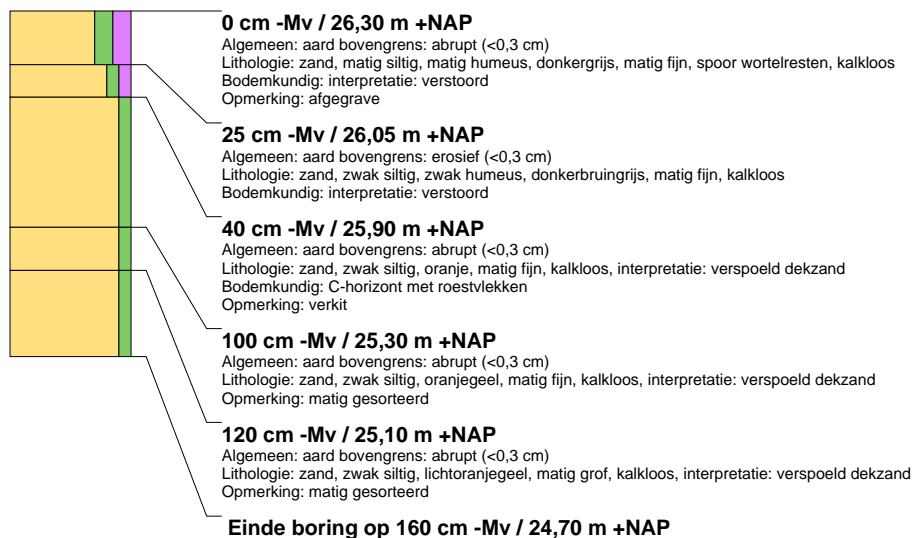
beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.731, Y: 439.037, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





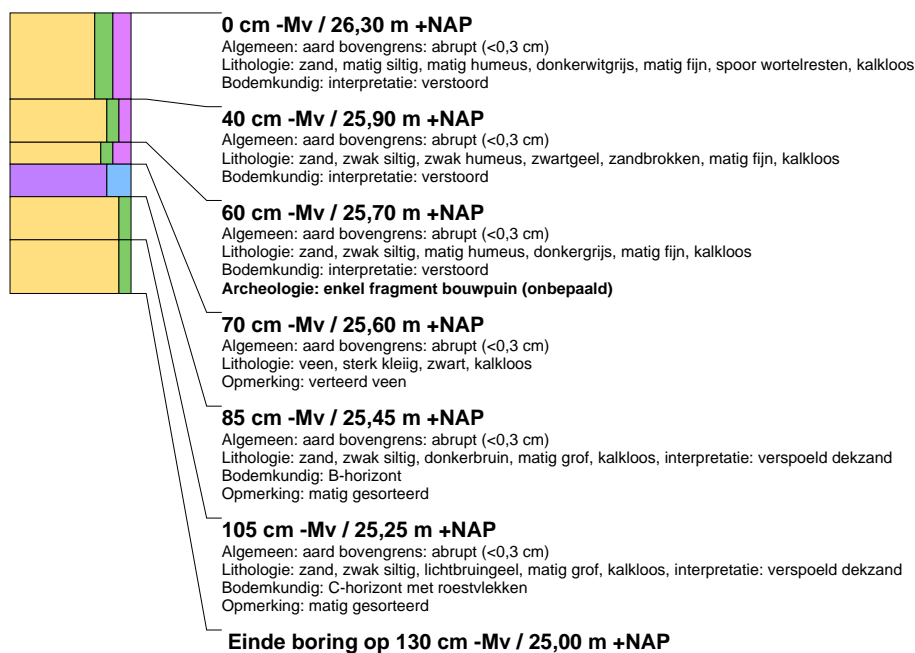
boring: 216C0-5

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.803, Y: 439.117, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-6

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.804, Y: 439.063, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





boring: 216C0-7

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.849, Y: 439.053, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-8

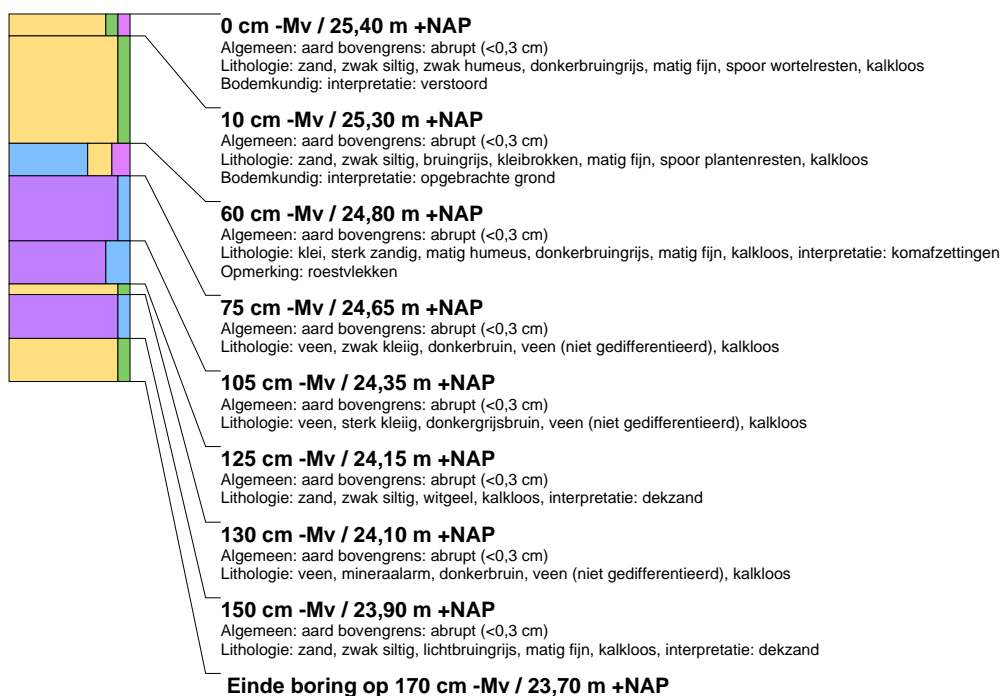
beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.877, Y: 439.037, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 27,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





boring: 216C0-9

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.912, Y: 439.024, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-10

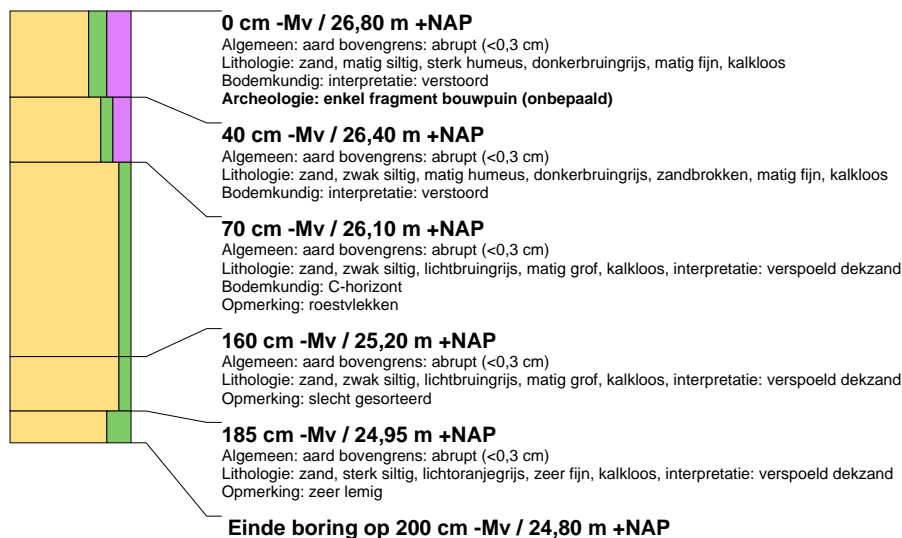
beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.915, Y: 439.075, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





boring: 216C0-11

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.878, Y: 439.089, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-12

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.838, Y: 439.103, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 26,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-13

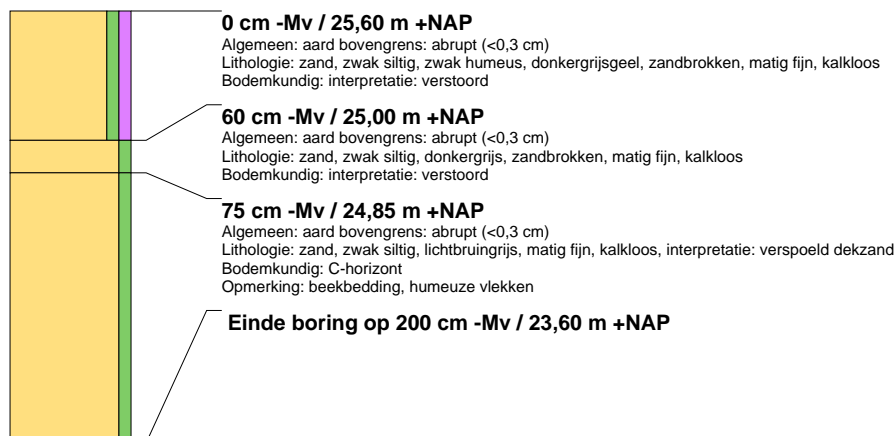
beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.881, Y: 438.981, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





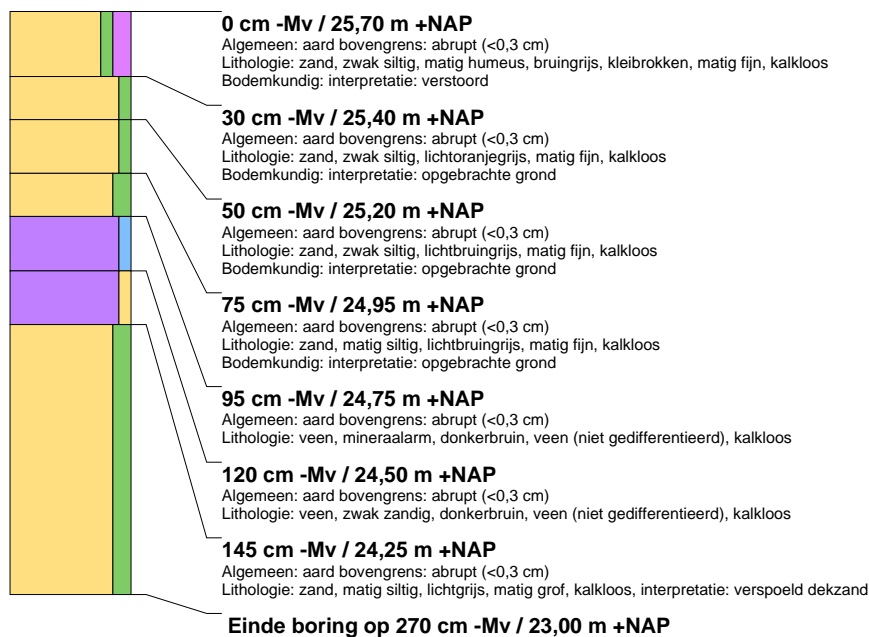
boring: 216C0-14

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.845, Y: 438.941, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-15

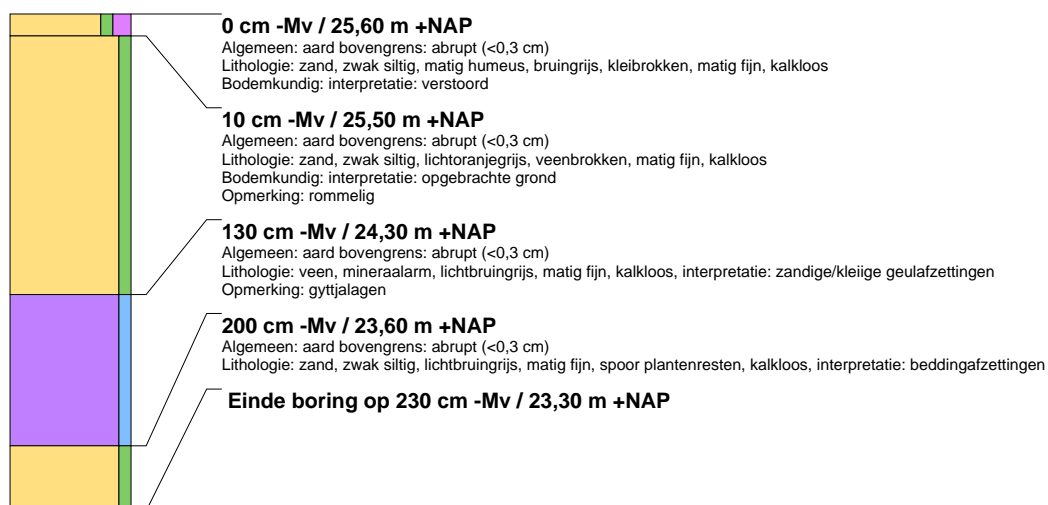
beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.799, Y: 438.904, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





boring: 216C0-16

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.836, Y: 438.892, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-17

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.765, Y: 438.923, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-18

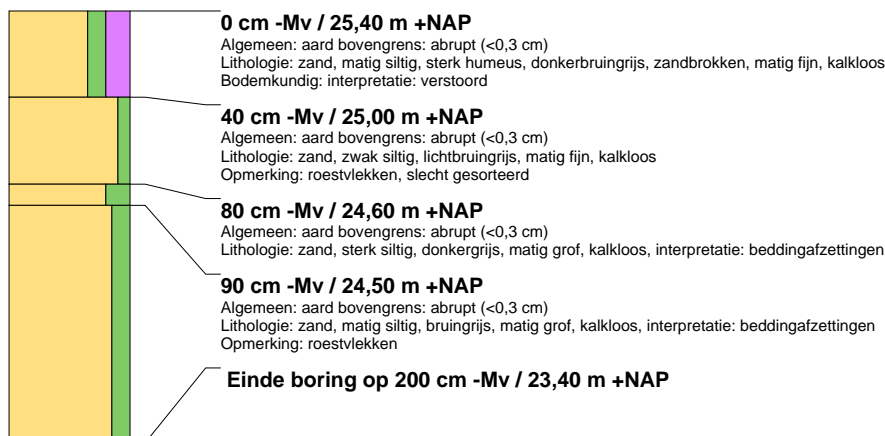
beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.725, Y: 438.925, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





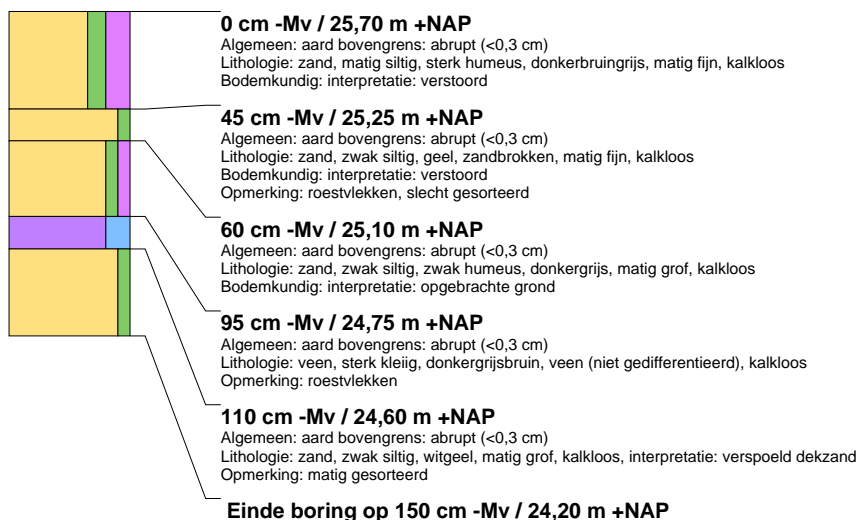
boring: 216C0-19

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.697, Y: 438.889, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-20

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.744, Y: 438.877, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-21

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.785, Y: 438.873, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





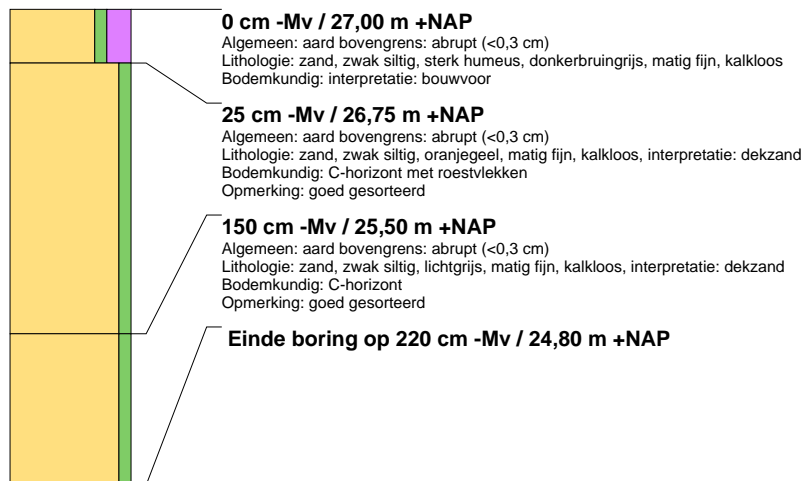
boring: 216C0-22

beschrijver: TN, datum: 29-3-2022, X: 238.820, Y: 438.860, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-23

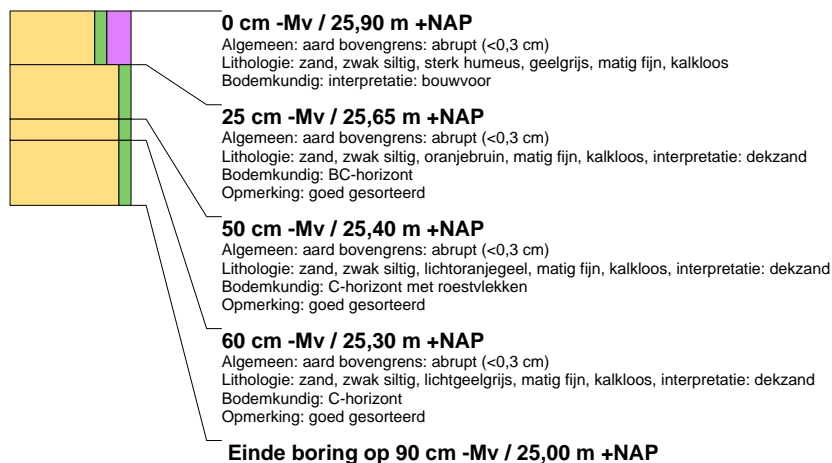
beschrijver: AK, datum: 29-3-2022, X: 238.743, Y: 438.982, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 27,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.





boring: 216C0-24

beschrijver: AK, datum: 29-3-2022, X: 238.770, Y: 438.969, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.



boring: 216C0-25

beschrijver: AK, datum: 29-3-2022, X: 238.794, Y: 438.960, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 41B, hoogte: 25,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Aalten, plaatsnaam: Aalten, opdrachtgever: Holland Chaletpark b.v., uitvoerder: Transect b.v.

