

*Transect-rapport 2684*

**Dalfsen, Vossiersteeg 91  
Gemeente Dalfsen (OV)**

Een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en  
Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase


**transect**

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



## Colofon

<b>Titel</b>	Dalfsen, Vossersteeg 91, Gemeente Dalfsen (OV). Een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.
<b>Rapportnummer</b>	Transect-rapport 2684
<b>Auteur</b>	
<b>Versie</b>	Concept
<b>Datum</b>	02-04-2020
<b>Projectnummer</b>	20010078
<b>Onderzoeksmelding</b>	4814684100
<b>Opdrachtgever</b>	Gjaltema Assurantiën en Makelaardij Wilhelminastraat 17 7721 CD Dalfsen
<b>Uitvoerder</b>	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
<b>Bevoegde overheid</b>	Gemeente Dalfsen
<b>Adviseur namens bevoegde overheid</b>	Het Oversticht
<b>Beheer en plaats documentatie</b>	Transect b.v., Nieuwegein
<b>Omslagafbeelding</b>	Foto's van het noordwestelijk deel van het plangebied tijdens het veldonderzoek. Fotograaf: J. Rap

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Senior KNA Prospector	04-05-2020	

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 Gjaltema Assurantiën & Makelaardij heeft Transect b.v. in april 2020 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Vossersteeg 91 in Dalfsen (gemeente Dalfsen). De aanleiding van het onderzoek wordt gevormd door het voornemen binnen het plangebied (circa 9700 m<sup>2</sup>) de bestaande bedrijfsbebouwing te slopen en maximaal 4 nieuwe woningen te realiseren. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging en in een later stadium een omgevingsvergunning benodigd.

Voor zowel de wijziging van het bestemmingsplan als de aanvraag van de omgevingsvergunning mis archeologisch onderzoek noodzakelijk. Onderhavig onderzoek is een eerste onderzoekstap en is uitgevoerd in de vorm van een Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen, verkennende fase (BO en IVO-O). Het doel van dit onderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting van het plangebied en het toetsen ervan middels veldonderzoek.

Uit het onderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van verschillende verwachtingen op het aantreffen van archeologische resten. Deze verschillende verwachtingen zijn op kaart weergegeven in bijlage 8.

- In het bureauonderzoek blijkt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Laat Paleolithicum – IJzertijd en Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van de het plangebied op de noordelijke flank van een dekzandwelling, die vanaf de Late IJzertijd tot en met de Vroege Middeleeuwen afgedekt is geweest met veen. Vanaf de Late Middeleeuwen is het gebied opnieuw in gebruik genomen en is een bouwlanddek aangelegd. Gedurende Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd is het noorden van het plangebied bovendien in gebruik genomen bij het landgoed “Groothof ten Velde”, later “Huize Ankum”. Aan de noordzijde van het plangebied zijn dan een weiland, boomgaard, huiserf en tuin aanwezig. Het zuidelijk deel van het plangebied is op basis van historische kaarten in gebruik geweest als akker, eikenhakhout en opgaande bomen.
- Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten voor circa 6700 m<sup>2</sup> van het plangebied gehandhaafd kan blijven (bijlage 8). Deze verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een bouwlanddek op het dekzand. Het dekzand is aangetroffen vanaf een diepte van 70-80 cm -Mv (1,62-1,69 m +NAP) en vormt het archeologisch relevante niveau voor de periode Neolithicum – IJzertijd. De basis van het bouwlanddek vormt het archeologisch relevante niveau voor de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Het ontbreekt in dit deel van het plangebied aan aanwijzingen voor verstoringen van het bouwlanddek. Er zijn anderzijds geen concrete aanwijzingen van sporen te relateren aan het landgoed aangetroffen, maar deze zijn met een verkennend booronderzoek niet of nauwelijks aan te tonen. De verwachting op resten uit de Late-Middeleeuwen en de Nieuwe tijd blijft hierdoor onverminderd hoog. Aangezien de oorspronkelijke top van het dekzandpakket is opgenomen in de basis van het oude bouwlanddek is voor het gehele plangebied een lage verwachting op het aantreffen van intacte vondstconcentraties bestaand uit vuursteen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum vast te stellen.
- In het overige deel van het plangebied (3000 m<sup>2</sup>; bijlage 8) is sprake van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten. Deze lage verwachting is gebaseerd op verstoringen tot een diepte van 70-190 cm -Mv (0,68-1,23 m +NAP). Deze verstoringen zijn veroorzaakt door de aanleg van varkensschuren met mestkelder en loodsen. De lage verwachting geldt voor alle

periodes: niet alleen het relevante niveau voor de Late-Middeleeuwen en de Nieuwe tijd, maar ook de top van het dekzand is aangetast.

### **Advies**

In het plangebied is vastgesteld dat sprake is van verschillende verwachtingen op het aantreffen van archeologische resten (bijlage 8). Ten aanzien van de voorgenomen ingrepen in het plangebied adviseren wij daarom het volgende:

- In dat deel van het plangebied waar sprake is van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten adviseren wij om het plangebied vrij te geven voor voorgenomen ontwikkelingen. Mochten hier tijdens eventuele toekomstige ingrepen in het plangebied onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, dan willen we de initiatiefnemer en de uitvoerder van de werkzaamheden graag wijzen op de wettelijke plicht deze toevalsvondsten direct te melden bij de bevoegde overheid, de gemeente Dalfsen (conform de Erfgoedwet 2016; artikel 5.10).
- In dat deel van het plangebied waar sprake is van een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten adviseren wij om in het kader van toekomstige ingrepen een aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid en aard van archeologische resten. Gezien de verwachting op hoofdzakelijk archeologische grondsporen verdient het de aanbeveling dit onderzoek uit te voeren in de vorm van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (IVO-P). De kaders en wetgeving waarbinnen een dergelijk proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd moet vooraf worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Het bovenstaande vormt een advies. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Dalfsen, om op basis van de resultaten van dit rapport een selectiebesluit te nemen over de daadwerkelijke omgang met eventuele archeologische waarden in het plangebied

## Inhoud

---

1.	Aanleiding .....	7
2.	Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek .....	8
3.	Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied .....	9
4.	Planvorming en consequenties toekomstig gebruik .....	11
5.	Beleidskader .....	12
6.	Landschap, geomorfologie en bodem .....	13
7.	Archeologische verwachtingen en waarden .....	16
8.	Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen .....	18
9.	Gespecificeerde archeologische verwachting .....	24
10.	Resultaten veldonderzoek .....	26
11.	Beantwoording onderzoeksvragen.....	29
12.	Conclusies en advies .....	30
13.	Geraadpleegde bronnen .....	32
Bijlage 1.	Archeologische periode-indeling voor Nederland .....	34
Bijlage 2.	Archeologische beleidskaart gemeente Dalfsen .....	35
Bijlage 3.	Geomorfologie .....	37
Bijlage 4.	Maaiveldhoogte .....	38
Bijlage 5.	Bodem .....	39
Bijlage 6.	Archeologische waarden en onderzoeken .....	40
Bijlage 7.	Boorpuntenkaart.....	41
Bijlage 8.	Verwachtingenkaart.....	42
Bijlage 9.	Foto's van boringen .....	43
Bijlage 10.	Boorbeschrijvingen .....	45

## 1. Aanleiding

---

In opdracht van Gjaltema Assurantiën & Makelaardij heeft Transect b.v.<sup>1</sup> in april 2020 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Vossersteeg 91 in Dalftsen (gemeente Dalftsen). De aanleiding van het onderzoek wordt gevormd door het voornemen binnen het plangebied (circa 9700 m<sup>2</sup>) de bestaande bedrijfsbebouwing te slopen en maximaal 4 nieuwe woningen te realiseren. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging en in een later stadium een omgevingsvergunning benodigd. Bij zowel de wijziging van het bestemmingsplan als de aanvraag van de omgevingsvergunning moet rekening worden gehouden met de archeologische potentie van het plangebied.

In het huidige bestemmingsplan *Buitengebied Dalftsen* (2013) is een Waarde – Archeologie 2 opgenomen. Uit de bestaande dubbelbestemming in het plangebied vloeit voort dat ingrepen groter dan 50 m<sup>2</sup> en dieper dan 30 cm -Mv een archeologische onderzoekplicht kennen. Onderhavig onderzoek is een eerste onderzoeksstap en is uitgevoerd in de vorm van een Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase (BO en IVO-O)

Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 en het Plan van Aanpak (PVA; Rap, 2020).

---

<sup>1</sup> 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 gecombineerd onderzoek, te weten een archeologisch Bureauonderzoek (BO) en een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase.

Het doel van het archeologisch bureauonderzoek is het specificeren van de archeologische verwachting. Aan de hand van beschikbare informatie over de archeologie, cultuurhistorie, geomorfologie, bodemkunde en grondgebruik binnen en rondom het plangebied, wordt de kans bepaald dat binnen het plangebied archeologische resten liggen. Hiertoe is onder andere het centraal Archeologisch Informatiesysteem (Archis3) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd, waarin de Archeologische Monumentenkaart (AMK) en de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) zijn opgenomen. Aanvullende (cultuur)historische informatie is verkregen uit historisch kaartmateriaal. Om inzicht te krijgen in de opbouw en ontwikkeling van het landschap zijn onder andere de bodemkaart en beschikbaar geologisch-geomorfologisch kaartmateriaal geraadpleegd. Deze informatie is aangevuld met relevante informatie uit achtergrondliteratuur. Informatie van de Historische Kring Dalfsen is verwerkt in hoofdstukken 7 en 8. Er zijn geen bouwtekeningen geraadpleegd, informatie betreffende funderingen en kelders is gebaseerd op veldwaarnemingen. Een volledig overzicht met geraadpleegde bronnen is weergegeven in hoofdstuk 13.

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting uit het bureauonderzoek. De verkennende fase van het inventariserend veldonderzoek richt zich voornamelijk op de bodemopbouw, geomorfologie en de mate van verstoring binnen het plangebied. Op basis van deze gegevens kan het bevoegd gezag kansrijke zones selecteren voor vervolgonderzoek en vice versa kansarme zones uitsluiten van vervolgonderzoek. De volledige werkwijze staat uitgelegd in hoofdstuk 10.

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie in de loop van de tekst antwoord te geven op de volgende vragen:

- *Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?*
- *Wat is de bodemopbouw, 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 onderzoek is uitgevoerd conform protocollen 4002 (bureauonderzoek) en 4003 (inventariserend veldonderzoek) van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1 (KNA 4.1).



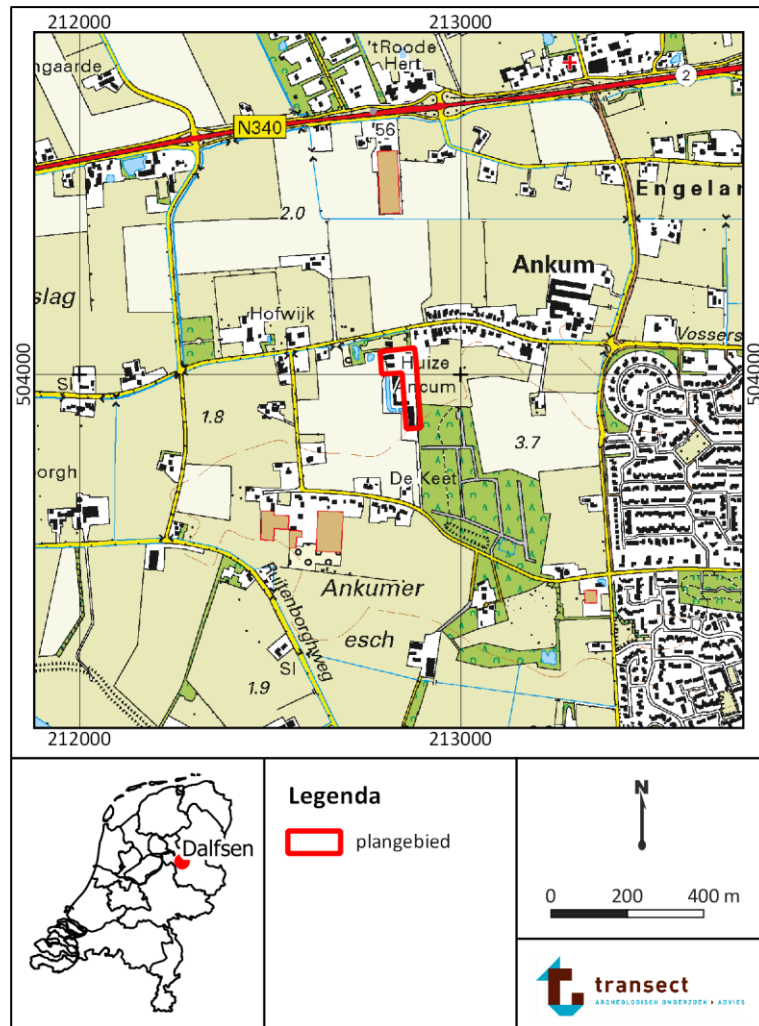
### 3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

---

<b>Plaats</b>	Dalfsen
<b>Toponiem</b>	Vossersteeg 91
<b>Gemeente</b>	Dalfsen
<b>Provincie</b>	Overijssel
<b>Kaartblad</b>	21H
<b>Perceelnummer(s)</b>	<i>Dalfsen DSN01 N599 en N600 (deels)</i>
<b>Centrumcoördinaat</b>	212.855 / 504.016
<b>Oppervlakte</b>	9700 m <sup>2</sup>

Binnen het archeologisch onderzoek is onderscheid gemaakt tussen het plangebied en het onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarbinnen de bodemingrepen worden uitgevoerd. Het onderzoeksgebied omvat het plangebied en een deel van het direct omringende gebied, in een straal van circa 500 m, dat bij het onderzoek wordt betrokken om tot een beter inzicht te komen in de landschappelijke, archeologische en (cultuur)historische situatie in het plangebied.

Het plangebied bevindt zich aan de Vossersteeg 91 in Dalfsen (gemeente Dalfsen). Het ligt op het oostelijk deel van de percelen *Dalfsen DSN01 N599 en N600*. De grenzen van het plangebied worden bepaald door de contour van de voorgenomen herontwikkelingen, die niet perceelsgebonden zijn. Het plangebied is ten tijde van onderhavig onderzoek bebouwd met een aantal bedrijfsgebouwen (circa 1800 m<sup>2</sup>). Verder is het plangebied verhard met betonplaten en gegoten beton en zijn de randen van het plangebied in gebruik als grasland of akker. De totale oppervlakte van het plangebied is ongeveer 9700 m<sup>2</sup>. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. Ligging van het plangebied op een topografische kaart. Bron topografische kaart: PDOK.

#### 4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

---

<b>Planvorming</b>	Bestemmingsplanwijziging
<b>Aard bodemverstoringen</b>	Nog niet bekend
<b>Verstoringsoppervlakte</b>	Nog niet bekend

Binnen het plangebied bestaat het voornemen om de bestaande bedrijfsbebouwing te slopen om in de toekomst woningbouw mogelijk te maken. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. Ten tijde van onderhavig onderzoek zijn er nog geen concrete bouwplannen en verstoringsoppervlaktes bekend voor de nieuwbouw.

De sloop van de bestaande bebouwing in het plangebied zal zorgen voor een verstoring van de ondergrond over een oppervlakte van minimaal 1800 m<sup>2</sup> tot dieptes van 80 tot 230 cm -Mv, de diepte van bestaande funderingen en mestkelders.

## 5. Beleidskader

---

<b>Onderzoekskader</b>	Bestemmingsplanwijziging
<b>Beleidskader</b>	Beleidsnota archeologie gemeente Dalfsen
<b>Onderzoeksgrens</b>	> 50 m <sup>2</sup> en 30 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. Met ingang van juli 2016 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 (naar verwachting) in 2021 in werking zal treden.

Het archeologiebeleid van de gemeente Dalfsen met betrekking tot het plangebied is verwoord in het bestemmingsplan *Buitengebied Dalfsen* (2013) en is gebaseerd op de archeologische beleidskaart van de gemeente Dalfsen uit 2012 (Van den Berghe, 2012). Op de vernieuwde archeologische beleidskaart (2017) is de verwachting voor het plangebied hoog (bijlage 2; Van den Berghe, 2017) heeft het plangebied grotendeels een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten. Het noordelijk deel van het plangebied valt binnen de categorieën AWG-3 en AWG-4. Dit zijn bekende vindplaatsen met een attentiezone van 50 m rondom deze vindplaats, waar ingrepen in de ondergrond met een oppervlakte van meer dan 50 m<sup>2</sup> en een diepte van meer dan 30 cm een archeologische onderzoekplicht hebben. Het zuidelijk deel van het plangebied is op de beleidskaart aangeduid als een gebied met een hoge archeologische verwachting (AWV- 5), waar ingrepen met een oppervlakte van 2500 m<sup>2</sup> en een diepte van meer dan 40 cm -Mv een archeologische onderzoekplicht hebben.

## 6. Landschap, geomorfologie en bodem

---

<b>Geologie</b>	Oost-Nederlands Zandgebied
<b>Geomorfologie</b>	Vlakte van deels verspoeld dekzand, met of zonder overstromingsmateriaal of veen, vervlakt door bedekking
<b>Maaiveldhoogte</b>	2,2 tot 2,9 m +NAP
<b>Bodem</b>	Noordelijk deel: vlakvaaggronden in matig siltig fijn zand Zuidelijk deel: hoge bruine enkeerdgronden in matig siltig fijn zand
<b>Grondwatertrap</b>	IV-VII

### Landschapsgenese

Gedurende het Pleistoceen is het noorden van Nederland afgedekt door een laag landijs. Bij de maximale uitbreiding van dit landijs werden de stuwwallen van Midden-Nederland gevormd, zoals de Veluwe in Gelderland en de Lemelerberg en de Holterberg in Overijssel. Onder het ijs werd een laag keileem afgezet, waardoor de ondergrond slecht doorlatend werd. In de laatste ijstijd (het Weichselien, circa 120000 – 10000 jaar geleden) was geen sprake van de aanwezigheid van landijs, maar kende Nederland wel een zeer koud en droog klimaat. Hierdoor werden vanuit drooggevalle rivierbeddingen als gevolg van het ontbreken van vegetatie grote hoeveelheden zand weggeblazen om verder afgezet te worden als dekzand (Berendsen, 2005).

Het landijs is in het Weichselien in verschillende stadia afgesmolten. Onder invloed van grote hoeveelheden smeltwater van het landijs is toen ten noorden van het plangebied het oerstromdal van de Vecht uitgesleten. In dit dal bevond zich geen hoofdgeul, maar was een breed uitgewaaierd systeem van beken en krekken aanwezig dat zich voortdurend verlegde en waarbij waterlopen in elkaar overliepen. Zo zijn stroomgordels zoals de Vecht ontstaan. In het Weichselien (tot 10000 jaar geleden) heerste in het gebied toendra- en poolwoestijnachtige omstandigheden, waarin de wind vrij spel had in het vrijwel vegetatieloze landschap. Hierdoor stoven de aanwezige zandbanken langs de rivieren op tot rivierduinen en dekzandruggen. Tussen deze rivierduinen raakte het landschap uitgeblazen, waardoor een dekzandvlakte ontstaan is. Geologisch gezien maakt het dekzand deel uit van de Formatie van Boxtel. De wisselingen in activiteit en de verschillende manieren van afzetting van sediment hebben samen gezorgd voor een sterk afwisselend landschap. Hierin is zowel sprake van laagtes waarin lokaal veengroei plaats kon vinden, als van hoge dekzandkoppen die zeer goed geschikt waren voor bewoning en landbouw. Het gevarieerde landschap en de hierbij behorende diverse typen grondstoffen maakte het gebied al vanaf het Laat-Paleolithicum aantrekkelijk voor bewoning (Jongmans e.a.2003; Vos en De Vries 2015).

Door een geleidelijk aan warmer wordend klimaat aan het begin van de huidige geologische periode, het Holocene (circa 10000 jaar geleden tot heden), raakte het landschap bedekt met vegetatie. Er vond vanaf dan nauwelijks actieve sedimentatie plaats. In de loop van het Holocene vernatte de omgeving van het plangebied daarbij door een relatieve stijging van de zeespiegel en een hieraan gekoppelde grondwaterspiegelstijging. Hierdoor kon veengroei plaatsvinden. Dit veen vormt het Hollandveen Laagpakket binnen de Formatie van Nieuwkoop. Volgens de paleogeografische kaarten van Vos en De Vries (2015; niet als kaartbeeld opgenomen) raakt het plangebied en haar omgeving tussen 100 v.Chr. en 800 n.Chr. door veen overdekt. Dit veen is, in tegenstelling tot het veen in West-Nederland, lange tijd op zeer kleine schaal ontgonnen en in cultuur gebracht. Dit wil zeggen dat gedurende een lange tijd geen grootscheepse vergravingen hebben plaatsgevonden en dat enkel de top voor vervening werd gebruikt. De vervening vond plaats vanaf de Vroege Middeleeuwen door het graven van weteringen en het kanaliseren van de bestaande veenbeken. Hierdoor verbeterde de

afwatering van het gebied richting de IJssel en de Vecht en kwam het relatief jonge en dunne veenpakket in dit gebied weer boven de grondwaterspiegel te liggen. Het veen kon zo oxideren, waardoor het zeer geschikt werd voor landbouw. Op de hoge zandkopjes in het veengebied konden kampronden ontstaan (Berendsen 2005).

### **Geomorfologie en maaiveldhoogte**

Het plangebied ligt volgens de geomorfologische kaart op een vlakte van deels verspoeld dekzand, afgedekt met overstromingsafzettingen of veen, vervlakt door bedekking (bijlage 3; kaartcode 2M53ovV; bron: Alterra, 2017). Direct ten zuiden van het plangebied is een laaggelegen dekzandrug met een oud bouwlanddek aanwezig (kaartcode 4B53yc). Het plangebied lijkt daarmee grotendeels in een laaggelegen deel van het landschap te liggen, waarin sprake kan zijn van overgangssituaties van hoog naar laag. Gezien de toevoeging in de geomorfologische eenheid van verspoeling en veen zal het plangebied echter langdurig onder vochtige omstandigheden verkeerd hebben, die als ongeschikt voor bewoning kunnen worden beschouwd voor de periode tot de Late Middeleeuwen.

Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; bijlage 4; bron: [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)) is te zien dat in het plangebied sprake is van maaiveldhoogtes van circa 2,2 tot 2,9 m +NAP. Rondom de meest zuidelijke schuur zijn maaiveldhoogtes van 2,7-2,9 m +NAP gekarteerd, terwijl in het grootste deel van het plangebied sprake is van maaiveldhoogtes van 2,2 tot 2,5 m +NAP. Waarschijnlijk heeft rond de schuur ophoging plaatsgevonden. De dekzandrug ten zuiden van het plangebied is herkenbaar aan maaiveldhoogtes van circa 3,2 tot 3,6 m +NAP. De dekzandvlakte strekt zich ten noordwesten van het plangebied uit, waar het maaiveld daalt tot circa 1,5 m +NAP. Het plangebied lijkt daarmee een middenpositie in te nemen, op de flank of aan de voet van de dekzandrug.

### **Bodem en grondwater**

In het plangebied zijn volgens de bodemkaart (bijlage 5; bron: Alterra, 2015) twee verschillende typen bodems aanwezig. In het noordelijk deel van het plangebied worden vlakvaaggronden in matig siltig fijn zand gekarteerd (kaartcode Zn23), in het zuidelijk deel van het plangebied zijn hoge bruine enkeerdgronden bestaand uit matig siltig fijn zand aanwezig (kaartcode bEZ23).

- Hoge enkeerdgronden zijn gronden met een minstens 50 cm dik plaggendek, dat vanaf de Late-Middeleeuwen is ontstaan door potstalbemesting. Het stalstrooisel bestond hierbij uit bosstrooisel en graszoden, die over het algemeen in de nabijheid van beekdalen worden gewonnen (De Bakker en Schelling, 1989). In dit deel van Nederland betreffen dit vaak de zogenaamde kamptonginningen of éénmansessen, waar het bouwlanddek ontstaan is door langdurige bemesting vanuit één huishouden (bron: [www.landschapinnederland.nl](http://www.landschapinnederland.nl)). Archeologisch gezien zijn enkeerdgronden niet alleen interessant omdat ze archeologische resten uit de middeleeuwen en Nieuwe tijd kunnen herbergen, maar ook doordat ze kunnen fungeren als deklaag boven oudere niveaus. Zo kunnen ze niveaus in het veen en/of dekzand hebben behoeft van tal van bodemverstorende activiteiten.
- Vlakvaaggronden vormen zich over het algemeen in gebieden waar sprake is van periodiek zeer hoge grondwaterstanden. Ze worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een relatief dunne zwak humeuze bouwvoor. Er is in dit type bodems slechts weinig sprake van bodemvorming. Het voorkomen van vlakvaaggronden is over het algemeen een indicatie van slechte bewoonbaarheid door vochtige omstandigheden. De ondergrond is over het algemeen zeer bleek van kleur, wat het gevolg is van reductie (de Bakker en Schelling, 1989).

De grondwatertrap (GWT) binnen het plangebied is gekarteerd als GWT-IV in de vlakvaaggronden en als GWT-VII in de bruine enkeerdgronden. Een grondwatertrap GWT-IV houdt in dat de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG; winterpeil) beneden de 40 cm -Mv ligt, de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG; zomerpeil) ligt tussen 80 en 120 cm -Mv. Bij een GWT-VII ligt de

grondwaterstand permanent beneden 80 cm -Mv, indicatief voor droge omstandigheden. Archeologisch gezien betekenen dergelijke grondwaterstanden dat onverbrande organische resten door fluctuaties in de grondwaterstand kunnen zijn aangetast ten gevolge van oxidatie, tot een diepte van minimaal 80 cm –Mv. Anorganische resten (zoals aardewerk of vuursteen) of verbrande organische resten kunnen wel bewaard zijn gebleven.

## 7. Archeologische verwachtingen en waarden

---

<b>Wettelijk beschermde monumenten</b>	Nee
<b>AMK-terreinen (binnen 500 m)</b>	Nee
<b>Archeologische waarden (binnen 500 m)</b>	Ja

### Bekende verwachtingen

Het plangebied heeft op de gemeentelijke beleids- en verwachtingenkaart een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten (bijlage 2). Deze verwachting is gebaseerd op ligging van het plangebied in een historische dorpskern en “overige historische vlakken met archeologische waarde” (AWG-3), de ligging in een bufferzone rondom een bekende vindplaats (de historische dorpskern; AWG-4) en de ligging in een hooggelegen deel van het afgedekt dekzandlandschap (AWV-5).

### Bekende waarden

Het plangebied wordt omvat door een bureauonderzoek uitgevoerd in het kader van de westelijke uitbreiding van Dalfsen (Kenemans, 2018; onderzoeksmelding 4659123100). Hierin is vastgesteld dat in het noordelijk deel van het onderzochte gebied (waar het plangebied Vossiersteeg 91 in ligt) sprake is van een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten vanaf het Laat-Paleolithicum tot de Nieuwe tijd. Die verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een lage dekzandrug met een esdek van circa 70 cm dikte. Naar verwachting zijn door afdekking met het esdek vindplaatsen nog in een goede staat aanwezig (Kenemans, 2018).

Er zijn geen vondstmeldingen bekend in het plangebied in Archis3. In de omgeving van het plangebied is wel een aantal vondsten en onderzoeken bekend (bijlage 6). Binnen het onderzoeksgebied (een straal van 500 m) zijn geen terreinen van archeologische waarde bekend bij de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (AMK-terreinen).

### Onderzoeken

- Op ongeveer 300 m ten westen van het plangebied is een bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek bleek dat sprake is van een verstoorde bouwvoor c.q. esdek tot een diepte van 80 cm -Mv direct op onverstoorte pleistocene afzettingen. In de pleistocene afzettingen is geen aanwijzing voor bodemvorming aangetroffen. De vooraf vastgestelde hoge verwachting is naar een lage verwachting bijgesteld (Aalbersberg en De Vries, 2019; onderzoeksmelding 4641902100 en 4641910100).
- Op ongeveer 350 m ten zuiden van het plangebied, aan de Ankummer Es is in 2008 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd door RAAP. De rapportage hiervan is niet beschikbaar in Archis of Dans Easy (onderzoeksmelding 2148244100).

### Vondstmeldingen

Op ongeveer 450 m ten westen en zuidwesten van het plangebied, ter plaatse van het toponiem Ankummer Es (veldnaam) is melding gemaakt van een aantal fragmenten van kogelpot- en geel-witbakkend Pingsdorf-aardewerk, die dateren uit de Late Middeleeuwen (onderzoeksmelding 2761933100 en 3086743100). Deze zijn aangetroffen tijdens een veldkartering in 1966. Gezien de ligging op een esgrond is dit waarschijnlijk aangevoerd van elders. Tijdens een tweede veldkartering in 1968 is een vuurstenen kling aangetroffen, die op basis van typologische kenmerken waarschijnlijk mesolithisch is (vondstmelding 3152522100).

### Historische Kring Dalfsen



De historische kring Dalfsen heeft geen aanvullende informatie omtrent archeologische waarden. Wel is informatie aangeleverd over de historische ontwikkeling, dit zal verder besproken worden in hoofdstuk 8.

Samenvattend is te stellen dat in de omgeving van het plangebied weinig bekend is op het gebied van archeologie, veroorzaakt door een beperkte hoeveelheid archeologisch onderzoek in de omgeving. Enige archeologische waarde is waarschijnlijk af te leiden van historische erven in de omgeving (zie ook hoofdstuk 8) en van potentiële wegen of sporen van landgebruik die samenhangen met de ontginning van het gebied.

## 8. Historische situatie, huidig gebruik en bodemverstoringen

---

<b>Historisch gebruik</b>	Akker, erf, landgoed
<b>Huidig gebruik</b>	Bebouwd, bestraat, grasland en akker
<b>Bekende verstoringen</b>	Landbouw, mestkelders

### Historische situatie

Het plangebied ligt ten westen van Dalfsen, aan de rand van het historische buurtschap Ankum, dat bekend is uit de 14<sup>e</sup> eeuw (Van Berkel en Samplonius, 2018). Dit gebied staat van oudsher bekend als het *Middelblok*, een overgangsgebied tussen de kern van Dalfsen, het Routeveen en het heidegebied van het Leussenerveld dat is afgebeeld op de Hottingerkaart (Versfelt, 2013). Binnen dit gebied zijn lokale hoogtes en ontginningen aanwezig, zoals de zogenaamde *Ankummer Esch* waarbinnen het plangebied valt. Deze kamgronden bestonden uit relatief kleine afgeperkte stukken akkerland op dekzandruggen en hooi- en weilanden in de lagere beekdalen, waar het erf tussenin gelegen was. Deze ontstonden vaak als een individuele ontginning van het landschap, in tegenstelling tot de gemeenschappelijke esgronden in Noord-Brabant. Dergelijke gebieden worden gekenmerkt door heggen langs de wegen en erven, waardoor soms zeer gesloten landschappen konden ontstaan.

Dit landschap is duidelijk zichtbaar op de oudst geraadpleegde kaart van het gebied, de Hottingerkaart uit circa 1770-1780 (figuur 2). Op deze kaart is te zien dat het plangebied direct ten zuiden van, mogelijk overlappend met, een erf of landgoed ligt. De beperkte schaal waarop deze kaart getekend is maakt dit enigszins onduidelijk. Aan het erf is het toponiem 'Groothof ten Velde' toegekend. Het is in de Kastelengids Overijssel aangemerkt als een ridderlijk goed, dat ten zuiden van de Vossiersteeg gelegen heeft. In 1806 is het oorspronkelijke versterkte huis gesloopt en vervangen door een landhuis, dat in 1865 is vervangen voor de huidige bebouwing<sup>2</sup> aan de Vossiersteeg 93. In 1865 is tevens de boerderij gebouwd die nu nog aan de noordzijde van het plangebied te vinden is<sup>3</sup>. De naam van het landgoed is met de bouwwerkzaamheden in 1865 gewijzigd naar 'Huize Ankum' (bron: Historische Kring Dalfsen; Hove, Pereboom en Stalknecht, 1989).

De Kadastrale Minuut uit 1811-1832 is gedetailleerder dan eerdere kaarten. Uit dit plan blijkt direct dat het plangebied deel uitmaakt van het zuidelijke deel van het landgoed (figuur 3; bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl). Aan de noordzijde van het plangebied zijn dan een weiland, boomgaard, huiserf en tuin aanwezig. Het zuidelijk deel van het plangebied is op basis van deze kaart in gebruik als akker, eikenhakhout en opgaande bomen (bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl). Wanneer de kaart uit 1811-1832 en de topografische kaart uit circa 1880 vergeleken worden, dan is ook de naamwijziging van Grote Hof ten Velde naar Huize Ankum zichtbaar die door de heemkundekring is beschreven (figuur 3-4). De verdeling van bebouwing aan de noordzijde van het plangebied en agrarisch gebruik aan de zuidzijde is in stand gebleven tot in de jaren '80 van de 20<sup>e</sup> eeuw (figuren 5-7). In 1995 zijn de bestaande loodsen en twee varkensschuren aan de zuidzijde van het plangebied gerealiseerd (figuur 8).

### Huidig gebruik en bodemverstoringen

- In het plangebied is een woonboerderij aanwezig met daarbij twee loodsen en twee varkensstallen. Het overige deel van het plangebied is verhard met gestort beton en betonplaten. Uit veldwaarnemingen blijkt dat de loodsen gefundeerd zijn op poeren van 50x50 cm, tot een diepte van circa 75 cm -Mv. De varkensstallen zijn over de gehele oppervlakte voorzien van mestkelders met een diepte van 1,9-2,3 m -Mv. De gebruiker van het terrein geeft aan dat onder

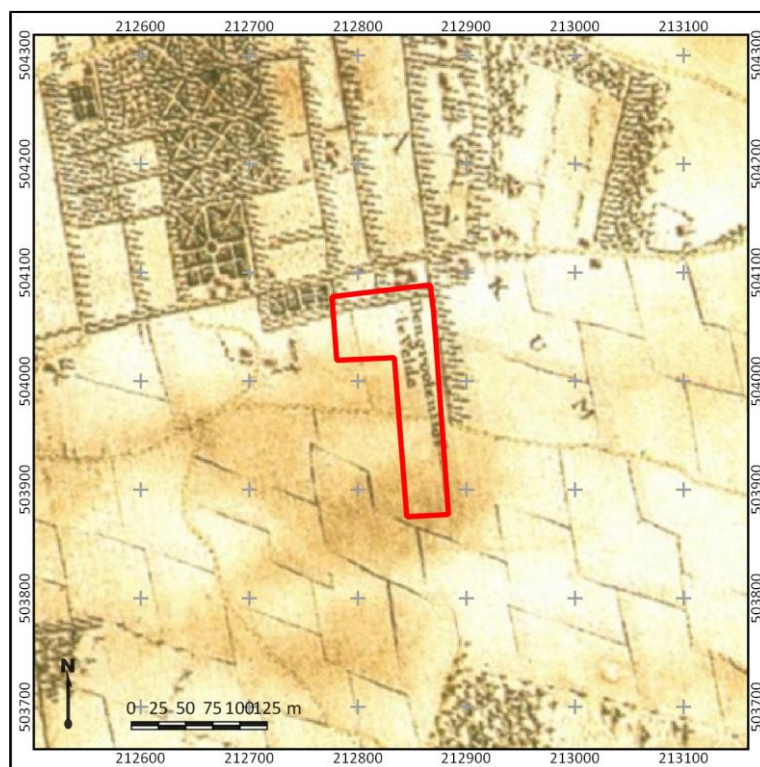
---

<sup>2</sup> <https://www.buitenplaatsenin nederland.nl/ancum-ancum.html>

<sup>3</sup> <https://www.kasteleninoverijssel.nl/pages/grotehoftenvelde.htm>

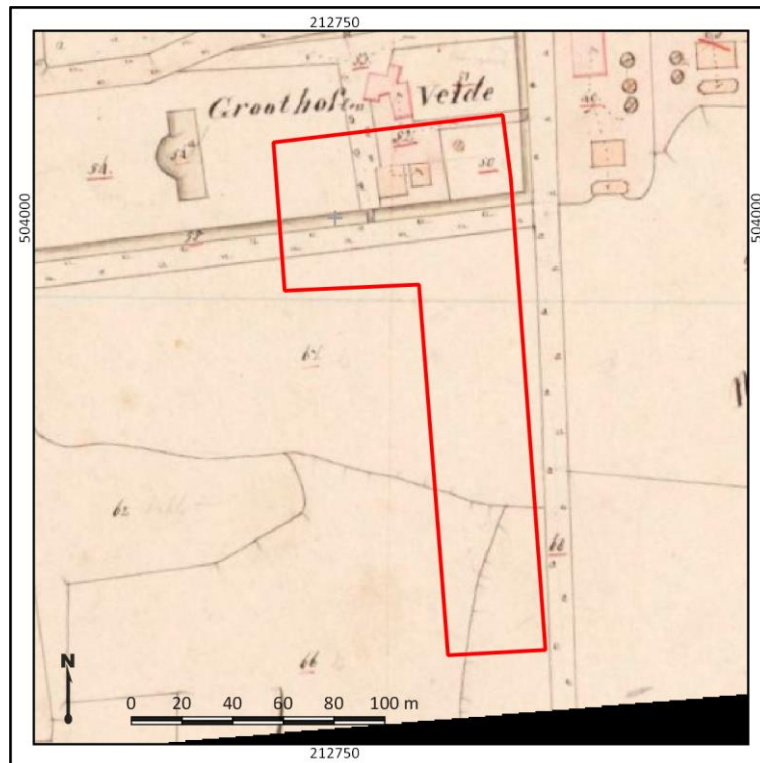
de betonplaten tot een diepte van 40 cm -Mv drains en hemelwaterafvoer zijn aangelegd. De oppervlakten die zijn verstoord door de realisatie van de bebouwing zijn weergegeven in figuur 9.

- Op basis van de maaiveldhoogtes in het plangebied (bijlage 4) zijn geen aanwijzingen af te leiden voor verdere verstoringen van de ondergrond. Aan de zuidzijde van het plangebied, rondom de zuidelijke varkensstal, is wel een verhoging van het maaiveld zichtbaar van circa 2,9 m +NAP, die circa 40-50 cm hoger ligt dan vlak ten noorden van de stal. Mogelijk is dit te relateren aan recente ophogingen rondom de stal.
- In de Omgevingsrapportage Overijssel is aangegeven dat het plangebied in het verleden door een verkennend milieukundig onderzoek voldoende onderzocht is. De ondergrond hoefde niet gesaneerd te worden en zal dan ook niet zijn verstoord door milieukundige saneringen<sup>4</sup>.

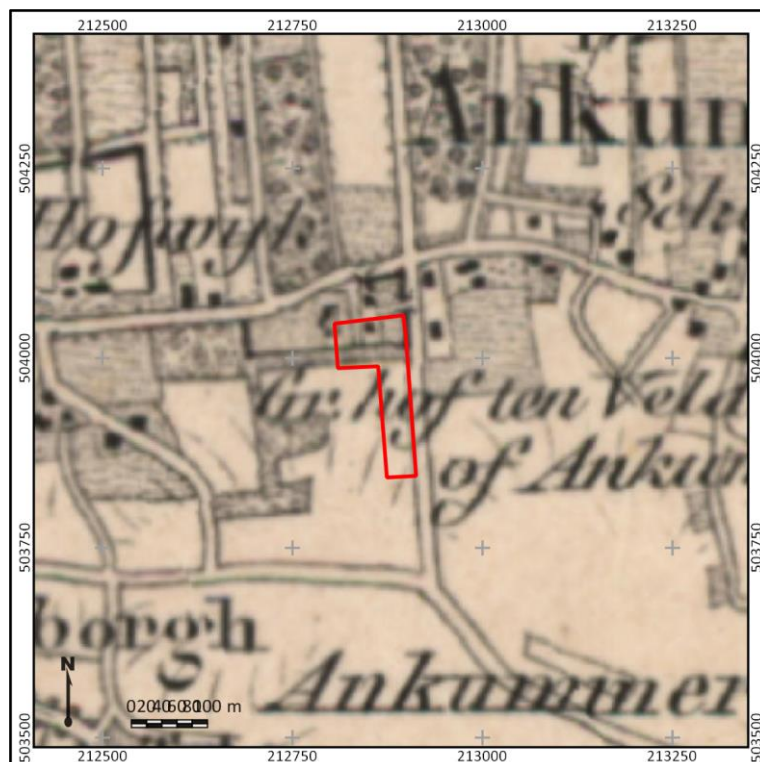


**Figuur 2. Het plangebied (rood omlijnd) de Hottingerkaart uit 1770-1780**  
Bron: Versfelt, 2013.

<sup>4</sup> <https://overijssel.omgevingsrapportage.nl/>



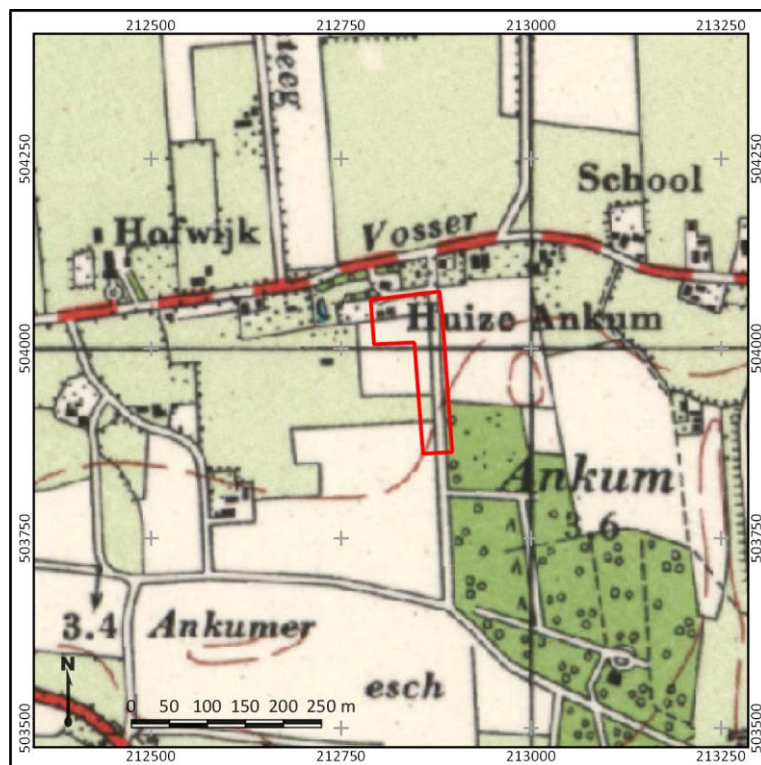
Figuur 3. Het plangebied (rood omlijnd) op de kadastrale minuutkaart uit 1832. Bron: beeldbank.cultureelergoed.nl



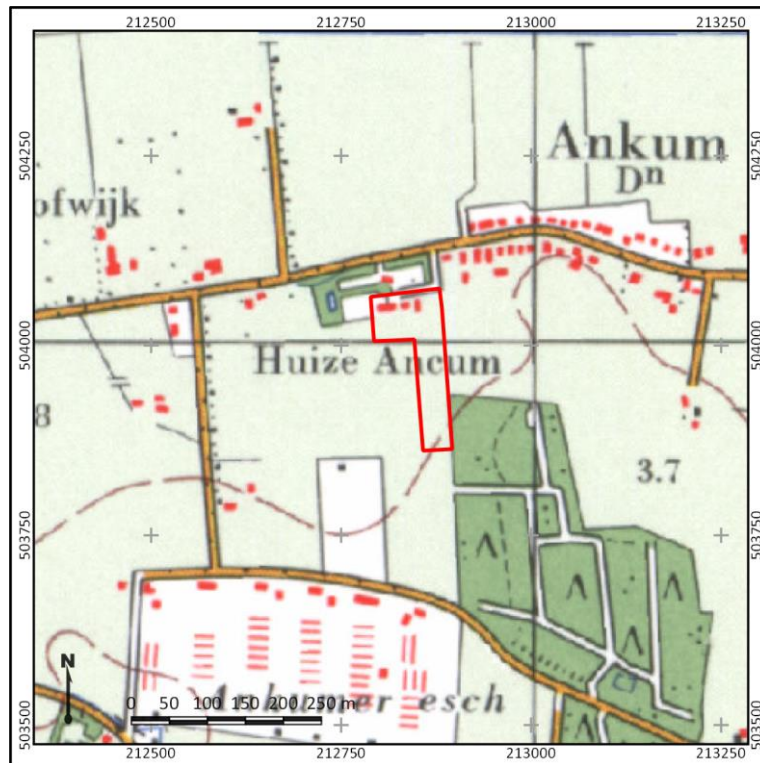
Figuur 4. Het plangebied op een topografische kaart uit circa 1880. Bron: www.topotijdreis.nl



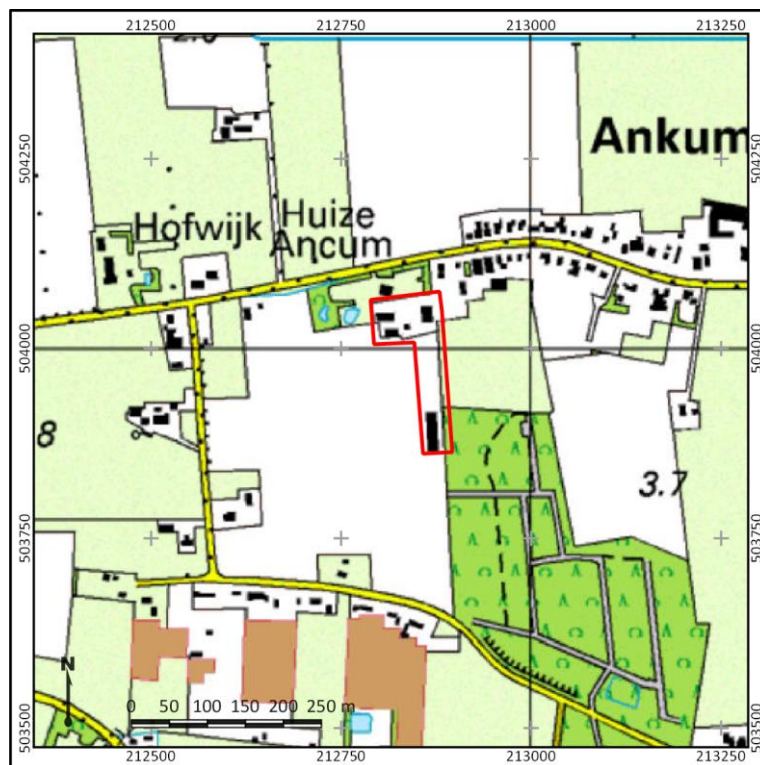
Figuur 6. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1905. Bron: topotijdreis.nl.



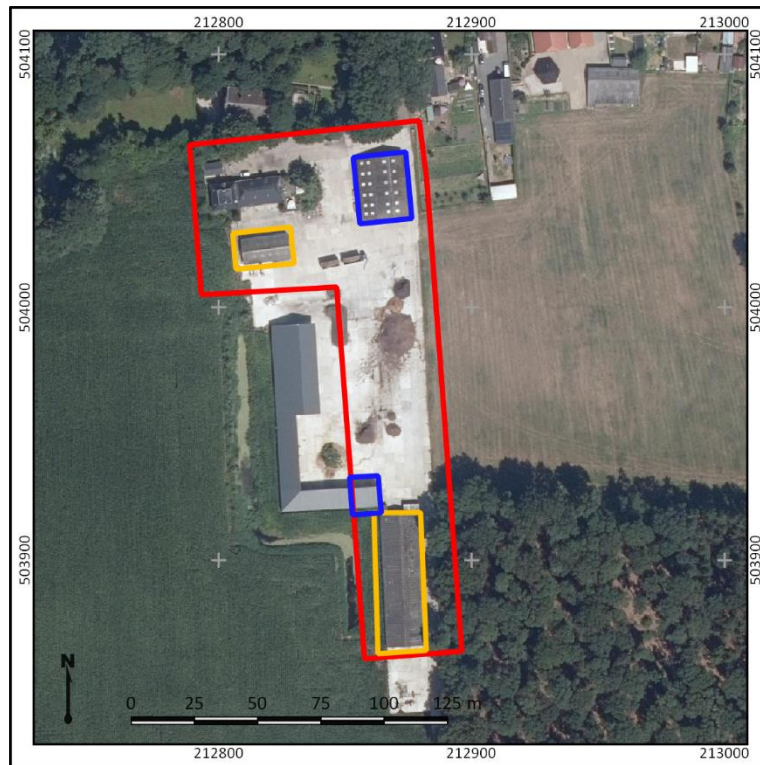
Figuur 5. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1950. Bron: topotijdreis.nl.



Figuur 7. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1980. Bron: topotijdreis.nl.



Figuur 8. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1997. Bron: topotijdreis.nl.



Figuur 9. Het plangebied met daarop de contouren van bekende verstorings aangegeven. Met de gele lijn zijn mestkelders aangegeven, met blauwe lijnen de funderingen op poeren. De bestaande woonboerderij aan de noordwestzijde wordt gehandhaafd.

## 9. Gespecificeerde archeologische verwachting

---

<b>Kans op archeologische waarden</b>	Hoog
<b>Periode</b>	Laat-Paleolithicum – IJzertijd en Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd
<b>Complextypen</b>	Sporen van infrastructuur en landgebruik, bebouwing en erf-gerelateerde verschijnselen.
<b>Stratigrafische positie</b>	Top van dekzandafzettingen en eventueel opgebracht pakket
<b>Diepteligging</b>	Vanaf maaiveld

### **Aanwezigheid en dichtheid**

Het plangebied bevindt zich op de lage flank van een dekzandrug of relatief hoog op een dekzandvlakte, in de kamptonginningen ten noordwesten van Dalftsen. Waarschijnlijk is het dekzand vanaf de Late IJzertijd tot in de Vroege Middeleeuwen afgedekt geweest met veen. Vanaf de Late Middeleeuwen, is het veengebied in toenemende mate in ontginning gebracht door het draineren van het gebied en het aanleggen van erven en kampen. Op de Hottinger-kaart uit de late 18<sup>e</sup> eeuw is te zien dat het plangebied direct ten zuiden van een erf of landgoed ligt, dat mogelijk in of direct naast het plangebied voorgangers heeft gekend. Het zuidelijke deel van het plangebied is voor zover zichtbaar op kaarten altijd in gebruik geweest als landbouwgebied, waar een bouwlanddek van 50-70 cm is aangelegd. Op basis van het bovenstaande is daarom sprake in het hele plangebied van een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Laat-Paleolithicum – IJzertijd en Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd.

### **Stratigrafische positie en diepteligging**

Het archeologisch relevante niveau bevindt zich vanaf maaiveld. Het wordt gevormd door de top van de dekzandafzettingen en een eventueel opgebracht humeus pakket, waarin zich sporen van landgebruik, bebouwing of erf-gerelateerde verschijnselen voor kunnen komen. Mogelijk is sprake van meerdere niveaus, waarbij een ouder maaiveldniveau is begraven onder een recent ophoogpakket. In de top het dekzand kunnen zich sporen van bodemvorming voordoen, die indicatief zijn voor zowel de diepteligging van archeologische resten en de mate van intactheid ervan.

### **Complextypen en omvang**

In het plangebied worden uit alle periodes onverhoogde nederzettingsterreinen, sporen van infrastructuur en sporen van landgebruik en erf-gerelateerde verschijnselen verwacht. Nederzettingcomplexen zouden zich kunnen kenmerken door een vondstlaag of dichte vondstenstrooiing. Gezien de verwachte ligging aan de rand van een landgoed of erf zullen deze zich eerder kenmerken door grondsporen. Ook sporen van landgebruik en erf-gerelateerde verschijnselen zullen zich met name kenmerken door de aanwezigheid van grondsporen, aan te tonen als een verkleuring van de ondergrond in de top van het dekzand en in eventuele ophoogpakketten.

De top van het dekzand is naar verwachting in delen van het plangebied door de bouw van twee varkensstallen, landbouw- en graafwerkzaamheden aangetast, maar in hoeverre daardoor eventueel aanwezige archeologische sporen en vondsten verdwenen zijn is niet bekend. Archeologische vindplaatsen kunnen wat betreft omvang uiteen lopen van enkele tientallen vierkante meters voor vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum-Neolithicum tot enkele honderden of duizenden vierkante meters voor vindplaatsen vanaf het Neolithicum.

In het noordelijk deel van het plangebied, nabij het landgoed en erf, hoeft het ontbreken van een intacte bodemopbouw niet per definitie te betekenen dat geen sprake meer is van archeologische



waarden in het plangebied. Hier kunnen namelijk ook sporen worden aangetroffen die reiken tot op grote diepte, zoals waterputten, beerputten en greppels.

Door de hoge archeologische verwachting in het plangebied en de onbekende intactheid van de ondergrond is een verkennend booronderzoek in het plangebied noodzakelijk om hierover meer uitspraken te kunnen doen.

## 10. Resultaten veldonderzoek

---

<b>Onderzoekstrategie</b>	Verkennend booronderzoek
<b>Aantal boringen</b>	6
<b>Type boor</b>	Edelmanboor, gutsboor
<b>Boordiameter</b>	7 cm Edelmanboor, 3 cm gutsboor
<b>Maximale boordiepte</b>	250 cm -Mv

### Werkwijze

Het doel van het veldonderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting in het plangebied, zoals deze is opgesteld in Hoofdstuk 9. Hiertoe is in het plangebied ter plaatse van de voorgenomen ontwikkelingen een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De boringen zijn gebruikt om de mate van intactheid van de bodem te bepalen, inzicht te krijgen in de bodemopbouw en de landschappelijke ligging van het plangebied. In totaal zijn in het plangebied vijf boringen gezet (boringen 1-6).

De boringen zijn handmatig gezet met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm tot een diepte van maximaal 250 cm -Mv. De opgeboorde monsters zijn handmatig verbrokken, versneden en doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen, bewerkt vuursteen en houtskool). De verkennende boorkernen zijn gefotografeerd, waarna ze zijn beschreven volgens de NEN5104 en de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008). De foto's en beschrijvingen zijn opgenomen in bijlagen 8 en 9. De boringen zijn zo uitgevoerd ter plaatse van de voorgenomen ingrepen in het plangebied, grotendeels rondom de bestaande bebouwing. De boorpuntenkaart is afgebeeld in bijlage 7. De hoogteligging ten opzichte van NAP van de boorpunten is afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; bijlage 4).

### Veldwaarnemingen

Binnen het plangebied zijn beperkte verschillen in maaiveldhoogte zichtbaar. Deze hangen grotendeels samen met de terreininrichting, waarbij rondom de varkensstallen een verhoging van 30-40 cm zichtbaar is. Een impressie van de situatie in het plangebied is weergegeven in figuur 10.



Figuur 10. Impressie van het plangebied. De linker foto betreft de noordwestzijde van het plangebied, de rechter foto betreft de noordoostzijde van het plangebied

## Lithologie en bodemopbouw

De bodemopbouw in het plangebied is niet uniform.

- Rondom de bestaande varkensstallen, ter plaatse van boringen 1, 5 en 6, is vanaf maaiveld een aantal lagen matig tot sterk humeus matig siltig en matig fijn zand aanwezig, dat donkergrijsbruin tot zwartbruin van kleur is. Deze zijn aangetroffen tot een diepte van 145-190 cm -Mv (0,68-1,23 m +NAP). In de humeuze lagen zijn grove plantenresten, fijn en grof puin en grijze tot witgrijze zandbrokken zichtbaar. De grens naar het onderliggende zandpakket is scherp. De diepst aangetroffen afzettingen bestaan uit zeer fijn zwak siltig geelgrijs tot neutraalgrijs zand, dat onder het grondwaterpeil ligt (140-155 cm -Mv). In het zand zijn geen aanwijzingen voor bodemvorming aangetroffen tot een diepte van 180-250 cm -Mv (0,23-0,88 m +NAP), waarna de boringen zijn beëindigd. Deze boringen zijn geïnterpreteerd als een verstoringspakket tot in het dekzand.
- Ter plaatse van boringen 3 en 4, uitgevoerd in het grasland in het oostelijk deel van het plangebied, is vanaf maaiveld een laag matig humeus, matig siltig bruingrijs matig fijn zand aangetroffen tot een diepte van 70-80 cm -Mv (1,62-1,69 m +NAP). Vanaf een diepte van 60-70 cm -Mv (circa 1,8 m +NAP) zijn brokken grijsgeel, bruingeel en grijsbruin zand aanwezig in deze humeuze laag. De ondergrens naar de natuurlijke afzettingen is scherp. Deze natuurlijke afzettingen bestaan uit matig siltig geelgrijs tot grijs matig fijn zand, dat goed gesorteerd is. Deze boringen zijn geëindigd op een diepte van 120 cm -Mv (1,19-1,22 m +NAP). Deze boringen zijn geïnterpreteerd als een oud bouwlanddek, waarbij aan de basis de top van het dekzandpakket is ingeploegd, getuige de anderskleurige brokken aan de basis van het oud bouwlanddek.
- Ter plaatse van boring 2, uitgevoerd naast een loods, is vanaf maaiveld tot een diepte van 70 cm -Mv (1,41 m +NAP) een laag sterk gebrokt grijsbruin, zwartbruin en grijsgeel matig fijn zand aangetroffen. Dit betreft een verstoringslaag, met een scherpe overgang naar de natuurlijke ondergrond. De natuurlijke ondergrond bestaat uit matig fijn grijsgeel zand, dat goed gesorteerd is. Dit is geïnterpreteerd als dekzand. Deze boring is geëindigd op een diepte van 100 cm -Mv (1,11 m +NAP)

## Archeologische indicatoren

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

## Archeologische interpretatie

Ter plaatse van twee van de zes boringen (oostelijk deel van het plangebied) is nog sprake van een deels intacte top van het dekzand onder het oude bouwlanddek. Aan de basis van het oude bouwlanddek zijn restanten van de oorspronkelijke bodemopbouw aangetroffen. Archeologische resten zijn te verwachten vanaf een diepte van 70-80 cm -Mv (1,62-1,69 m +NAP). Daarmee is aan de oostzijde van het plangebied sprake van een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit het Neolithicum-IJzertijd en uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd. Ter plaatse van de terreinverharding is de verstoring van ondergrond waarschijnlijk dusdanig gering verstoord dat ook hier nog sprake is van een hoge verwachting. Dit betreft het grootste deel van het plangebied (circa 6700 m<sup>2</sup>; bijlage 8). De verwachting op het aantreffen van intacte vuursteenconcentraties uit het Laat-Paleolithicum en het Mesolithicum is wel naar een lage verwachting bij te stellen, gebaseerd op het opnemen van (een deel van) de top van het dekzand in de basis van het bouwlanddek. In hoeverre nog sporen aanwezig zijn van het voormalige landgoed, is aan de hand van het verkennende onderzoek niet met zekerheid vast te stellen, aangezien dit lokale fenomenen zijn die met verkennende boringen niet of nauwelijks op te sporen zijn.

Ter plaatse van boringen 1, 2, 5 en 6 is sprake van verstoringen van de ondergrond veroorzaakt door bebouwing en de aanleg van mestkelders. Deze verstoringen reiken tot een diepte van 70-190 cm -Mv (0,68-1,23 m +NAP) over een oppervlakte van circa 3000 m<sup>2</sup>. Ten opzichte van boringen 3 en 4 is

daardoor 40 tot 90 cm van het oorspronkelijke dekzandpakket verdwenen. Het is daarmee onwaarschijnlijk dat hier nog sprake is van intacte archeologische resten uit alle archeologische periodes.

Op basis van de mate van verstering is het slecht mogelijk uitspraken te doen over de exacte landschapsvorm in het gehele plangebied. Gezien de aanwezigheid van roestvlekken in de top van het dekzand ter plaatse van boringen 3 en 4 bevindt het plangebied zich echter grotendeels op de flank van een dekzandwieling, waarop vanaf de Late Middeleeuwen een oud bouwlanddek met een dikte van 70-80 cm -Mv is aangelegd.

## 11. Beantwoording onderzoeksvragen

---

### 1. Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?

Het plangebied bevindt zich op de noordelijke flank van een dekzandwieling, waarop vanaf de Late Middeleeuwen een bouwlanddek is aangelegd.

### 2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?

Binnen de bodemopbouw zijn de top van het dekzandpakket (Laat-Paleolithicum – IJzertijd) en een oud bouwlanddek (Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd) aangemerkt als het archeologisch relevante niveau. De top van het dekzand is in boringen 3 en 4 aangetroffen vanaf een diepte van 70-80 cm -Mv (1,62-1,69 m +NAP) onder het oude bouwlanddek. In boringen 1, 2, 5 en 6 is het dekzandpakket aangetroffen vanaf een diepte van 70-190 cm -Mv (0,68-1,23 m +NAP) onder een verstoringspakket ontstaan door de bouw van loodsen en varkensstallen.

### 3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?

Ter plaatse van boringen 3 en 4 en ter plaatse van de verharding door middel van beton is het archeologisch relevante niveau nog intact onder een (restant van een) oud bouwlanddek. Rondom de bestaande varkensstallen en loodsen is het archeologisch relevante niveau verstoord geraakt tot een diepte van 70-190 cm -Mv (0,68-1,23 m +NAP).

### 4. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Het plangebied heeft zowel een hoge als een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten.

- De hoge verwachting is gebaseerd op de verwachte ligging van het plangebied op de noordelijke flank van een dekzandwieling die bewoonbaar is geweest vanaf het Laat-Paleolithicum tot en met de IJzertijd, waarop vanaf de Late Middeleeuwen een oud bouwlanddek is aangelegd. Vlak ten noorden van het plangebied en overlappend met het plangebied aan de noordzijde is bovendien in de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd een landgoed aangelegd. Tijdens het veldonderzoek is aangetoond dat aan de noordoostzijde van het plangebied sprake is van een oud bouwlanddek van circa 70-80 cm dikte op het dekzandpakket. Het intacte dekzand wordt hier – en waarschijnlijk onder de betonverharding – aangetroffen vanaf een diepte van 70-80 cm -Mv (1,62-1,69 m +NAP) en heeft daarmee een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit het Neolithicum – IJzertijd en de Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Omdat de oorspronkelijke top van het dekzand (E- en B-horizonten) is opgenomen in de basis van het oude bouwlanddek, is wel sprake van een lage verwachting op het aantreffen van intacte vondstconcentraties uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum.
- Rondom de bestaande varkensstallen en loodsen is de ondergrond geroerd geraakt tot een diepte van 70-190 cm -Mv (0,68-1,23 m +NAP), waardoor het oorspronkelijke dekzandpakket 40 tot 90 cm dieper is aangetast dan in het overige deel van het plangebied. Deze verstoringen hangen waarschijnlijk samen met de aanleg van mestkelder en sleuven voor de betonpoeren. Daarmee is het onwaarschijnlijk dat hier nog sprake is van intacte archeologische resten uit alle periodes. Deze verstoring is op kaart weergegeven in bijlage 8.

## 12. Conclusies en advies

---

Uit het onderzoek blijkt dat in het plangebied sprake is van verschillende verwachtingen op het aantreffen van archeologische resten. Deze verschillende verwachtingen zijn op kaart weergegeven in bijlage 8.

- In het bureauonderzoek blijkt een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode Laat Paleolithicum – IJzertijd en Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van de het plangebied op de noordelijke flank van een dekzandwieling, die vanaf de Late IJzertijd tot en met de Vroege Middeleeuwen afgedekt is geweest met veen. Vanaf de Late Middeleeuwen is het gebied opnieuw in gebruik genomen en is een bouwlanddek aangelegd. Gedurende Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd is het noorden van het plangebied bovendien in gebruik genomen bij het landgoed “Groothof ten Velde”, later “Huize Ankum”. Aan de noordzijde van het plangebied zijn dan een weiland, boomgaard, huiserf en tuin aanwezig. Het zuidelijk deel van het plangebied is op basis van historische kaarten in gebruik geweest als akker, eikenhakhout en opgaande bomen.
- Tijdens het veldonderzoek is vastgesteld dat de hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten voor circa 6700 m<sup>2</sup> van het plangebied gehandhaafd kan blijven (bijlage 8). Deze verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een bouwlanddek op het dekzand. Het dekzand is aangetroffen vanaf een diepte van 70-80 cm -Mv (1,62-1,69 m +NAP) en vormt het archeologisch relevante niveau voor de periode Neolithicum – IJzertijd. De basis van het bouwlanddek vormt het archeologisch relevante niveau voor de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Het ontbreekt in dit deel van het plangebied aan aanwijzingen voor verstoringen van het bouwlanddek. Er zijn anderzijds geen concrete aanwijzingen van sporen te relateren aan het landgoed aangetroffen, maar deze zijn met een verkennend booronderzoek niet of nauwelijks aan te tonen. De verwachting op resten uit de Late-Middeleeuwen en de Nieuwe tijd blijft hierdoor onverminderd hoog. Aangezien de oorspronkelijke top van het dekzandpakket is opgenomen in de basis van het oude bouwlanddek is voor het gehele plangebied een lage verwachting op het aantreffen van intacte vondstconcentraties bestaand uit vuursteen uit het Laat-Paleolithicum en Mesolithicum vast te stellen.
- In het overige deel van het plangebied (3000 m<sup>2</sup>; bijlage 8) is sprake van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten. Deze lage verwachting is gebaseerd op verstoringen tot een diepte van 70-190 cm -Mv (0,68-1,23 m +NAP). Deze verstoringen zijn veroorzaakt door de aanleg van varkensschuren met mestkelder en loodsen. De lage verwachting geldt voor alle periodes: niet alleen het relevante niveau voor de Late-Middeleeuwen en de Nieuwe tijd, maar ook de top van het dekzand is aangetast.

### Advies

In het plangebied is vastgesteld dat sprake is van verschillende verwachtingen op het aantreffen van archeologische resten (bijlage 8). Ten aanzien van de voorgenomen ingrepen in het plangebied adviseren wij daarom het volgende:

- In dat deel van het plangebied waar sprake is van een lage verwachting op het aantreffen van archeologische resten adviseren wij om het plangebied vrij te geven voor voorgenomen ontwikkelingen. Mochten hier tijdens eventuele toekomstige ingrepen in het plangebied onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, dan willen we de initiatiefnemer en de uitvoerder van de werkzaamheden graag wijzen op de wettelijke plicht deze toevalsvondsten direct te melden bij de bevoegde overheid, de gemeente Dalfsen (conform de Erfgoedwet 2016; artikel 5.10).

- In dat deel van het plangebied waar sprake is van een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten adviseren wij om in het kader van toekomstige ingrepen een aanvullend archeologisch onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid en aard van archeologische resten. Gezien de verwachting op hoofdzakelijk archeologische grondsporen verdient het de aanbeveling dit onderzoek uit te voeren in de vorm van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (IVO-P). De kaders en wetgeving waarbinnen een dergelijk proefsleuvenonderzoek dient te worden uitgevoerd moet vooraf worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Het bovenstaande vormt een advies. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Dalfsen, om op basis van de resultaten van dit rapport een selectiebesluit te nemen over de daadwerkelijke omgang met eventuele archeologische waarden in het plangebied .

## 13. Geraadpleegde bronnen

---

### Archeologische kaarten en databestanden

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2015.
- [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl)
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [www.planviewer.nl](http://www.planviewer.nl)
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl)
- [Beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://Beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
- [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl)
- [www.dans.easy.knaw.nl](http://www.dans.easy.knaw.nl)
- [www.pdok.nl](http://www.pdok.nl)
- Geologische Overzichtskaart van Nederland (2010), TNO.
- Historische Kring Dalfsen

### Literatuur

- Aalbersberg, G. en N. de Vries, 2019, *Ankummers Es 21 te Dalfsen (gem. Dalfsen): een bureau- en verkennend booronderzoek (IVO-O)*, Assen (Salisbury-rapport 192)
- Bakker, H., de, en J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland*, Assen.
- Berkel, G. van en K. Samplonius, 2018. *Nederlandse plaatsnamen herkomst en historie*, Utrecht.
- Berghe, K van den, 2007, *Gemeente Dalfsen, een archeologische waarden- en verwachtingskaart.*, Weesp (RAAP-Rapport 1539)
- Berghe, K van den, 2012, *Gemeente Dalfsen, een archeologische waarden- en verwachtingskaart.*, Weesp (actualisatie RAAP-Rapport 1539)
- Berghe, K van den, 2017, *Gemeente Dalfsen, een archeologische waarden- en verwachtingskaart.*, Weesp (aanvullende actualisatie RAAP-Rapport 1539)
- 
- Bouma, N. en H.M. van der Velde, 2017, *Een geschiedenis van meer dan 5000 jaar begraven en wonen in Oosterdalfsen. Een archeologische opgraving in de gemeente Dalfsen*. Amersfoort (ADC Monografie 25 / ADC Rapport 4500).
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, en A.H. Geurts, 2012. *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht.
- Hove, J. ten, F. Pereboom en H.A. Stalknecht, 1989, *Uit de Geschiedenis van Dalfsen*,
- Jongmans, A.G., M.W. van den Berg, M.P.W. Sonneveld, G.J. W.C. Peek, en R.M. van den Berg van Saparoea. *Landschappen van Nederland*. Wageningen, 2013.
- Kenemans, M., 2018, *Uitbreidingsplannen Oost, Noord en West te Dalfsen, gemeente Dalfsen, een bureauonderzoek*, Amersfoort, ADC-rapport 4808
- Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhof, en T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Houten.
- Stouthamer, E., K.M. Cohen, en W.Z. Hoek. *De vorming van het Land*. Utrecht: Perspectief Uitgevers, 2015.
- Versfelt, H.J., 2003, *De Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794*. Groningen.



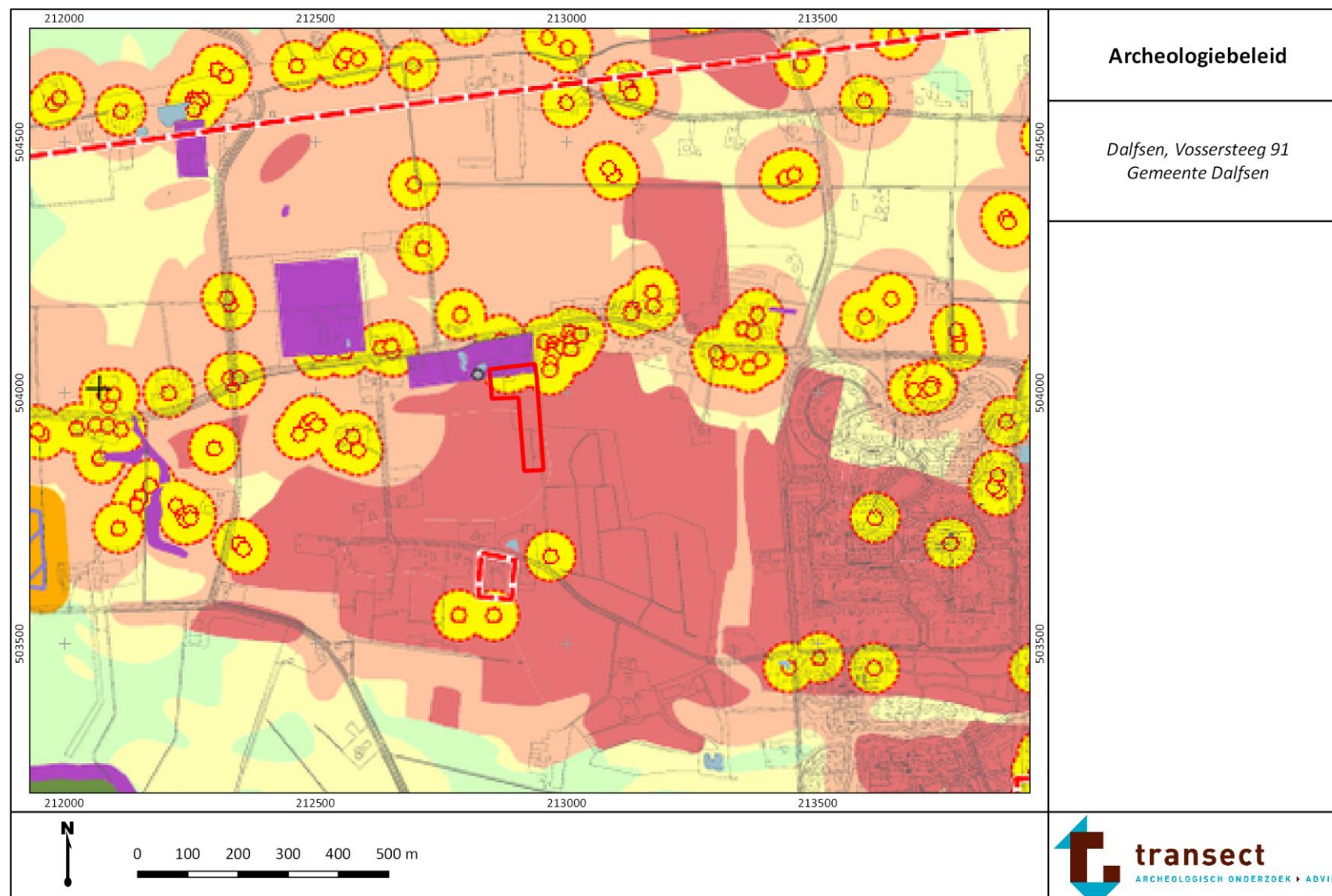
- Vos, P.C., 2015. Compilation of the Holocene paleogeographical maps of the Netherlands, in P.C. Vos (ed.), *The origin of the Dutch coastal landscape*, Groningen, 50-81.
- Vos, P.C./S. de Vries, 2015. *2e generatie paleogeografische kaarten van Nederland (versie 2.0)*. sd, [www.archeologieinnederland.nl](http://www.archeologieinnederland.nl) (11-30-2015).

















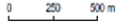


Figuur 1. Ligging van het plangebied op een topografische kaart. Bron topografische kaart: PDOK. ....	10
Figuur 2. Het plangebied (rood omlijnd) de Hottingerkaart uit 1770-1780 Bron: Versfelt, 2013.....	19
Figuur 3. Het plangebied (rood omlijnd) op de kadastrale minuutkaart uit 1832. Bron: beeldbank.cultureelerfgoed.nl .....	20
Figuur 4. Het plangebied op een topografische kaart uit circa 1880. Bron: <a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a> .....	20
Figuur 5. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1950. Bron: <a href="http://topotijdreis.nl">topotijdreis.nl</a> ...	21
Figuur 6. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1905. Bron: <a href="http://topotijdreis.nl">topotijdreis.nl</a> ...	21
Figuur 7. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1980. Bron: <a href="http://topotijdreis.nl">topotijdreis.nl</a> ...	22
Figuur 8. Het plangebied (rood omlijnd) op een topografische kaart uit 1997. Bron: <a href="http://topotijdreis.nl">topotijdreis.nl</a> ...	22
Figuur 9. Het plangebied met daarop de contouren van bekende verstoringen aangegeven. Met de gele lijn zijn mestkelders aangegeven, met blauwe lijnen de funderingen op poeren. De bestaande woonboerderij aan de noordwestzijde wordt gehandhaafd. ....	23
Figuur 10. Impressie van het plangebied. De linker foto betreft de zuidzijde van het plangebied, de rechter foto betreft de noordwestzijde van het plangebied .....	26

## Bijlage 1. Archeologische periode-indeling voor Nederland

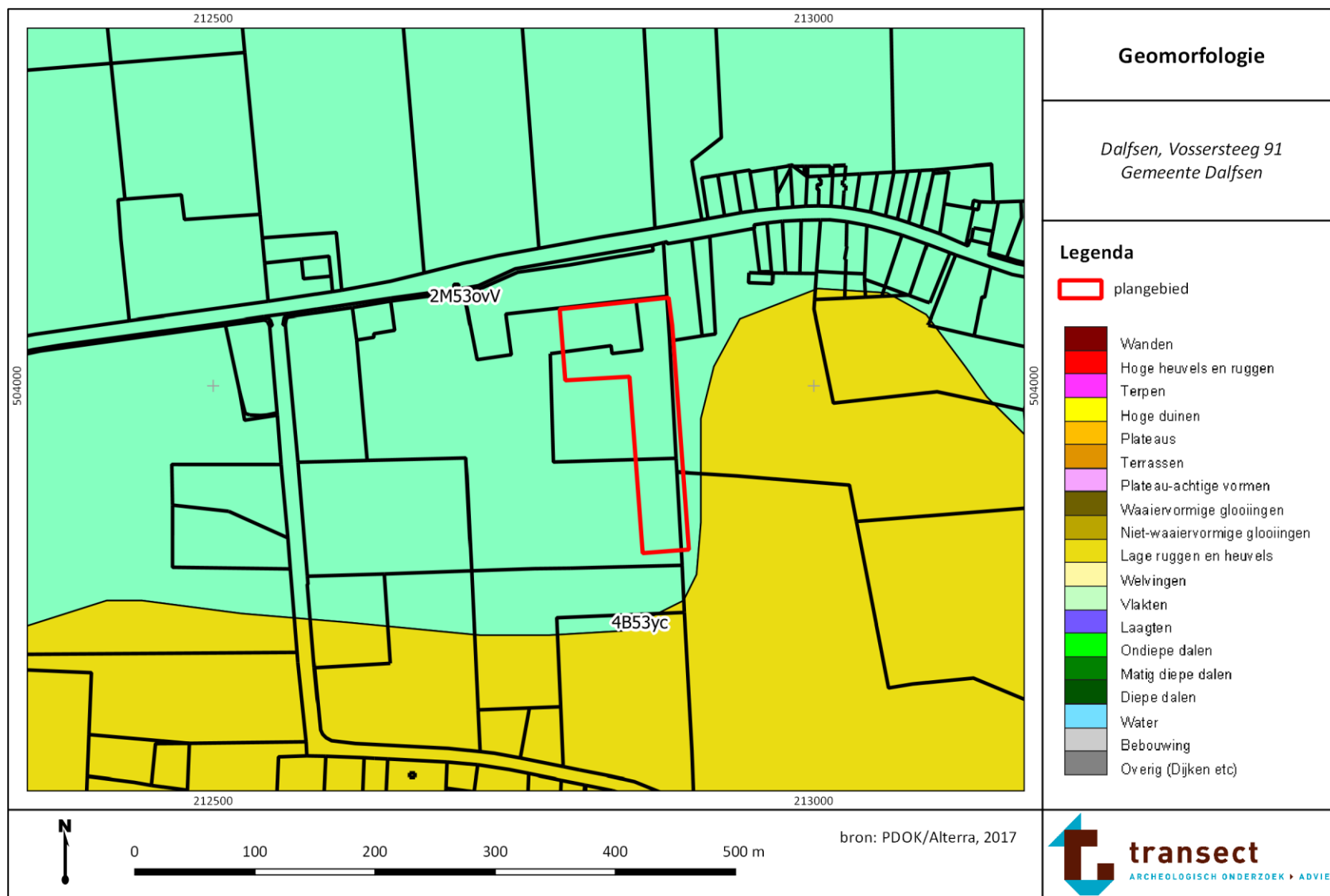
Periode	Deel-/subperiode	Van	Tot
Recent		1945 na Chr.	2050 na Chr.
Nieuwe Tijd	Late-Nieuwe tijd	1850 na Chr.	1945 na Chr.
	Midden-Nieuwe tijd	1650 na Chr.	1850 na Chr.
	Vroege-Nieuwe tijd	1500 na Chr.	1650 na Chr.
Middeleeuwen	Late-Middeleeuwen B	1250 na Chr.	1500 na Chr.
	Late-Middeleeuwen A	1050 na Chr.	1250 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen D	900 na Chr.	1050 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen C	725 na Chr.	900 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen B	525 na Chr.	725 na Chr.
	Vroege-Middeleeuwen A	450 na Chr.	525 na Chr.
Romeinse Tijd	Laat-Romeinse tijd B	350 na Chr.	450 na Chr.
	Laat-Romeinse tijd A	270 na Chr.	350 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd B	150 na Chr.	270 na Chr.
	Midden-Romeinse tijd A	70 na Chr.	150 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd B	25 na Chr.	70 na Chr.
	Vroeg-Romeinse tijd A	12 voor Chr.	25 na Chr.
IJzertijd	Late-IJzertijd	250 voor Chr.	12 voor Chr.
	Midden-IJzertijd	500 voor Chr.	250 voor Chr.
	Vroege-IJzertijd	800 voor Chr.	500 voor Chr.
Bronstijd	Late-Bronstijd	1100 voor Chr.	800 voor Chr.
	Midden-Bronstijd B	1500 voor Chr.	1100 voor Chr.
	Midden-Bronstijd A	1800 voor Chr.	1500 voor Chr.
	Vroege-Bronstijd	2000 voor Chr.	1800 voor Chr.
Neolithicum	Laat-Neolithicum B	2450 voor Chr.	2000 voor Chr.
	Laat-Neolithicum A	2850 voor Chr.	2450 voor Chr.
	Midden-Neolithicum B	3400 voor Chr.	2850 voor Chr.
	Midden-Neolithicum A	4200 voor Chr.	3400 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum B	4900 voor Chr.	4200 voor Chr.
	Vroeg-Neolithicum A	5300 voor Chr.	4900 voor Chr.
Mesolithicum	Laat-Mesolithicum	6450 voor Chr.	4900 voor Chr.
	Midden-Mesolithicum	7100 voor Chr.	6450 voor Chr.
	Vroeg-Mesolithicum	8800 voor Chr.	7100 voor Chr.
Paleolithicum	Laat-Paleolithicum B	18.000 BP	8.800 voor Chr.
	Laat-Paleolithicum A	35.000 BP	18.000 BP
	Midden-Paleolithicum	300.000 BP	35.000 BP
	Vroeg-Paleolithicum	-	300.000 BP

## Bijlage 2. Archeologische beleidskaart gemeente Dalfsen

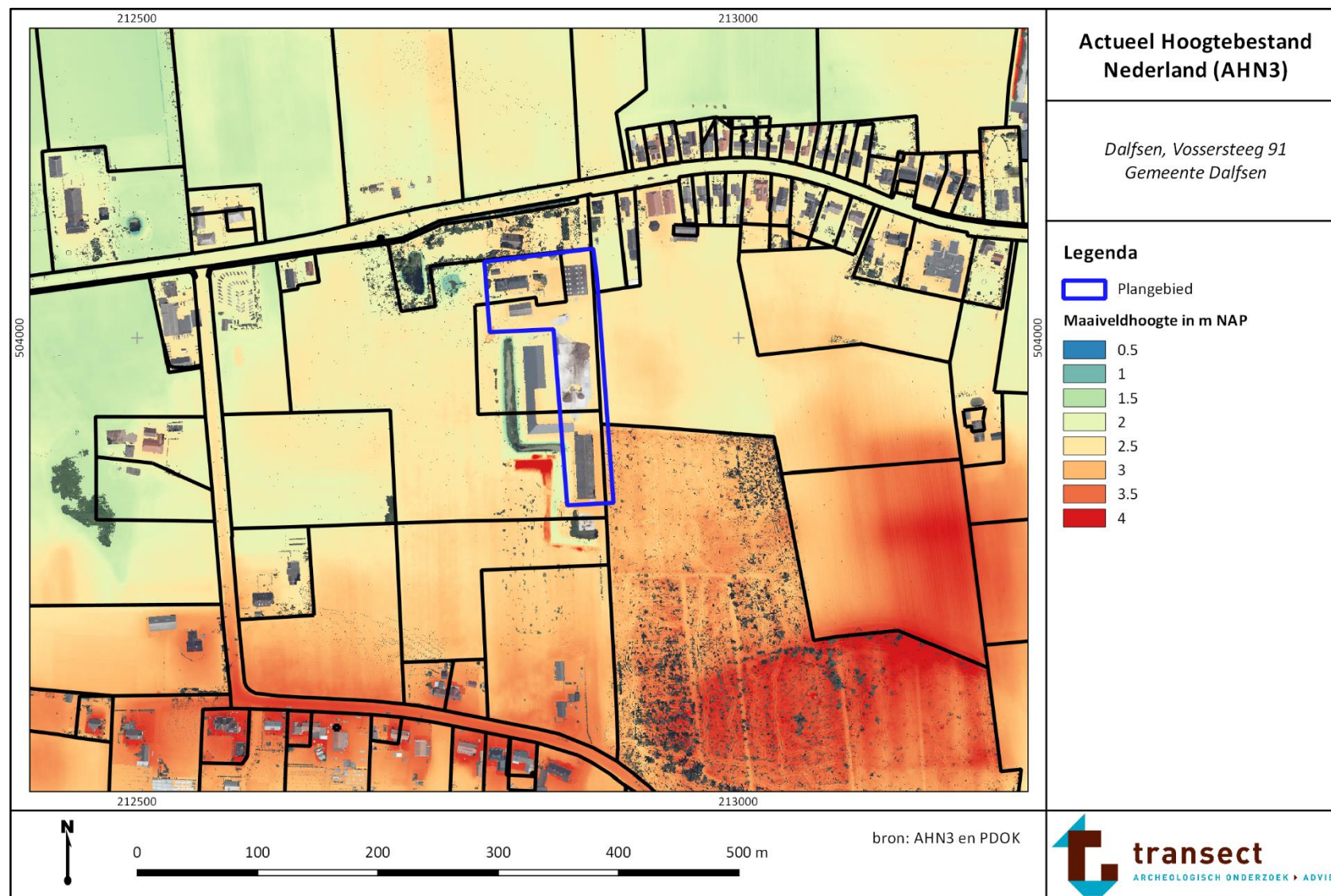


<p><b>Legenda</b></p> <p> Plangebied</p> <p><b>Archeologisch Waardevolle Gebieden (AWG)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> AWG categorie 1 (archeologisch rijksmonument)</li> <li> AWG categorie 2 (archeologische monumenten met attentiezone van 50 m)</li> <li> AWG categorie 3 (historische dorpskernen en overige historische vlakken met archeologische waarde)</li> <li> AWG categorie 4 (bekende archeologische vindplaats met rondom attentiezone van 50 m)</li> </ul> <p><b>Archeologisch Waardevolle verwachtingsgebieden (AWV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> AWV categorie 5 (hoog + afgedekt)</li> <li> AWV categorie 6 (hoog)</li> <li> AWV categorie 7 (middelmatig)</li> <li> AWV categorie 8 (laag)</li> <li> AWV categorie 9 (laag voor nederzettingen, hoog voor water gereleerde archeologische resten)</li> <li> AWV categorie 10 (laagwaterbedding tussen 1720 en heden; laag voor nederzettingen, hoog voor water gereleerde archeologische resten)</li> </ul> <p><b>Bodemverstoringen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> vergraven, opgehoogd of afgegraven</li> <li> vergraven, opgehoogd of afgegraven</li> </ul> <p><b>overig</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> archeologisch onderzoeksgebied</li> <li> water</li> <li> gemeentegrens</li> </ul> <p></p> <p></p>	<p><b>Archeologiebeleid, legenda</b></p> <p><i>Dalfsen, Vossiersteeg 91 Gemeente Dalfsen</i></p>
<p>bron: Gemeente Dalfsen</p>	

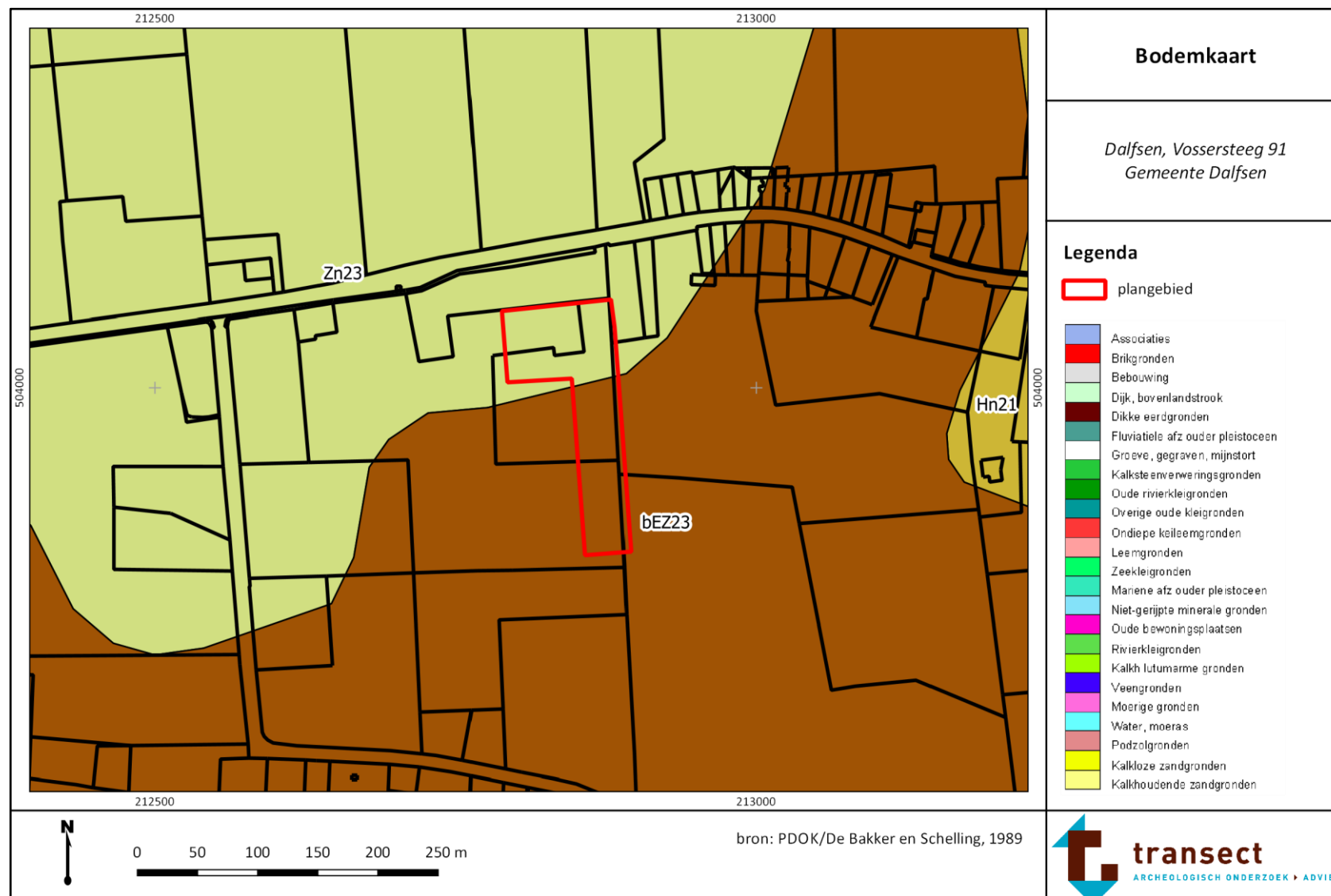
### Bijlage 3. Geomorfologie



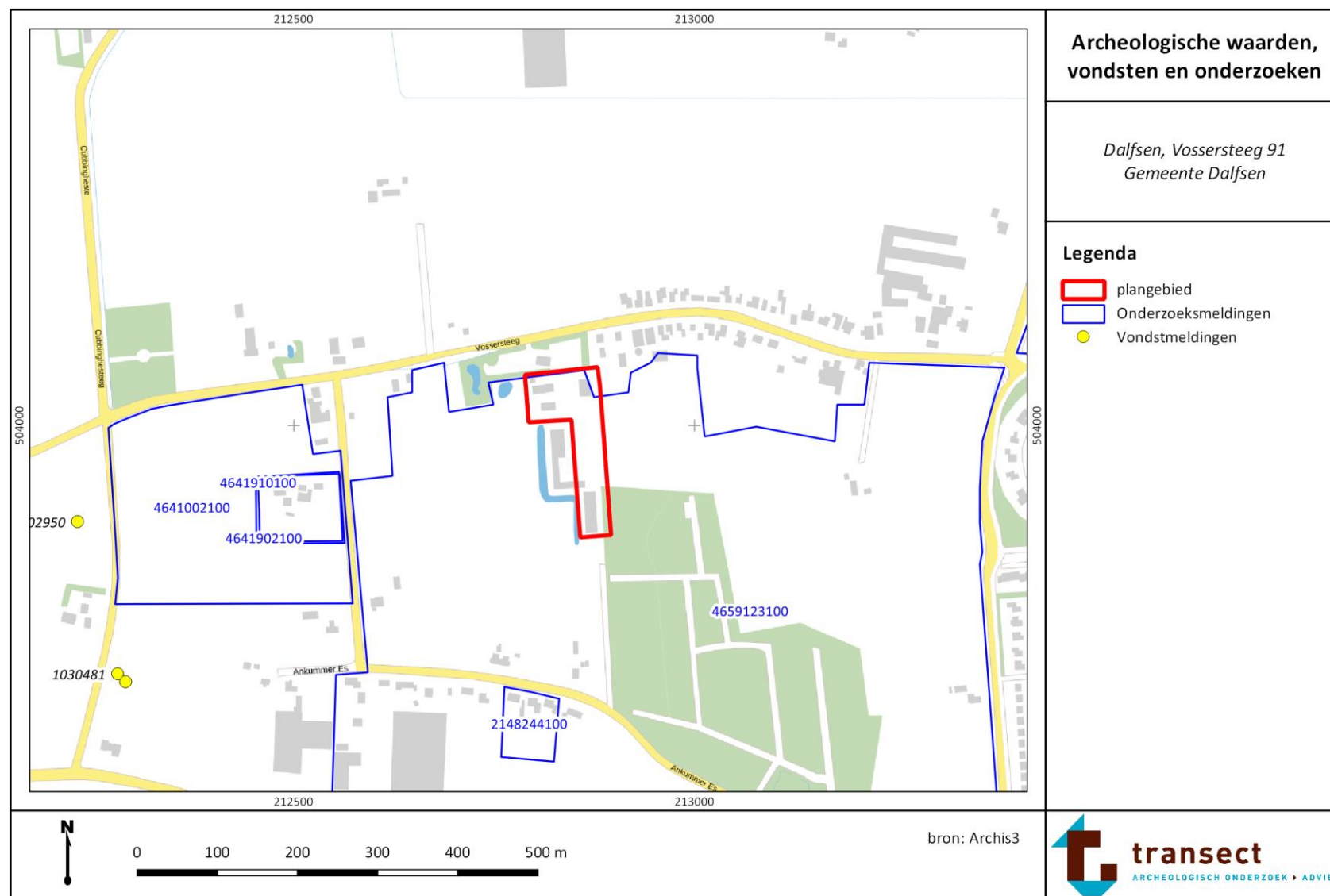
## Bijlage 4. Maaiveldhoogte



## Bijlage 5. Bodem

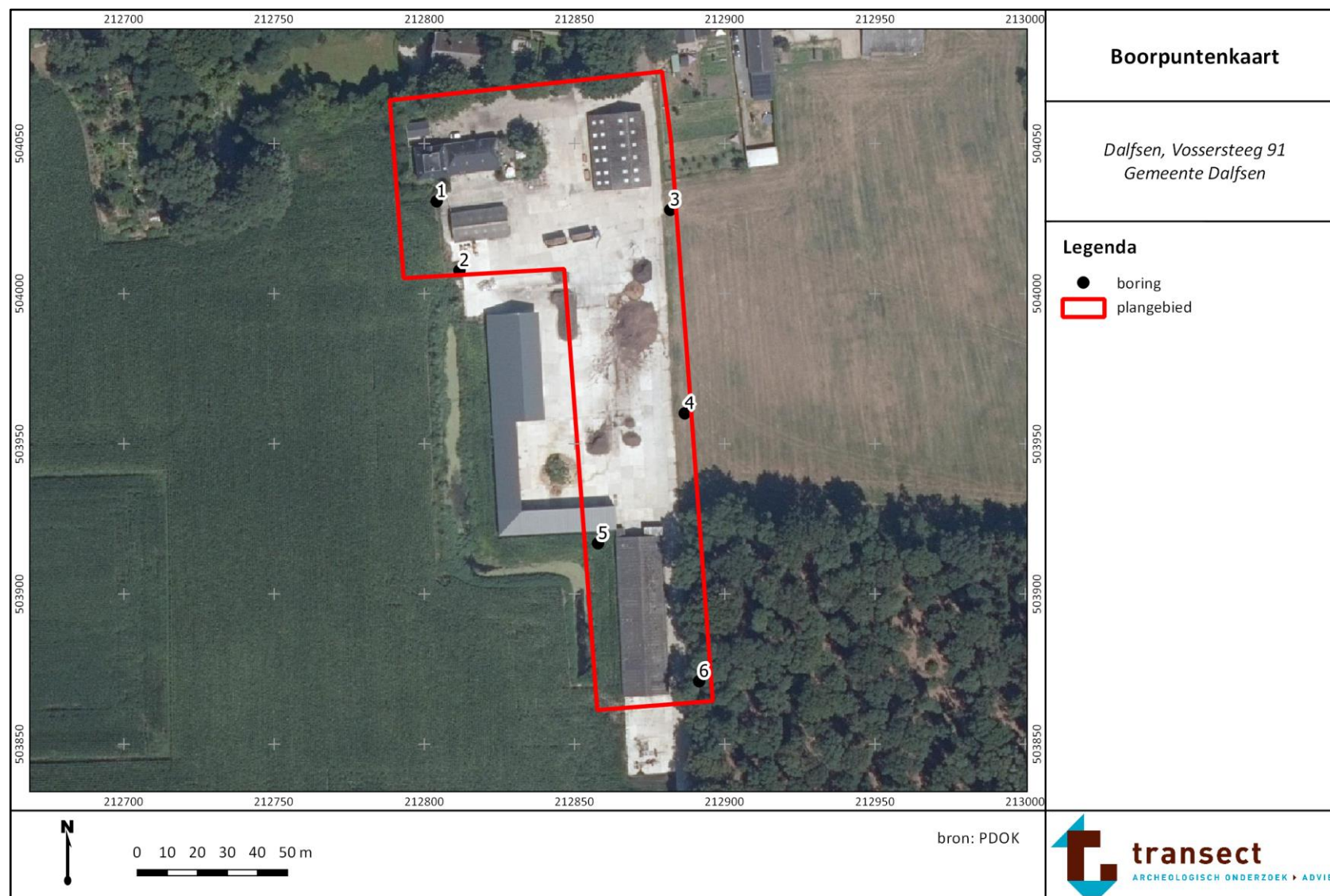


## Bijlage 6. Archeologische waarden en onderzoeken

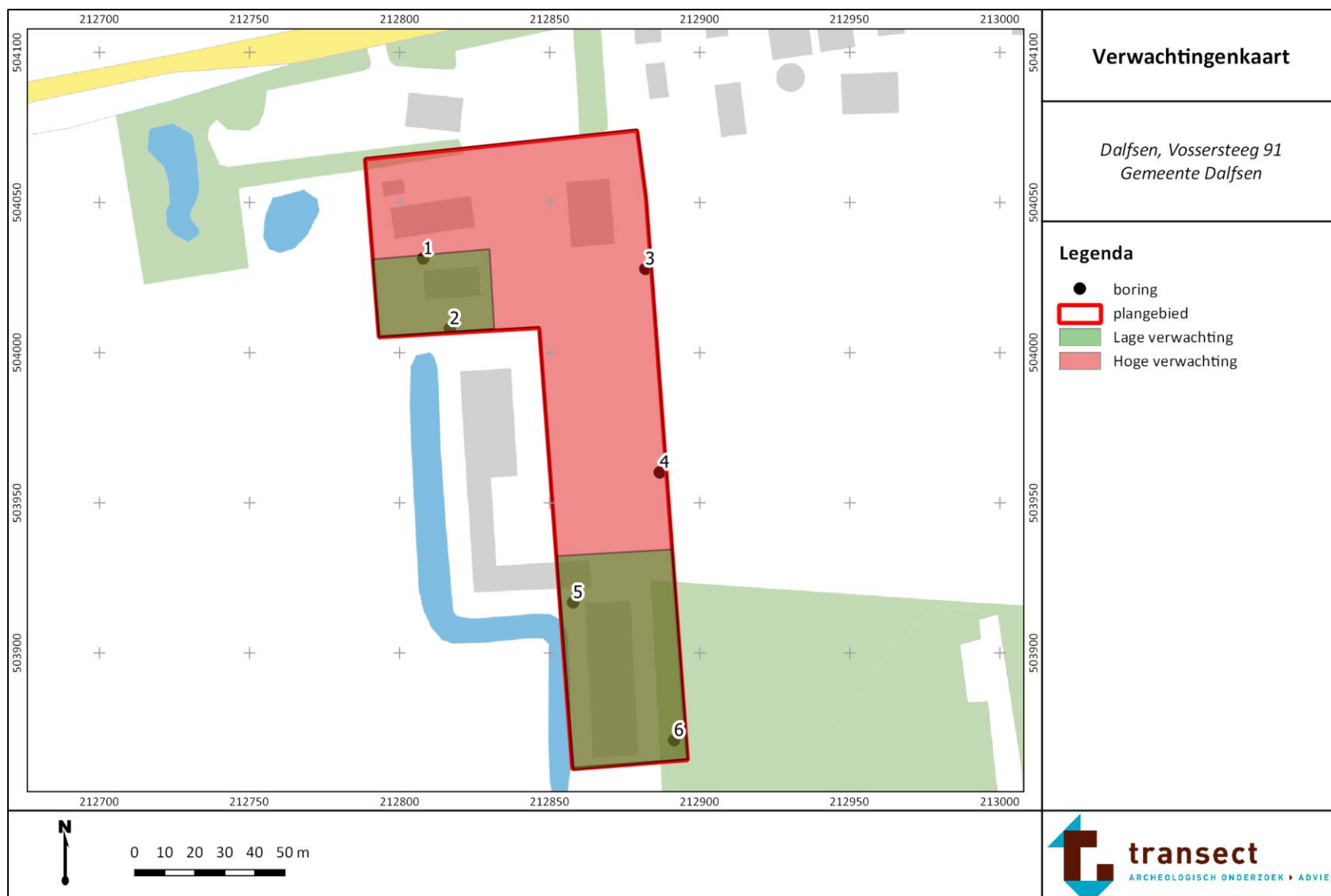




## Bijlage 7. Boorpuntenkaart



## Bijlage 8. Verwachtingenkaart



## Bijlage 9. Foto's van boringen

---

De boringen zijn uitgelegd per blok van 50 cm -Mv, waarbij het maaiveld links begint. Bij de boorkernen van de Edelmanboor wijst de onderzijde (het diepste punt) naar boven. Bij gutskernen ligt het diepste sediment rechts op de foto.



Boring 2: 0-100 cm -Mv.



Boring 3: 0-120 cm -Mv



Boring 4: 0-120 cm -Mv.



Boring 5: 0-180 cm -Mv.



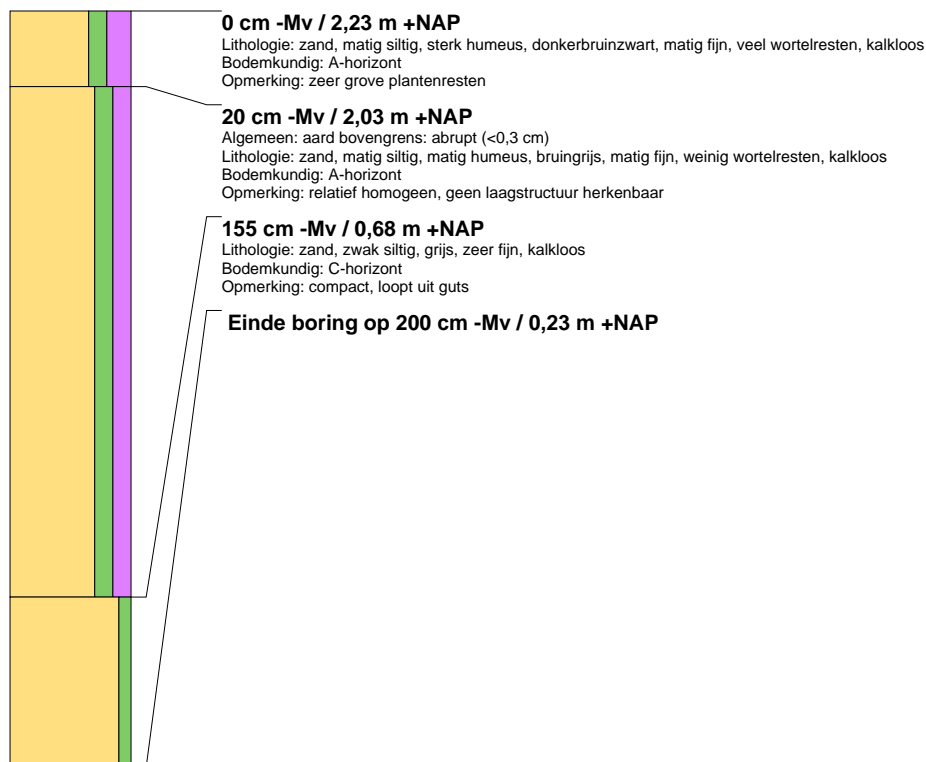
Boring 6: 0-200 cm -Mv. Dieper gelegen sediment loopt uit boor onder invloed van grondwater.





## boring: 20178-1

beschrijver: JR, datum: 1-4-2020, X: 212.794, Y: 504.035, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21H, hoogte: 2,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Dalfsen, plaatsnaam: Dalfsen, opdrachtgever: Gjaltema Assurantiën en Makela, uitvoerder: Transect BV



## boring: 20178-2

beschrijver: JR, datum: 1-4-2020, X: 212.820, Y: 503.996, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21H, hoogte: 2,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Dalfsen, plaatsnaam: Dalfsen, opdrachtgever: Gjaltema Assurantiën en Makela, uitvoerder: Transect BV





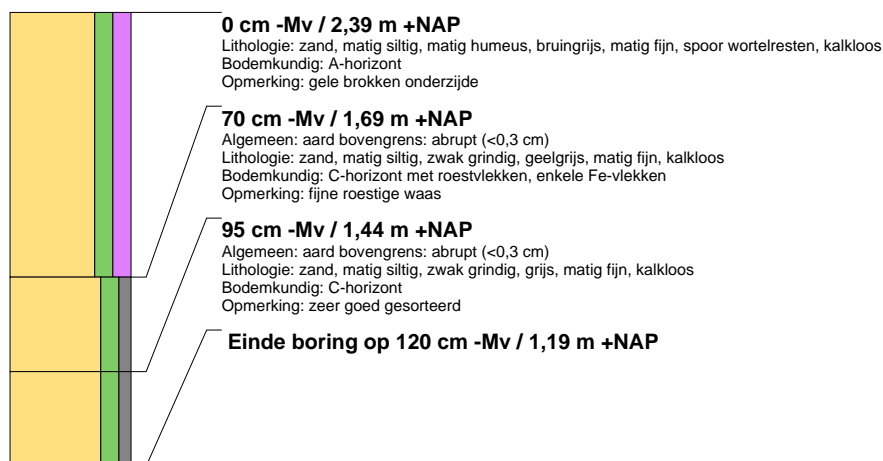
### boring: 20178-3

beschrijver: JR, datum: 1-4-2020, X: 212.882, Y: 504.028, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21H, hoogte: 2,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Dalfsen, plaatsnaam: Dalfsen, opdrachtgever: Gjaltema Assurantiën en Makela, uitvoerder: Transect BV



### boring: 20178-4

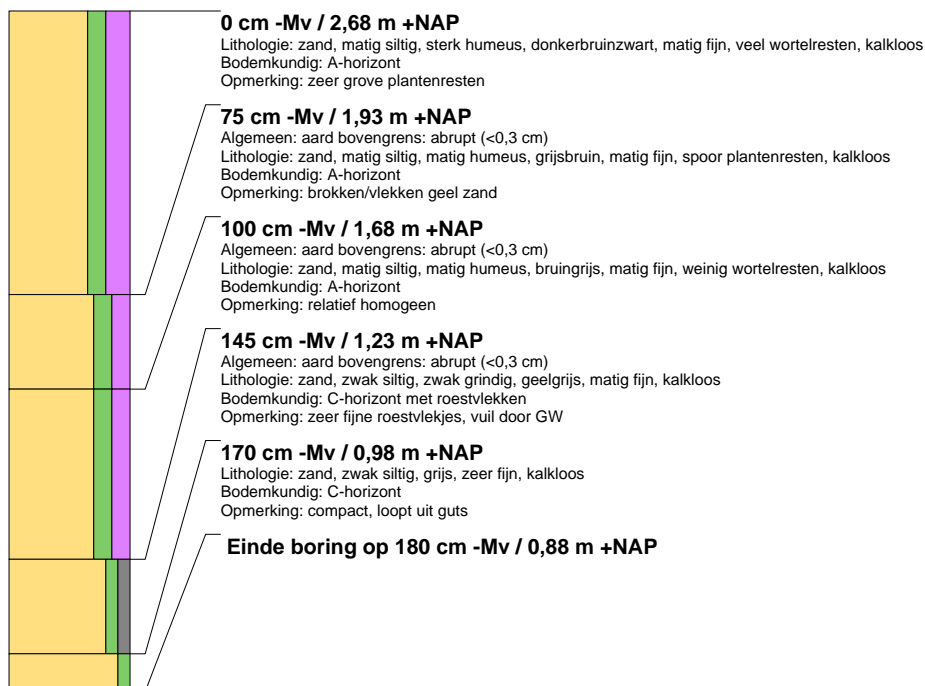
beschrijver: JR, datum: 1-4-2020, X: 212.887, Y: 503.960, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21H, hoogte: 2,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Dalfsen, plaatsnaam: Dalfsen, opdrachtgever: Gjaltema Assurantiën en Makela, uitvoerder: Transect BV





## boring: 20178-5

beschrijver: JR, datum: 1-4-2020, X: 212.860, Y: 503.917, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21H, hoogte: 2,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Dalfsen, plaatsnaam: Dalfsen, opdrachtgever: Gjaltema Assurantiën en Makela, uitvoerder: Transect BV



## boring: 20178-6

beschrijver: JR, datum: 1-4-2020, X: 212.891, Y: 503.870, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 21H, hoogte: 2,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Dalfsen, plaatsnaam: Dalfsen, opdrachtgever: Gjaltema Assurantiën en Makela, uitvoerder: Transect BV

