

**Een archeologisch bureau-onderzoek en
inventariserend veldonderzoek ten
behoefte van de aanleg van zes
ecologische verbindingzones in de
gemeentes Dalfsen, Ommen en
Hardenberg (Ov)**

W.J.F. Thijs & M. Verboom-Jansen

ARC-Rapporten 2010-138

Geldermalsen
2011
ISSN 1574-6887



Colofon

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek ten behoeve van de aanleg van zes ecologische verbindingzones in de gemeentes Dalfsen, Ommen en Hardenberg (Ov)

ARC-Rapporten 2010-138
ARC-Projectcode 2010/261

Tekst
W.J.F. Thijs & M. Verboom-Jansen
Afbeeldingen
M. Verboom-Jansen
Redactie
Kirsten Otten

Beheer en plaats van documentatie
Archaeological Research & Consultancy

Versie 2.1 (definitief), augustus 2011

Autorisatie — A. Ufkes



Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2011

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op www.arcbv.nl

1 Inleiding

Projectgegevens

Projectnaam	Ecologische verbindingzones gemeenten Dalfsen, Ommen en Hardenberg, zes locaties
Projectcode	2010/261
Projectleider	Ir. W.J.F. Thijs
Contact	0345-620102; w.thijs@arcbv.nl
Opdrachtgever	Royal Haskoning, dhr. H. Grobbe
Contact	050-5214214, h.grobbe@royalhaskoning.com
Bevoegd gezag 1	Gemeente Dalfsen, dhr. L.H. Berkhoff
Contact	0529-488231, b.berkhoff@dalfsen.nl
Bevoegd gezag 2	Gemeente Ommen, dhr. W.M. Rozeman
Contact	0529-459189, w.rozema@ommen.nl
Bevoegd gezag 3	Gemeente Hardenberg
Contact	0523-140523
Toetsing	Het Oversticht, drs. M.G. Marinelli (regionaal archeoloog Twente)
Contact	038-4213257, mmarinelli@oversticht.nl

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van Royal Haskoning heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een bureau-onderzoek uitgevoerd voor zes locaties in de gemeenten Dalfsen, Ommen en Hardenberg. De deellocaties worden onderzocht ten behoeve van de aanleg van ecologische verbindingzones. Deze werkzaamheden voor de aanleg van de verbindingzones hebben mogelijk invloed op het archeologisch erfgoed. Bij de aanleg wordt getracht een deel van het originele reliëf te reconstrueren. Hiervoor zullen een aantal voormalige beeklopen worden opengegraven tot een diepte van maximaal 2,0 m –mv. Hiernaast zal in het kader van verschraling de bouwvoor worden verwijderd tot een diepte van maximaal 50 cm –mv. De exacte omvang en locatie van de graafwerkzaamheden staat nog niet vast. Conform de op 1 september 2007 in werking getreden Wet op de archeologische monumentenzorg dient de locatie eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Het veldwerk heeft plaatsgevonden tussen 17 en 28 mei 2010, en werd uitgevoerd door ir. W.J.F. Thijs, M.C.M. Komen MA en drs. K.A. Hebinck. Voorafgaand hieraan is een bureau-onderzoek uitgevoerd door M. Verboom-Jansen MSc. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1)¹ en de richtlijn archeologisch onderzoek van beekdalen in Pleistoceen Nederland.

¹De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op www.sikb.nl.

1.2 Overzicht van de onderzoekslocatie

In het totaal worden zes locaties in de gemeentes Dalfsen, Ommen en Hardenberg onderzocht. Voor alle locaties is een bureau-onderzoek (BO) uitgevoerd. Voor één locatie is een karterend inventariserend booronderzoek (IVO-karterend) uitgevoerd en voor vier locaties een verkennend inventariserend booronderzoek (IVO-verkennend). Hieronder worden de locaties weergegeven.

- Gemeente Dalfsen, deellocatie A, De Stokte: BO
- Gemeente Dalfsen, deellocatie B, Plaggenmars: BO + IVO-karterend
- Gemeente Ommen, deellocatie C, Ommerschans: BO + IVO-verkennend
- Gemeente Ommen, deellocatie D, Krashoek: BO + IVO-verkennend
- Gemeente Ommen, deellocatie E, Beerze: BO + IVO-verkennend
- Gemeente Hardenberg, deellocatie F, De Haandrik: BO + IVO-verkennend

1.3 Vigerend beleid

Het onderzoek wordt uitgevoerd in drie verschillende gemeenten: Ommen, Dalfsen en Hardenberg. Deze drie gemeenten hebben allemaal een vastgesteld archeologisch beleid met bijbehorende beleidskaart. Hieronder staan per gemeente de geldende eisen opgesomd.

Ommen

In de gemeente Ommen geldt voor locaties met hoge trefkans dat het vrijstellingscriterium voor bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten 2.500 m² en 50 cm diepte is. Bij ingrepen groter dan 2.500 m² en dieper dan 50 cm is vooronderzoek verplicht. Voor gebieden met een lage trefkans geldt: Het vrijstellingscriterium voor bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten is 10.000 m² en 50 cm diepte. Bij ingrepen groter dan 10.000 m² en dieper dan 50 cm is vooronderzoek verplicht.

Dalfsen

In de gemeente Dalfsen geldt voor gebieden met een hoge trefkans (archeologisch onderzoeksgebied A) een onderzoeksplicht vanaf 300 m² en bodemingrepen dieper dan 30 cm. Voor gebieden met een lage verwachting hoeft geen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Hardenberg

In de gemeente Ommen geldt voor gebieden met hoge trefkans dat gebieden kleiner dan 500 m² en bodemingrepen ondieper dan 50 cm zijn vrijgesteld van onderzoek. Voor oppervlakten groter dan 500 m² en dieper dan 50 cm geldt een onderzoeksplicht.

Vijf van de zes locaties overschrijden het oppervlaktecriterium voor onderzoek. Plangebied De Stokte in de gemeente Dalfsen hoeft niet te worden onderzocht omdat deze locatie een lage trefkans heeft. Voor deze locatie is wel een bureau-onderzoek uitgevoerd om de definitieve verwachting voor deze locatie vast te stellen. Voor de locatie de Plaggenmars in de gemeente Dalfsen is alleen voor het

noordoostelijk terreindeel een verkennend booronderzoek noodzakelijk doordat de rest van de onderzoekslocatie een lage trefkans heeft. Voor de overige locaties is een bureau-onderzoek in combinatie met verkennend veldonderzoek uitgevoerd.

1.4 Doel van het onderzoek

1.4.1 Bureau-onderzoek

Doel van het bureau-onderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en om het plangebied. Op basis van de verkregen informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor de onderzoekslocatie opgesteld. Hierin wordt beschreven of er archeologische resten aanwezig (kunnen) zijn in het plangebied, wat de potentiële aard en omvang hiervan is en of de voorgenomen werkzaamheden in het plangebied een bedreiging vormen voor het bodemarchief. Indien dit het geval is, wordt geadviseerd op welke wijze hiermee in het vervolgotraject van de plannen rekening dient te worden gehouden.

1.4.2 Inventariserend veldonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) dient ertoe het in het bureau-onderzoek voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren en met veldwaarnemingen te completeren. Het IVO bestaat uit drie stappen: verkennend, karterend en waarderend. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het karterend onderzoek stelt vast of er al dan niet archeologische waarden aanwezig zijn. Het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

1.5 Werkwijze

1.5.1 Bureau-onderzoek

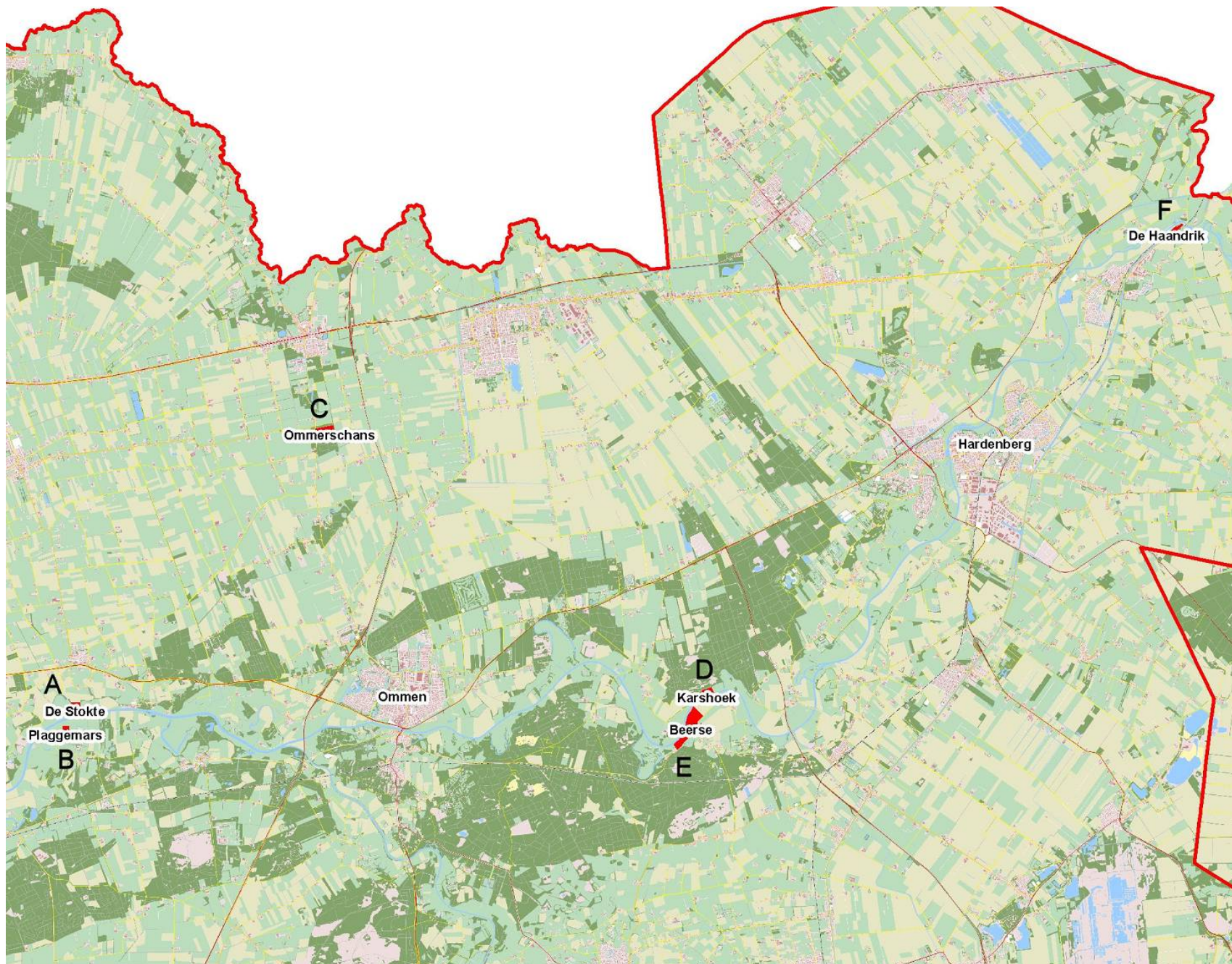
Voor het bureau-onderzoek wordt bronnenmateriaal uit diverse disciplines geraadpleegd en geïntegreerd tot een archeologisch verwachtingsmodel. Op basis van geologische, geomorfologische en bodemkundige informatie wordt een beeld geschetst van de landschappelijke ontwikkeling van de omgeving van de onderzoekslocatie. Deze landschappelijke ontwikkeling geeft inzicht in de potentiële bewoonbaarheid van de locatie. Voor de beschrijving van de archeologische waarden wordt gebruik gemaakt van Archis2, de online archeologische database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) en de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), en, indien van toepassing, van informatie over eerder gedaan onderzoek en archeologische waarnemingen. Naast deze informatie wordt, als deze voorhanden zijn, ook gebruik gemaakt van provinciale en gemeentelijke beleids- en verwachtingskaarten. Voor onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de cultuurhistorische waarden-

kaart van de provincie Overijssel² en de archeologische beleidsadvieskaarten van de gemeentes Dalfsen, Ommen en Hardenberg. De historische ontwikkeling wordt beschreven aan de hand van historisch-topografisch kaartmateriaal en historische bronnen. Hierbij wordt ook ingegaan op eventuele (sub)recente verstoringen die de archeologische verwachting beïnvloeden.

1.5.2 Inventariserend veldonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) is op één locatie (locatie B) uitgevoerd als karterend booronderzoek. Hiertoe zijn boringen geplaatst met behulp van een edelman met een diameter van 15 cm. Het opgeboorde materiaal is beschreven volgens de archeologische standaard boorbeschrijvingsmethode (ASB) van TNO Bouw en Ondergrond (Bosch 2005) en vervolgens gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Op de overige vier locaties (C–F) is het onderzoek als verkennend booronderzoek uitgevoerd, waarbij de boringen zijn geplaatst met een edelman met een diameter van 7 cm. Het opgeboorde materiaal is in het veld onderzocht op het voorkomen van archeologische indicatoren. De locatie van de boorpunten is bepaald, dan wel vastgelegd, met behulp van GPS.

²Bron: www.overijssel.nl/cultuur/erfgoed.



Afbeelding 1. Overzichtskaart met de verschillende onderzoekslocaties (letters A–F). Bron: Royal Haskoning.

2 Bureau-onderzoek

In het bureau-onderzoek zal eerst een overzicht van het aardwetenschappelijk kader worden uitgezet. Daarna zullen per deellocatie de ligging, de geplande activiteiten, de bekende aardwetenschappelijke, archeologische en historische waarden en het specifiek archeologisch verwachtingsmodel worden besproken.

2.1 Aardwetenschappelijk kader

Alle deellocaties liggen in het oerstroombdal van de Vecht, een rivier tussen het Drents keileemplateau in het noorden en het stuwwallengebied van Twente en Salland in het zuiden (STIBOKA 1989). Het oer-Vechtdal ligt op de grens van het noordelijke en het oostelijke zandgebied (cf. Berendsen (2005)). Het huidige dal van de Vecht neemt maar een klein deel in van het oerstroombdal, dat zich enkele kilometers aan weerszijden van de Vecht uitstrekt.

Saalien en Eemien

Het oerstroombdal van de Vecht is ontstaan tijdens de voorlaatste ijstijd, het Saalien (250.000 – 130.000 jaar geleden), toen landijs een groot deel van Noord-Nederland bedekte. Het is onduidelijk of het oerstroombdal van de Vecht in de beginfase of in de eindfase van het Saalien gevormd werd (STIBOKA 1989, Berendsen 2004). In ieder geval werden de rivieren door de aanwezigheid van landijs gedwongen om voor het landijs langs in (noord)westelijke richting te stromen. Hierbij werden brede oerstroombdalen gevormd, waaronder dus het oerstroombdal van de Vecht (Berendsen 2004).

Het landijs breidde zich relatief snel naar het zuiden uit, waarbij het onderliggende sediment werd geërodeerd. Dit sediment werd vóór de ijstongen uit opgestuwd waardoor stuwwallen gevormd werden. Op deze manier zijn ook de stuwwallen van Twente en Salland gevormd. Mogelijk zijn deze stuwwallen later door het ijs overreden. Onder het landijs ontstond een pakket grondmorene (Laagpakket van Gieten), dat gerekend wordt tot de Drentse Formatie. Het keileem ten noorden van het Vechtdal werd gevormd door het uitsmelten van puin uit het landijs en door de deformatie van materiaal onder het ijs.

Later in het Saalien werden door vrijkomend smeltwater aan de zuidoostzijde van het keileemplateau smeltwaterdalen gevormd die in het oerstroombdal van de Vecht uitmondden. Hierdoor werd het oerstroombdal van de Vecht gedeeltelijk opgevuld met fluvioglaciale afzettingen van het Laagpakket van Schaarsbergen (Formatie van Drente), welke bestaan uit fijne tot grove zanden, grind en stenen.

Tijdens het Eem-interglaciaal (130.000 – 115.000 jaar geleden), raakte het oerstroombdal van de Vecht deels met fijne en grove rivierzanden gevuld (STIBOKA 1989).

Weichselien

Tijdens de laatste ijstijd, het Weichselien (115.000 – 10.000 jaar geleden), bereikte

het landijs ons land niet. In Nederland heerste echter wel voor een groot deel van de tijd een toendra- of poolklimaat, waarbij de ondergrond permanent bevroren was. Omdat het in het Vroeg-Weichselien vrij vochtig was, werden de glaciale smeltwaterdalen in het keileemplateau door regen- en sneeuwmeltwater verder uitgediept en ontstonden nieuwe erosiedalen. De geërodeerde fijne tot grove grindhoudende zanden werden afgevoerd naar het oerstroombdal van de Vecht. Hierdoor werd het oerstroombdal van de Vecht verder opgevuld met fluvioperiglaciale afzettingen (Formatie van Boxtel). Later verloren de erosiedalen, door de opvulling van het oerstroombdal, hun aansluiting met de oer-Vecht, waardoor een nieuw dal ontstond: het Reestdal (STIBOKA 1989). Tegelijkertijd verlegde de Vecht zich; zo ontstonden er twee riviertjes in het opgevulde oerstroombdal van de Vecht (zie afb.2).

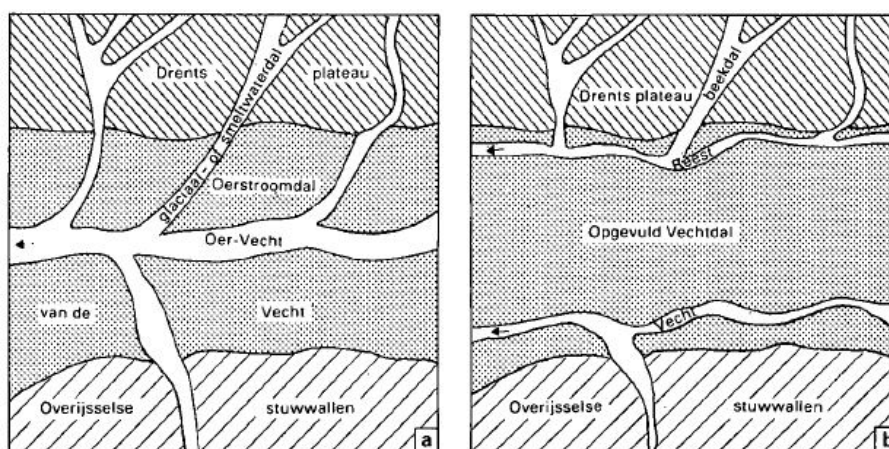
In het koudste deel van het Weichselien (het Laat-Pleniglaciaal, 26.000–13.000 jaar geleden) was er sprake van een poolwoestijn, waarin de vegetatie nagenoeg verdwenen was. Door verstuiwingen, verspoeling door sneeuwmeltwater en hellingprocessen werd op grote schaal dekzand afgezet (De Mulder et al. 2003). Dit dekzand wordt gerekend tot de Formatie van Boxtel en kan soms leemlagen en grindsnoertjes bevatten; het wordt ook wel Oud Dekzand genoemd. Dit dekzand is in dunne lagen aanwezig ten noorden en ten zuiden van het huidige Vechtdal (STIBOKA 1989).

Tijdens het Laat-Glaciaal (13.000 – 10.000 jaar geleden) steeg de temperatuur en kreeg vegetatie weer een kans. Het stuivende zand werd door vegetatie ingevangen waardoor er langgerekte of paraboolvormige dekzandruggen ontstonden. Dit puur eolisch afgezette dekzand, dat ook wel Jong Dekzand wordt genoemd, vormt het Laagpakket van Wierden binnen de Formatie van Boxtel. Dit dekzand werd in dikke pakketten afgezet in het oerstroombdal van de Vecht, waardoor het in golvend dekzandlandschap veranderde. Hierbij werd de het brede oerstroombdal teruggebracht tot het betrekkelijk smalle huidige Vechtdal (STIBOKA 1989).

Holoceen

Gedurende het Holoceen (10.000 jaar geleden tot heden), de huidige warme periode, kon zich volop vegetatie ontwikkelen waardoor het stuivende zand werd vastgelegd en bodenvorming kon optreden. Ook vond veenvorming plaats, wat gerekend wordt tot de Formatie van Nieuwkoop. Tegelijkertijd veranderde de vlechtende Vecht in een meanderende rivier. Meanderende rivieren zijn dynamisch: materiaal in de buitenbochten wordt geërodeerd en in de binnenbochten weer afgezet. Hierdoor ontstonden in de binnenbochten van de Vecht kronkelwaarden. Door overstromingen werd klei en leem afgezet – leem afkomstig uit Duitsland, waar de huidige Vecht ontspringt. De afzettingen van de Vecht worden gerekend tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven (beekafzettingen). In deze afzettingen hebben zich vooral vaaggronden gevormd; dit zijn gronden met weinig profielontwikkeling.

Op de dekzandruggen in het oerstroombdal werd vanaf de Late Middeleeuwen op grote schaal het systeem van potstalbemesting toegepast. Hierbij werden de landbouwgronden bemest met plaggen en schapenmest uit de potstal. Deze landbouwgronden lagen rondom de dorpen op de overgang van de hoge naar de lage terrein-



Afbeelding 2. a) Saalien en Vroeg-Weichselien: veronderstelde rivierloop van de oer-Vecht in het oerstroombdal van de Vecht. b) Weichselien: de verlegging van de Vecht en het ontstaan van het Reestdal als gevolg van de opvulling van het oerstroombdal. Bron: STIBOKA (1989).

delen. Door deze eeuwenlange bemesting met potstalmest werden enkeerdgronden gevormd. Daarnaast ontstonden door het afplaggen van heide en overbeweiding stuifzandgebieden. Door de wind konden deze stuifzandgebieden erg groot worden. De stuifzanden worden gerekend tot de Formatie van Boxtel, Laagpakket van Kootwijk. Op de geomorfologische kaart worden ze ook wel 'lage' en 'hoge landduinen' genoemd. Door bebossing aan het einde van de vorige eeuw zijn de meeste stuifzanden weer vastgelegd.

Aan het einde van de 19e eeuw/het begin van de 20e eeuw is de meanderende Vecht in Nederland sterk genormaliseerd; 69 rivierarmen zijn afgesneden waardoor de rivier 30 km korter is geworden.³ Hierdoor is de Vecht zich dieper gaan insnijden. Ook zijn er diverse stuwen geplaatst en zijn de oevers op sommige locaties met stenen bekleed.

³Bron: www.overijssel.nl/publish/pages/88484/masterplanruimtevoordevecht.pdf; Masterplan Ruimte voor de Vecht, 2009.

2.2 Deellocatie A: De Stokte, gemeente Dalfsen

Locatiegegevens deellocatie A: De Stokte

Toponiem	EHS De Stokte
Gemeente	Dalfsen
Provincie	Overijssel
Kaartblad	21H
RD-coördinaten	NW: 217.480/504.389 NO: 217.760/504.415 ZO: 217.833/504.159 ZW: 217.598/504.106
Oppervlakte	4,3 ha.
CIS-code	40.705

Beschrijving deellocatie A: De Stokte

Geologie	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven
Geomorfologie	Rivieroverstromingsvlakte
Bodem	Vlakvaaggronden, vorstvaaggronden
Historische situatie	In 1832 liep de Vecht door de onderzoekslocatie. De rest van de onderzoekslocatie was in gebruik als weiland. In 1900 zijn deze meanderbochten niet meer verbonden met de genormaliseerde Vecht. De onderzoekslocatie is sinds 1832 niet bebouwd geweest.
Archeologische verwachting	Lage verwachting op archeologische resten en/of sporen voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd.

2.2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in afbeelding 3. De onderzoekslocatie ligt aan de noordzijde van de Vecht, ten noordoosten van Dalfsen. De locatie heeft een oppervlakte van ca. 4,3 ha. en is in gebruik als grasland. De maaiveldhoogte varieert tussen 2,2 en 3,4 m +NAP.

2.2.2 Bekende aardwetenschappelijke waarden

Deellocatie A ligt volgens de geomorfologische kaart op een rivieroverstromingsvlakte (2M25; afb. 4). Op de hoogtekkaart van Nederland (zie afb. 5) is te zien dat in het westen van de locatie een laagte aanwezig is. Dit is een vroegere loop van de Vecht. Ten noordwesten van de locatie is deze loop nog aanwezig als restgeul. Volgens de bodemkaart worden er op deellocatie A vlakvaaggronden (fZn21; zie afb. 6) en vorstvaaggronden (Zb21) verwacht. Vaaggronden zijn minerale gronden die niet voldoen aan de eisen die gesteld worden aan podzolgronden, brikgronden en eerdgronden. Vlakvaaggronden zijn gronden met een weinig ontwikkeld profiel waarbij de permanent gereduceerde horizont (C-horizont) binnen 80 cm beneden

maaiveld voorkomt en waarbij de zandkorrels onder de A-horizont geen ijzerhuidjes bezitten (De Bakker & Schelling 1989). Vorstvaaggronden zijn gronden met een weinig ontwikkeld profiel in zand; deze gronden hebben tot 60 à 80 cm diepte een horizont waarin duidelijke ijzerhuidjes voorkomen (B-horizont) (De Bakker & Schelling 1989).

2.2.3 Bekende archeologische waarden

Volgens de IKAW (afb. 7) heeft deellocatie A een hoge archeologische trefkans. Op de gemeentelijke beleidsadvieskaart heeft deellocatie A echter een lage archeologische verwachting.

In de omgeving van deellocaties A zijn in Archis2 diverse archeologische monumenten uit de periode Mesolithicum – Late Middeleeuwen bekend:

- Direct ten noorden van deellocatie A, grotendeels op een dekzandrug, is een terrein van hoge archeologische waarde aanwezig (monumentnr 2.781). Het betreft een esdek met daaronder sporen van bewoning uit de periode Midden-IJzertijd–Late Middeleeuwen
- Circa 890 m ten westen van deellocatie A, op een dekzandrug en op lage landduinen, is een terrein van hoge archeologische waarde aanwezig (monumentnr. 2.765). Het betreft diverse nederzettingssporen uit het Mesolithicum, de Romeinse Tijd en de Vroege Middeleeuwen.

Naast de bovengenoemde monumentterreinen zijn er ook diverse waarnemingen uit de periode Mesolithicum–Late Middeleeuwen bekend die niet aan de monumentterreinen zijn gerelateerd.

- Op ca. 740 m ten zuidwesten van deellocatie A, op een dekzandrug, zijn twee vuurstenen spitsen uit het Laat-Neolithicum – Midden-Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 12.834).
- Op 500 m ten noorden van deellocatie A, op een dekzandrug, zijn diverse fragmenten aardewerk en ijzerslakken uit de Late Middeleeuwen aangetroffen (waarnemingsnr. 12.841).
- Op ca. 700 m ten noorden van deellocatie A zijn op dekzandruggen diverse waarnemingen gedaan. Er is een kubussteen uit de IJzertijd – Romeinse Tijd aangetroffen (waarnemingsnr. 12.868), een bronzen hielbijl uit de Midden- tot Late-Bronstijd (waarnemingsnr. 12.871), diverse kogelpotfragmenten uit de Vroege tot Late Middeleeuwen en de Late Middeleeuwen (waarnemingsnrs. 12.816, 12.818, 12.819, 12.842, 12.847 en 13.843), een onderdeel van een ijzeren paardentuig uit de Vroege tot Late Middeleeuwen (waarnemingsnr. 12.857) en dierlijk bot, lood, hutteleem, ijzerslakken, maalstenen en proto-steengoed uit de Late Middeleeuwen (waarnemingsnrs. 12.847 en 13.843).

2.2.4 Bekende historische waarden

Op de kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw (afb. 8) is te zien dat de Vecht toen door deellocatie A liep. De rest van deellocatie A was in gebruik als weiland. Op de historische kaart uit het begin van de 20e eeuw (zie afb. 10) is de Vecht genormaliseerd; de rivierarmen die in 1832 nog verbonden waren met de Vecht zijn dat nu niet meer. Volgens de hoogtekaart van Nederland (afb. 5) en de geomorfologische kaart (afb. 4) ligt echter alleen in het westen van deellocatie A een oude rivierarm van de Vecht. Dit betekent dat de locatie van de rivierarm in het oosten van deellocatie A niet correct is weergegeven op de kaarten uit het begin van de 19e en 20e eeuw; deze lag iets meer naar het oosten en buiten het huidige onderzoeksgebied. Deellocatie A en B zijn onbebouwd gebleven tot en met het heden en nog steeds in gebruik als weiland.

2.2.5 Specifiek archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. Deellocatie A ligt in de overstromingsvlakte van de Vecht. Op de locatie worden vorstvaaggronden en vlakvaaggronden verwacht. Door de ligging in de overstromingsvlakte heeft deellocatie A een lage archeologische trefkans op intacte resten en/of sporen voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd. Wel zijn er op de hogere terreindelen in de omgeving archeologische resten vanaf het Mesolithicum aangetroffen. Intacte resten en/of sporen worden, indien aanwezig, verwacht direct onder de bouwvoor. Door de hoge grondwaterstand kunnen zowel anorganische resten zoals (vuur)steen, aardewerk en metaal bewaard zijn gebleven als organische resten zoals hout en bot. Of er nog archeologische resten aanwezig zijn, hangt af van de intactheid van het bodemprofiel.

2.3 Deellocatie B: Plaggenmars

Locatiegegevens deellocatie B: Plaggenmars

Toponiem	EHS Plaggenmars
Gemeente	Dalfsen
Provincie	Overijssel
Kaartblad	21H
RD-coördinaten	NW: 217.334/503.866 NO: 217.505/503.873 ZO: 217.499/503.596 ZW: 217.346/503.588
Oppervlakte	4,4 ha.
CIS-code	40.707

Beschrijving deellocatie B: Plaggenmars

Geologie	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven
Geomorfologie	Meanderruggen en geulen (noord), geul van een meanderend afwateringsstelsel (midden), rivieroverstromingsvlakte (zuid)
Bodem	Vlakvaaggronden, vorstvaaggronden
Historische situatie	De onderzoekslocatie is in ieder geval sinds 1832 onbebouwd en in gebruik als weiland.
Archeologische verwachting	Lage (zuid) tot middelhoge (noord) verwachting op archeologische resten en/of sporen voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd.

2.3.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in afbeelding 3. De onderzoekslocatie ligt ten zuiden van de Vecht, ten noordoosten van Dalfsen. De locatie heeft een oppervlakte van ca. 4,4 ha. en is in gebruik als akkerland. De maaiveldhoogte varieert tussen 2,3 en 3,6 m +NAP.

2.3.2 Bekende aardwetenschappelijke waarden

Deellocatie B ligt in de overstromingsvlakte van de Vecht. Volgens de geomorfologische kaart zijn in het noorden meanderruggen en geulen (3L14) aanwezig, in het midden een geul van meanderend afwateringsstelsel (2R11) en in het zuiden eveneens een rivieroverstromingsvlakte (2M25). Op de locatie worden vlakvaaggronden (fZn21; zie afb. 6) en vorstvaaggronden (Zb21) verwacht.

2.3.3 Bekende archeologische waarden

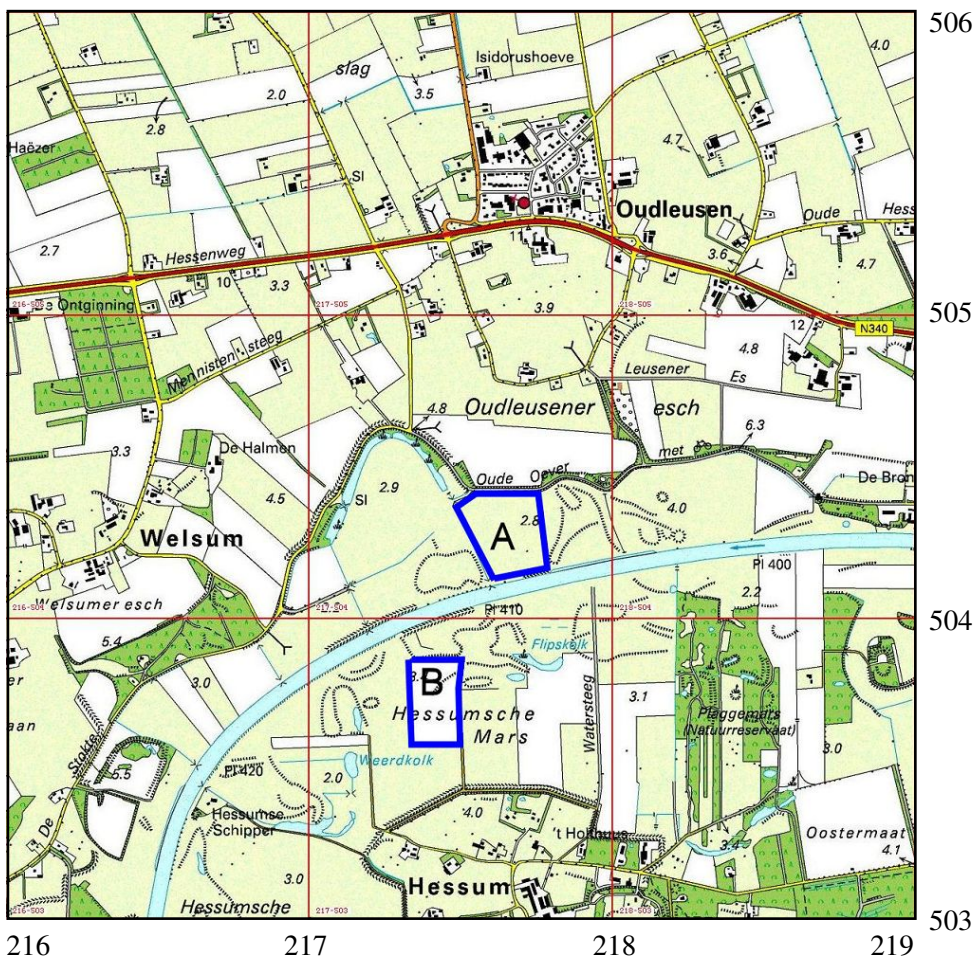
Deellocatie B heeft op de IKAW (afb. 7) in het noordoosten een hoge trefkans en in het zuiden een lage trefkans. Op de gemeentelijke beleidskaart heeft deelgebied B grotendeels een lage verwachting; alleen in het noordoosten is er een middelhoge archeologische verwachting. Naast de in paragraaf 2.2.3 genoemde monumentterreinen en waarnemingen, ligt er ca. 420 m ten zuiden van de locatie een terrein van hoge archeologische waarde (monumentnr. 2.767). Dit monument ligt grotendeels op een dekzandrug en op een dalvlakteterras. Onder een esdek zijn bewoningssporen uit de periode Late Bronstijd–Midden Romeinse Tijd en de Vroege Middeleeuwen aangetroffen. Op 975 m ten oosten van de locatie, op een rivieroverstromingsvlakte direct naast dekzandruggen, zijn werktuigen, een kling en een afslag van vuursteen uit het Mesolithicum – Neolithicum aangetroffen (waarnemingsnr. 12.836) en een vuurstenen spits uit het Laat-Neolithicum. Op 1100 m ten zuidwesten van de locatie, eveneens op een rivieroverstromingsvlakte direct naast dekzandruggen, zijn vuurstenen spitsen uit het Midden- tot Laat-Mesolithicum aangetroffen (waarnemingsnr. 12.866).

2.3.4 Bekende historische waarden

Op de kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw (afb. 9) is te zien de onderzoekslocatie ten zuiden van de toen nog meanderende Vecht ligt. Op de historische kaart uit het begin van de 20e eeuw (zie afb. 10) is de Vecht genormaliseerd. De onderzoekslocatie ligt binnen de Hessemsche Mas en is in gebruik als weiland. Op de locatie is nooit bebouwing aanwezig geweest.

2.3.5 Specifiek archeologisch verwachtingsmodel

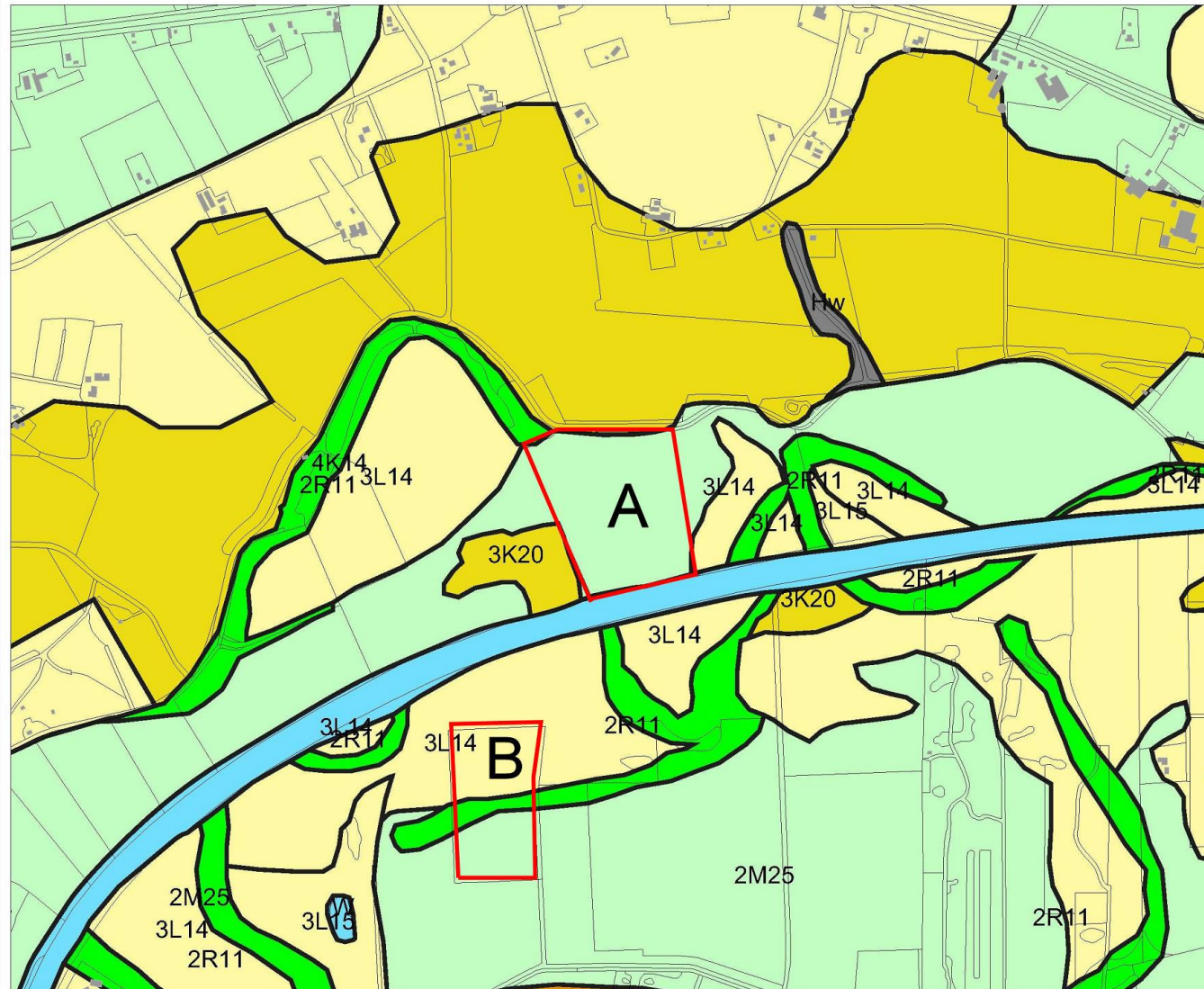
Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. Deellocatie B ligt in de overstromingsvlakte van de Vecht, waar ook meanderruggen en geulen, een geul van een meanderend afwateringsstelsel en een rivieroverstromingsvlakte aanwezig zijn en waar vlak en duinvaaggronden worden verwacht. Het noordoosten van de deellocatie heeft een middelhoge trefkans door de ligging op meanderruggen en geulen. In de omgeving van deellocatie B heeft in ieder geval sinds het Mesolithicum bewoning plaats gevonden. Intacte resten en/of sporen worden, indien aanwezig, verwacht direct onder de bouwvoor. Door de hoge grondwaterstand kunnen zowel anorganische resten zoals (vuur)steen, aardewerk en metaal bewaard zijn gebleven als organische resten zoals hout en bot. Of er nog archeologische resten aanwezig zijn, hangt af van de intactheid van het bodemprofiel.



Afbeelding 3. Topografische kaart van onderzoekslocaties De Stokte (A) en Plaggenmars (B) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

26-04-2010

218753 / 505200



216531 / 503384

Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)**
 - Wanden
 - Hoge heuvels en ruggen
 - Terpen
 - Hoge duinen
 - Plateaus
 - Terrassen
 - Plateau-achtige vormen
 - Waaiervormige glooiingen
 - Niet-waaiervormige glooiingen
 - Lage ruggen en heuvels
 - Welvingen
 - Vlakten
 - Laagten
 - Ondiepe dalen
 - Matig diepe dalen
 - Diepe dalen
 - Water
 - Bebouwing
 - Overig (Dijken etc)

0 500 m



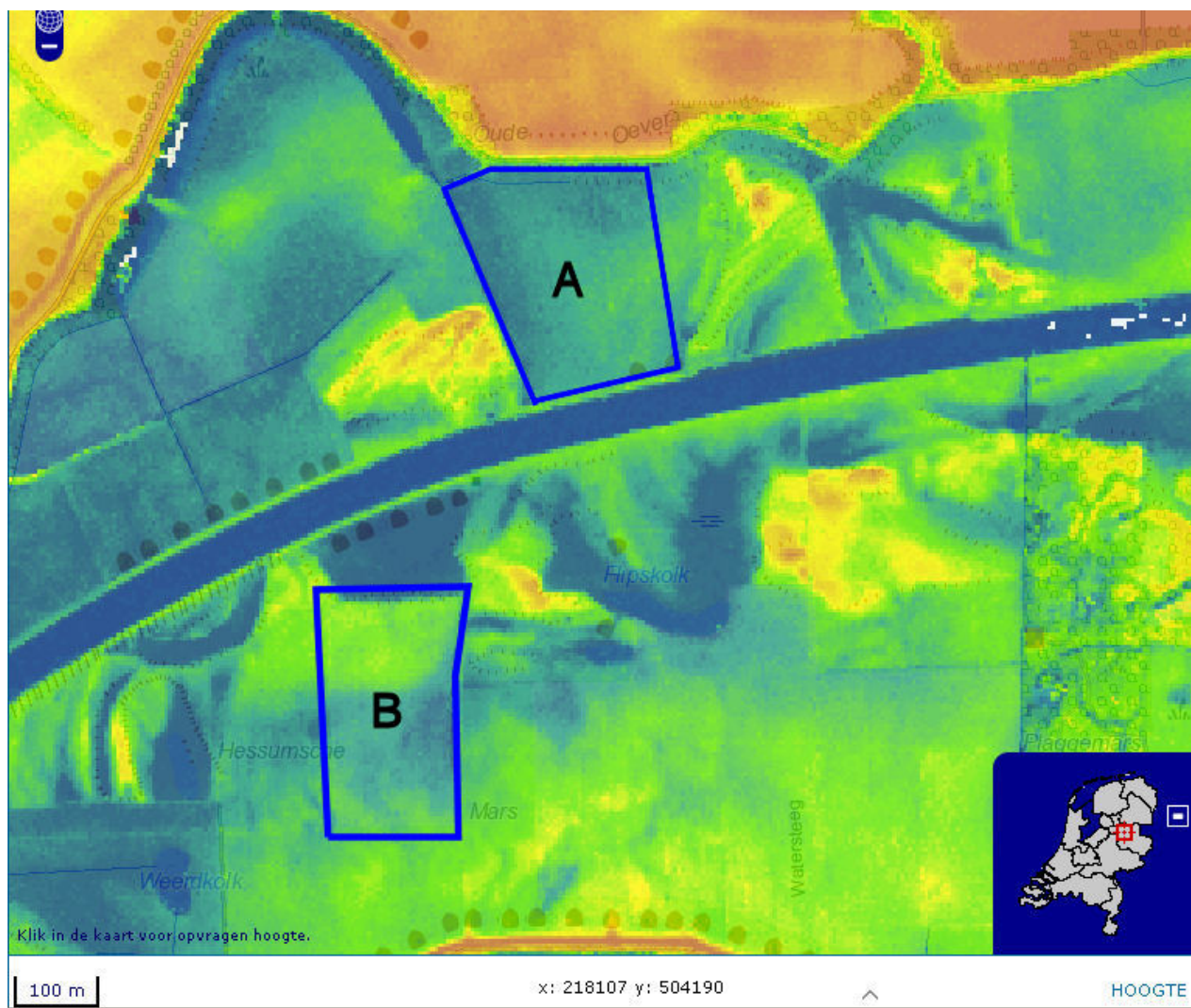
N



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

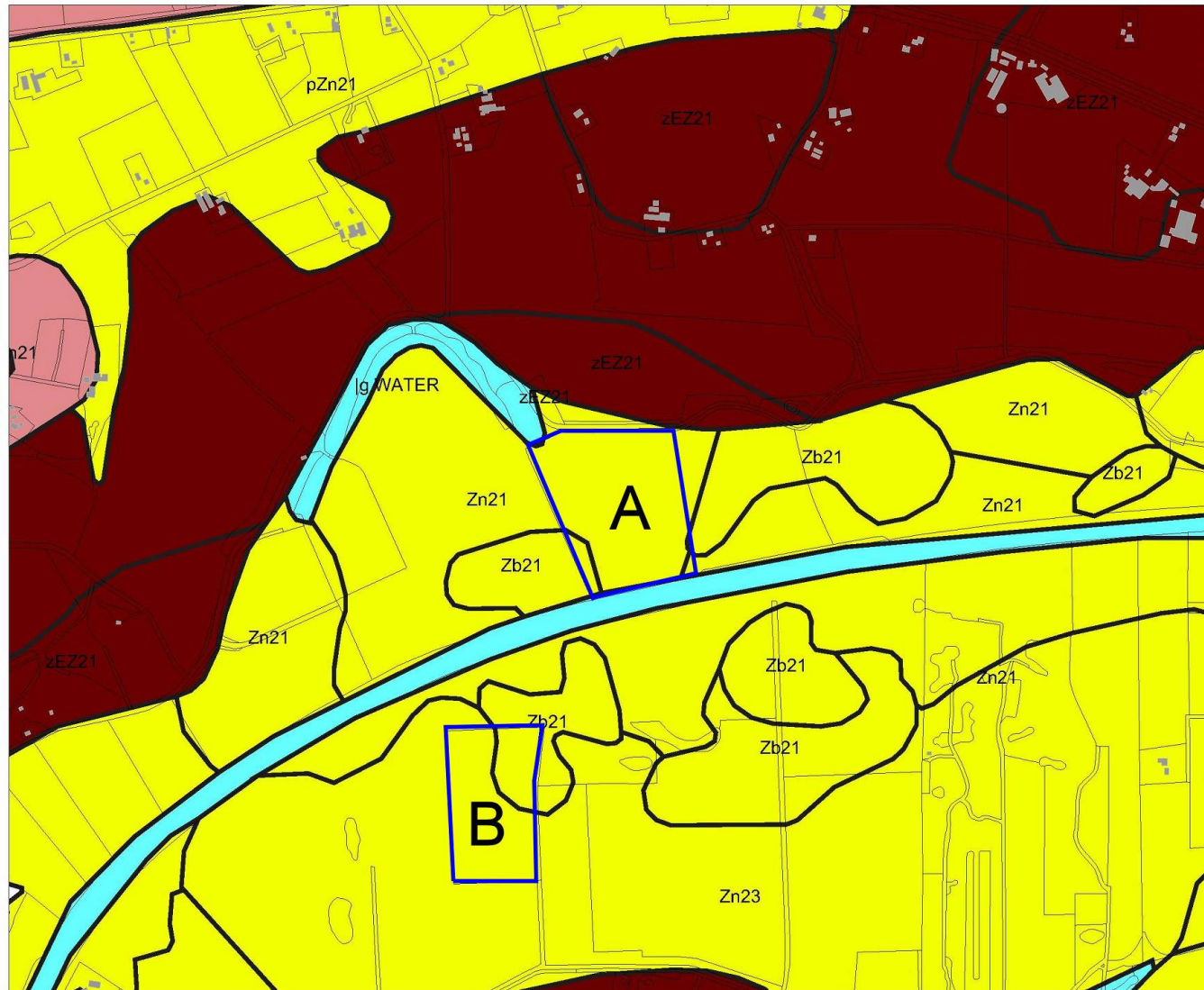
Afbeelding 4. Geomorfologische kaart van deellocatie A (De Stokte) en deellocatie B (Plaggensmars) in de gemeente Dalfsen. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis2.



Afbeelding 5. Hoogtekaart van deellocatie A (De Stokte) en deellocatie B (Plaggemars) en omgeving. Bron: www.ahn.nl

26-04-2010

218753 / 505200



Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- BODEM ((c)Alterra)**
 - Associaties
 - Brikgronden
 - Bebouwing
 - Dijk, bovenlandstrook
 - Dikke eerdgronden
 - Fluviale afz ouder pleistoceen
 - Groeve, gegraven, mijnstort
 - Kalksteenverweringsgronden
 - Oude rivierkleigronden
 - Overige oude kleigronden
 - Ondiepe keileemgronden
 - Leemgronden
 - Zeekleigronden
 - Mariene afz ouder pleistoceen
 - Niet-gerijpte minerale gronden
 - Oude bewoningsplaatsen
 - Rivierkleigronden
 - Kalk lutumarme gronden
 - Veengronden
 - Moerige gronden
 - Water, moeras
 - Podzolgronden
 - Kalkloze zandgronden
 - Kalkhoudende zandgronden

0 500 m



Archis2

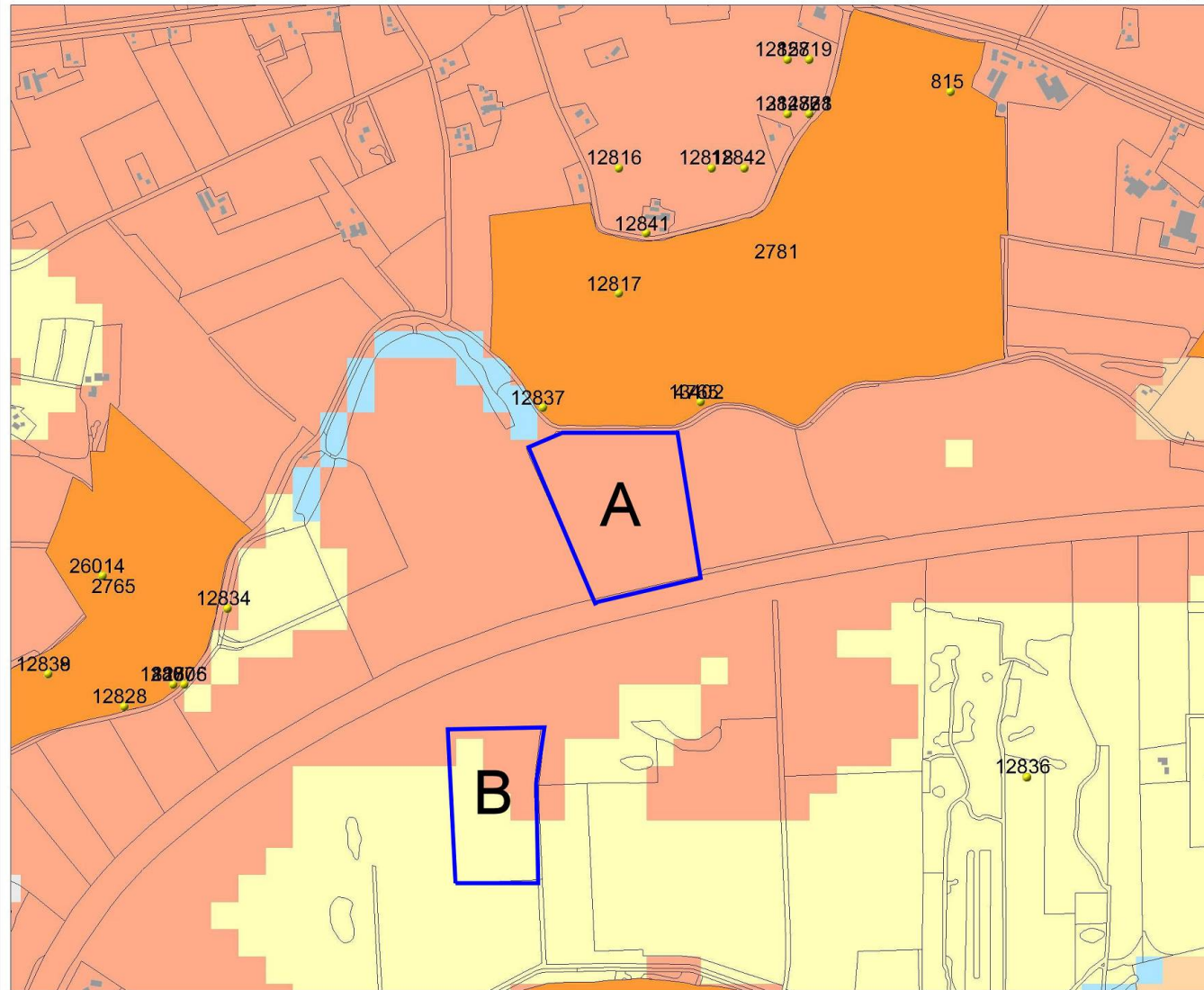
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

216531 / 503384

Afbeelding 6. Bodemkaart van deellocatie A (De Stokte) en deellocatie B (Plaggenmars) in de gemeente Dalfsen. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.

26-04-2010

218753 / 505200



Legenda

- WAARNEMINGEN
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- IKAW**
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd

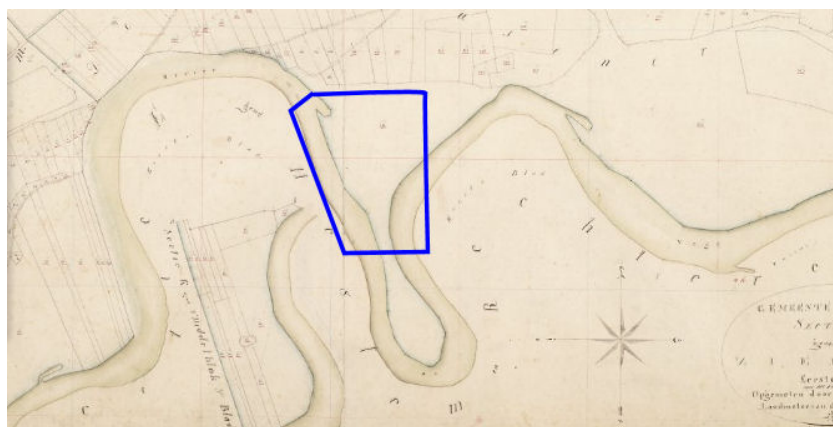


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

216531 / 503384

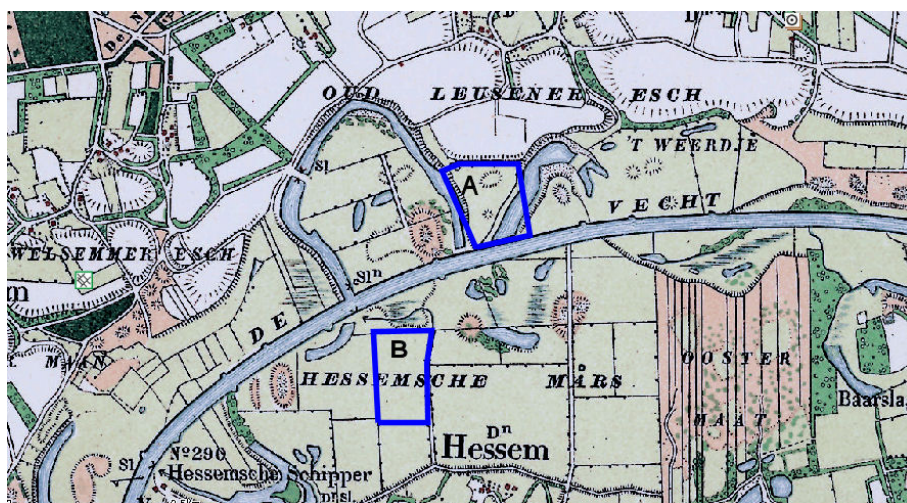
Afbeelding 7. Archeologische waarden op deellocatie A (De Stokte) en deellocatie B (Plaggenmars) in de gemeente Dalfsen. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.



Afbeelding 8. Deellocatie A (omlijnd) op een kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw. Bron: www.watwaswaar.nl.



Afbeelding 9. Deellocatie B (omlijnd) op een kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw. De kaart is noordwestelijk gericht. Bron: www.watwaswaar.nl.



Abbeelding 10. Deellocatie A (De Stokte) en B (Plaggenmars) op topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw. Bron: www.kich.nl.

2.4 Deellocatie C: Ommerschans

Locatiegegevens deellocatie C: Ommerschans

Toponiem	EHS Ommerschans
Gemeente	Ommen
Provincie	Overijssel
Kaartblad	22C
RD-coördinaten	NW: 223.310/510.881 NO: 223.716/510.965 ZO: 223.767/510.704 ZW: 223.326/510.609
Oppervlakte	9,7 ha.
CIS-code	40.708

Beschrijving deellocatie C: Ommerschans

Geologie	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden.
Geomorfologie	Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden, vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal
Bodem	Moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag.
Historische situatie	In het begin van de 19e eeuw was de onderzoekslocatie in gebruik als heide. In het begin van de 20e eeuw was de onderzoekslocatie in gebruik als weiland en bos. De onderzoekslocatie is sinds 1832 niet bebouwd geweest.
Archeologische verwachting	Lage trefkans op archeologische resten en/of sporen voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd.

2.4.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Deellocatie C ligt ten zuiden van Ommerschans, wat tussen Ommen en Balkbrug ligt. De onderzoekslocatie ligt ten oosten van de Balkerweg (zie afb. 11). De onderzoekslocatie beslaat een oppervlak van ca. 9,7 ha. en is in gebruik als weiland. Het maaiveld van de onderzoekslocatie varieert van 5,1 tot 5,9 m +NAP (zie afb. 12).

2.4.2 Bekende aardwetenschappelijke waarden

De onderzoekslocatie ligt volgens de geomorfologische kaart op een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden, vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal (2M14; zie afb. 13). Volgens de bodemkaart zijn op de onderzoekslocatie moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag aanwezig (zWp/Hn21; zie afb. 14). Moerige podzolgronden zijn minerale gronden die een duidelijke inspoelingshorizont (B-horizont) bezitten en een A-horizont die dunner dan 50 cm is. Daarnaast bevat het bodemmateriaal een minimale hoeveelheid organische stof, afhankelijk van de textuur. Het genoemde humushoudende zanddek is waarschijnlijk aangebracht tijdens de egalisatie en ontginning en kan plaatselijk dikker dan 40 cm zijn (STIBOKA 1989).

2.4.3 Bekende archeologische waarden

Volgens de IKAW (zie afb. 15) heeft de onderzoekslocatie een lage trefkans. Volgens de verwachtingskaart van de gemeente Ommen heeft de onderzoekslocatie eveneens een lage archeologische trefkans.

In de omgeving van de onderzoekslocatie is in Archis2 één monument bekend; op 800 m ten noordwesten van de onderzoekslocatie is een terrein van hoge archeologische waarde aanwezig (monumentnr. 13.319). Het betreft een terrein met sporen van een schans uit de Nieuwe Tijd. In het veld zijn delen van de grachten en wallen nog duidelijk zichtbaar. Naast het monument zijn ook een tweetal waarnemingen gedaan in de omgeving. Circa 200 m ten zuiden van de onderzoekslocatie is een bronzen randbijl uit de Midden-Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 18.680). Op ongeveer 680 m ten zuidoosten van de onderzoekslocatie is een deel van een bronzen zwaard, een bronzen beitel, een bronzen scheermes, een stenen beitel en een stenen slijpsteen/wetsteen uit de Midden-Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 18.681).

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen archeologische onderzoeken in Archis2 bekend.

2.4.4 Bekende historische waarden

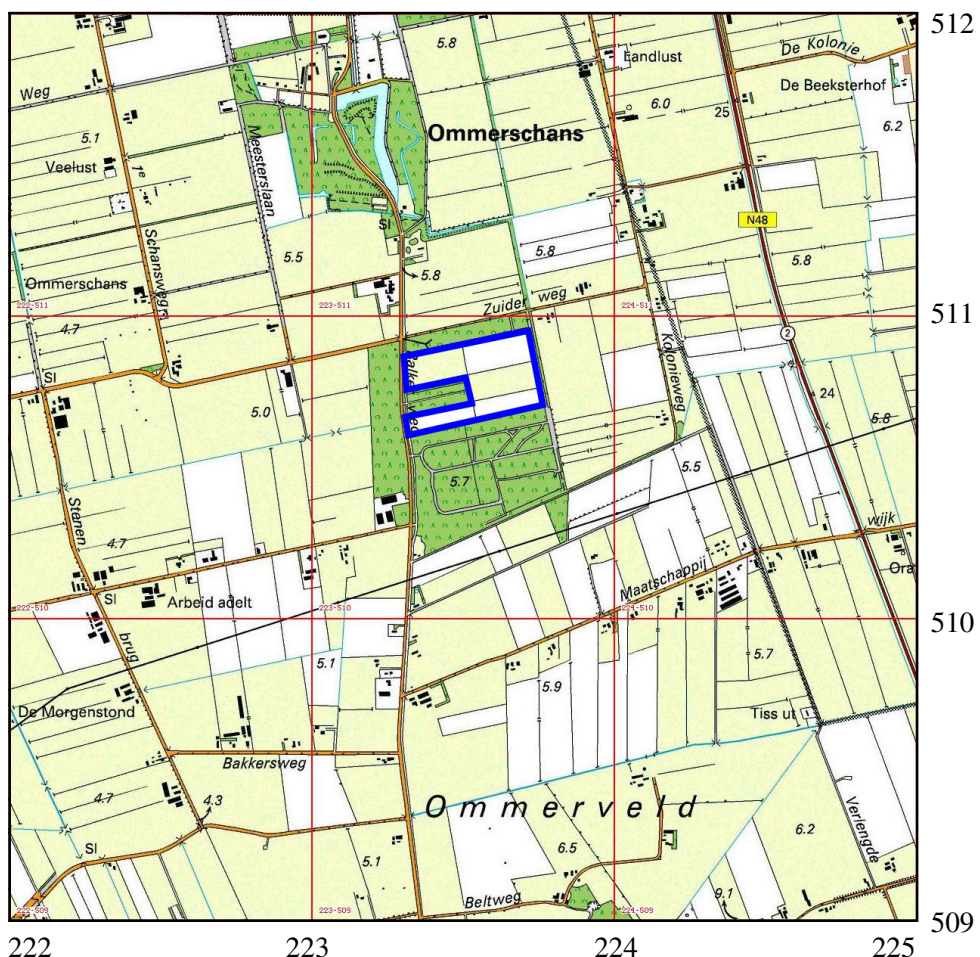
De onderzoekslocatie ligt ten zuiden van de Ommerschans. De Ommerschans werd tussen 1623 en 1628 aangelegd ter bescherming van Groningen, Friesland en Dren-

the voor aanvallen uit het zuiden en oosten. Tussen 1735 en 1745 werd de inmiddels vervallen Ommerschans hersteld en vernieuwd. In de periode 1824 – 1889 werd de Ommerschans gebruikt als dwangkolonie voor bedelaars en landlopers (Van der Aa 1839–1851).⁴ Op de kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw is de onderzoekslocatie in gebruik als heide (zie afb. 16). In 1900 is dit veranderd in bos en weiland (zie afb. 17).

2.4.5 Specifiek archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. Op de onderzoekslocatie is een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden (vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal) aanwezig. Hierin worden moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag verwacht. Hierdoor is een lage trefkans op intacte archeologische resten en/of sporen vanaf het Laat-Paleolithicum. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn enkele vondsten uit de Bronstijd gedaan. Indien archeologische resten en/of sporen aanwezig zijn, worden deze verwacht onder de A-horizont. Door de hoge grondwaterstand kunnen zowel anorganische resten zoals (vuur)steen, aardewerk en metaal bewaard zijn gebleven als organische resten zoals hout en bot. Of er nog archeologische resten aanwezig zijn, hangt af van de intactheid van het bodemprofiel.

⁴Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.



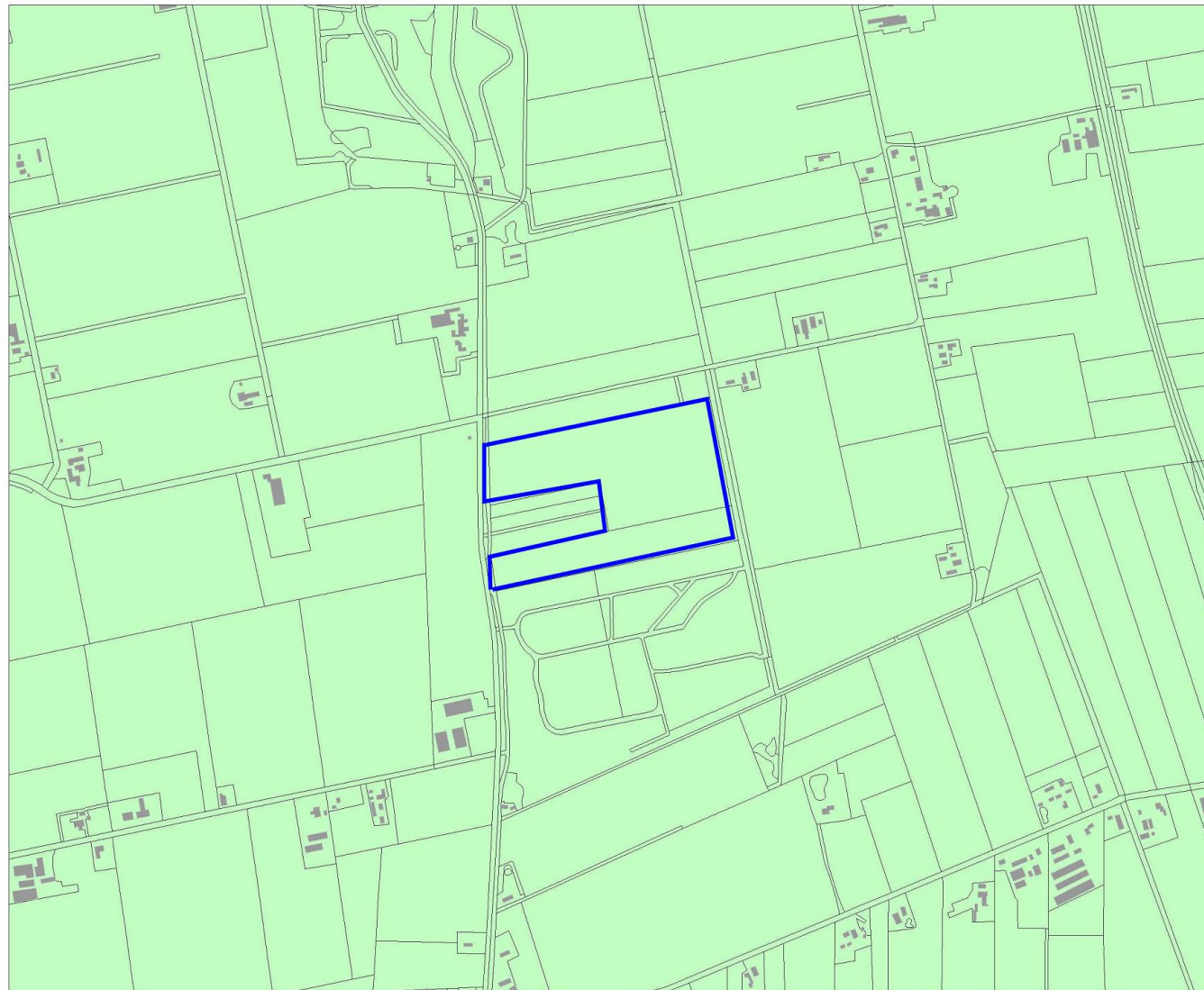
Abbeelding 11. Topografische kaart van deellocatie C, Ommerschans (blauw omlijnd) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.



Afbeelding 12. Hoogtekaart van deellocatie C, Ommerschans (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: www.ahn.nl

26-04-2010

224652 / 511685



Legenda

-  HUIZEN
-  TOP10 ((c)TDN)
- GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)**
 -  Wanden
 -  Hoge heuvels en ruggen
 -  Terpen
 -  Hoge duinen
 -  Plateaus
 -  Terrassen
 -  Plateau-achtige vormen
 -  Waaiervormige glooiingen
 -  Niet-waaiervormige glooiingen
 -  Lage ruggen en heuvels
 -  Welvingen
 -  Vlakten
 -  Laagten
 -  Ondiepe dalen
 -  Matig diepe dalen
 -  Diepe dalen
 -  Water
 -  Bebouwing
 -  Overig (Dijken etc)

0 500 m



Archis2

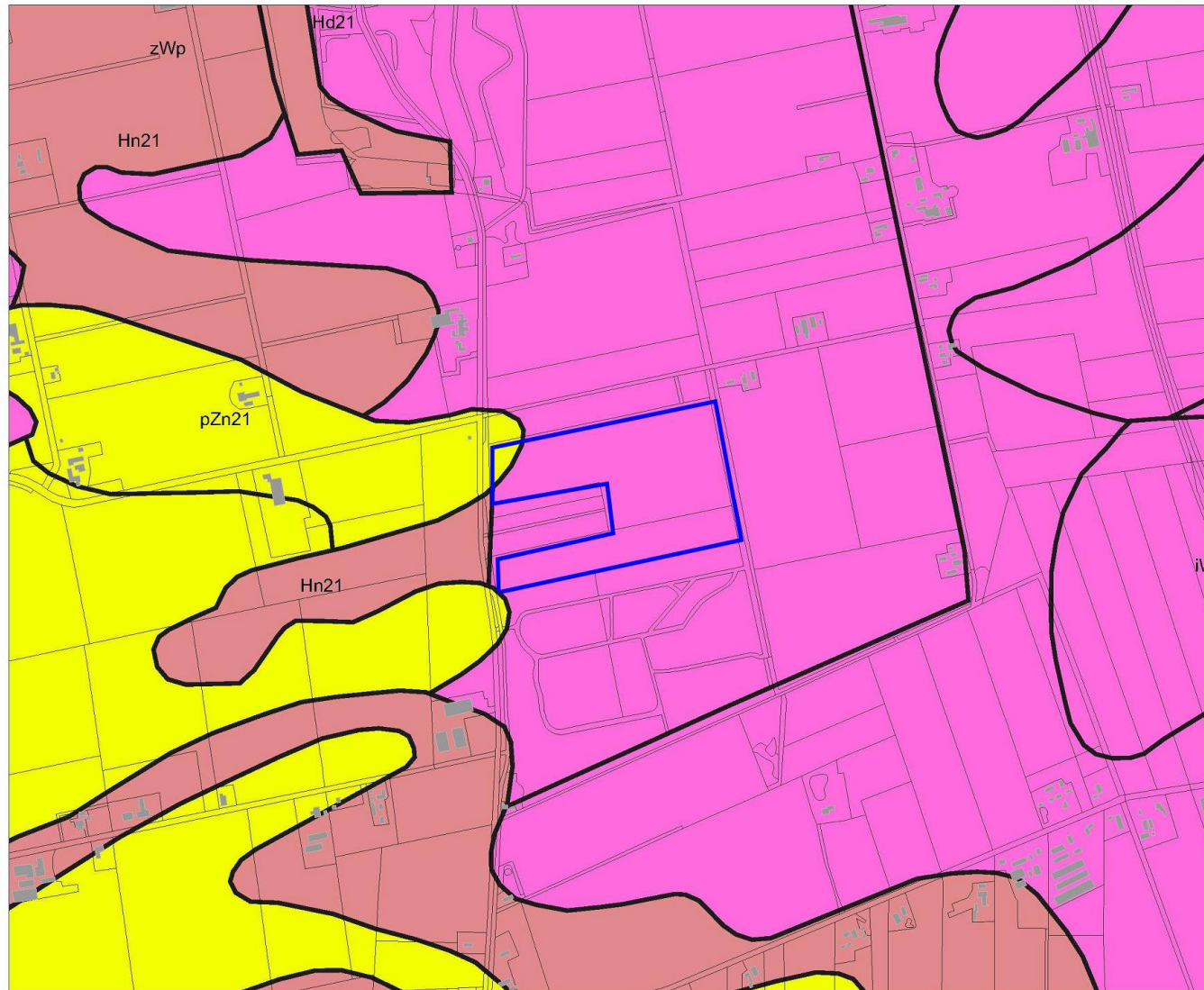
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

222430 / 509869

Afbeelding 13. Geomorfologische kaart van deellocatie C, Ommerschans (blauw omlind) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.

26-04-2010

224652 / 511685



222430 / 509869

Legenda

-  HUIZEN
-  TOP10 ((c)TDN)
- BODEM ((c)Alterra)**
 -  Associaties
 -  Brikgronden
 -  Bebouwing
 -  Dijk, bovenlandstrook
 -  Dikke eerdgronden
 -  Fluviale afz ouder pleistoceen
 -  Groeve, gegraven, mijnstort
 -  Kalksteenverweringsgronden
 -  Oude rivierkleigronden
 -  Overige oude kleigronden
 -  Ondiepe keileemgronden
 -  Leemgronden
 -  Zeekleigronden
 -  Mariene afz ouder pleistoceen
 -  Niet-gerijpte minerale gronden
 -  Oude bewoningsplaatsen
 -  Rivierkleigronden
 -  Kalk lutumarme gronden
 -  Veengronden
 -  Moerige gronden
 -  Water, moeras
 -  Podzolgronden
 -  Kalkloze zandgronden
 -  Kalkhoudende zandgronden



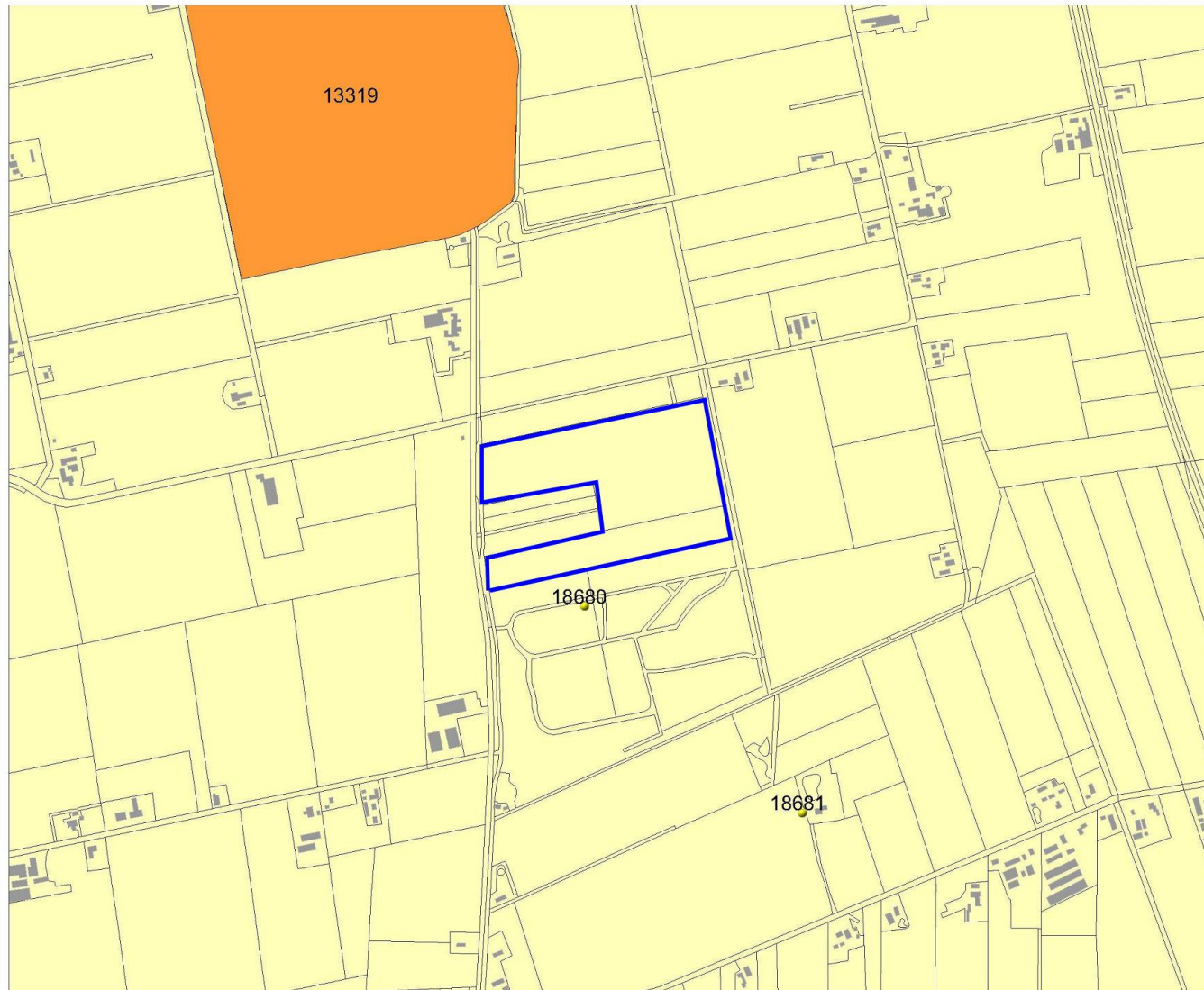
Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Afbeelding 14. Bodemkaart van deellootatie C, Ommerschans (blauw omlind) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.

26-04-2010

224665 / 511685



Legenda

- WAARNEMINGEN
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- IKAW**
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd



Archis2

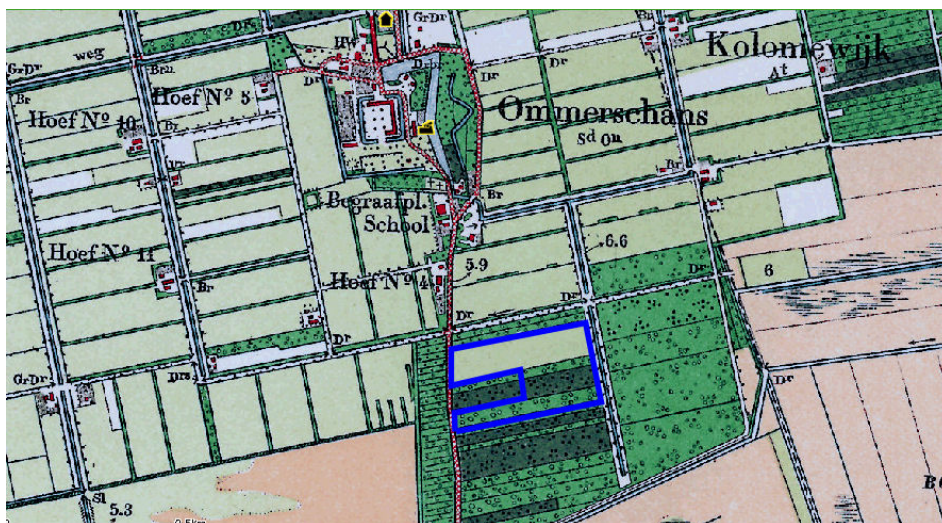
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

222443 / 509869

Afbeelding 15. Archeologische waarden op deellocatie C, Ommerschans (blauw omlijnd) Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2



Afbeelding 16. Deellocatie C, Ommerschans (omlijnd) op de kadastrale kaart uit 1832. De kaart is oostelijk gericht. Bron: www.watwaswaar.nl.



Afbeelding 17. Deellocatie C, Ommerschans (omlijnd) op een topografische kaart uit 1900. Bron: www.kich.nl.

2.5 Locatie D: Krashoek

Locatiegegevens deellocatie D: Karshoek

Toponiem	EHS Karshoek
Gemeente	Ommen
Provincie	Overijssel
Kaartblad	22D
RD-coördinaten	NW: 232.259/504.623 NO: 232.629/504.790 ZO: 232.696/504.637 ZW: 232.252/504.411
Oppervlakte	6,9 ha.
CIS-code	40.710

Beschrijving deellocatie D: Karshoek

Geologie	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven.
Geomorfologie	Beekdal met meanderruggen en geulen en lage landduinen met bijbehorende vlakten/laagten.
Bodem	Roodoornige kleiige Vechtdalgronden en vlakvaaggronden.
Historische situatie	In 1832 liep de Vecht door de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie was grotendeels in gebruik als weiland, bouwland, hakhout en hooiland. In 1900 liep de Vecht niet meer door de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie is onbebouwd.
Archeologische verwachting	Hoge trefkans op archeologische resten en/of sporen voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd.

2.5.1 Beschrijving van de onderzoekslocaties

De onderzoekslocaties ligt ten noorden van de Vecht, ten oosten van Ommen en ten noorden van Beerze. De locatie heeft een oppervlakte van 6,9 ha. en is in gebruik als grasland. De maaiveldhoogte van deellocatie D varieert van 5,5 tot 6,7 m +NAP.

2.5.2 Bekende aardwetenschappelijke waarden

Deellocatie D ligt in de overstromingsvlakte van de Vecht. Volgens de geomorfologische kaart is het zuidelijke deel geclassificeerd als een beekdalbodem met meanderruggen en geulen (3R7; afb. 19). In het noordelijke deel zijn ook nog lage landduinen met bijbehorende vlakten/laagten (3L8) aanwezig. Volgens de bodemkaart zijn op de locatie grotendeels roodoornige kleiige Vechtdalgronden aanwezig (AFk; zie afb. 20). Dit is een associatie van verschillende kleigronden, die in het Vechtdal voornamelijk uit kalkloze poldervaaggronden bestaan (De Bakker & Schelling 1989). Poldervaaggronden zijn kleigronden waarbij het grijze, gereduceerde moedermateriaal (Cr-horizont) vaak binnen 80 cm beneden maaiveld voor-

komt. De donkere bovengrond (A-horizont) voldoet niet aan de eisen voor een minerale eerdlaag. Onder deze A-horizont is het grijze moedermateriaal (C-horizont) aanwezig; eerst met roestvlekken (Cg-horizont) en daaronder de permanent gereduceerde Cr-horizont (zonder roestvlekken). In het noorden van deellocatie D zijn daarnaast nog vlakvaaggronden (Zn21), gevormd in leemarm en zwak lemig fijn zand aanwezig. Vlakvaaggronden zijn gronden met een weinig ontwikkeld profiel waarbij de permanent gereduceerde horizont (C-horizont) binnen 80 cm beneden maaiveld voorkomt en waarbij de zandkorrels onder de A-horizont geen ijzerhuidjes bezitten.

2.5.3 Bekende archeologische waarden

Volgens de IKAW (zie afb. 22) heeft de locatie een hoge trefkans op intacte archeologische resten en/of sporen. Op de gemeentelijke verwachtingskaart wordt aangegeven dat er een specifieke archeologische verwachting voor beekdalen van kracht is. Dit betekent dat er een hoge trefkans is, omdat randen van beekdalen vanaf het Laat-Paleolithicum aantrekkelijke woonplaatsen zijn geweest. Daarnaast werden de beekdalen zelf intensief gebruikt, waardoor er mogelijk voorden, bruggen, afval en rituele deposities kunnen worden aangetroffen.

In de omgeving van deellocatie D en de iets zuidelijker gelegen deellocatie E zijn in Archis2 een aantal monumenten bekend uit de periode Mesolithicum – Nieuwe Tijd:

- Op ca. 450 m ten zuidoosten van deellocatie D (en tegen deellocatie E aan gelegen), op lage landduinen met bijbehorende vlakten en laagten, is een terrein van hoge archeologische waarde aanwezig (monumentnr. 13.321). Het betreft een deel van een esdekcomplex waaronder zich sporen van bewoning uit de IJzertijd bevinden. Daarnaast zijn er resten van de havezathe Beerze uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd aangetroffen.
- Op 450 m ten oosten van deellocatie D, op een dekzandrug, is een monument van hoge archeologische waarde aanwezig (monumentnr. 13.330). Het betreft een terrein met sporen van een kampement uit het Mesolithicum en fragmenten kogelpotaardewerk uit de Late Middeleeuwen.
- Op 880 m ten oosten van deellocatie D, op een dekzandrug, is een terrein van hoge archeologische waarde aanwezig (monumentnr. 2.790). Het betreft twee esdekcomplexen met daaronder sporen van bewoning uit verschillende perioden; Mesolithicum, IJzertijd, inheems-Romeins, Vroege en Late Middeleeuwen.

Naast deze monumentterreinen is er één waarneming in de omgeving bekend die niet gerelateerd is aan de monumentterreinen. Op 1.100 m ten zuidwesten van deellocatie D, op een terrein met meanderruggen en geulen en hoge enkeerdgronden, is een vuurstenen bladspits uit de periode Laat-Neolithicum – Midden-Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 12.693).

In de directe omgeving van de deellocatie D zijn in Archis2 geen onderzoeken bekend. Van de onderzoeken iets verder van de deellocaties staat niet in Archis2

vermeld of de bodem verstoord is of niet.

2.5.4 Bekende historische waarden

Op cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Overijssel staat vermeld dat deellocatie D deel uitmaakte van de Marke Stegeren. Marken waren kleine boerenorganisaties die over het beheer van gemeenschappelijke heide- en veengronden gingen. Deze organisaties ontstonden in de Late Middeleeuwen.⁵ De marken hielden in de loop van de 19e eeuw op te bestaan omdat hun taak door de gemeente overgenomen werd.

Op de kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw is deellocatie D onbebouwd. De Vecht liep in 1832 door het zuiden van deellocatie D. Het landgebruik op de deellocatie was divers en bestond uit hooiland, bouwland, hakhout en weiland. Ook was een kolk aanwezig. Aan het begin van de 20e eeuw werd de Vecht gekanaliseerd, deze stroomde nu ten zuiden van de nog steeds onbebouwde locatie (zie afb. 23).

2.5.5 Specifiek archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor de locatie worden opgesteld. Locatie D ligt grotendeels in de overstromingsvlakte van de Vecht, op een beekdalbodem met meander-ruggen en geulen. In het noorden zijn ook nog lage landduinen met bijbehorende vlakten/laagten aanwezig. Op de locatie worden associaties van roodoornige klei-ge Vechtdalgronden en vlakvaaggronden verwacht. In het noorden worden daarnaast nog vlakvaaggronden verwacht. Voor de onderzoekslocatie is sprake van een hoge archeologische trefkans voor resten vanaf het Laat-Paleolithicum. In de omgeving zijn in ieder geval archeologische resten vanaf het Mesolithicum aangetroffen. Intacte resten en/of sporen worden direct onder de bouwvoor verwacht. Door de hoge grondwaterstand kunnen zowel anorganische resten zoals (vuur)steen, aardewerk en metaal bewaard zijn gebleven als organische resten zoals hout en bot. Of er nog archeologische resten aanwezig zijn, hangt af van de intactheid van het bodemprofiel.

⁵Bron: www.overijssel.nl/cultuur/erfgoed.

2.6 Locatie E: Beerze

Locatiegegevens deellocatie E: Beerze

Toponiem	EHS Beerze
Gemeente	Ommen
Provincie	Overijssel
Kaartblad	22D
RD-coördinaten	N: 232.222/504.335 O: 232.433/504.111 Z: 231.818/503.312 W: 231.744/503.448
Oppervlakte	16,8 ha.
CIS-code	40.711

Beschrijving deellocatie E: Beerze

Geologie	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven.
Geomorfologie	Beekdal met meanderruggen en geulen.
Bodem	Roodoornige kleiige Vechtdalgronden en vorstvaaggronden.
Historische situatie	In 1832 liep de Vecht door de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie was grotendeels in gebruik als weiland. In 1900 liep de Vecht niet meer door de onderzoekslocatie. Het landgebruik bleef nagenoeg gelijk en de onderzoekslocatie is onbebouwd.
Archeologische verwachting	Hoge trefkans op archeologische resten en/of sporen voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd.

2.6.1 Beschrijving van de onderzoekslocaties

De onderzoekslocaties ligt ten zuiden van de Vecht, ten oosten van Ommen en ten noorden van Beerze. De locatie heeft een oppervlakte van 16,8 ha. en is in gebruik als grasland. De maaiveldhoogte van deellocatie E varieert van 5,2 tot 6,4 m +NAP.

2.6.2 Bekende aardwetenschappelijke waarden

Deellocatie E ligt in de overstromingsvlakte van de Vecht. Volgens de geomorfologische kaart is de locatie geclassificeerd als een beekdalbodem met meanderruggen en geulen (3R7; afb. 19). Uit het AHN valt af te leiden dat het westelijk deel van deellocatie E waarschijnlijk is ontgrond. Op het oostelijk deel is het reliëf in het verleden waarschijnlijk geëgaliseerd. Volgens de bodemkaart zijn op de locatie grotendeels roodoornige kleiige Vechtdalgronden aanwezig (AFk; zie afb. 20). Dit is een associatie van verschillende kleigronden, die in het Vechtdal voornamelijk uit kalkloze poldervaaggronden bestaan (De Bakker & Schelling 1989). Polder-vaaggronden zijn kleigronden waarbij het grijze, gereduceerde moedermateriaal (Cr-horizont) vaak binnen 80 cm beneden maaiveld voorkomt. De donkere boven-

grond (A-horizont) voldoet niet aan de eisen voor een minerale eerdlaag. Onder deze A-horizont is het grijze moedermateriaal (C-horizont) aanwezig; eerst met roestvlekken (Cg-horizont) en daaronder de permanent gereduceerde Cr-horizont (zonder roestvlekken). In het noorden van deellocatie D zijn daarnaast nog vlakvaaggronden (Zn21), gevormd in leemarm en zwak lemig fijn zand aanwezig. In het midden van deellocatie E is ook een strook van vorstvaaggronden (Zb21), gevormd in leemarm en zwak lemig fijn zand, aanwezig. Vorstvaaggronden zijn gronden met een weinig ontwikkeld profiel in zand en hebben tot 60 à 80 cm diepte een horizont waarin duidelijke ijzerhuidjes voorkomen (B-horizont). Deze vorstvaaggronden vallen deels samen met een geulvormige laagte op de hoogtekarta van Nederland (zie afb. 21), die op de historische kaart uit 1832 is aangegeven als loop van de Vecht.

2.6.3 Bekende archeologische waarden

Volgens de IKAW (zie afb. 22) heeft de locatie een hoge trefkans op intacte archeologische resten en/of sporen. Op de gemeentelijke verwachtingskaart wordt aangegeven dat er een specifieke archeologische verwachting voor beekdalen van kracht is. Dit impliceert een hoge trefkans, aangezien randen van beekdalen vanaf het Laat-Paleolithicum aantrekkelijke woonplaatsen waren. Daarnaast werden de beekdalen zelf intensief gebruikt, waardoor er mogelijk voorden, bruggen, afval en rituele deposities kunnen worden aangetroffen.

In de omgeving van deellocatie E en de noordelijker gelegen deellocatie D zijn in Archis2 een aantal monumenten bekend uit de periode Mesolithicum – Nieuwe Tijd:

- De locatie grenst in het zuidoosten aan een terrein van hoge archeologische waarde (monumentnr. 13.321), gelegen op lage landduinen met bijbehorende vlakten en laagten. Het betreft een deel van een esdekcomplex waaronder zich sporen van bewoning uit de IJzertijd bevinden. Daarnaast zijn er resten van de havezathe Beerze uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd aangetroffen.
- Op 1200 m ten noordoosten van deellocatie E, op een dekzandrug, is een monument van hoge archeologische waarde aanwezig (monumentnr. 13.330). Het betreft een terrein met sporen van een kampement uit het Mesolithicum en fragmenten kogelpotaardewerk uit de Late Middeleeuwen.

Naast deze monumentterreinen zijn twee waarnemingen in de omgeving bekend die niet gerelateerd zijn aan de monumentterreinen. Op 800 m ten noordwesten van deellocatie E, op een terrein met meanderruggen en geulen en hoge enkeerdgronden, is een vuursteen bladspits uit de periode Laat-Neolithicum – Midden-Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 12.693). Op 1.100 m ten zuiden van deellocatie E, op hoge landduinen met bijbehorende vlakten en laagten, is een vuursteen uit het Mesolithicum aangetroffen (waarnemingsnr. 12.718) en fragmenten keramiek en een vuurstenen bijl uit het Neolithicum en een stenen bijl uit het Vroeg-Neolithicum – Bronstijd (waarnemingsnr. 4.787).

In de directe omgeving van de deellocatie E zijn in Archis2 geen onderzoeken bekend. Van de onderzoeken iets verder van de deellocaties af, staat niet in Archis2 vermeld of de bodem verstoord is.

2.6.4 Bekende historische waarden

Deellocatie E ligt ten noordwesten van havezathe/ridderhofstad Beerze. Dit huis wordt voor het eerst vermeld in 1328⁶ en dankt zijn naam aan Warnerus a Beerze die in 1227 sneuvelde.⁷ Op de plaats van een van de bouwhuizen staat nu (sinds 1928) het boeren erf 'De Hofte'.

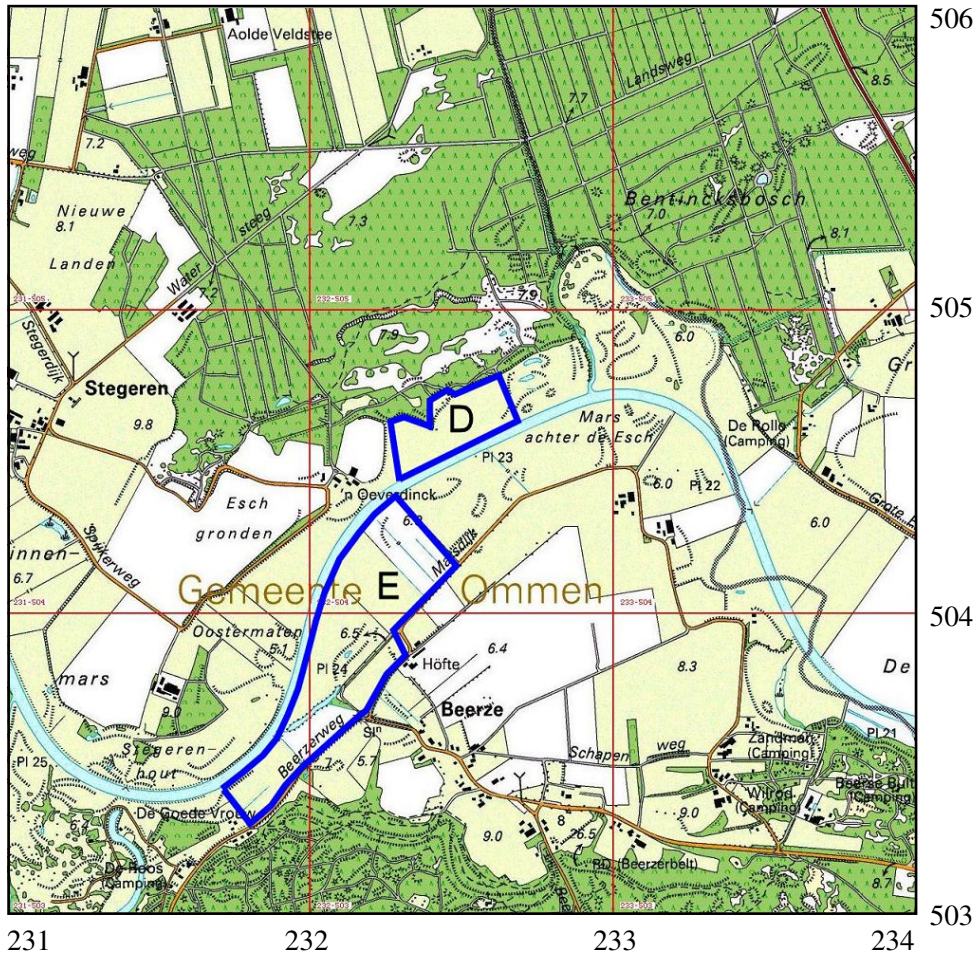
Op de kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw is deellocatie E onbebouwd. De Vecht liep in 1832 door het zuidoosten van de deellocatie, die voornamelijk uit grasland bestond. In het begin van de 20e eeuw was de locatie nog steeds onbebouwd. De Vecht was inmiddels gekanaliseerd en had zijn huidige loop, ten noorden van de locatie.

2.6.5 Specifiek archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor de locatie worden opgesteld. Locatie E ligt in de overstromingsvlakte van de Vecht, op een beekdalbodem met meanderruggen en geulen. Op de locatie worden associaties van roodoornige kleiige Vechtdalgronden en vorstvaaggronden verwacht. Voor de onderzoekslocatie is sprake van een hoge archeologische trefkans voor resten vanaf het Laat-Paleolithicum. In de omgeving zijn in ieder geval archeologische resten vanaf het Mesolithicum aangetroffen. Intacte resten en/of sporen worden direct onder de bouwvoor verwacht. Door de hoge grondwaterstand kunnen zowel anorganische resten zoals (vuur)steen, aardewerk en metaal bewaard zijn gebleven als organische resten zoals hout en bot. Of er nog archeologische resten aanwezig zijn, hangt af van de intactheid van het bodemprofiel.

⁶Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.

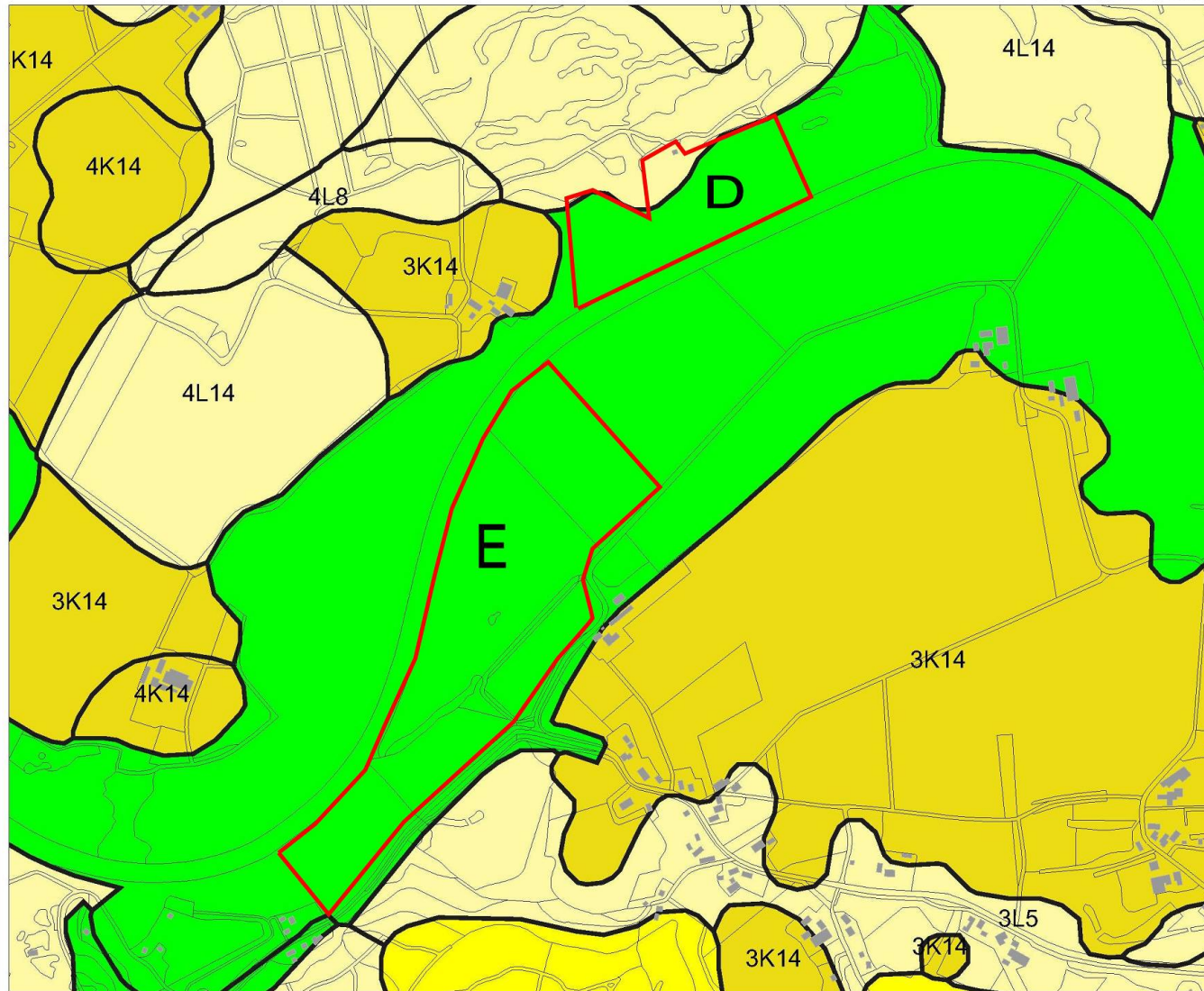
⁷Bron: Van der Aa (1839–1851).



Afbeelding 18. Topografische kaart van deellocatie D (Karshoek) en E (Beerze) (blauw omlijnd) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

26-04-2010

233458 / 504991



Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)**
 - Wanden
 - Hoge heuvels en ruggen
 - Terpen
 - Hoge duinen
 - Plateaus
 - Terrassen
 - Plateau-achtige vormen
 - Waaievormige glooiingen
 - Niet-waaievormige glooiingen
 - Lage ruggen en heuvels
 - Welvingen
 - Vlakten
 - Laagten
 - Ondiepe dalen
 - Matig diepe dalen
 - Diepe dalen
 - Water
 - Bebouwing
 - Overig (Dijken etc)

0 500 m



N



Archis2

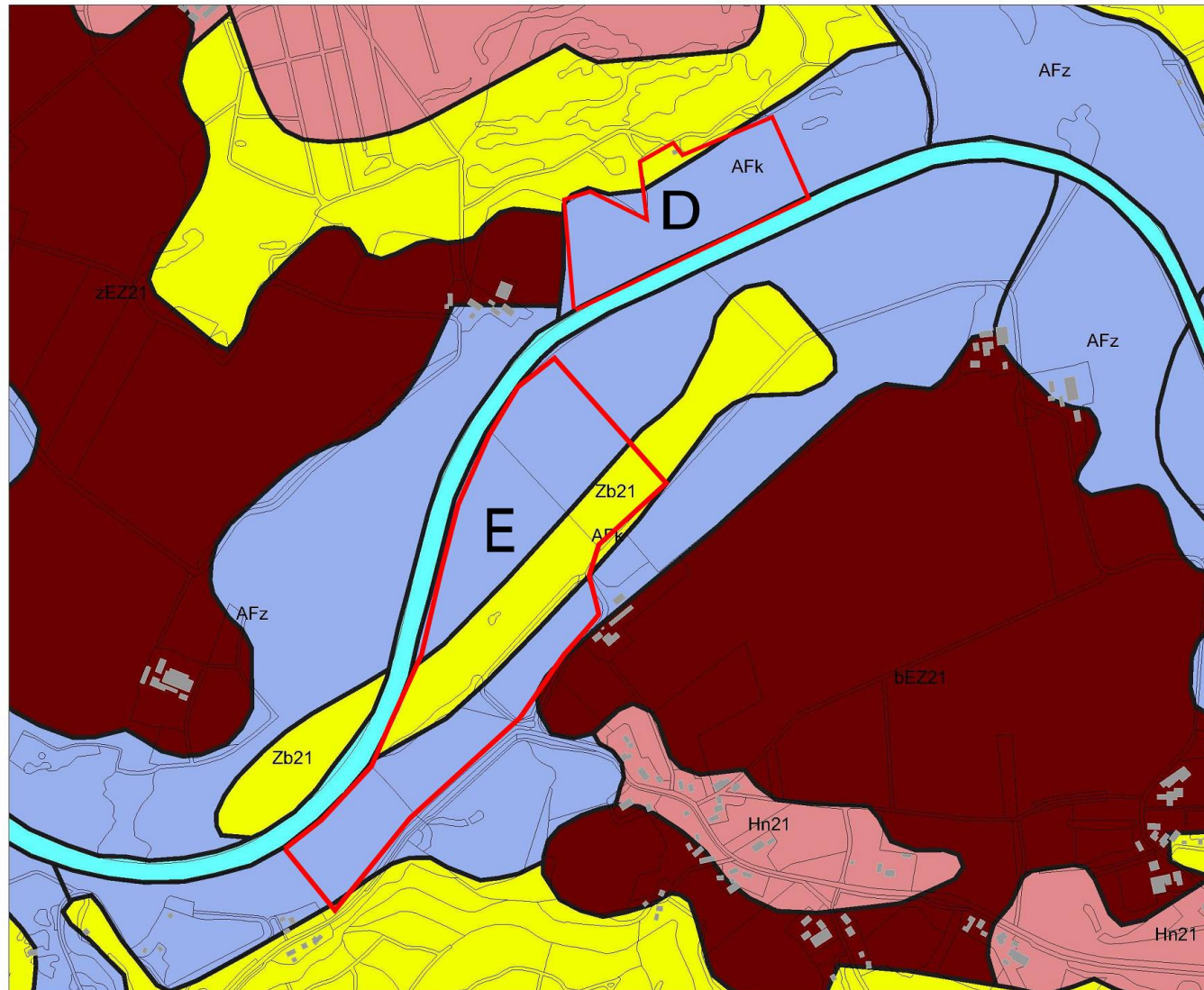
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

231236 / 503176

Afbeelding 19. Geomorfologische kaart van deellocatie D (Karshoek) en E (Beerze) (rood omlijnd) in de gemeente Ommen. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.

26-04-2010

233458 / 504991



Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- BODEM ((c)Alterra)**
 - Associaties
 - Brikgronden
 - Bebouwing
 - Dijk, bovenlandstrook
 - Dikke eerdgronden
 - Fluviale afz ouder pleistoceen
 - Groeve, gegraven, mijnstort
 - Kalksteenverweringsgronden
 - Oude rivierkleigronden
 - Overige oude kleigronden
 - Ondiepe keileemgronden
 - Leemgronden
 - Zeekleigronden
 - Mariene afz ouder pleistoceen
 - Niet-gerijpte minerale gronden
 - Oude bewoningsplaatsen
 - Rivierkleigronden
 - Kalk lutumarme gronden
 - Veengronden
 - Moerige gronden
 - Water, moeras
 - Podzolgronden
 - Kalkloze zandgronden
 - Kalkhoudende zandgronden

0 500 m

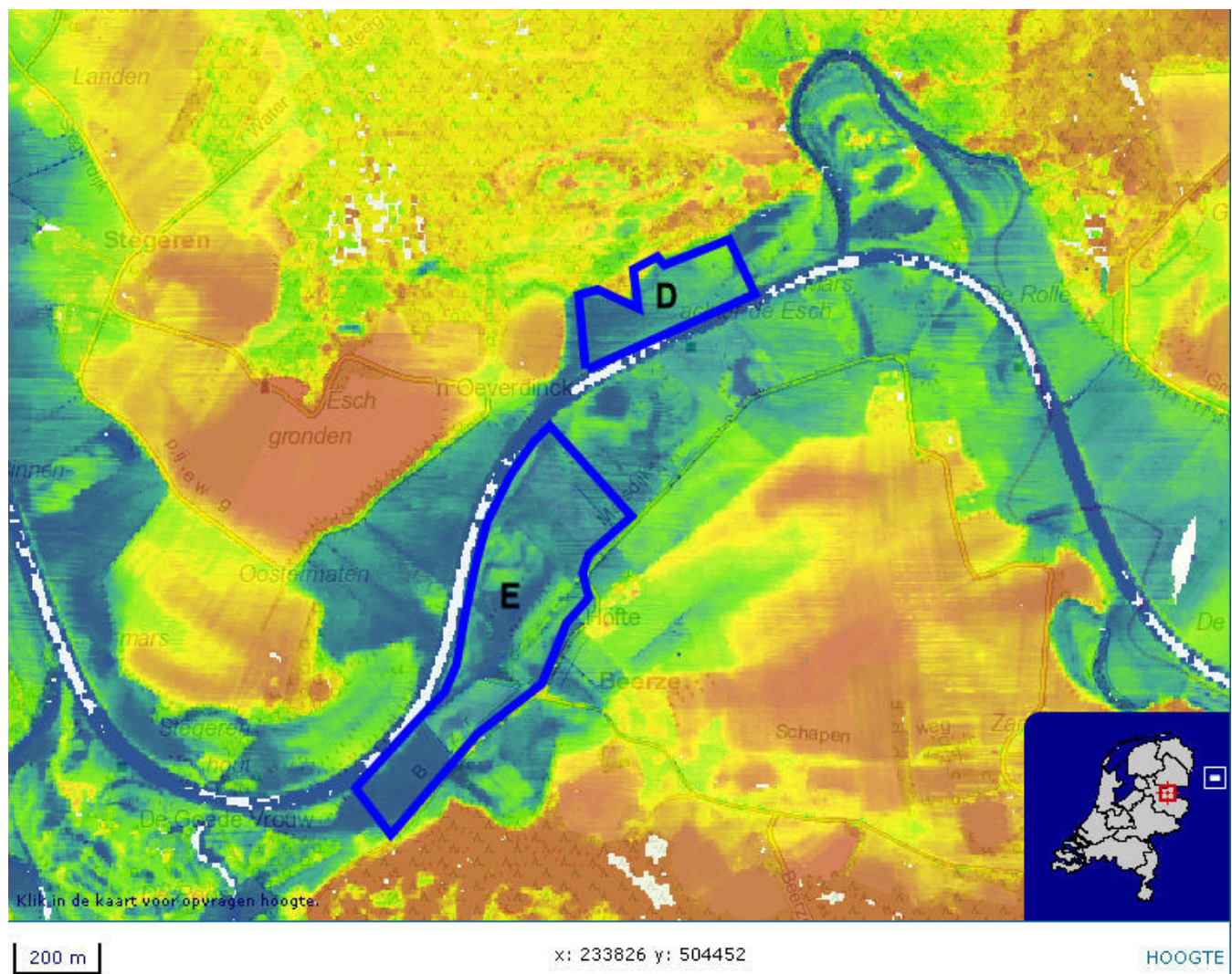


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

231236 / 503176

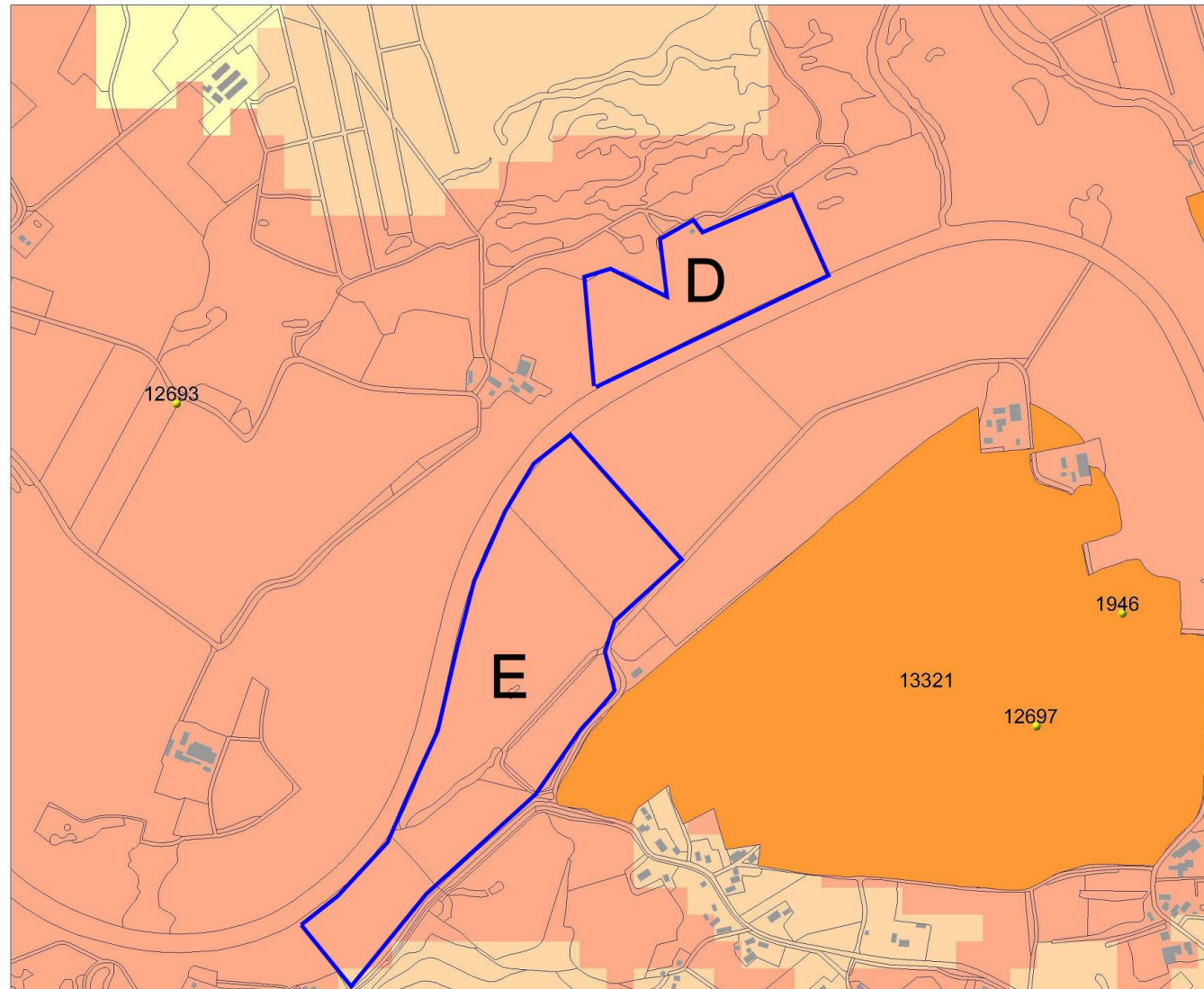
Afbeelding 20. Bodemkaart van deellocatie D (Karshoek) en E (Beerze) (rood omlijnd) in de gemeente Ommen. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.



Afbeelding 21. Hoogtekaart van deellocatie D (Karshoek) en deellocatie E (Beerze) (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: www.ahn.nl

26-04-2010

233439 / 505142



Legenda

- WAARNEMINGEN
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- IKAW**
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd

0 500 m



N

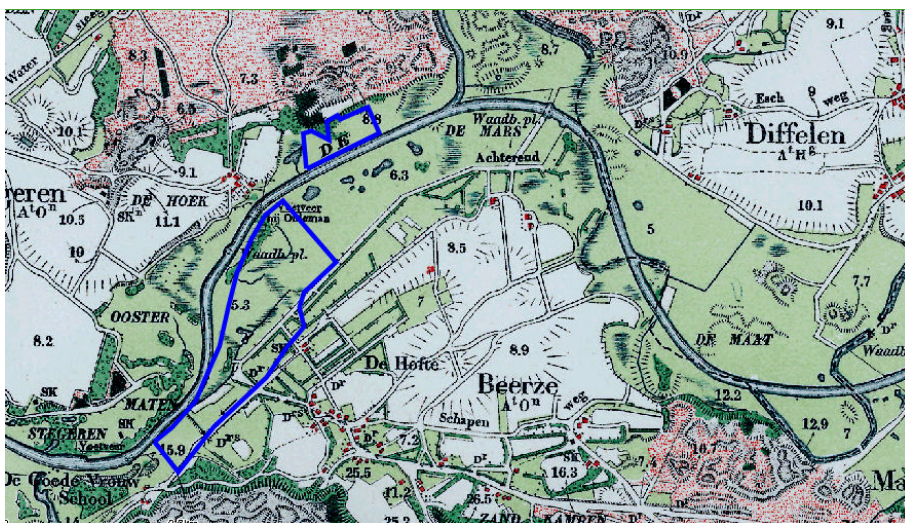


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

231191 / 503306

Afbeelding 22. Archeologische waarden op deellocatie D (Karshoek) en E (Beerze) (blauw omlijnd) in de gemeente Ommen. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.



Afbeelding 23. Deellocatie D (noord) en E (zuid) op een topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw. Bron: www.kich.nl.

2.7 Locatie F: De Haandrik

Locatiegegevens deellocatie F: De Haandrik

Toponiem	EHS de Haandrik
Gemeente	Hardenberg
Provincie	Overijssel
Kaartblad	22E
RD-coördinaten	NW: 242.993/515.458 NO: 243.704/515.696 ZO: 243.734/515.675 ZW: 243.096/515.285
Oppervlakte	6,4 ha.
CIS-code	40.713

Beschrijving deellocatie F: De Haandrik

Geologie	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Singraven.
Geomorfologie	Beekdalbodem met meanderruggen en geulen.
Bodem	Grotendeels roodoornige zandige Vechtdalgronden en een deel kalkloze poldervaaggronden.
Historische situatie	Het terrein is in ieder geval sinds 1832 onbebouwd en in gebruik als weiland. In 1900 is het terrein nog steeds in gebruik als weiland; daarnaast zijn er enkele slotjes op de onderzoekslocatie aanwezig.
Archeologische verwachting	Hoge tot middelhoge (westelijke puntje van de onderzoekslocatie) trefkans op archeologische resten en/of sporen voor de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd.

2.7.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Deellocatie F, de Haandrik, ligt in de uiterwaarden van de Vecht ten noordoosten van Gramsbergen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in afbeelding 24. De onderzoekslocatie beslaat ongeveer 6,4 ha. en is momenteel in gebruik als bouwland. De maaiveldhoogte varieert van 9 tot 9,8 m +NAP (zie afb. 25).

2.7.2 Bekende aardwetenschappelijke waarden

De onderzoekslocatie ligt volgens de geomorfologische kaart op een beekdalbodem met meanderruggen en geulen (3R7; zie afb. 26). Volgens de bodemkaart zijn op de onderzoekslocatie roodoornige zandige Vechtdalgronden aanwezig (AFz; zie afb. 27). In het westelijkste puntje van het onderzoeksgebied zijn kalkloze poldervaaggronden aanwezig (Rn62C). Poldervaaggronden zijn kleigronden waarbij het grijze, gereduceerde moedermateriaal (Cr-horizont) vaak binnen 80 cm beneden maaiveld voorkomt. De donkere bovengrond (A-horizont) voldoet niet aan de eisen voor een minerale eerdlag. Onder deze A-horizont is het grijze moeder materiaal (C-horizont) aanwezig; eerst met roestvlekken (Cg-horizont) en daaronder de permanent gereduceerde Cr-horizont (zonder roestvlekken).

2.7.3 Bekende archeologische waarden

Op de IKAW heeft de onderzoekslocatie een hoge archeologische trefkans (zie afb. 28). Het grootste gedeelte van de onderzoekslocatie heeft op de gemeentelijke beleidsadvieskaart een hoge verwachtingswaarde. Alleen in de poldervaaggronden (zie afb. 27), is sprake van een middelhoge verwachtingswaarde.

In de omgeving van de onderzoekslocatie is in Archis2 één archeologisch monument bekend. Het ligt ongeveer 170 m ten zuiden van de onderzoekslocatie op een dekzandrug en betreft een terrein van hoge archeologische waarde (monumentnr. 13.283). Op deze locatie zijn onder het esdek bewoningssporen uit het Neolithicum, de IJzertijd en Late Middeleeuwen aangetroffen.

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn in Archis2 diverse waarnemingen bekend uit de periode Neolithicum – Nieuwe Tijd. Waarnemingen die binnen het bovengenoemde monument vallen worden hier niet opnieuw genoemd. De waarnemingen worden op geomorfologie gesorteerd weergegeven:

Waarnemingen op dekzandruggen:

- Op 730 m ten noordwesten van de onderzoekslocatie, op dekzandruggen met hoge enkeerdgronden, zijn onder een cultuurlaag waarschijnlijk nog grondsporen aangetroffen (waarnemingsnr. 12.512). Daarnaast zijn er een hoefijzer, een deel van een ijzeren werktuig en fragmenten van een kruik uit de Late Middeleeuwen aangetroffen.
- Op 810 m ten noordoosten van de onderzoekslocatie, op dekzandruggen met hoge enkeerdgronden, is ijzeroer of moeraserts uit de IJzertijd aangetroffen

(waarnemingsnr. 451).

- Op 900 m ten noordoosten van de onderzoekslocatie, op een dekzandrug met hoge enkeerdgronden, zijn ijzerslakken uit de periode Midden-Bronstijd – Nieuwe Tijd aangetroffen (waarnemingsnr. 4.795), aardewerkfragmenten uit de IJzertijd en hutteleem/verbrande leem uit de periode Neolithicum – Nieuwe Tijd.
- Op 955 m ten oosten van de onderzoekslocatie, op een dekzandrug met hoge enkeerdgronden, is een driehoekige vuursteen spits uit de periode Laat-Neolithicum – Midden-Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 13.005).
- Op 1070 m ten noordoosten van de onderzoekslocatie, op dekzandruggen met kalkloze poldervaaggronden, is een bronzen randbijl uit de Midden-Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 12.550).

Waarnemingen op beekdalbodems met meanderruggen en geulen en beekoverstromingsvlakten:

- Op 750 m ten oosten van de onderzoekslocatie, op een beekdalbodem met meanderruggen en geulen en hoge enkeerdgronden, is een bijl uit de periode Midden-Neolithicum – Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 13.698).
- Op 860 m ten zuidwesten van de onderzoekslocatie, op een beekdalbodem met meanderruggen en geulen en roodoornige zandige Vechtdalgronden, zijn drie vuurstenen scrabbers, een vuurstenen klingscrabber, vuursteen afslag en zeven brokken vuursteen uit het Neolithicum aangetroffen (waarnemingsnr. 17.961).
- Op 940 m ten noordwesten van de onderzoekslocatie, op een beekoverstromingsvlakte met kalkloze poldervaaggronden, is een deel van een vuurstenen dolk uit het Neolithicum aangetroffen (waarnemingsnr. 12.522).
- Op 1.135 m ten zuidwesten van de onderzoekslocatie, op een beekdalbodem met meanderruggen en geulen en roodoornige zandige Vechtdalgronden, is een stenen bijl uit de periode Midden- Neolithicum – Bronstijd aangetroffen (waarnemingsnr. 452).

2.7.4 Bekende historische waarden

Op de cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Overijssel staat vermeld dat deellocatie F deel uitmaakte van de Marke Holthema en Den Velde. Marken waren kleine boerenorganisaties die gingen over het beheer van gemeenschappelijke heide- en veengronden. Deze marke werd in 1508 voor het eerst in geschriften genoemd.⁸ De marken hielden in de loop van de 19e eeuw op te bestaan omdat hun taak door de gemeente overgenomen werd.

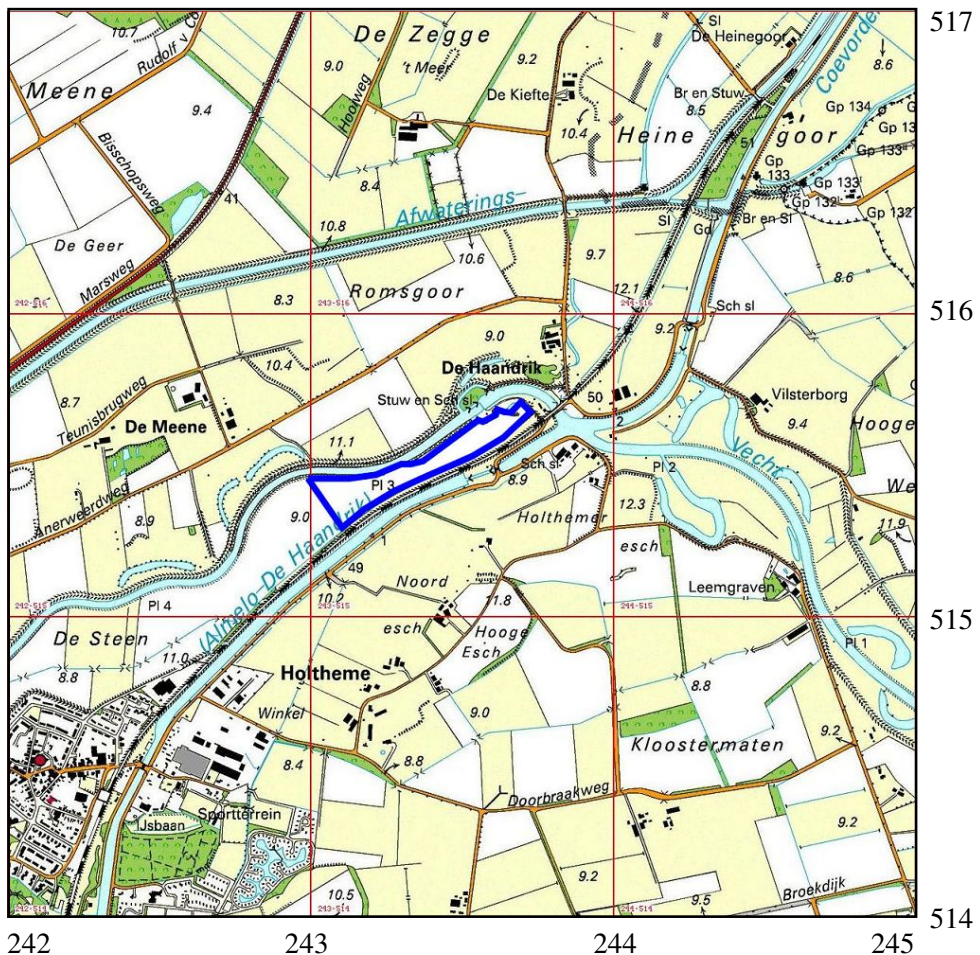
Op de kadastrale kaarten uit het begin van de 19e eeuw is de onderzoekslocatie in gebruik als weiland. Door het midden van de onderzoekslocatie liep een perceelsscheiding. Op een historische kaart uit het begin van de 20e eeuw is de onderzoekslocatie nog steeds in gebruik als weiland (zie afb. 29). Daarnaast lopen er enkele slootjes door het terrein. De onderzoekslocatie is in elk geval al sinds 1832

⁸Bron: www.overijssel.nl/cultuur/erfgoed.

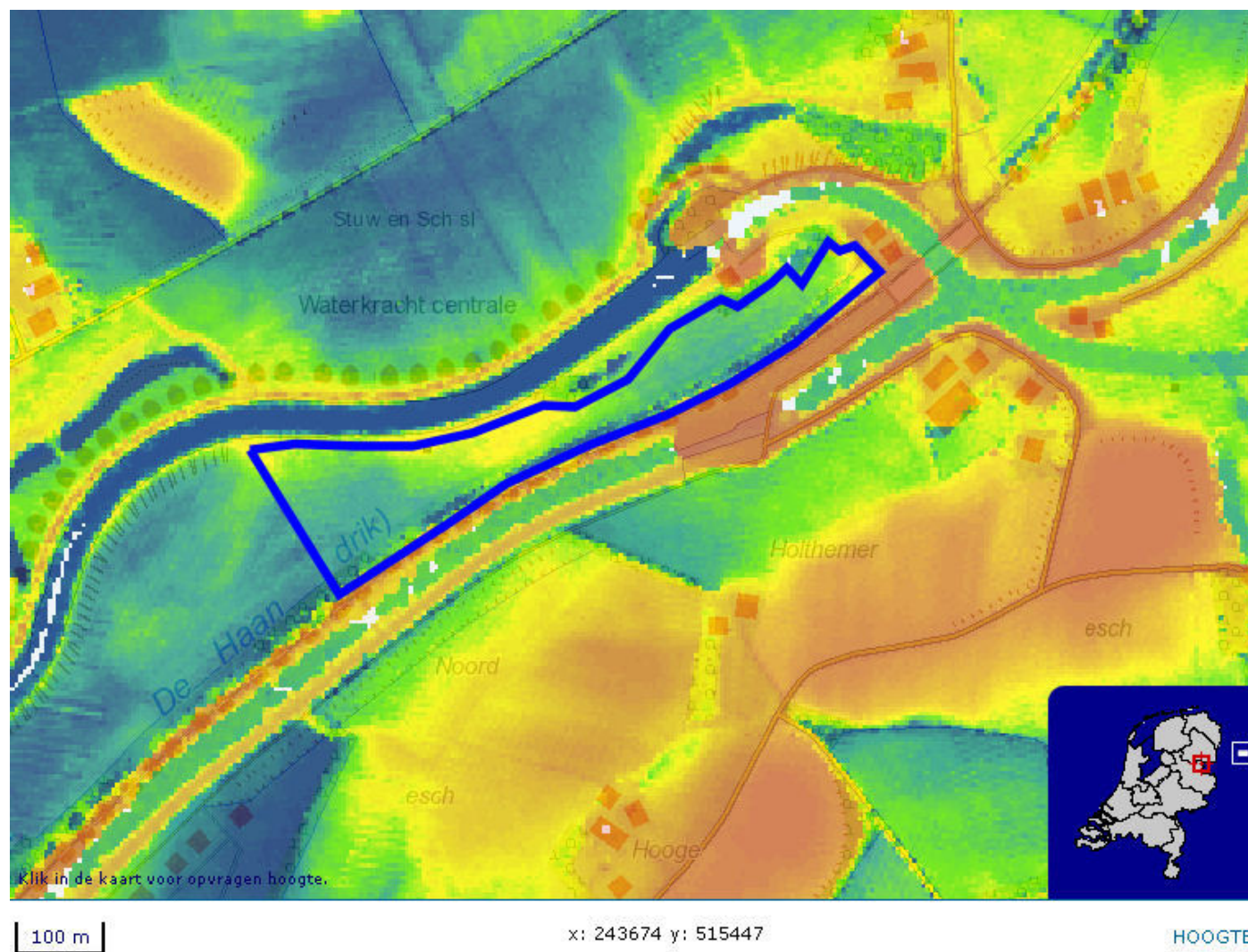
onbebouwd.

2.7.5 Specifiek archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. De locatie ligt op een beekdalbodem met meanderruggen en geulen waarin roodoornige zandige Vechtdalgronden en kalkloze poldervaaggronden worden verwacht. Daardoor is er een hoge tot middelhoge trefkans op intacte archeologische resten en/of sporen vanaf het Laat-Paleolithicum. In de omgeving van de onderzoekslocatie heeft in ieder geval sinds het Neolithicum bewoning plaatsgevonden. Intacte resten en/of sporen worden verwacht direct onder de bouwvoor. Door de hoge grondwaterstand kunnen zowel anorganische resten zoals (vuur)steen, aardewerk en metaal, als organische resten zoals hout en bot bewaard zijn gebleven. Of er nog archeologische resten aanwezig zijn, hangt af van de intactheid van het bodemprofiel.



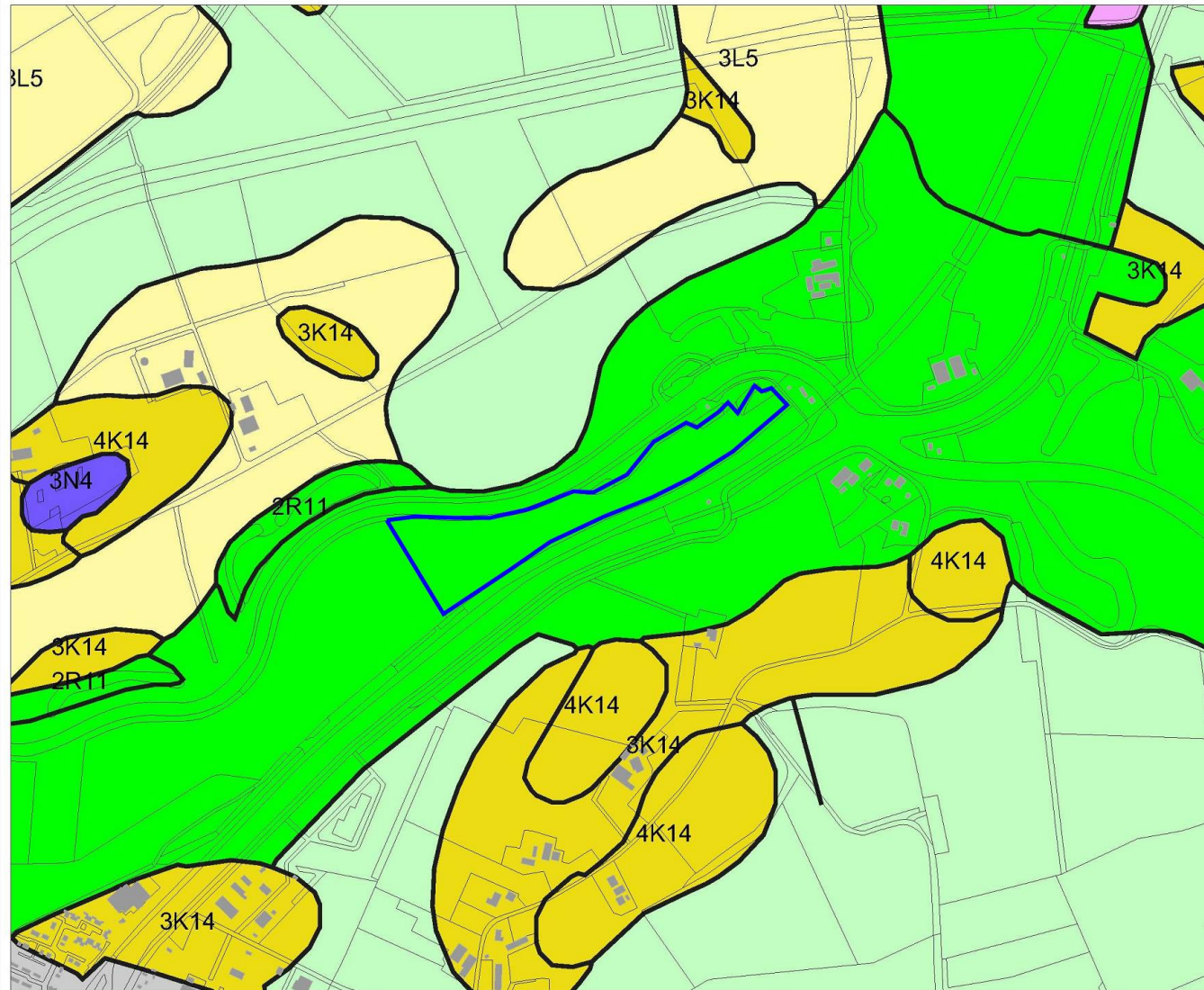
Abbeelding 24. Topografische kaart van deellocatie F (de Haandrik) en omgeving (omlijnd), voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.



Afbeelding 25. Hoogtekaart van deellocatie F (de Haandrik) en omgeving. Bron: www.ahn.nl

26-04-2010

244522 / 516409



242300 / 514593

Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)**
 - Wanden
 - Hoge heuvels en ruggen
 - Terpen
 - Hoge duinen
 - Plateaus
 - Terrassen
 - Plateau-achtige vormen
 - Waaiervormige glooiingen
 - Niet-waaiervormige glooiingen
 - Lage ruggen en heuvels
 - Welvingen
 - Vlakten
 - Laagten
 - Ondiepe dalen
 - Matig diepe dalen
 - Diepe dalen
 - Water
 - Bebouwing
 - Overig (Dijken etc)

0 500 m



N



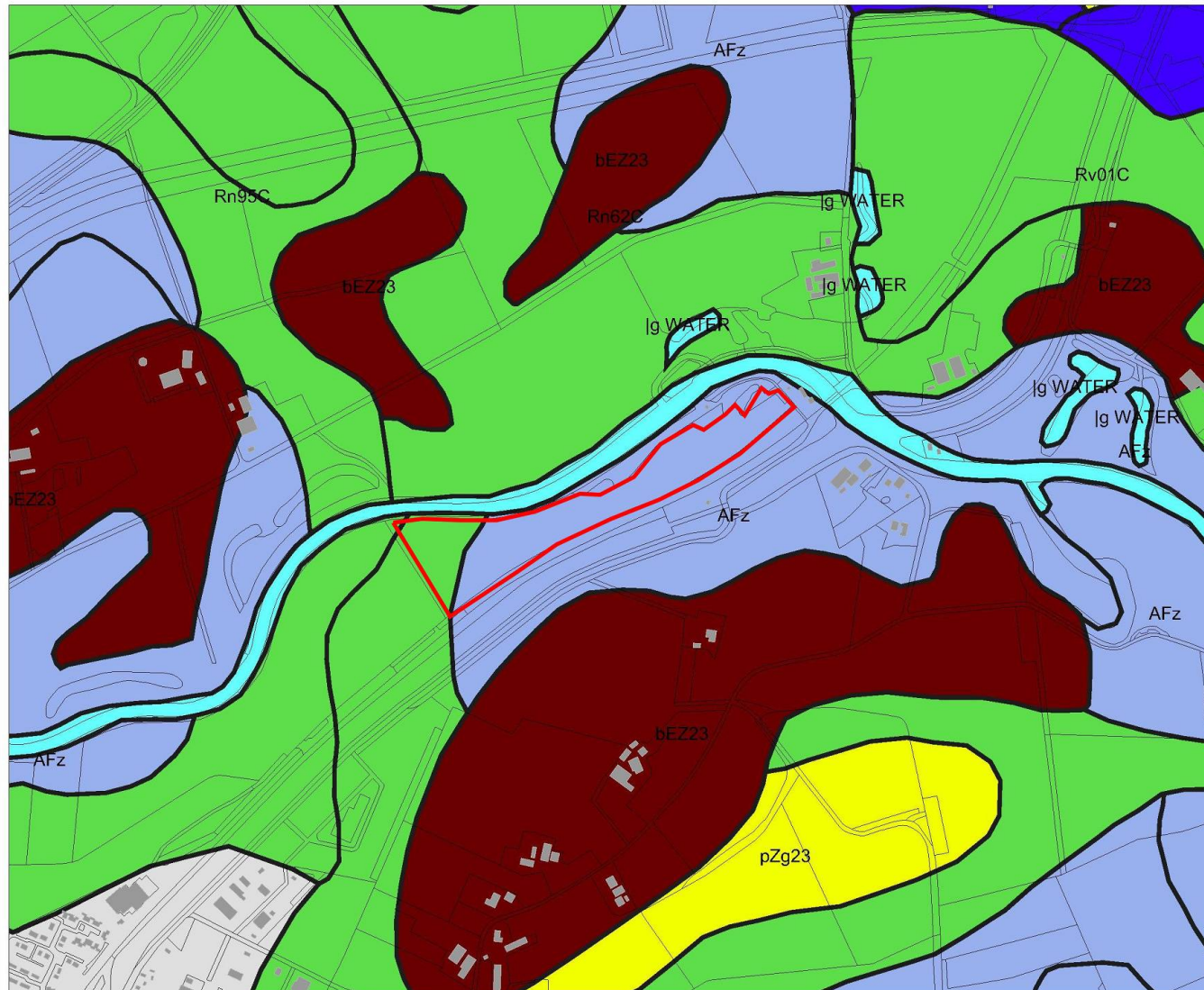
Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Afbeelding 26. Geomorfologische kaart van deellocatie F, de Haandrik (omlijnd) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.

26-04-2010

244522 / 516409



Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- BODEM ((c)Alterra)**
 - Associaties
 - Brikgronden
 - Bebouwing
 - Dijk, bovenlandstrook
 - Dikke eerdgronden
 - Fluviale afz ouder pleistoceen
 - Groeve, gegraven, mijnstort
 - Kalksteenverweringsgronden
 - Oude rivierkleigronden
 - Overige oude kleigronden
 - Ondiepe keileemgronden
 - Leemgronden
 - Zeekleigronden
 - Mariene afz ouder pleistoceen
 - Niet-gerijpte minerale gronden
 - Oude bewoningsplaatsen
 - Rivierkleigronden
 - Kalk lutumarme gronden
 - Veengronden
 - Moerige gronden
 - Water, moeras
 - Podzolgronden
 - Kalkloze zandgronden
 - Kalkhoudende zandgronden

0 500 m



Archis2

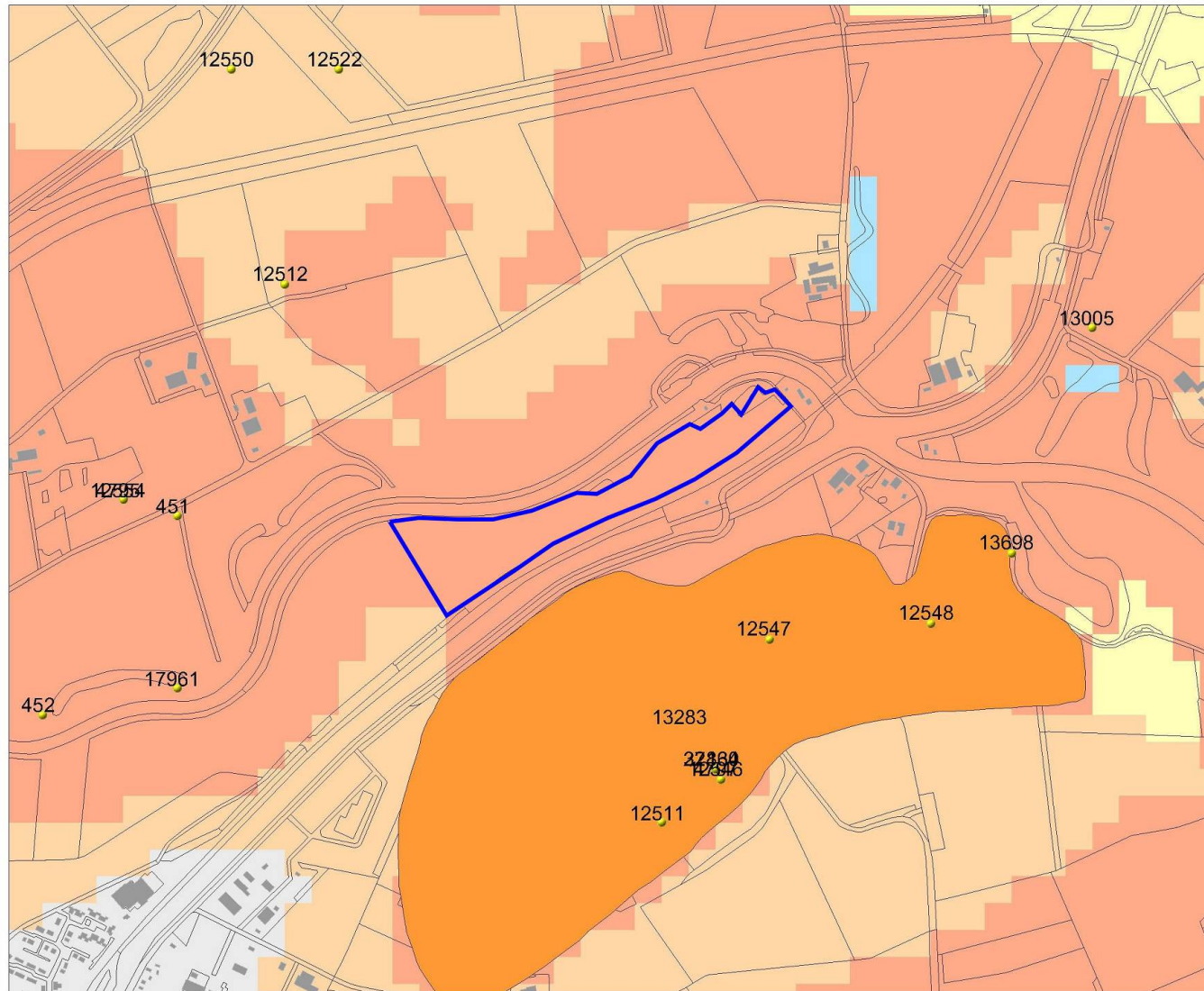
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

242300 / 514593

Afbeelding 27. Bodemkaart van deellocatie F, de Haandrik (omlijnd) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.

26-04-2010

244535 / 516419



Legenda

- WAARNEMINGEN
- MONUMENTEN**
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- IKAW**
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd

0 500 m

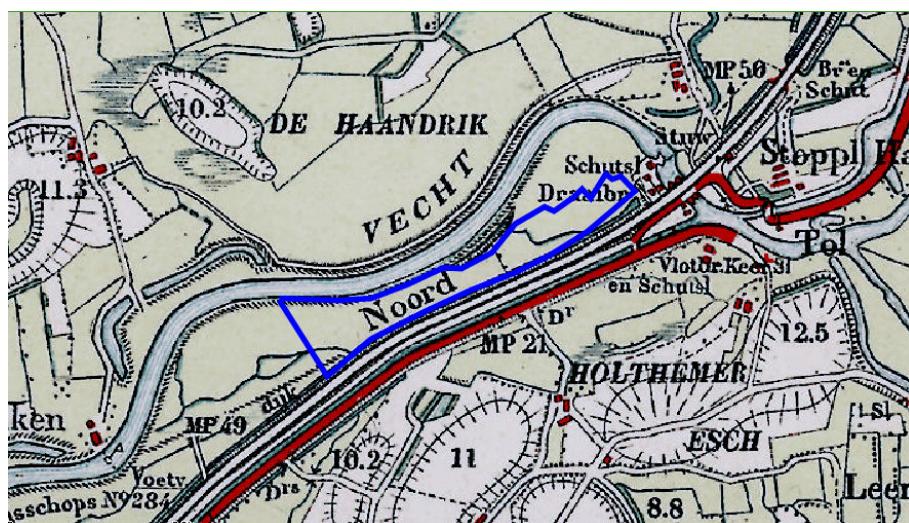


Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

242287 / 514583

Afbeelding 28. Archeologische waarden op deelloccatie F, de Haandrik (omlijnd) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)/Archis2.



Afbeelding 29. Deellocatie F op topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw.
Bron: www.kich.nl.

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Deellocatie A: De Stokte

Op deellocatie A, De Stokte is geen veldonderzoek uitgevoerd omdat dit niet noodzakelijk was conform het gemeentelijk beleid van de gemeente Dalfsen.

3.2 Deellocatie B: Plaggenmars

Op deellocatie B Plaggenmars is in eerste instantie een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek is in het veld besloten om het onderzoek op te schalen naar een karterend booronderzoek. Hiervoor is het boorgrid verdicht van een 50×40 meter-grid naar een 25×20 meter-grid en is een oppervlaktekartering uitgevoerd. De resultaten van het verkennend en karterend booronderzoek zijn weergegeven in bijlage 1. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 30. Op de locatie zijn 29 boringen geplaatst. De verkennende boringen zijn geplaatst met een edelmanboor met een diameter van 7 cm (boring 1–10). Tijdens het karterend onderzoek zijn de boringen gedaan met een edelmanboor met een diameter van 12 cm (boring 11–29). In deze onderzoeksfase zijn de verkennende boringen herplaatst. De karterende boringen zijn gezet tot 0,5 m –mv waarmee het archeologisch niveau direct onder de bouwvoor is bemonsterd. Het opgeboorde materiaal is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Naast het karterende booronderzoek is een oppervlaktekartering uitgevoerd door middel van het aflopen van de akker in raaien met een onderlinge afstand van 5 m. De locatie is momenteel in gebruik als graanakker. Ten tijde van het onderzoek was het graan net ontkiemd en was de vondstzichtbaarheid goed. Het maaiveld op de onderzoekslocatie loopt sterk op in noordelijke richting van ca.

2,5 naar ca. 3,3 m boven NAP.

De bodems op de onderzoekslocatie zijn gevormd in zwak tot uiterst siltig zand en sterk zandige leem. De bovengrond bestaat tot een diepte van gemiddeld 30 cm –mv uit zwak tot matig siltig donkerbruin tot grijs(geel)bruin zand. Deze laag is geïnterpreteerd als bouwvoor. In nagenoeg alle boringen komen direct onder de bouwvoor roestvlekken voor. Hiernaast komen in zes van de tien verkennende boringen ijzeroerconcreties voor. In de boringen 3, 4 en 7 zijn zoveel ijzerconcreties aanwezig dat deze een oerbank vormen. De roestvlekken en ijzeroer zijn gevormd in de zogenaamde gleyzone. Binnen deze zone fluctueert het grondwater. In boring 1 zijn onder de bouwvoor geen roestvlekken aangetroffen maar is de bodem permanent gereduceerd. Dit wordt veroorzaakt door de lage ligging van deze boring ten opzichte van de hoger gelegen rug ten noorden van de boorlocatie. In boringen 5 en 6 zijn naast zwak en matig siltige zanden ook sterk siltige zanden en zwak zandig leem (boring 5) aangetroffen. Deze lichtere sedimenten zijn afgezet op het lagere deel van de onderzoekslocatie. De aangetroffen sedimenten behoren tot een oeverwal van de Vecht. Het aangetroffen bodemprofiel in boringen 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 21 en 22 is geassocieerd als vorstvaaggrond. Het bodemprofiel van de overige boringen is geassocieerd als vlakvaaggrond. In de zeefmonsters van de boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Ook zijn bij de oppervlaktekartering geen archeologische indicatoren waargenomen. Waarschijnlijk is er op de onderzoekslocatie geen sprake van een archeologische vindplaats.

3.3 Deellocatie C: Ommerschans

De resultaten van het verkennend booronderzoek zijn weergegeven in bijlage 2. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 31. In totaal zijn op de onderzoekslocatie 40 boringen geplaatst met een edelmanboor van 7 cm. Het bodemprofiel van alle boringen (met uitzondering van boringen 17, 18 en 27) is tot een diepte tussen 0,55–1,2 m –mv. De verstoorde bodemlagen kenmerken zich door kleurafwijkingen en -vlekken en veenbrokken in de zandafzettingen. Binnen deze gevlekte laag zijn resten van een voormalige E-, B-, en C-horizont aangetroffen. Onder deze verstoorde laag is de onverstoorde C-horizont, bestaande uit lichtgeelgrijs tot donkergeel matig fijn, zwak tot matig siltig zand aangetroffen. De top van de C-horizont was bij geen van de boringen meer intact. Resten van de C-horizont zijn bij alle boringen in de verstoorde bovenlaag aangetroffen.

Alleen in boringen 18 en 27 is onder het verstoorde pakket een BC-horizont aangetroffen. In boring 18 ligt deze BC-horizont direct onder de bouwvoor. In de naastliggende boring 17 is direct onder de bouwvoor de C-horizont aangetroffen. Waarschijnlijk was ter plaatse van boringen 17 en 18 een zandkop aanwezig die in het verleden is weggeëgaliseerd. In boring 27 is onder het verstoorde pakket op een diepte van 0,7 m –mv een 30 cm dikke BC-horizont aangetroffen. Hieronder ligt de C-horizont. Op basis van het aantreffen van resten van E-, B-, en C-horizonten en veenbrokken in de verstoorde laag mag worden geconcludeerd dat van origine op de onderzoekslocatie waarschijnlijk moerige podzolgronden aanwezig zijn ge-

weest. De locatie is in het verleden waarschijnlijk diepgeploegd waarbij een hoger gelegen zandkop ter plaatse van boringen 17 en 18 is overgeslagen. Deze zandkop is in het verleden waarschijnlijk geëgaliseerd. Geconcludeerd mag worden dat het archeologisch niveau direct onder de bouwvoor zeer waarschijnlijk volledig is vernietigd. De lage trefkans uit het bureau-onderzoek is hiermee bevestigd. Tijdens het veldonderzoek zijn op het maaiveld van het noordelijk deel van de onderzoekslocatie een aantal aardewerkfragmenten aangetroffen. De aardewerkfragmenten zijn determineerd door M.C.M. Komen MA. Het aardewerk is afkomstig uit de periode de 18e en 19e eeuw en is mogelijk te relateren aan de Ommerschans ten noorden van de onderzoekslocatie. Gezien de verspreiding van het aardewerk is het waarschijnlijk met mest opgebracht als afval. De archeologische waarde van het aardewerk is gezien de datering en de ligging aan het oppervlak gering. Het vondstmateriaal zal na goedkeuring van het conceptrapport worden afgestoten.

3.4 Deellocatie D: Karshoek

De resultaten van het verkennend booronderzoek zijn weergegeven in bijlage 3. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 32. In totaal zijn op de deellocatie 37 boringen geplaatst met een edelmanboor van 7 cm en een guts van 3 cm.

Op basis van de aangetroffen bodemopbouw in combinatie met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is de locatie te verdelen in drie deelgebieden (zie afb.33 en 34).

- 1 Rivierduinen; Ter plaatse van boring 37 is in zwak siltig zand een intact podzolprofiel aangetroffen. Deze boring is gezet op het hoge noordelijk deel van de onderzoekslocatie. Hier zijn volgens de geomorfologische kaart lage landduinen aanwezig. Aangezien een intact podzolprofiel is aangetroffen mag worden aangenomen dat deze landduinen al van aanzienlijke ouderdom zijn. Waarschijnlijk betreffen het rivierduinen uit het Laat-Glaciaal, toen de vecht nog een vlechtende Rivier was. Ook in boring 31 zijn rivierduinzanden aangetroffen. In deze boring is echter geen intact bodemprofiel aangetroffen. Waarschijnlijk is het originele bodemprofiel afgetopt door rivierwerking van de Vecht. Op het hoge deel van de onderzoekslocatie blijft de hoge trefkans door de intacte bodemopbouw bestaan.
- 2 Rivieroeverwal; In de boringen direct langs de huidige vecht zijn voornamelijk oeverwalsedimenten aangetroffen bestaande uit zwak tot matig siltig zand. Lokaal komen voornamelijk in de ondergrond ook sterk siltige zanden voor. De top van de oeverwalsedimenten bestaat in een groot deel van de boringen uit matig siltig zand. Deze oeverwalsedimenten zijn waarschijnlijk voor een groot deel recent afgezet. Het is daarom de vraag of er ook archeologie uit oudere perioden verwacht kan worden. Hiernaast zijn er in de omgeving voldoende andere hooggelegen plekken die veel geschikter waren in termen van overstromingsrisico (met name de rivierduinen op het noorden van de onderzoekslocatie). De actuele trefkans op intacte archeologische sporen van nederzettingen is daarom waarschijnlijk laag.

3 Rivieroverstromingsvlakte; In de boringen op het noordelijk terreindeel (11, 12, 30–26, 29,30, 32–36) is naast zwak tot matig siltig zand ook lagen zandige leem, (zandig) veen en sterk siltige klei en -zand aangetroffen. Binnen deze sedimenten komen regelmatig humeuze lagen en leemlagen voor. Op basis van de textuur van deze sedimenten mag worden geconcludeerd dat deze sedimenten zijn afgezet tijdens overstromingen. Het veen en humeuze lagen zijn voornamelijk gevormd in verlande restgeulen van de Vecht. In totaal zijn op de onderzoekslocatie twee verschillende restgeulen te onderscheiden (A en B) die waarschijnlijk in verschillende perioden actief zijn geweest (zie afb. 34). Hoe deze geulen op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie hebben gelopen kon door de afzetting van zandige oeverwalsedimenten niet worden achterhaald. De riviervlakte is in het verleden door zijn lage ligging en overstromingsfrequentie waarschijnlijk onaantrekkelijk geweest voor bewoning. De kans op nederzettingssporen is daarom klein. In de laaggelegen restgeulen kunnen wel archeozoologische resten zoals pollen, macroresten en constructies van hout, zoals overblijfselen van voordren en bruggen worden verwacht. Aangezien de restgeulen direct langs hoger gelegen gronden zijn gesitueerd is het niet ondenkbaar dat de restgeulen als dumpsite zijn gebruikt voor nederzettingen op de hoger gelegen rivierduinen. Dit is echter speculatief omdat er op het rivierduin ten noorden van de onderzoekslocatie nog geen nederzettingsterreinen bekend zijn. De kans op watergerelateerde archeologische resten wordt voor de zone die grenst aan het hoger gelegen rivierduin middelhoog geacht.

3.5 Deellocatie E: Beerze

De resultaten van het verkennend booronderzoek zijn weergegeven in bijlage 4. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 35. In totaal zijn op de deellocatie 112 boringen geplaatst met een edelmanboor van 7 cm en een guts van 3 cm. Drie boringen konden niet worden geplaatst door hoge begroeiing of natte gedeelten.

Op basis van de aangetroffen bodemopbouw in combinatie met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is de locatie te verdelen in drie deelgebieden (zie afb.36).

1 Op basis van het bureau-onderzoek bestond de verwachting dat het westelijk deel van de onderzoekslocatie was ontgrond. Deze hypothese is in het verkennend booronderzoek bevestigd. De bodemopbouw op deze locatie is zeer zwak ontwikkeld. Er is in de boringen op dit terreindeel nauwelijks sprake van een bouwvoor. De bovengrond bestaat tot een diepte variërend tussen 0,1–0,3 m –mv uit zwak tot sterk humeus zwak tot sterk siltig zand met roestvlekken. In de boringen 93, 107–111 en 113–115 is de bodem direct onder de bouwvoor gereduceerd. In de overige boringen op dit terreindeel komen onder de bouwvoor wel nog roestvlekken voor. De diepere bodemopbouw op dit deel van de onderzoekslocatie is zeer heterogeen en wordt voornamelijk bepaald door het voorkomen van een restgeul op het zuidelijk terreindeel. Op

het overige deel van de onderzoekslocatie bestaat de ondergrond grotendeels uit zwak siltig zand. In de boringen 107, 109–11 en 114–115 zijn restgeulafzettingen aangetroffen bestaande uit zwak tot sterk siltig zand, zwak zandige leem en zwak tot sterk kleiig veen (voormalige beekloop D). De afzettingen zijn veelal humeus en gelamineerd. Op het centrale en noordelijk terreindeel zijn voornamelijk oeverafzettingen aangetroffen hoofdzakelijk bestaande uit zwak tot matig siltig zand. Dieper in de ondergrond komen ook lemiger lagen voor. De afzettingen in boringen 79–81 kunnen gerekend worden tot de recente oeverwal van de Vecht. In de boringen op het westelijk terreindeel zijn geen oude oppervlakken aangetroffen. Het afgraven van de locatie heeft gevolgen gehad voor de trefkans op de onderzoekslocatie. Het archeologisch niveau direct onder de bouwvoor is hierdoor waarschijnlijk volledig vernietigd. De restgeul op het zuidelijk terreindeel kent echter wel nog een hoge trefkans op het voorkomen van watergerelateerde objecten (zie afb.37). Ook kent deze restgeul een hoge trefkans op (rituele) deposities en dumpsites, zeker gezien het feit dat direct ten noordoosten van de onderzoekslocatie een archeologische monument aanwezig is, waar in het verleden een nederzetting aanwezig was.

- 2 Op basis van het bureau-onderzoek bestond de verwachting dat het grootste deel van het oostelijk deel van de onderzoekslocatie is geëgaliseerd. Deze hypothese is in het bureau-onderzoek gesteld op basis van het AHN. In het veld was het erg lastig om deze hypothese te valideren omdat er op de onderzoekslocatie sprake is van vaaggronden. In ca. een kwart van de boringen (boringen 14, 17, 32, 34, 56 en 57) was echter nauwelijks sprake van een bouwvoor, wat zou kunnen duiden op egalisatie waarbij de oorspronkelijke bouwvoor is afgetopt. Er zijn echter buiten het stuk met de egalisatieverdenking ook profielen zonder bouwvoor aangetroffen (boringen 19, 20, 27 en 28). Door de egalisatie is het bodemarchief waarschijnlijk aangetast. De hoge trefkans kan daardoor naar beneden worden bijgesteld naar een middel-hoge trefkans. Ook op het westelijk terreindeel is de recente oeverwal van de Vecht aangetroffen. Deze is niet meegenomen in de egalisatie. Deze recente oeverwal flankert de huidige vecht. Gezien de geringe ouderdom heeft deze oeverwal een lage trefkans op intacte archeologische sporen. Er zijn op het oostelijk terreindeel geen aanwijzingen gevonden voor een begraven tweede archeologisch niveau.

Hiernaast zijn in de ondergrond van het westelijk terreindeel afzettingen van twee voormalige beeklopen aangetroffen in boringen 3, 10, 12, 34, 43, 44 en 55. (zie afb. 36; voormalige beekloop A en B). De vulling van de restgeulen van deze beekloop bestaat uit uiterst siltige klei, zwak tot sterk kleiig veen en sterk tot uiterst siltig zand. In het materiaal komen humeuze lagen voor. De restgeulafzettingen zijn later afgedekt door oeversedimenten uit een latere fase van de Vecht. De restgeul van de voormalige zuidelijke beekloop loopt door op het centrale terreindeel. Ook hier geldt voor de restgeul een hoge trefkans op dumpsites en (rituele) deposities. Dit geldt zeker voor de zuidelijke restgeul aangezien deze nagenoeg grenst aan het archeologisch monument ten noordoosten van de onderzoekslocatie waar in het verleden een nederzetting aanwezig was. Er zijn op het westelijk terreindeel geen

aanwijzingen gevonden voor een begraven tweede archeologisch niveau.

- 3 In het bureau-onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor grootschalige vergraving van het centrale terreindeel (zie afb. 36). In het verkennend booronderzoek zijn ook op dit terreindeel zowel oeverafzettingen als restgeulafzettingen aangetroffen. De oeverafzettingen bestaan voornamelijk uit zwak tot sterk siltige zanden. Dieper in de ondergrond zijn hiernaast enkele leemlagen aangetroffen. Op basis van het AHN en de boringen zijn op het centrale terreindeel ten minste twee verschillende beeklopen te onderscheiden (zie afb. 37; voormalige beekloop B en C). Net als in de overige restgeulen op de locatie zijn deze opgevuld met zandige lemen en siltige kleien. In de restgeul van voormalige beekloop B komt is in tegenstelling tot de andere restgeulen geen veen aangetroffen. De beekloop C bestaat mogelijk uit meerdere beeklopen uit verschillende fasen. De lijn op de kaart is suggestief getrokken. Hiervoor is het boorgrid van het verkennend onderzoek te grofmazig. De punten waar deze keuze discutabel is, zijn aangegeven met een vraagteken. De restgeul is daarom opgedeeld in drie stukken B, D en E. De huidige watervoerende geul op het centrale deel van de onderzoekslocatie (langs boringen 74–78) is mogelijk in het verleden gegraven. Dit valt af te leiden uit de kaarsrechte aard van deze geul. Ook hier geldt voor de restgeul een hoge trefkans op dumpsites en (rituele) deposities. Dit geldt zeker voor de zuidelijke restgeul aangezien deze nagenoeg grenst aan het archeologisch monument ten noordoosten van de onderzoekslocatie waar in het verleden een nederzetting aanwezig was

Op de locatie zijn in een boring (boring 29) enkele brokken houtskool waargenomen op een diepte tussen 1,3–1,45 m –mv. In de overige boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Het centraal-westelijk deel van de onderzoekslocatie was ten tijde van het verkennend booronderzoek in gebruik als maïsakker. Op dit terreindeel (zie afb. 38) is een oppervlaktekartering uitgevoerd waarbij de akker systematisch is afgelopen in raaien met een onderlinge afstand van 5 m. Doordat het perceel net was ingezaaid was de vondstzichtbaar zeer goed te noemen. Op het maaiveld van de akker zijn 18 aardewerkfragmenten aangetroffen. Het aardewerk is gedetermineerd door M.C.M. Komen MA. Alle aardewerkfragmenten zijn afkomstig uit de Nieuwe Tijd en kunnen geplaatst worden in de periode 17e–20e eeuw. Doordat het aardewerk uit de context is en afkomstig is uit de Nieuwe Tijd heeft het weinig archeologische waarde. Het vondstmateriaal zal na goedkeuring van het conceptrapport worden afgestoten. Op basis van de oppervlaktekartering zijn er geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats die ouder is dan de Nieuwe Tijd. In de ondergrond van de gehele onderzoekslocatie zijn buiten de restgeulen geen aanwijzingen gevonden voor een tweede archeologisch niveau.

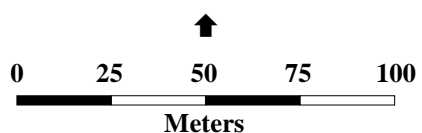
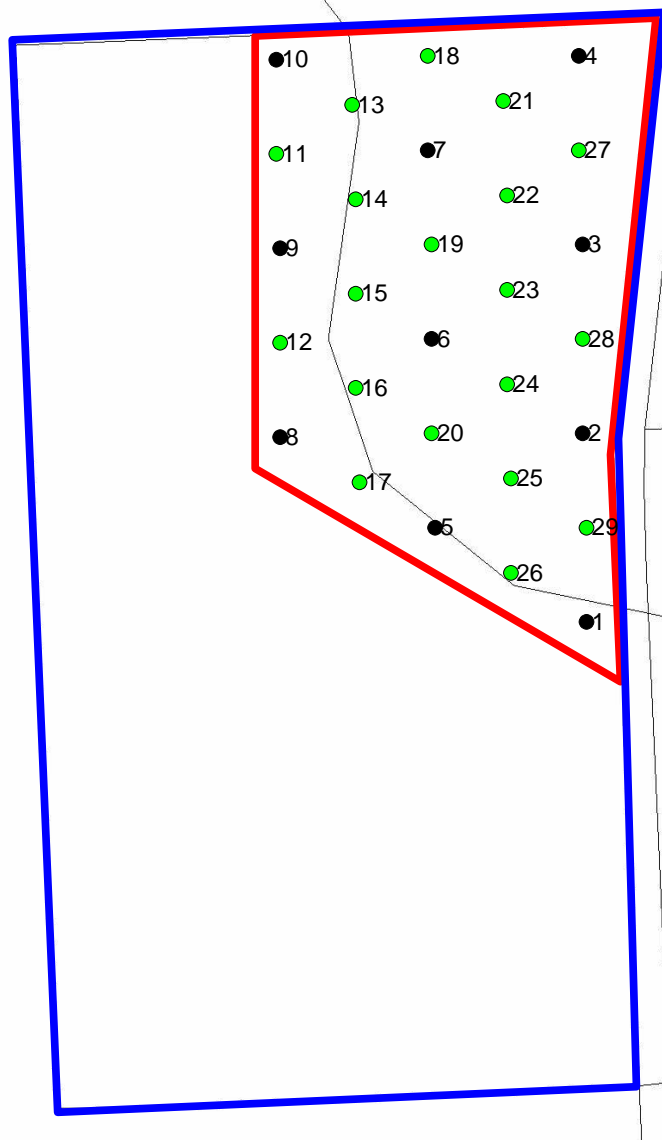
3.6 Deellocatie F: De Haandrik

De resultaten van het verkennend booronderzoek zijn weergegeven in bijlage 5. De locatie van de boringen is weergegeven in afbeelding 39. In totaal zijn op de

deellocatie 30 boringen geplaatst met een edelmanboor van 7 cm en een guts van 3 cm.

Op deellocatie F is sprake van een gestapeld landschap. Op basis van het verkennend booronderzoek zijn drie archeologische niveaus te onderscheiden. Aan het maaiveld ligt een pakket oeverafzettingen bestaande uit zwak tot sterk siltig zand. In dit pakket oeverafzettingen is een (licht)bruine bouwvoor gevormd van 0,25–0,35 m dikte. Hieronder zijn roestvlekken aanwezig. Het pakket oeverafzettingen heeft een dikte variërend tussen 0,55–1,4 m. Gezien de mate van bodemvorming in dit pakket afzettingen zijn deze oeverafzettingen waarschijnlijk erg jong. Het pakket zandige oeverafzettingen gaat hierna scherp over naar sterk siltige tot sterk zandige klei en leem. Aan de top van dit pakket is in 5 boringen bodemvorming waargenomen (zie afb. 40). Deze bodemvorming bestaat uit meer humeus en bruingrijs gekleurd materiaal. Deze laag is geïnterpreteerd als een begraven vegetatiehorizont. De mate van bodemvorming impliceert dat dit pakket voor langere tijd aan het oppervlak heeft gelegen, een periode waarin mogelijk bewoning heeft kunnen plaatsvinden. Deze hypothese wordt gesterkt door de waarneming van sporen baksteen en fijn verdeeld houtskool in deze laag (respectievelijk boringen 18 en 21). Over de ouderdom van het baksteen kon door de fragmentarische aard geen uitsluitsel worden gegeven. Het pakket klei en leem vertoont globaal een *fining upwards*-sequentie. De basis van dit tweede pakket oeverafzettingen bestaat uit zwak siltig zand. De top van dit pakket oeverafzettingen ligt gemiddeld op een diepte van 8,6 m +NAP en varieert tussen 7,82–9,15 m +NAP. Dit is op een diepte tussen 0,55–1,4 m –mv. In een aantal boringen is onder het tweede pakket oeverafzettingen een pakket restgeulafzettingen aangetroffen (boringen 1, 6, 15–17, 26). De vulling van de restgeul bestaat uit matig tot sterk siltige deels humeuze kleien en zwak zandige leem. Ook komen enkele zwak kleiige veenlagen voor. De restgeulvulling wordt naar de basis toe zandiger. De basis van de restgeul bestaat uit zwak siltig zand.

Door het aantreffen van een tweede archeologisch niveau op een diepte tussen 0,55–1,4 m –mv blijft de hoge trefkans bestaan. Het afdekkende pakket is waarschijnlijk toe te schrijven aan een recentere loop van de Vecht en heeft hierdoor een lage trefkans. De restgeulafzettingen hebben door de aanwezigheid van een archeologisch monument ten zuiden van de onderzoekslocatie een hoge trefkans op watergerelateerde objecten en (rituele) deposities en dumpsites. Geconcludeerd mag worden dat de gehele onderzoekslocatie een hoge trefkans heeft op intacte archeologische resten en/of sporen uit alle perioden. De sporen worden verwacht direct onder de recente oeverafzettingen van de Vecht, vanaf een diepte van 0,55 m –mv en in de restgeulafzettingen.



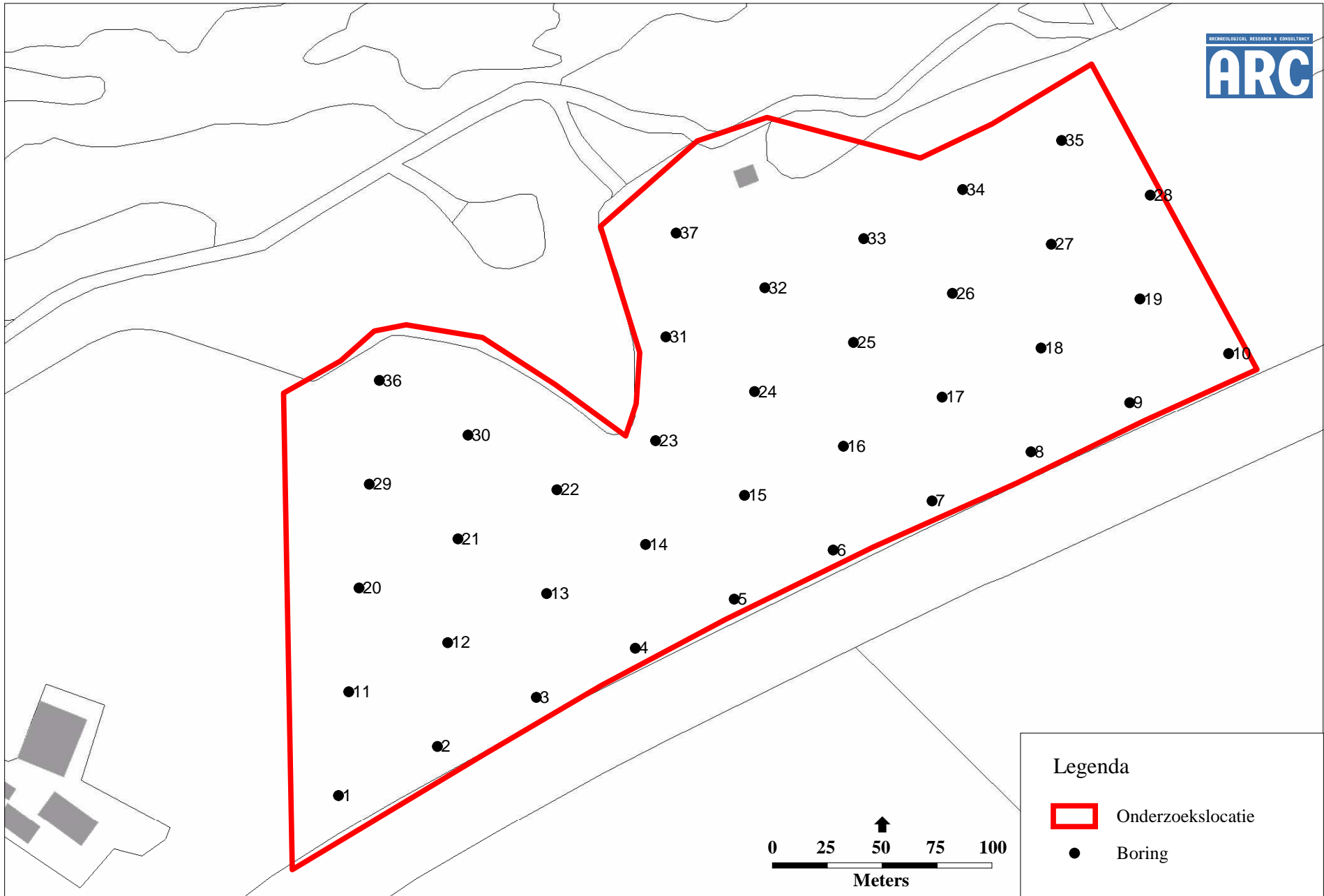
Legend

- Onderzoekslocatie IVO
- Onderzoekslocatie BO
- Gecombineerde boring verkennend + karterend
- Karterende boring

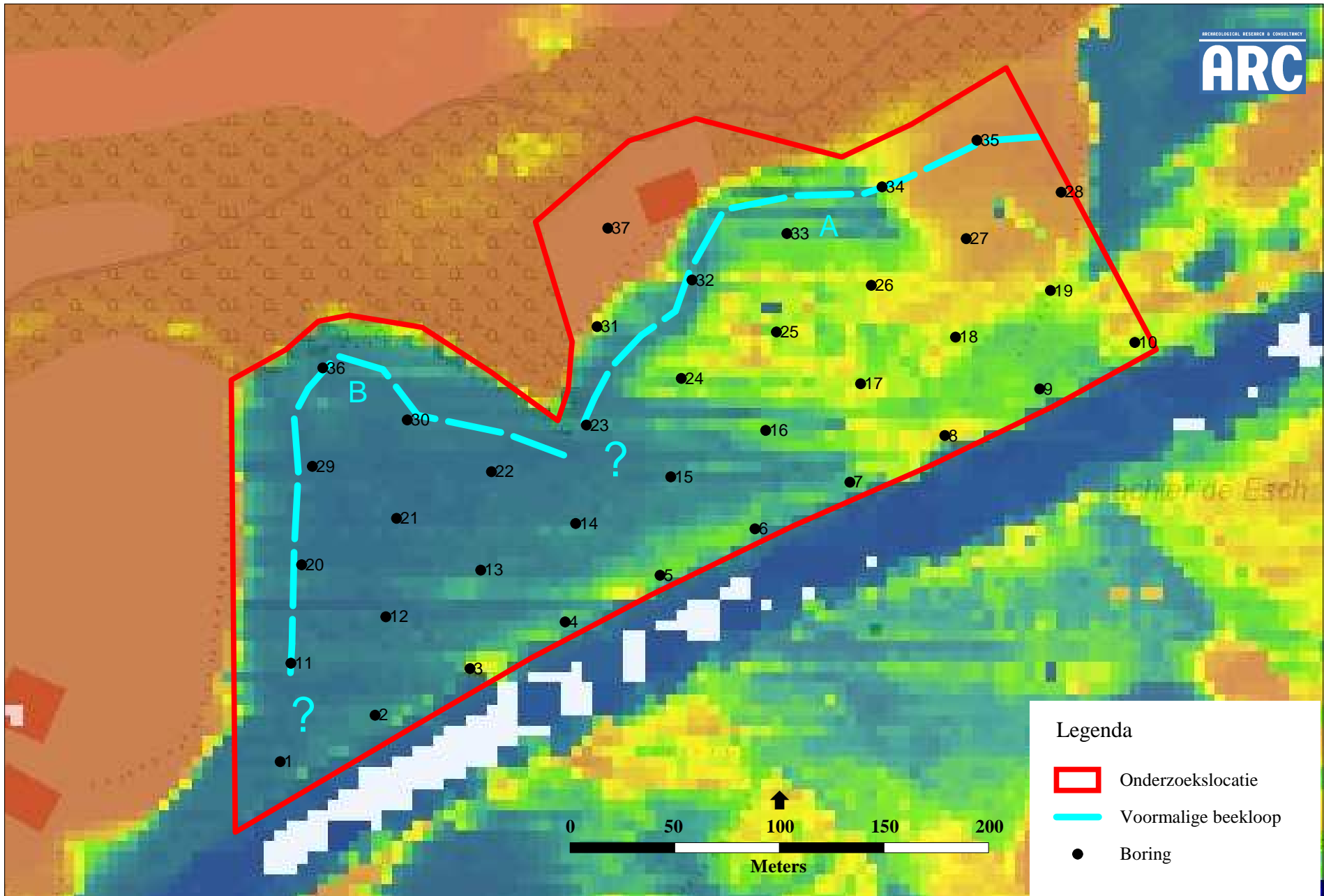
Afbeelding 30. Positie van de boorpunten op deellocatie B, Plaggenmars. Kaart: W.J.F. Thijs



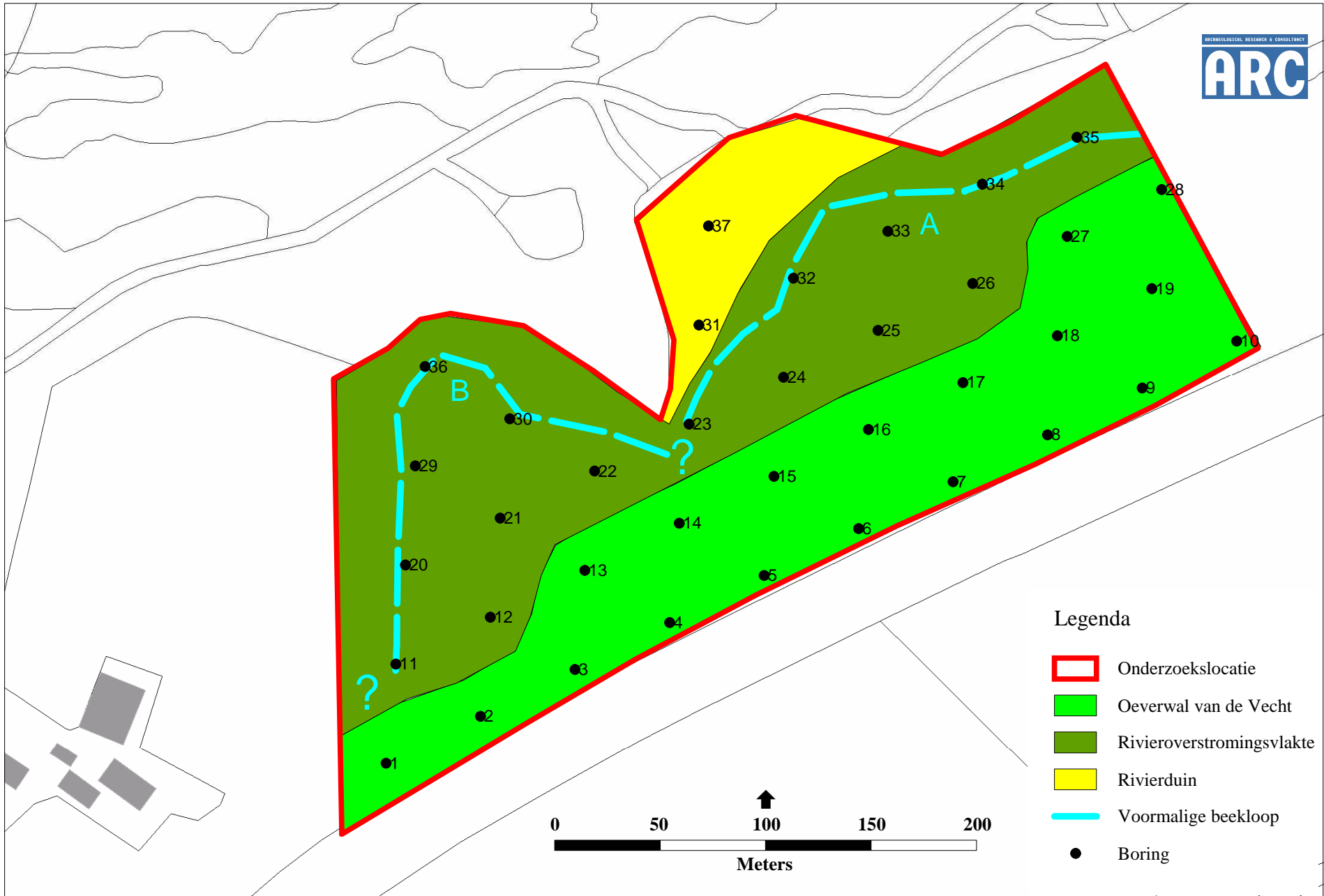
Afbeelding 31. Positie van de boorpunten op deellocatie C, Ommerschans. Kaart: W.J.F. Thijs



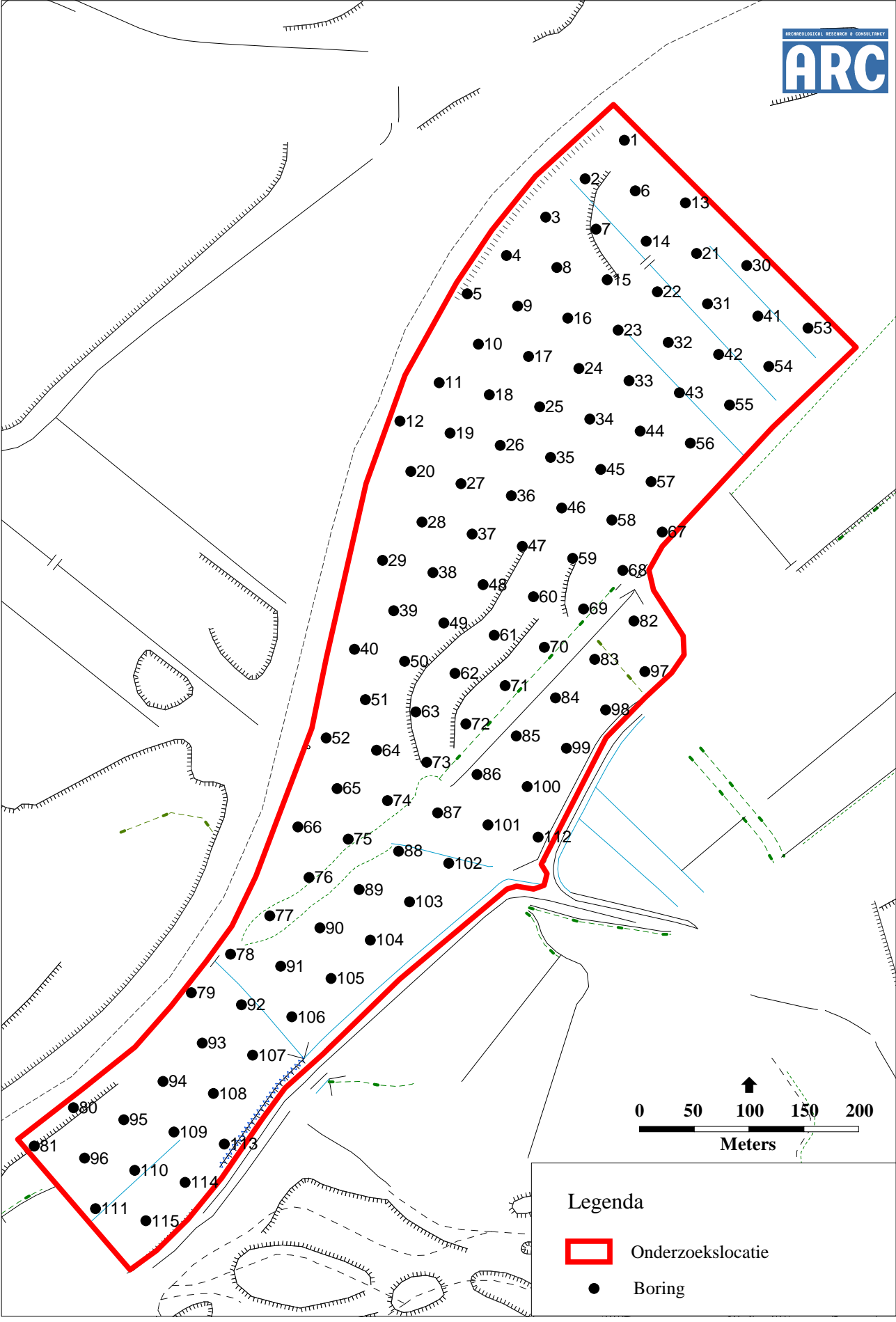
Afbeelding 32. Positie van de boorpunten op deellocatie D, De Karshoek. Kaart: W.J.F. Thijs



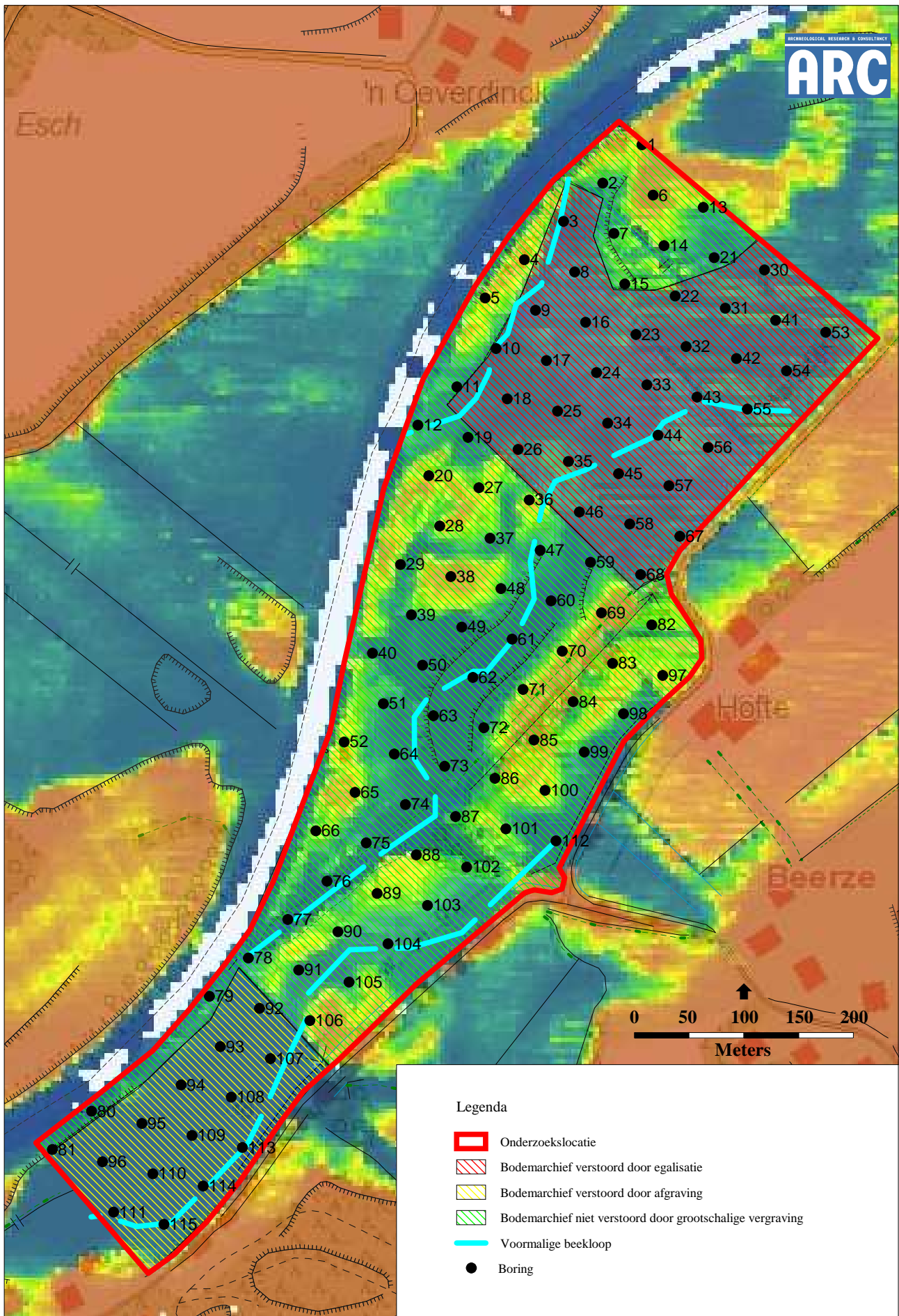
Afbeelding 33. Ligging van de voormalige beekloop op de onderzoekslocatie ten opzichte van het actueel hoogtebestand Nederland van deellocatie D, De Karshoek. Kaart: W.J.F. Thijs; bron ondergrond: www.ahn.nl



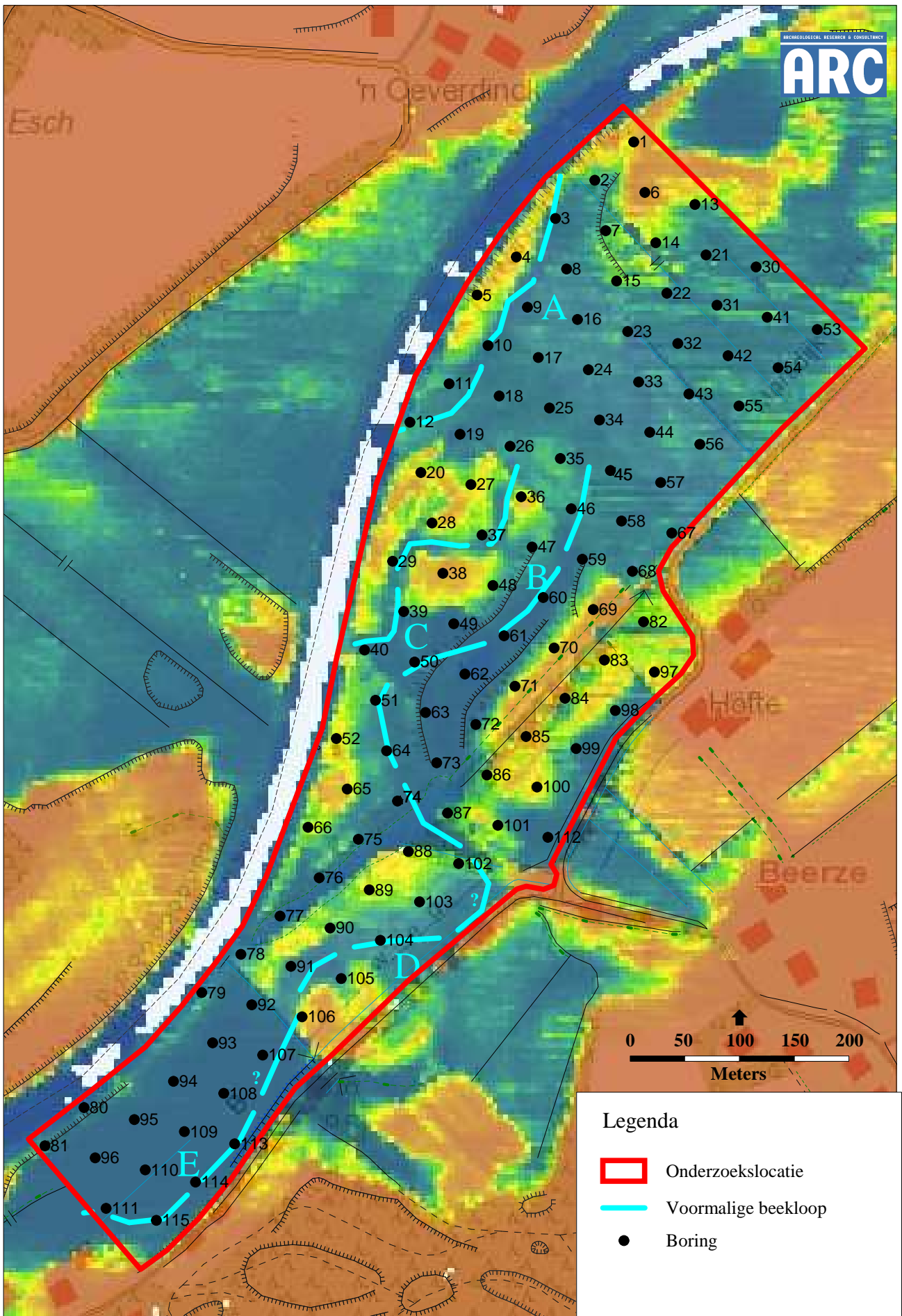
Afbeelding 34. Interpretatie van de boorgegevens van deellocatie D (De Karshoek) en ligging ten opzichte van NAP (bron:www.ahn.nl). Kaart: W.J.F. Thijs



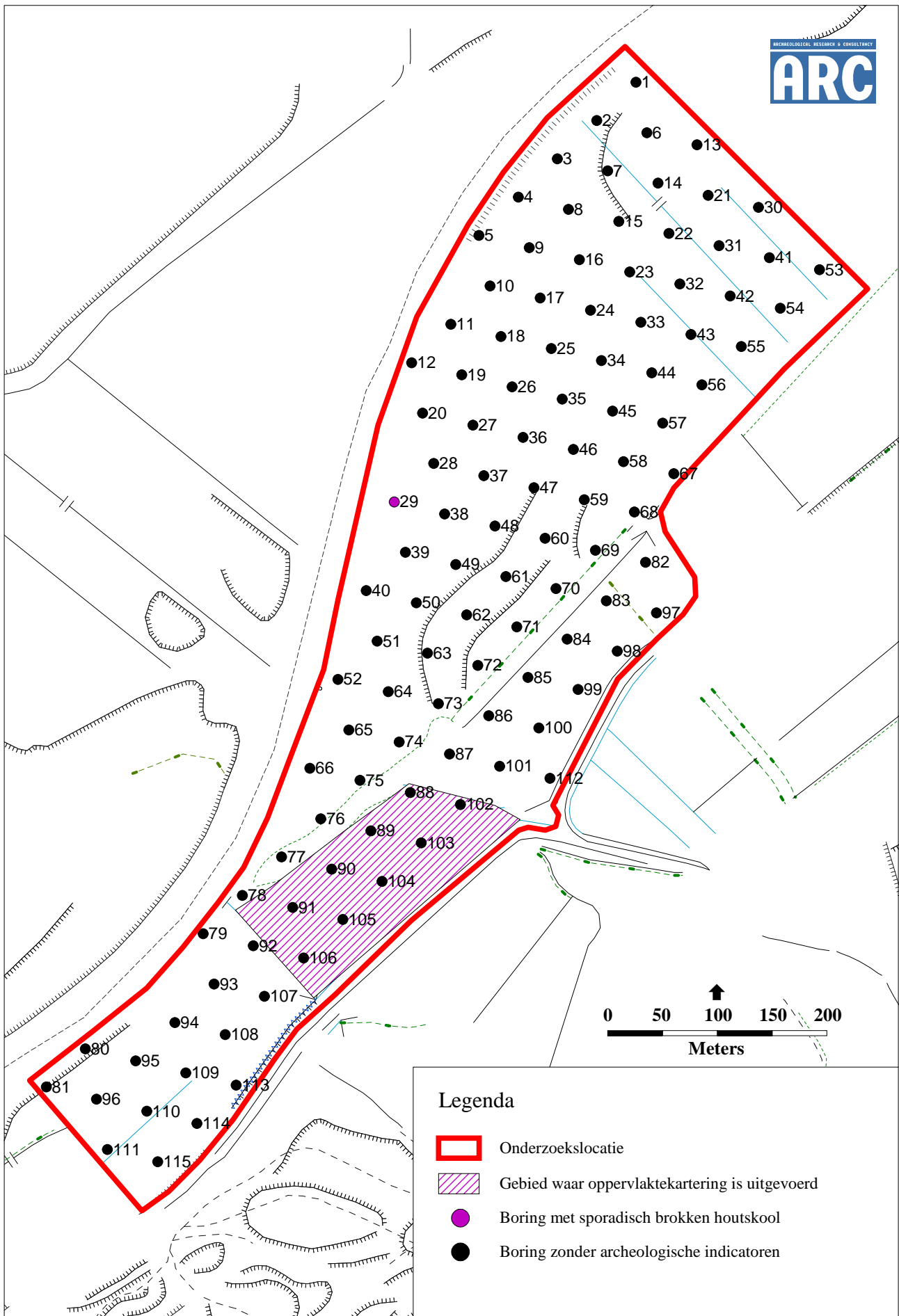
Afbeelding 35. Positie van de boorpunten op deellocatie E (Beerze). Kaart: W.J.F. Thijs



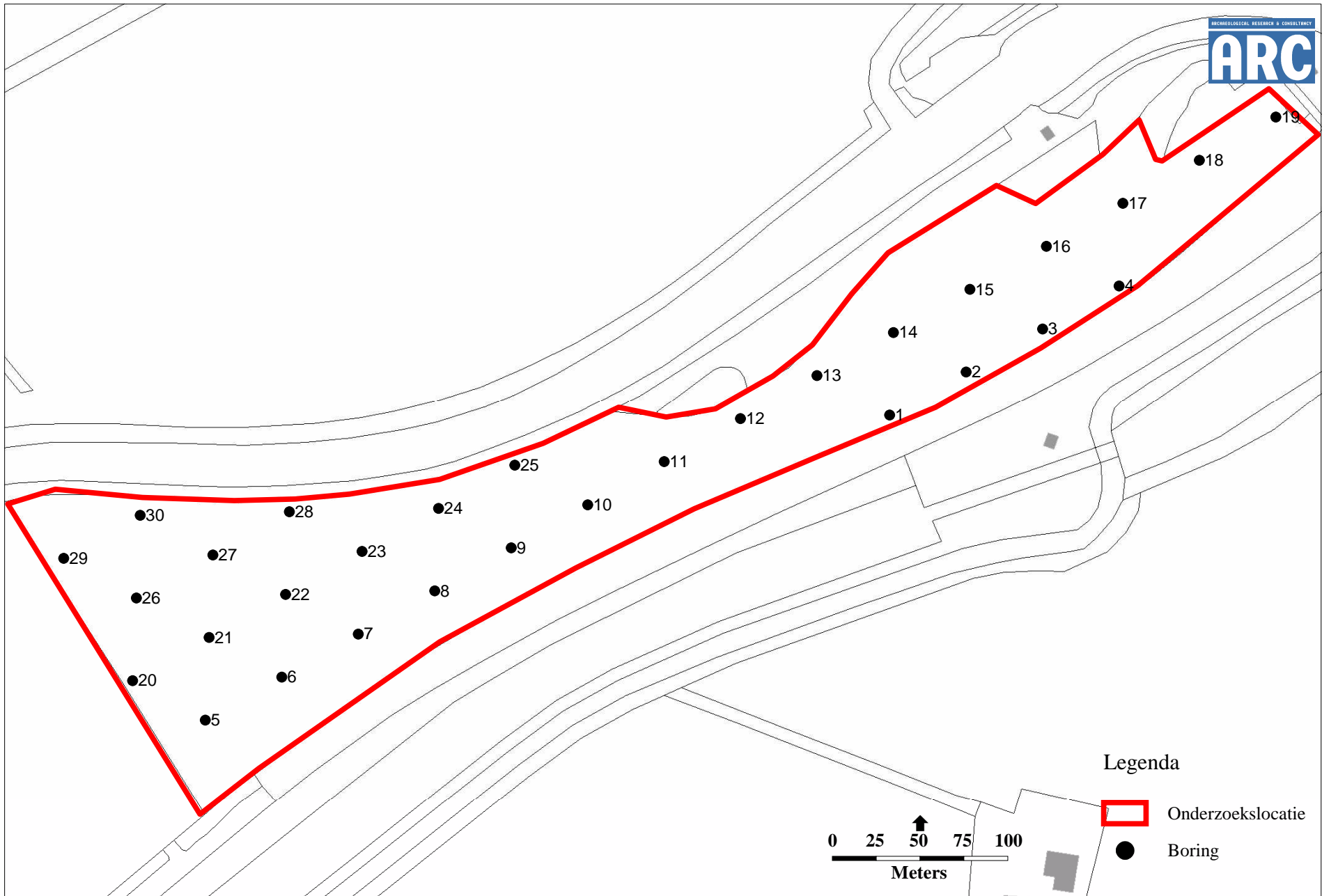
Afbeelding 36. Aanwezigheid van verstoringen op basis van de bodemopbouw en AHN op deellocatie E (Beerze).
Kaart: W.J.F. Thijs



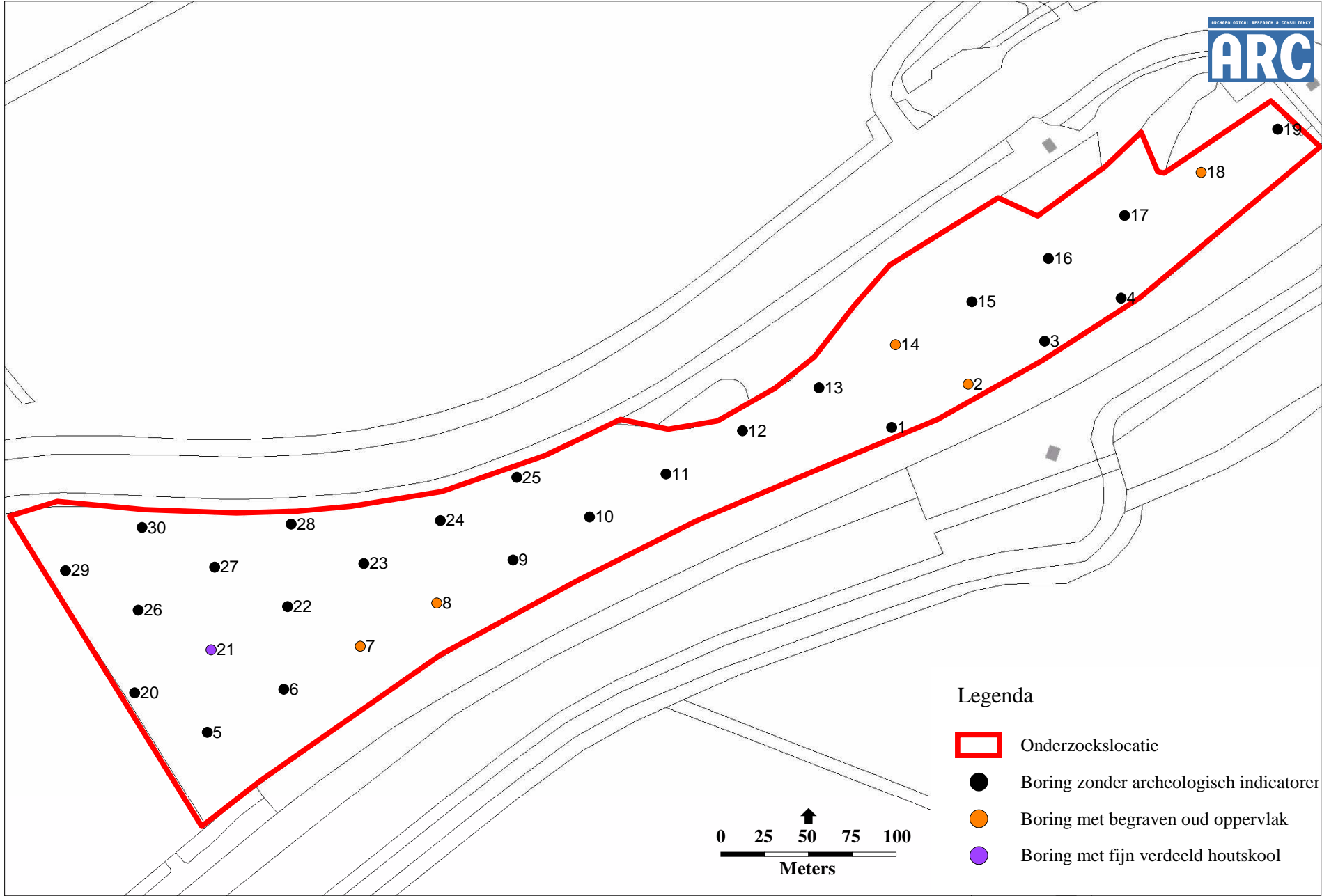
Afbeelding 37. Aanwezigheid van oude beeklopen op basis van de bodemopbouw en AHN op deellocatie E (Beerze). Kaart: W.J.F. Thijs



Afbeelding 38. Aanwezigheid van archeologische indicatoren op deellocatie E (Beerze) en deel van de onderzoekslocatie waar een oppervlaktekartering is uitgevoerd. Kaart: W.J.F. Thijs



Afbeelding 39. Ligging van de boorpunten van deellocatie F (De Haandrik). Kaart: W.J.F. Thijs



Afbeelding 40. Aanwezigheid van archeologische indicatoren op deellocatie F (De Haandrik). Kaart: W.J.F. Thijs

4 Samenvatting en conclusies

Voor de aanleg van zes ecologische verbindingzones zijn zes deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: De Stokte

Een rivieroverstromingsvlakte waarin vlakvaaggronden en vorstvaaggronden verwacht worden. De locatie is sinds 1832 onbebouwd geweest en in gebruik als weiland. In 1832 liep de Vecht door de onderzoekslocatie; door normalisatie in 1900 is dit niet meer het geval. In de omgeving van de onderzoekslocatie heeft in ieder geval sinds het Mesolithicum bewoning plaatsgevonden. Er is een lage trefkans op archeologische sporen en/of resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd. Op basis van het gemeentelijk beleid van de gemeente Dalfsen hoeft geen vervolgonderzoek te worden uitgevoerd.

Deellocatie B: Plaggenmars

Meanderruggen en geulen (noord); een geul van een meanderend afwateringstelsel (midden) en een rivieroverstromingsvlakte (zuid) waarin vlakvaaggronden en vorstvaaggronden worden verwacht. De locatie is in gebruik als weiland en sinds 1832 niet bebouwd geweest. In de omgeving van de onderzoekslocatie heeft in ieder geval sinds het Mesolithicum bewoning plaatsgevonden. Er is een lage (zuid) tot middelhoge (noord) trefkans op archeologische sporen en/of resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd. Uit het verkennend onderzoek blijkt dat op de locatie een oeverwal van de Vecht aanwezig is waarop vorst- en vlakvaaggronden zijn gevormd. Het archeologisch niveau ligt in deze gronden direct onder de bouwvoor. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een tweede archeologisch niveau op de onderzoekslocatie. Op de locatie is een karterend booronderzoek in combinatie met een oppervlaktekartering uitgevoerd. Zowel tijdens de oppervlaktekartering als in de zeefmonsters van de karterende boringen zijn géén archeologische indicatoren waargenomen. Op de locatie is waarschijnlijk géén sprake van een archeologische vindplaats.

Deellocatie C: Ommerschans

Vlakte van ten dele verspoelde dekzanden, vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal, waarin moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag verwacht worden. In 1832 was de onderzoekslocatie in gebruik als heide, in 1900 als weiland en bos. De onderzoekslocatie is sinds 1832 niet bebouwd geweest. In de omgeving van de onderzoekslocatie heeft in ieder geval sinds de Midden-Bronstijd bewoning plaatsgevonden. Er is een lage trefkans op archeologische sporen en/of resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd. Uit het verkennend booronderzoek is gebleken dat de locatie in het verleden is diepgeploegd tot een diepte van gemiddeld 0,7 m –mv. Oorspronkelijk waren op de locatie moerige podzolgronden aanwezig. Het archeologisch niveau ligt in deze gronden direct onder bouwvoor. Dit niveau is door het diepploegen volledig vernietigd. Op het oostelijk terreindeel komt een dekzandkop voor die in het verleden is geëgaliseerd waarbij het volledige bodemprofiel is afgetopt. De kans op een intacte archeologische vindplaats is door het diepploegen en de egalisatie

op de gehele locatie zeer laag. Aan het maaiveld is aardewerk aangetroffen uit de Nieuwe Tijd dat waarschijnlijk als afval is opgebracht.

Deellocatie D: Karshoek

Beekdal met meanderruggen en geulen en lage landduinen met bijbehorende laagten/vlakten, waarin roodoornige vechtdalgronden en vlakvaaggronden verwacht worden. In 1832 liep de Vecht door de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie was verder in gebruik als weiland, hooiland, hakhout en bouwland. In 1900 is de Vecht genormaliseerd en liep hij niet meer door de onderzoekslocatie. De locatie is sinds 1832 niet bebouwd geweest. In de omgeving van de onderzoekslocatie heeft in ieder geval sinds het Mesolithicum bewoning plaatsgevonden. Er is een hoge trefkans op archeologische sporen en/of resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd. Op de locatie is op het noordelijk deel een rivierduin aanwezig waarop een intacte veldpodzol aanwezig is. Op deze locatie blijft de hoge trefkans op intacte archeologische sporen bestaan. Aan de voet van dit rivierduin is een voormalige beekloop met bijbehorende overstromingsvlakte aangetroffen. Deze restgeul is opgevuld met zwak tot matig siltig zand, lagen zandige leem, (zandig) veen en sterk siltige klei en -zand. Restgeulen hebben nabij nederzettingsterreinen een hoge trefkans op watergerelateerde objecten en dumpsites. Omdat er nog geen nederzettingsterreinen bekend zijn op het rivierduin ten noorden van de onderzoekslocatie wordt deze trefkans bijgesteld naar een middelhoge trefkans. Op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie is de recente oeverwal van de Vecht aanwezig. Door de geringe ouderdom van deze oeverwal heeft deze een lage trefkans.

Deellocatie E: Beerze

Beekdal met meanderruggen en geulen waarin roodoornige vechtdalgronden en vorstvaaggronden verwacht worden. In 1832 liep de Vecht door de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie was verder grotendeels in gebruik als weiland. In 1900 is de Vecht genormaliseerd en liep hij niet meer door de onderzoekslocatie. De locatie is sinds 1832 niet bebouwd geweest. In de omgeving van de onderzoekslocatie heeft in ieder geval sinds het Mesolithicum bewoning plaatsgevonden. Er is een hoge trefkans op archeologische sporen en/of resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd. Op de locatie is sprake van oeverafzettingen en restgeulafzettingen van voormalige beeklopen. In totaal zijn ten minste drie oude beeklopen te onderscheiden. Op deze locatie hebben de restgeulafzettingen een hoge trefkans op watergerelateerde objecten en dumpsites door de aanwezigheid van een archeologisch monument direct ten noordoosten van de onderzoekslocatie. De oeverafzettingen op het oostelijk en westelijk terreindeel zijn aangetast door respectievelijk egalisatie en afgraving. Op het centrale terreindeel is het reliëf niet aangetast door grootschalige vergraving. Op het zuidwestelijk deel van het centrale terreindeel is een oppervlaktekartering uitgevoerd waarbij alleen aardewerk uit de Nieuwe Tijd is aangetroffen. Er zijn op de gehele onderzoekslocatie buiten de restgeulen geen aanwijzingen gevonden voor een tweede archeologisch niveau. Het westelijk terreindeel en zuidwestelijk deel van het centrale terreindeel hebben een lage trefkans op intacte archeologische sporen door respectievelijk vergraving en het ontbreken van archeologische indicatoren ouder dan de Nieuwe Tijd. Ter

plaatsse van de restgeulen op de onderzoekslocatie kunnen intacte watergerelateerde objecten en dumpsites worden verwacht. De trefkans hierop is hoog. De recente oeverwal van de Vecht langs de noordrand heeft een lage trefkans door zijn geringe ouderdom. Het overige deel van het centrale terreindeel heeft door de intacte bodemopbouw een hoge trefkans. Op het oostelijk terreindeel is het reliëf aangetast door egalisatie. Hier zijn de lage delen waarschijnlijk afgedekt en de hoge delen afgetopt. Door de afdekking blijft de hoge trefkans bestaan terwijl de delen die zijn afgetopt een lage trefkans zullen hebben. Op basis van het grofmazige verkennende grid zijn deze twee delen niet nader te specificeren. Daarom is een middelhoge trefkans toegekend aan dit gebied. Een nader karterend onderzoek zou hierin meer duidelijkheid kunnen scheppen.

Deellocatie F: De Haandrik

Beekdal met meanderruggen en geulen waarin roodoornige zandige vechtdalgronden en kalkloze poldervaaggronden verwacht worden. De locatie is sinds 1832 niet bebouwd geweest en in gebruik als weiland. In de omgeving van de onderzoekslocatie heeft in ieder geval sinds het Neolithicum bewoning plaatsgevonden. Er is een hoge tot middelhoge (westelijke puntje van de onderzoekslocatie) trefkans op archeologische sporen en/of resten uit de periode Laat-Paleolithicum – Nieuwe Tijd. Uit het verkennend onderzoek blijkt dat op een groot deel van de locatie een begraven oud oppervlak aanwezig is. In vijf boringen is op dit oppervlak bodemvorming waargenomen, hetgeen impliceert dat deze afzettingen voor langere tijd aan het oppervlak hebben gelegen. In deze tijd heeft mogelijk bewoning kunnen plaatsvinden. Deze hypothese wordt gesterkt door het aantreffen van baksteen en fijn verdeeld houtskool in de begraven bodem. De begraven bodem ligt op een diepte tussen 0,55–1,4 m –mv en is afgedekt door recente afzettingen van de Vecht. Hiernaast zijn op een deel van het terrein restgeulafzettingen aangetroffen die door de nabijheid van een archeologisch monument ten zuiden van de onderzoekslocatie een hoge trefkans hebben. Door de aanwezigheid van een oud oppervlak en restgeulafzettingen blijft de hoge trefkans voor de gehele onderzoekslocatie bestaan.

5 Aanbeveling

Deellocatie A: De Stokte

De locatie heeft een lage trefkans. Wij adviseren in overeenstemming met het gemeentelijk beleid om de onderzoekslocatie vrij te geven.

Deellocatie B: Plaggenmars

Het noordoostelijk deel van de onderzoekslocatie heeft een middelhoge trefkans. Hier is een karterend booronderzoek en een oppervlaktekartering uitgevoerd waaruit volgt dat er waarschijnlijk geen sprake is van een archeologische vindplaats op dit deel van de onderzoekslocatie. Het overige deel heeft een lage trefkans. In overeenstemming met het gemeentelijk beleid adviseren wij om de onderzoekslocatie vrij te geven.

Deellocatie C: Ommerschans

De kans op een intacte archeologische vindplaats is door het diepploegen en de egalisatie van de onderzoekslocatie zeer klein. Wij adviseren om de onderzoekslocatie vrij te geven.

Deellocatie D: Karshoek

Op het noordelijk terreindeel is sprake van een rivierduin met een intact podzolprofiel. Bij ingrepen dieper dan 0,5 m –mv is een vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit vervolgonderzoek kan naar onze mening het beste worden uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P). In de huidige plannen wordt op dit terreindeel niet gegraven. Centraal en langs de noordrand van de onderzoekslocatie loopt een restgeul die een middelhoge trefkans heeft op dumpsites en watergerelateerde objecten. De restgeul zal worden ontgraven tot een diepte van maximaal 2,0 m –mv. Wij adviseren om deze werkzaamheden archeologisch te laten begeleiden om te bepalen of hier nog archeologische resten aanwezig zijn. Op het zuidelijk terreindeel direct langs de Vecht ligt de recente oeverwal van de Vecht. Door de geringe ouderdom van deze oeverwal heeft deze een lage trefkans op intacte archeologische sporen. Voor dit deel van het terrein zijn vanuit archeologisch oogpunt geen bezwaren voor de geplande werkzaamheden.

Deellocatie E: Beerze

Op de onderzoekslocatie zijn oeverafzettingen en restgeulafzettingen aangetroffen. De oeverafzettingen direct langs de vecht vormen de recente oeverwal van de Vecht. Deze hebben een lage trefkans op archeologie. De oeverafzettingen op het westelijk terreindeel zijn in het verleden waarschijnlijk afgegraven. Ook hier geldt een lage trefkans. Op het oostelijk terreindeel zijn de oeverafzettingen in het verleden geëgaliseerd, op dit terreindeel geldt een middelhoge trefkans. Op het centrale terreindeel is de bodemopbouw en het reliëf intact en blijft de hoge trefkans bestaan. De restgeulafzettingen hebben een hoge trefkans op watergerelateerde objecten en dumpsites. Op de onderzoekslocatie zullen een drietal meanders worden gegraven. De zuidelijk geplande meander ligt op een stuk met lage trefkans. Deze werkzaamheden hoeven niet archeologisch te worden begeleid. Wij bevelen aan om de werkzaamheden voor andere twee meanders archeologische te begeleiden. Hiernaast wordt op een groot deel van de onderzoekslocatie de bouwvoor verwijderd tot een diepte van maximaal 0,5 m –mv. Deze werkzaamheden zijn volgens het beleid van de gemeente Ommen niet onderzoeksplichtig en kunnen daarom zonder vervolgonderzoek plaatsvinden.

Deellocatie F: De Haandrik

Op de onderzoekslocatie is op een diepte tussen 0,55–1,4 m –mv een oud oppervlak aangetroffen. Hiernaast zijn er restgeulafzettingen aangetroffen. Voor de gehele onderzoekslocatie blijft de hoge trefkans bestaan. Voor de onderzoekslocatie zijn nog geen plandetails bekend. Alle graafwerkzaamheden dieper dan 0,5 m –mv zijn conform het beleid van de gemeente Hardenberg onderzoeksplichtig. Wij adviseren om graafwerkzaamheden dieper dan 0,5 m –mv archeologisch te begeleiden.

Voor de aanbevolen vervolgonderzoeken zijn programma's van eisen noodzakelijk die per locatie moeten worden opgesteld en voor aanvang van de werkzaamheden

moeten worden goedgekeurd door het bevoegd gezag, zijnde de verschillende gemeenten. Zij bepalen ook de aard en omvang van de vervolgonderzoeken.

Literatuur

- Aa, A.J. van der, 1839–1851. *Aardrijkskundig woordenboek der Nederlanden, bijeengebragt door A.J. van der Aa, onder medewerking van eenige Vaderlandsche Geleerden*. Gorinchem.
- Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus*. Wageningen.
- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). Vierde, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Assen.
- Bosch, J.H.A., 2005. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode, versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Mulder, E.J.F. de, M.C. Geluk, I. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Utrecht.
- Mulder, E.F.J. de et al., 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.
- STIBOKA, 1989. *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 22 West Coevorden en 22 Oost Coevorden*. Wageningen.

Bijlage 1 Boorstaten deellocatie B, Plaggenmars

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	15 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)	s2	matig siltig
L leem	s3	sterk siltig
Z zand	s4	uiterst siltig
	z3	sterk zandig
bijmengsel (onderdeel lithologie)		
s1 zwak siltig		

boring 1 RD-X: 217.487. RD-Y: 503.713. Maaiveld: 2,28. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs2	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C, reductie.
120 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C, reductie.

boring 2 RD-X: 217.486. RD-Y: 503.763. Maaiveld: 2,57. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs1	oranjebruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	

boring 3 RD-X: 217.486. RD-Y: 503.813. Maaiveld: 2,81. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs1	donker oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, veel. <i>Opmerkingen:</i> IJzeroerbank.
100 Zs1	donker geel	geleidelijk	
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	

boring 4 RD-X: 217.485. RD-Y: 503.863. Maaiveld: 3,35. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs2	donker oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, veel. <i>Opmerkingen:</i> IJzeroer.
75 Zs1	oranjegeel	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C, gley. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C, gley.

boring 5 RD-X: 217.447. RD-Y: 503.738. Maaiveld: 2,53. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruuingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs3	bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, veel.
65 Lz3	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
85 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 6	<i>RD-X: 217.446. RD-Y: 503.788. Maaiveld: 3,30. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
55 Zs2	licht bruin	scherp	
90 Zs3	bruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, grijs. Nieuwvormingen: IJzeroerconcreties, veel.</i>
110 Zs3	licht geel	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.</i>
130 Zs1	licht grijs	beëindigd	
boring 7	<i>RD-X: 217.445. RD-Y: 503.838. Maaiveld: 3,28. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	licht bruin	geleidelijk	
70 Zs1	bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen: IJzeroerconcreties, weinig.</i>
75 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
100 Zs1	donker bruinoranje	scherp	<i>Nieuwvormingen: IJzeroerconcreties, veel. Opmerkingen: IJzeroer.</i>
120 Zs1	oranje	beëindigd	
boring 8	<i>RD-X: 217.406. RD-Y: 503.762. Maaiveld: 3,08. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
55 Zs2	bruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, licht oranje.</i>
80 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.</i>
120 Zs2	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken: licht gevlekt, licht oranje.</i>
boring 9	<i>RD-X: 217.406. RD-Y: 503.812. Maaiveld: 3,40. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs2	bruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, licht oranje.</i>
65 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Nieuwvormingen: IJzeroerconcreties, weinig.</i>
90 Zs2	bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen: IJzeroerconcreties, veel.</i>
130 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.</i>
boring 10	<i>RD-X: 217.405. RD-Y: 503.862. Maaiveld: 3,10. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
65 Zs2	bruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.</i>
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.</i>
boring 11	<i>RD-X: 217.405. RD-Y: 503.837. Maaiveld: 3,32. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs2	bruin	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.</i>
boring 12	<i>RD-X: 217.406. RD-Y: 503.787. Maaiveld: 3,47. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Nieuwvormingen: IJzeroerconcreties, weinig.</i>
boring 13	<i>RD-X: 217.425. RD-Y: 503.850. Maaiveld: 3,35. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: grasresten.</i>
50 Zs1	licht bruin	beëindigd	
boring 14	<i>RD-X: 217.426. RD-Y: 503.825. Maaiveld: 3,18. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
40 Zs1	bruin	geleidelijk	
50 Zs1	geelbruin	beëindigd	
boring 15	<i>RD-X: 217.426. RD-Y: 503.800. Maaiveld: 3,18. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs1	oranjebruin	beëindigd	

boring 16	<i>RD-X: 217.426. RD-Y: 503.775. Maaiveld: 3,31. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	donker geelbruin	geleidelijk	
50 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
boring 17	<i>RD-X: 217.427. RD-Y: 503.750. Maaiveld: 2,70. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	grijsbruin	beëindigd	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 18	<i>RD-X: 217.445. RD-Y: 503.863. Maaiveld: 2,92. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	donker oranjebruin	beëindigd	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 19	<i>RD-X: 217.446. RD-Y: 503.813. Maaiveld: 3,22. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
boring 20	<i>RD-X: 217.446. RD-Y: 503.763. Maaiveld: 3,35. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, veel.
boring 21	<i>RD-X: 217.465. RD-Y: 503.851. Maaiveld: 3,13. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	geelbruin	scherp	
50 Zs1	oranjebruin	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 22	<i>RD-X: 217.466. RD-Y: 503.826. Maaiveld: 3,21. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	donker geelbruin	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 23	<i>RD-X: 217.466. RD-Y: 503.801. Maaiveld: 3,11. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	geelbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 24	<i>RD-X: 217.466. RD-Y: 503.776. Maaiveld: 2,84. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 25	<i>RD-X: 217.467. RD-Y: 503.751. Maaiveld: 2,42. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	grijs	beëindigd	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 26	<i>RD-X: 217.467. RD-Y: 503.726. Maaiveld: 2,34. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, weinig.
boring 27	<i>RD-X: 217.485. RD-Y: 503.838. Maaiveld: 2,29. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs1	donker oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> IJzeroerconcreties, veel.
50 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.

boring 28 *RD-X: 217.486. RD-Y: 503.788. Maaiveld: 2,59. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs3	donker oranjebruin	beëindigd	<i>Nieuwvormingen: IJzeroerconcreties, veel.</i>

boring 29 *RD-X: 217.487. RD-Y: 503.738. Maaiveld: 2,40. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs2	donker oranjebruin	beëindigd	

Bijlage 2 Boorstaten deellocatie C, Ommerschans

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	15 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)	humus (onderdeel lithologie)
Z zand	h1 zwak humeus
	h2 matig humeus
bijmengsel (onderdeel lithologie)	h3 sterk humeus
s1 zwak siltig	

boring 1 RD-X: 223.338. RD-Y: 510.641. Maaiveld: 4,92. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
95 Zs1	geelgrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: E/B/C-horizont.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 2 RD-X: 223.387. RD-Y: 510.652. Maaiveld: 5,09. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
60 Zs1	donker oranjebruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: A/B-horizont.
90 Zs1	donker geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: B/C-horizont.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 3 RD-X: 223.436. RD-Y: 510.662. Maaiveld: 5,14. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
80 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: A/E/B-horizont.
120 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 4 RD-X: 223.485. RD-Y: 510.673. Maaiveld: 5,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
75 Zs1	donker geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120 Zs1	grijsgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 5 RD-X: 223.534. RD-Y: 510.683. Maaiveld: 5,35. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	donker grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
70 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: E/B/C-horizont.
100 Zs1	donker geel	beëindigd	Vlekken: licht gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 6	<i>RD-X: 223.582. RD-Y: 510.694. Maaiveld: 5,25. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
65 Zs1	donker grijsgeel	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: B/C-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 7	<i>RD-X: 223.631. RD-Y: 510.704. Maaiveld: 5,42. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
65 Zs1	donker oranjebruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: A/B-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 8	<i>RD-X: 223.680. RD-Y: 510.714. Maaiveld: 5,44. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
65 Zs1h2	zwartbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
95 Zs1	oranjegeel	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 9	<i>RD-X: 223.729. RD-Y: 510.725. Maaiveld: 5,44. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
70 Zs1	oranjebruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: B/E-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 10	<i>RD-X: 223.550. RD-Y: 510.727. Maaiveld: 5,50. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
50 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
70 Zs1	donker geel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
120 Zs1	grijsgeel	beëindigd		
boring 11	<i>RD-X: 223.598. RD-Y: 510.738. Maaiveld: 5,47. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
55 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
90 Zs1	oranjegeel	geleidelijk	<i>Vlekken: licht gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 12	<i>RD-X: 223.647. RD-Y: 510.748. Maaiveld: 5,51. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
20 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
75 Zs1	donker geel	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 13	<i>RD-X: 223.696. RD-Y: 510.759. Maaiveld: 5,54. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
60 Zs1	donker oranje	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: B/BC-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 14	<i>RD-X: 223.745. RD-Y: 510.769. Maaiveld: 5,66. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
65 Zs1	bruinoranje	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: A/B-horizont.</i>	
75 Zs1	donker geel	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	

boring 15	<i>RD-X: 223.566. RD-Y: 510.772. Maaiveld: 5,36. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
35 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e/b-horizont.</i>	
60 Zs1	geeloranje	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: b/c-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 16	<i>RD-X: 223.615. RD-Y: 510.782. Maaiveld: 5,46. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
40 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
55 Zs1	bruinoranje	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e/b horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 17	<i>RD-X: 223.663. RD-Y: 510.793. Maaiveld: 5,50. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
45 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e/b-horizont.</i>	
85 Zs1	geeloranje	scherp	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 18	<i>RD-X: 223.712. RD-Y: 510.803. Maaiveld: 5,61. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
100 Zs1	geeloranje	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 19	<i>RD-X: 223.533. RD-Y: 510.806. Maaiveld: 5,48. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
60 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: a/e/b-horizontvlekken.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 20	<i>RD-X: 223.582. RD-Y: 510.816. Maaiveld: 5,46. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
50 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e/b-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 21	<i>RD-X: 223.631. RD-Y: 510.827. Maaiveld: 5,45. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
50 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
90 Zs1	geeloranje	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, donker grijs. Opmerkingen: b/c-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 22	<i>RD-X: 223.679. RD-Y: 510.837. Maaiveld: 5,68. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
70 Zs1	geeloranje	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: b/c-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 23	<i>RD-X: 223.728. RD-Y: 510.848. Maaiveld: 5,65. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
25 Zs1	donker bruینگrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
60 Zs1	grijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e/b/c-horizont.</i>	
75 Zs1	geelbruin	scherp	<i>Opmerkingen: b/c-horizont.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	

boring 24	<i>RD-X: 223.353. RD-Y: 510.808. Maaiveld: 5,22. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
20 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
70 Zs1	zwartgrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 25	<i>RD-X: 223.402. RD-Y: 510.819. Maaiveld: 5,39. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
70 Zs1	licht grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 26	<i>RD-X: 223.451. RD-Y: 510.829. Maaiveld: 5,56. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
60 Zs1h1	donker bruinbruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
80 Zs1h3	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 27	<i>RD-X: 223.500. RD-Y: 510.839. Maaiveld: 5,68. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
60 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
70 Zs1	oranjegeel	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
100 Zs1	oranjegeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>	
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 28	<i>RD-X: 223.549. RD-Y: 510.850. Maaiveld: 5,49. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
85 Zs1	licht geelgrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
			<i>Opmerkingen: Veenbrokken.</i>	
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>	
boring 29	<i>RD-X: 223.598. RD-Y: 510.860. Maaiveld: 5,65. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
50 Zs1h1	bruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, donker geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
60 Zs1h3	bruinzwart	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 30	<i>RD-X: 223.647. RD-Y: 510.871. Maaiveld: 5,74. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
55 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken: licht gevlekt, donker geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
70 Zs1	bruinzwart	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, bruin.</i>	
85 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 31	<i>RD-X: 223.696. RD-Y: 510.881. Maaiveld: 5,66. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
20 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
45 Zs1h1	donker bruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, donker geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
70 Zs1h3	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	
boring 32	<i>RD-X: 223.320. RD-Y: 510.842. Maaiveld: 5,21. Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>		
30 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>	
70 Zs1h2	donker bruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>	
120 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>	

boring 33	<i>RD-X: 223.369. RD-Y: 510.852. Maaiveld: 5,30. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
80 Zs1h2	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	donker geel	beëindigd	
boring 34	<i>RD-X: 223.418. RD-Y: 510.863. Maaiveld: 5,33. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
50 Zs1h1	donker grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken: licht gevlekt, geel.</i>
70 Zs1	donker bruinzwart	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
85 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, donker bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
boring 35	<i>RD-X: 223.467. RD-Y: 510.873. Maaiveld: 5,52. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
90 Zs1h2	donker bruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, donker geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
boring 36	<i>RD-X: 223.516. RD-Y: 510.884. Maaiveld: 5,45. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
70 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1h3	donker bruinzwart	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
150 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
boring 37	<i>RD-X: 223.565. RD-Y: 510.894. Maaiveld: 5,65. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
85 Zs1	donker bruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	grijsgeel	beëindigd	
boring 38	<i>RD-X: 223.614. RD-Y: 510.905. Maaiveld: 5,63. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
60 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
90 Zs1h3	donker bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
boring 39	<i>RD-X: 223.663. RD-Y: 510.915. Maaiveld: 5,56. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1	donker bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
85 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	donker geel	beëindigd	
boring 40	<i>RD-X: 223.712. RD-Y: 510.926. Maaiveld: 5,63. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
85 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

Bijlage 3 Boorstaten Deellocatie D, Karshoek

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	15 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s4	uiterst siltig
K	klei	z1	zwak zandig
L	leem	z3	sterk zandig
V	veen		
Z	zand		humus (onderdeel lithologie)
		h1	zwak humeus
bijmengsel (onderdeel lithologie)		h2	matig humeus
km	mineraalarm	h3	sterk humeus
s1	zwak siltig		
s2	matig siltig		
s3	sterk siltig		

boring 1 RD-X: 232.275. RD-Y: 504.441. Maaiveld: 5,40. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
180 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 2 RD-X: 232.320. RD-Y: 504.463. Maaiveld: 5,80. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin.
200 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 3 RD-X: 232.364. RD-Y: 504.485. Maaiveld: 6,13. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin.
70 Zs1	donker geel	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
130 Zs3	donker bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, grijs.
160 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.

boring 4 RD-X: 232.409. RD-Y: 504.507. Maaiveld: 5,87. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin.
210 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.

boring 5 RD-X: 232.454. RD-Y: 504.529. Maaiveld: 5,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs1	geelbruin	scherp	
110 Zs1	grijsgeel	geleidelijk	
120 Zs2	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
140 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 6 RD-X: 232.499. RD-Y: 504.552. Maaiveld: 5,92. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
55 Zs1	licht bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
150 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 7 RD-X: 232.544. RD-Y: 504.574. Maaiveld: 5,93. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	licht bruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	geelbruin	geleidelijk	
130 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 8 RD-X: 232.588. RD-Y: 504.596. Maaiveld: 6,20. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	scherp	
80 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
95 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	Sublagen: leemlagen.
130 Zs1	grijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 9 RD-X: 232.633. RD-Y: 504.618. Maaiveld: 5,93. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
90 Zs1	geelgrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
130 Zs1	grijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Sublagen: leemlagen.
160 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 10 RD-X: 232.678. RD-Y: 504.640. Maaiveld: 6,06. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 11 RD-X: 232.280. RD-Y: 504.488. Maaiveld: 5,62. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruiningrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
235 Zs2	licht blauwgrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Sublagen: kleilagen. Plantenresten: weinig.
265 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 12 RD-X: 232.324. RD-Y: 504.510. Maaiveld: 5,42. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs3	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Zs1	geelbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
100 Zs3	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
130 Zs2	grijs	geleidelijk	
170 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 13 RD-X: 232.369. RD-Y: 504.532. Maaiveld: 5,68. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Zs1	bruingeel	scherp	
100 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	oranje	geleidelijk	Nieuwvormingen: IJzerconcreties, veel.
155 Zs1	grijs	beëindigd	Vlekken: licht gevlekt, oranje.

boring 14 RD-X: 232.414. RD-Y: 504.554. Maaiveld: 5,79. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs2	geelbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
140 Zs1	grijs	beëindigd	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.

boring 15 RD-X: 232.459. RD-Y: 504.576. Maaiveld: 5,65. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
140 Zs1	grijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 16 RD-X: 232.503. RD-Y: 504.599. Maaiveld: 5,94. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruin grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs1	licht bruin	geleidelijk	
170 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 17 RD-X: 232.548. RD-Y: 504.621. Maaiveld: 6,04. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruin grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 18 RD-X: 232.593. RD-Y: 504.643. Maaiveld: 6,05. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruin grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	donker oranjegeel	scherp	
95 Zs2	donker oranjegeel	geleidelijk	
140 Zs1	donker oranjegeel	beëindigd	

boring 19 RD-X: 232.638. RD-Y: 504.665. Maaiveld: 6,06. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs1	licht bruin	scherp	
130 Zs3	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
160 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 20 RD-X: 232.284. RD-Y: 504.534. Maaiveld: 5,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	grijsbruin	scherp	
40 Zs2	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
60 Zs1	licht blauwgrijs	geleidelijk	
115 Zs1	grijs	scherp	
195 Ks3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
220 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 21 RD-X: 232.329. RD-Y: 504.557. Maaiveld: 5,35. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs3	bruin	scherp	
50 Zs3	donker grijs	scherp	
200 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 22 RD-X: 232.374. RD-Y: 504.579. Maaiveld: 5,44. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs3	donker grijs	scherp	
70 Zs3	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
150 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 23 RD-X: 232.419. RD-Y: 504.601. Maaiveld: 5,73. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1	bruin grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
135 Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: C, reductie.
160 Lz1h3	donker grijsbruin	scherp	
180 Zs2	grijs	beëindigd	

boring 24 RD-X: 232.463. RD-Y: 504.623. Maaiveld: 5,96. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
155 Zs3	donker bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 25 RD-X: 232.508. RD-Y: 504.646. Maaiveld: 6,03. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
75 Zs3	bruinoranje	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.

boring 26 RD-X: 232.553. RD-Y: 504.668. Maaiveld: 6,12. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
80 Zs4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
95 Lz1	oranjegrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
130 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 27 RD-X: 232.598. RD-Y: 504.690. Maaiveld: 6,31. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs2	oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
110 Zs1	bruinoranje	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
130 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.

boring 28 RD-X: 232.643. RD-Y: 504.712. Maaiveld: 6,51. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
200 Zs4	donker bruinoranje	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
210 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 29 RD-X: 232.289. RD-Y: 504.581. Maaiveld: 5,25. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
115 Zs1	licht blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Plantenresten:</i> weinig.
175 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> matig amorf. <i>Veen soorten:</i> rietveen.
200 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 30 RD-X: 232.334. RD-Y: 504.604. Maaiveld: 5,53. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Kz3	donker grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
45 Zs1	blauwgrijs	scherp	
50 Vz3	zwart	scherp	
115 Zs1	grijs	scherp	
150 Vkm	bruin	geleidelijk	
180 Vz3	grijsbruin	scherp	
200 Zs1	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> leemlagen.
240 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 31 RD-X: 232.423. RD-Y: 504.648. Maaiveld: 6,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> A, ploeg.
120 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	

boring 32 RD-X: 232.468. RD-Y: 504.670. Maaiveld: 5,66. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs3	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40 Zs4	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
90 Ks3	oranje	scherp	Vlekken: licht gevlekt, grijs.
120 Zs2	grijs	scherp	
160 Vz3	donker bruin	scherp	
180 Zs1	grijs	gestaakt	Sublagen: veenlagen.

boring 33 RD-X: 232.513. RD-Y: 504.692. Maaiveld: 5,92. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	bruin	geleidelijk	
70 Zs3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, bruin.
75 Zs4	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Vlekken: licht gevlekt, oranje.

boring 34 RD-X: 232.558. RD-Y: 504.715. Maaiveld: 6,13. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
55 Zs2	donker bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: puin.
115 Ks4	donker oranje	scherp	
130 Zs2	licht grijs	geleidelijk	
160 Zs4	bruingrijs	scherp	
180 Zs3h2	donker grijsbruin	scherp	
220 Vz3	bruin	scherp	
240 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 35 RD-X: 232.602. RD-Y: 504.737. Maaiveld: 6,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruin	geleidelijk	
65 Zs1	donker geel	scherp	
90 Zs1	donker geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
125 Zs3	donker geel	scherp	Sublagen: zandlagen.
145 Lz1	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
160 Zs3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
200 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 36 RD-X: 232.293. RD-Y: 504.628. Maaiveld: 5,63. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs2	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Zs2	blauwgrijs	geleidelijk	
110 Zs2	grijs	scherp	
150 Vkm	donker bruin	geleidelijk	
180 Vz3	donker bruin	scherp	
195 Zs2	grijs	geleidelijk	
230 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 37 RD-X: 232.428. RD-Y: 504.695. Maaiveld: 7,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	donker grijs	scherp	Opmerkingen: A/E-horizont.
55 Zs1	donker oranjebruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B, humus.
85 Zs1	donker oranje	geleidelijk	Bodemhorizont: B, sesquioxide.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	

Bijlage 4 Boorstaten deellocatie E, Beerze

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	15 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s3	sterk siltig
K	klei	s4	uiterst siltig
L	leem	z1	zwak zandig
V	veen	z3	sterk zandig
Z	zand		
			humus (onderdeel lithologie)
bijmengsel (onderdeel lithologie)		h1	zwak humeus
k1	zwak kleiig	h2	matig humeus
k3	sterk kleiig	h3	sterk humeus
km	mineraalarm		
s1	zwak siltig		
s2	matig siltig		

boring 1 RD-X: 232.272. RD-Y: 504.342. Maaiveld: 6,32. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	licht grijsbruin	scherp	
90	Zs1	oranjegrijs	geleidelijk	
120	Zs1	donker geelgrijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 2 RD-X: 232.236. RD-Y: 504.307. Maaiveld: 5,91. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs2	donker bruin	scherp	
90	Zs1	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
130	Zs1	donker geelgrijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 3 RD-X: 232.200. RD-Y: 504.272. Maaiveld: 5,49. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
50	Zs4	blauwgrijs	geleidelijk	
95	Zs2	donker grijs	scherp	
120	Vz1	grijsbruin	scherp	
140	Zs3h2	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Sublagen: kleilagen.
150	Zs1	donker grijs	beëindigd	

boring 4 RD-X: 232.165. RD-Y: 504.237. Maaiveld: 6,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	licht grijsbruin	scherp	Zandmediaanklasse: matig fijn.
140	Zs1	licht grijs	beëindigd	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.

boring 5 RD-X: 232.129. RD-Y: 504.202. Maaiveld: 6,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
45	Zs2	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100	Zs1	licht grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht oranje.
110	Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 6 RD-X: 232.282. RD-Y: 504.296. Maaiveld: 6,45. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
100 Zs2	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.

boring 7 RD-X: 232.246. RD-Y: 504.261. Maaiveld: 5,89. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs1	bruingeel	geleidelijk	
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.

boring 8 RD-X: 232.210. RD-Y: 504.226. Maaiveld: 5,80. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs3	grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
95 Zs2	oranjebruin	geleidelijk	
105 Zs1	bruinoranje	geleidelijk	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
130 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.

boring 9 RD-X: 232.175. RD-Y: 504.191. Maaiveld: 5,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	licht bruin	geleidelijk	
60 Zs3	donker oranjebruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
75 Zs1	grijsgeel	scherp	
85 Zs3	bruingeel	scherp	
150 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	

boring 10 RD-X: 232.139. RD-Y: 504.156. Maaiveld: 5,38. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Zs2	donker geelbruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	
130 Zs1	grijs	scherp	
150 Vk3	donker grijsbruin	geleidelijk	
260 Zs2h1	donker grijs	beëindigd	<i>Opmerkingen:</i> Restgeul.

boring 11 RD-X: 232.103. RD-Y: 504.121. Maaiveld: 5,67. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs2	donker bruin	scherp	
80 Zs1	donker oranjegeel	scherp	
110 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
140 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Sublagen:</i> leemlagen.

boring 12 RD-X: 232.067. RD-Y: 504.086. Maaiveld: 5,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs2	donker bruin	scherp	
90 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin.
105 Zs2	grijsbruin	scherp	
135 Zs1	geelgrijs	scherp	
180 Zs4	donker blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, zwart. <i>Opmerkingen:</i> restgeul.
185 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 13 RD-X: 232.328. RD-Y: 504.285. Maaiveld: 5,94. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs1	oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
70 Zs2	donker geel	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
90 Zs2	licht oranjegeel	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 14 RD-X: 232.292. RD-Y: 504.250. Maaiveld: 5,83. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
45 Zs1	donker oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
90 Zs1	oranjegeel	scherp	
100 Zs2	oranjegrijs	scherp	
115 Zs4	donker grijs	scherp	
125 Ks2	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
150 Zs1	licht grijs	scherp	
155 Zs3h1	donker grijs	scherp	
165 Lz1	donker grijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> doorworteling.
190 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Opmerkingen:</i> veenbrokken.

boring 15 RD-X: 232.256. RD-Y: 504.215. Maaiveld: 6,07. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens
40 Zs1	grijsbruin	scherp
140 Zs1	licht oranjegrijs	beëindigd

boring 16 RD-X: 232.221. RD-Y: 504.180. Maaiveld: 5,74. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
100 Zs1	oranjegeel	scherp	
105 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
140 Zs1	geelgrijs	beëindigd	

boring 17 RD-X: 232.185. RD-Y: 504.145. Maaiveld: 5,75. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs2	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
60 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin.
85 Zs2	oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
105 Zs2	oranjegeel	scherp	
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.

boring 18 RD-X: 232.149. RD-Y: 504.110. Maaiveld: 5,65. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs1	donker oranjegeel	scherp	
105 Zs2	blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
150 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 19 RD-X: 232.113. RD-Y: 504.075. Maaiveld: 5,38. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
90 Zs2	oranjebruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht grijs.
100 Zs2h1	blauwgrijs	scherp	
125 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht bruin. <i>Sublagen:</i> leemlagen.
160 Zs3h1	donker bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> hout.
200 Zs1	grijs	geleidelijk	
270 Zs1	donker blauwgrijs	beëindigd	

boring 20 RD-X: 232.078. RD-Y: 504.040. Maaiveld: 6,17. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
45 Zs2	oranjegeel	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
65 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> mangaanconcreties, spoor.
80 Zs3	blauwgrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
90 Zs1	oranjegeel	scherp	
170 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 21 RD-X: 232.338. RD-Y: 504.239. Maaiveld: 5,66. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Zs1	licht grijswit	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, licht oranje.
95 Zs1	licht grijswit	scherp	
105 Zs3	licht blauwgrijs	scherp	
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 22 RD-X: 232.302. RD-Y: 504.204. Maaiveld: 5,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	licht bruin	scherp	
60 Zs2	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Nieuwvormingen: roestvlekken, veel.
70 Zs1	licht bruingrijs	scherp	
90 Zs2h1	donker grijs	geleidelijk	
125 Lz1	grijs	geleidelijk	
170 Ks4	groengrijs	scherp	
180 Vz1	bruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
190 Zs1h2	grijs	beëindigd	Opmerkingen: Veenbrokjes, restgeulbedding.

boring 23 RD-X: 232.266. RD-Y: 504.169. Maaiveld: 5,57. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs1	oranjebruin	scherp	
105 Zs3	donker grijs	scherp	
120 Zs1	donker grijs	beëindigd	

boring 24 RD-X: 232.231. RD-Y: 504.134. Maaiveld: 5,74. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	licht bruin	scherp	
65 Zs2	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
105 Zs3	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Nieuwvormingen: roestvlekken, veel.
140 Zs1	bruingrijs	beëindigd	Vlekken: licht gevlekt, oranje.

boring 25 RD-X: 232.195. RD-Y: 504.099. Maaiveld: 5,56. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
35 Zs2	bruingrijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
150 Zs1	bruingrijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 26 RD-X: 232.159. RD-Y: 504.064. Maaiveld: 5,82. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55 Zs1	licht grijs	scherp	
105 Zs1	licht oranjegrijs	scherp	
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 27 RD-X: 232.123. RD-Y: 504.029. Maaiveld: 6,14. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs2	grijsbruin	scherp	Opmerkingen: geen bouwvoor.
45 Zs2	oranjebruin	scherp	
50 Zs2	donker oranjegrijs	scherp	Nieuwvormingen: roestvlekken, veel.
55 Zs2	licht oranjegeel	geleidelijk	
130 Zs1	oranjegeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht oranje. Sublagen: leemlagen.
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 28 RD-X: 232.088. RD-Y: 503.994. Maaiveld: 6,25. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	licht grijsbruin	scherp	Opmerkingen: geen bouwvoor.
100 Zs1	oranjegeel	scherp	
150 Zs1	donker oranjegeel	scherp	
170 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 29 RD-X: 232.052. RD-Y: 503.959. Maaiveld: 5,50. Boormethode: edelmanboring, guts.
in laagte

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Zs2	grijsbruin	scherp	
35	Zs2	geelbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
50	Zs3	licht grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker oranje.
70	Zs1	donker bruinoranje	scherp	Nieuwvormingen: roestvlekken, veel.
110	Zs1	licht grijs	geleidelijk	
130	Zs3	donker grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
145	Zs1	licht grijs	scherp	Archeologische indicatoren: brokken houtskool, spoor.
160	Zs2	bruingrijs	geleidelijk	
180	Zs1	donker grijs	beëindigd	

boring 30 RD-X: 232.384. RD-Y: 504.228. Maaiveld: 5,85. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
45	Zs1	grijsbruin	scherp	Nieuwvormingen: roestvlekken, weinig. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
85	Zs3	licht grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht oranje. Nieuwvormingen: roestvlekken, spoor.
100	Zs2	licht grijs	scherp	
130	Zs1	licht grijs	beëindigd	Vlekken: licht gevlekt, licht oranje.

boring 31 RD-X: 232.348. RD-Y: 504.193. Maaiveld: 5,79. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs2	bruin	scherp	Opmerkingen: geen bouwvoor.
80	Zs4	licht grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht oranje. Nieuwvormingen: roestvlekken, spoor.
90	Zs4	licht grijs	scherp	
110	Zs2	licht grijs	geleidelijk	
130	Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 32 RD-X: 232.312. RD-Y: 504.158. Maaiveld: 5,64. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs2	bruin	scherp	Opmerkingen: geen bouwvoor.
95	Zs1	donker geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.
115	Ks4	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.
125	Kz1	grijs	scherp	
150	Ks4	grijs	scherp	
160	Ks4h1	bruingrijs	scherp	
180	Vkm	donker bruin	scherp	Veen amorfiteit: matig amorf. Veen soorten: rietveen.
210	Vz1	bruin	scherp	Veen amorfiteit: matig amorf. Veen soorten: rietveen.
240	Zs1	bruin	beëindigd	Opmerkingen: veenbrokken.

boring 33 RD-X: 232.276. RD-Y: 504.123. Maaiveld: 5,69. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs2	grijsbruin	scherp	Nieuwvormingen: roestvlekken, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70	Zs2	donker geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht oranje.
100	Zs3	blauwgrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.
120	Zs1	licht grijs	scherp	
165	Zs1	licht grijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Opmerkingen: veenbrokken restgeul.

boring 34 RD-X: 232.241. RD-Y: 504.088. Maaiveld: 5,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs2	bruin	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Opmerkingen: Nauwelijks humeus, afgetopt.
65	Zs2	licht grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
110	Ks4	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
150	Zs1h1	grijs	beëindigd	Opmerkingen: Veenbrokjes, rommelig, restgeul?.

boring 35 RD-X: 232.205. RD-Y: 504.053. Maaiveld: 5,86. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs2	licht bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70	Zs2	geelbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Nieuwvormingen: roestvlekken, weinig.
115	Zs2	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
135	Ks4	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje.
180	Zs3	grijs	geleidelijk	
200	Zs1	grijs	beëindigd	

boring 36 RD-X: 232.169. RD-Y: 504.018. Maaiveld: 6,22. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
40 Zs1	bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
90 Zs1	donker geel	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
110 Zs3	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
130 Zs3	donker geeloranje	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
140 Ks4	licht grijs	geleidelijk	
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 37 RD-X: 232.133. RD-Y: 503.983. Maaiveld: 5,78. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	bruingrijs	geleidelijk	
45 Zs2	grijsbruin	scherp	
55 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, bruin.
70 Kz3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker oranje.
150 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	

boring 38 RD-X: 232.098. RD-Y: 503.948. Maaiveld: 6,32. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	bruingrijs	scherp	
40 Zs1	oranjebruin	scherp	
50 Zs2	oranjebruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht grijs. <i>Nieuwvormingen:</i> mangaanconcreties, weinig.
80 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
140 Zs2	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> leemlagen.

boring 39 RD-X: 232.062. RD-Y: 503.913. Maaiveld: 5,81. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	grijsbruin	scherp	
45 Zs2	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Zs1	oranjegrijs	scherp	
130 Zs1	donker oranjegrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker oranje. <i>Sublagen:</i> leemlagen.
150 Zs3	oranje	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> ijzerconcreties, weinig.
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 40 RD-X: 232.026. RD-Y: 503.878. Maaiveld: 5,49. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
70 Zs2	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
135 Lz3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
150 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 41 RD-X: 232.394. RD-Y: 504.182. Maaiveld: 5,84. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
65 Zs2	oranjegrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht grijs.
75 Kz1	grijs	geleidelijk	
100 Zs3	grijs	geleidelijk	
130 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 42 RD-X: 232.358. RD-Y: 504.147. Maaiveld: 5,79. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
65 Zs1	oranjegrijs	scherp	
80 Kz1	blauwgrijs	scherp	
130 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 43 RD-X: 232.322. RD-Y: 504.112. Maaiveld: 5,62. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
40 Zs2	oranjegrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
75 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
80 Zs1	donker oranje	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
115 Ks4	donker grijs	scherp	
140 Vz1	donker bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
200 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin. <i>Sublagen:</i> veenlagen. <i>Opmerkingen:</i> doorworteling.
boring 44 RD-X: 232.287. RD-Y: 504.077. Maaiveld: 5,73. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
40 Zs2	licht oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
115 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
165 Zs1h1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker bruin. <i>Opmerkingen:</i> hout.
boring 45 RD-X: 232.251. RD-Y: 504.042. Maaiveld: 5,73. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Lz1	oranjegrijs	geleidelijk	
85 Ks4	oranjegrijs	scherp	
95 Zs3	donker oranje	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
170 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Opmerkingen:</i> doorworteling.
boring 46 RD-X: 232.215. RD-Y: 504.007. Maaiveld: 5,72. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
40 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
70 Zs2	licht oranjegrijs	geleidelijk	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
80 Zs4	licht bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
95 Zs2	licht blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
115 Zs2	bruin	scherp	
170 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	
boring 47 RD-X: 232.179. RD-Y: 503.972. Maaiveld: 5,77. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
55 Zs2	licht oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
65 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
95 Ks4	oranjegrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
105 Ks4	licht grijs	scherp	
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
boring 48 RD-X: 232.144. RD-Y: 503.937. Maaiveld: 5,92. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs2	oranjegrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
70 Zs3	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
95 Ks4	oranjegrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
100 Zs4	licht grijs	geleidelijk	
130 Zs1	licht grijs	beëindigd	
boring 49 RD-X: 232.108. RD-Y: 503.902. Maaiveld: 5,13. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
10 Zs2h1	bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
100 Zs1	groengrijs	scherp	
150 Vz1	donker bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
175 Zs1	blauwgrijs	scherp	
260 Zs4	blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
280 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 50 RD-X: 232.072. RD-Y: 503.867. Maaiveld: 5,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs1	licht oranjegeel	scherp	
55 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
85 Zs1	licht oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
110 Zs4	licht blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
150 Zs3	licht blauwgrijs	scherp	
175 Lz1h3	donker grijs	scherp	
185 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 51 RD-X: 232.036. RD-Y: 503.832. Maaiveld: 5,58. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	
50 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
80 Zs3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
100 Zs3	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
170 Zs2	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, donker oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
200 Zs1	donker grijs	beëindigd	

boring 52 RD-X: 232.001. RD-Y: 503.797. Maaiveld: 6,15. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	bruin	scherp	
90 Zs1	donker geelgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
150 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.

boring 53 RD-X: 232.440. RD-Y: 504.170. Maaiveld: 5,58. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig. <i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
45 Zs1	oranjegeel	scherp	
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.

boring 54 RD-X: 232.404. RD-Y: 504.135. Maaiveld: 5,69. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	donker bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje. <i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
55 Zs1	oranjegrijs	scherp	
120 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	

boring 55 RD-X: 232.368. RD-Y: 504.101. Maaiveld: 5,74. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs1	donker geel	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
80 Vk3	donker bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
110 Ks4	donker grijs	geleidelijk	
125 Vz1	donker bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
135 Zs1	licht grijs	scherp	
155 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, bruin.

boring 56 RD-X: 232.332. RD-Y: 504.066. Maaiveld: 5,82. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs4	donker bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
90 Zs1	oranjegeel	geleidelijk	
150 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 57 RD-X: 232.297. RD-Y: 504.031. Maaiveld: 5,48. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs3	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
45 Lz1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
60 Zs4	licht blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
145 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.

boring 58 RD-X: 232.261. RD-Y: 503.996. Maaiveld: 5364,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs1	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
85 Zs3	licht blauwgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
130 Zs1	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Sublagen:</i> leemlagen.
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 59 RD-X: 232.225. RD-Y: 503.961. Maaiveld: 5,51. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	geelgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
70 Lz1	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
150 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 60 RD-X: 232.189. RD-Y: 503.926. Maaiveld: 5,12. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Lz1	bruin	scherp	
65 Lz1	grijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
80 Zs1	grijs	gestaakt	<i>Opmerkingen:</i> Boring in depressie.
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Opmerkingen:</i> Boring in depressie, zode vertrap.

boring 61 RD-X: 232.154. RD-Y: 503.891. Maaiveld: 5,24.
vervalt

boring 62 RD-X: 232.118. RD-Y: 503.856. Maaiveld: 5,02. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
95 Zs1	licht blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
115 Vk3	grijsbruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
150 Lz1	grijs	scherp	
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 63 RD-X: 232.082. RD-Y: 503.821. Maaiveld: 5,18. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs2	donker bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
120 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	

boring 64 RD-X: 232.046. RD-Y: 503.786. Maaiveld: 5,68. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
120 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
150 Zs1	donker geel	scherp	
210 Zs2	donker grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> leemlagen. <i>Schelpmateriaal:</i> weinig.
250 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 65 RD-X: 232.011. RD-Y: 503.751. Maaiveld: 6,12. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	licht bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
120 Zs1	bruingeel	beëindigd	

boring 66 RD-X: 231.975. RD-Y: 503.716. Maaiveld: 6,13. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
55 Zs1	grijsbruin	scherp	
130 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 67 RD-X: 232.307. RD-Y: 503.985. Maaiveld: 5,75.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs2	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	

boring 68	<i>RD-X: 232.271. RD-Y: 503.950. Maaiveld: 5,72. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.</i>
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
boring 69	<i>RD-X: 232.235. RD-Y: 503.915. Maaiveld: 6,50. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	licht grijsbruin	scherp	
60 Zs1	donker geel	geleidelijk	
90 Zs1	oranjegeel	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Opmerkingen: Onderin enkele leembandjes.</i>
boring 70	<i>RD-X: 232.200. RD-Y: 503.880. Maaiveld: 6,39. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1	licht bruingrijs	scherp	
35 Zs1	licht bruingrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen: roestvlekken, veel.</i>
70 Zs2	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
90 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: leemlagen.</i>
boring 71	<i>RD-X: 232.164. RD-Y: 503.845. Maaiveld: 6,13. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen: roestvlekken, weinig.</i>
60 Zs1	geelgrijs	scherp	
90 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
100 Zs1	licht oranje	scherp	
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	
boring 72	<i>RD-X: 232.128. RD-Y: 503.810. Maaiveld: 5,74. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
40 Zs2	oranjebruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
70 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: leemlagen.</i>
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje. Sublagen: leemlagen.</i>
boring 73	<i>RD-X: 232.092. RD-Y: 503.775. Maaiveld: 5,30. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs2	donker grijs	scherp	
110 Zs1	blauwgrijs	geleidelijk	
180 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Sublagen: leemlagen.</i>
boring 74	<i>RD-X: 232.057. RD-Y: 503.740. Maaiveld: 5,34. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, licht oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
80 Zs1	licht blauwgrijs	geleidelijk	
130 Zs1	licht bruin	scherp	
150 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	
boring 75	<i>RD-X: 232.021. RD-Y: 503.705. Maaiveld: 5,51. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker bruin	scherp	
140 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>
180 Zs1	bruingrijs	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje. Sublagen: leemlagen.</i>
boring 76	<i>RD-X: 231.985. RD-Y: 503.670. Maaiveld: 5,39. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1	licht bruingrijs	scherp	
70 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
80 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, oranje.</i>
140 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	<i>Vlekken: matig gevlekt, oranje.</i>

boring 77 RD-X: 231.949. RD-Y: 503.635. Maaiveld: 6,10. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	licht grijsbruin	scherp	
70 Zs1	donker geel	scherp	
105 Zs2	donker geelbruin	scherp	
130 Zs2	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
145 Zs3	grijs	scherp	
170 Lz1	donker grijs	scherp	
200 Lz3	grijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
220 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 78 RD-X: 231.914. RD-Y: 503.600. Maaiveld: 5,76.
vervalt

boring 79 RD-X: 231.878. RD-Y: 503.565. Maaiveld: 5,71. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1	licht bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Zs1	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, licht oranje.
150 Zs2	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, licht olijf.
190 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 80 RD-X: 231.771. RD-Y: 503.460. Maaiveld: 5,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	donker bruin	scherp	Opmerkingen: geen bouwvoor.
120 Zs1	donker geel	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.
170 Zs1	licht grijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.

boring 81 RD-X: 231.735. RD-Y: 503.425. Maaiveld: 5,61. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
170 Zs1	donker geel	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.

boring 82 RD-X: 232.281. RD-Y: 503.903. Maaiveld: 5,97. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Zs1	licht grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin.
100 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.

boring 83 RD-X: 232.245. RD-Y: 503.869. Maaiveld: 6,13. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs2	donker bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.
70 Zs2	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.
100 Zs1	donker geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje.
120 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	Vlekken: licht gevlekt, licht oranje.

boring 84 RD-X: 232.210. RD-Y: 503.834. Maaiveld: 5,91. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1	oranjebruin	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
85 Zs1	grijs	scherp	
120 Zs3	grijs	beëindigd	Vlekken: matig gevlekt, oranje.

boring 85 RD-X: 232.174. RD-Y: 503.799. Maaiveld: 6,25. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Zs1	geelbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin.
80 Zs2	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	Vlekken: licht gevlekt, oranje.

boring 86 RD-X: 232.138. RD-Y: 503.764. Maaiveld: 6,08. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs1	oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
90 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
100 Zs3	oranje	scherp	
120 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.

boring 87 RD-X: 232.102. RD-Y: 503.729. Maaiveld: 5,93.
vervalt

boring 88 RD-X: 232.067. RD-Y: 503.694. Maaiveld: 6,08. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
40 Zs1	geelbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
100 Zs1	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 89 RD-X: 232.031. RD-Y: 503.659. Maaiveld: 6,04. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
85 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
100 Zs1	oranjebruin	scherp	
110 Zs1	zwart	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
120 Zs1	oranjegeel	beëindigd	

boring 90 RD-X: 231.995. RD-Y: 503.624. Maaiveld: 5,91. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	
55 Zs1	bruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.

boring 91 RD-X: 231.959. RD-Y: 503.589. Maaiveld: 5,62. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs1	licht bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
75 Zs1	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
85 Zs2	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
150 Zs1	oranjebruin	beëindigd	

boring 92 RD-X: 231.924. RD-Y: 503.554. Maaiveld: 5,31. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
70 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.

boring 93 RD-X: 231.888. RD-Y: 503.519. Maaiveld: 5,25. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
50 Zs1	licht blauwgrijs	scherp	<i>Sublagen:</i> leemlagen.
90 Zs3	licht blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
160 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 94 RD-X: 231.852. RD-Y: 503.484. Maaiveld: 5,23. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
55 Zs1	licht bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht grijs.
115 Zs1	donker geel	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
125 Zs1	donker grijs	scherp	
140 Zs1	geelgrijs	scherp	
190 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 95	<i>RD-X: 231.816. RD-Y: 503.449. Maaiveld: 5,12. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
55 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
160 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	
boring 96	<i>RD-X: 231.781. RD-Y: 503.414. Maaiveld: 5,00. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> geen bouwvoor.
40 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, spoor.
90 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
115 Zs3	donker grijs	scherp	
140 Zs1	grijs	beëindigd	
boring 97	<i>RD-X: 232.291. RD-Y: 503.857. Maaiveld: 6,14. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1	donker bruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs2	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, donker geel. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> vergraven.
85 Zs3	licht bruingrijs	scherp	
105 Lz1	groengrijs	scherp	
130 Zs1	grijs	beëindigd	
boring 98	<i>RD-X: 232.255. RD-Y: 503.822. Maaiveld: 5,79. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs2	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
90 Lz3	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
150 Zs1	grijs	beëindigd	
boring 99	<i>RD-X: 232.220. RD-Y: 503.787. Maaiveld: 5,65. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs2	bruingrijs	scherp	
50 Lz3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
90 Zs4	licht blauwgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
140 Zs1	grijs	beëindigd	
boring 100	<i>RD-X: 232.184. RD-Y: 503.753. Maaiveld: 6,22. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	
45 Zs1	licht bruin	geleidelijk	
65 Zs3	licht bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Lz3	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Zs2	licht grijs	beëindigd	
boring 101	<i>RD-X: 232.148. RD-Y: 503.718. Maaiveld: 6,01. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	oranjebruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
70 Zs3	oranjebruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
130 Lz1	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
160 Zs1	grijs	beëindigd	
boring 102	<i>RD-X: 232.113. RD-Y: 503.683. Maaiveld: 5,98. Boormethode: edelmanboring, guts.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
95 Zs2	oranjebruin	scherp	
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.

boring 103 RD-X: 232.077. RD-Y: 503.648. Maaiveld: 5,89. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	licht bruin	scherp	
70 Zs1	licht grijs	scherp	
90 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
115 Zs1	geelgrijs	scherp	
160 Zs1	oranjegeel	beëindigd	

boring 104 RD-X: 232.041. RD-Y: 503.613. Maaiveld: 5,76. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs3	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht grijs.
80 Zs2	oranjebruin	geleidelijk	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
160 Zs1	oranjegeel	beëindigd	

boring 105 RD-X: 232.005. RD-Y: 503.578. Maaiveld: 5,89. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	donker bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
150 Zs1	oranjegeel	beëindigd	

boring 106 RD-X: 231.970. RD-Y: 503.543. Maaiveld: 6,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1h2	bruin	scherp	
90 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C, reductie.
170 Zs1h1	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> leemlagen. <i>Opmerkingen:</i> Humeuze bandjes, restgeul.
190 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 107 RD-X: 231.934. RD-Y: 503.508. Maaiveld: 5,08. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1h2	bruin	scherp	
90 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C, reductie.
170 Zs1h1	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> leemlagen. <i>Opmerkingen:</i> Humeuze bandjes, restgeul.
190 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 108 RD-X: 231.898. RD-Y: 503.473. Maaiveld: 5,17. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
15 Zs2h3	bruin	scherp	
60 Zs3	donker grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C, reductie.
85 Zs2	donker grijs	scherp	
145 Zs1	donker grijs	beëindigd	

boring 109 RD-X: 231.862. RD-Y: 503.438. Maaiveld: 5,09. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2h1	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Zs2	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C, reductie.
100 Vk3	donker grijsbruin	geleidelijk	
145 Lz1h3	donker bruingrijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Restgeul.
160 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 110 RD-X: 231.827. RD-Y: 503.403. Maaiveld: 4,91. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs2h2	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
110 Zs3	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
165 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Sublagen:</i> leemlagen. <i>Opmerkingen:</i> Humeuze bandjes, restgeul.

boring 111 RD-X: 231.791. RD-Y: 503.368. Maaiveld: 5,09. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs2	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120	Zs2	blauwgrijs	scherp	
140	Zs3h1	licht bruingrijs	scherp	
160	Zs1	grijs	scherp	
250	Zs1	grijs	geleidelijk	Sublagen: leemlagen.
365	Lz1	donker grijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen. Schelpmateriaal: weinig. Opmerkingen: Restgeul.
370	Zs1	donker grijs	scherp	Sublagen: veenlagen.
400	Zs1	grijs	beëindigd	

boring 112 RD-X: 232.194. RD-Y: 503.706. Maaiveld: 5,41. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Zs3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50	Lz1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Nieuwvormingen: roestvlekken, veel.
80	Lz1	grijs	scherp	
100	Vz1	donker bruin	scherp	Opmerkingen: Depressievulling.
150	Zs1	grijs	beëindigd	

boring 113 RD-X: 231.908. RD-Y: 503.427. Maaiveld: 5,08. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Zs3h3	bruin	scherp	
80	Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C, reductie.
110	Zs2	grijs	scherp	
150	Vk3	donker bruingrijs	scherp	
180	Vk3	donker bruingrijs	geleidelijk	Sublagen: zandlagen.
190	Zs1	donker grijs	geleidelijk	Sublagen: veenlagen.
270	Zs1	grijs	geleidelijk	Sublagen: leemlagen.
330	Zs2h1	donker grijs	scherp	Schelpmateriaal: weinig.
350	Zs1	grijs	beëindigd	

boring 114 RD-X: 231.872. RD-Y: 503.392. Maaiveld: 5,07. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Zs3h2	bruin	scherp	
85	Zs2	licht blauwgrijs	scherp	Bodemhorizont: C, reductie.
125	Vk1	bruin	geleidelijk	
160	Vk3	donker bruingrijs	scherp	Sublagen: zandlagen.
280	Zs2	donker grijs	scherp	Sublagen: leemlagen.
300	Zs1	grijs	beëindigd	

boring 115 RD-X: 231.837. RD-Y: 503.357. Maaiveld: 5,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
15	Zs3h1	licht bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
70	Zs2	grijs	geleidelijk	
95	Zs2	oranje	scherp	
140	Zs2	grijs	scherp	Sublagen: leemlagen.
160	Zs1	grijs	beëindigd	

Bijlage 5 Boorstaten deellocatie F, De Haandrik

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	15 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s3	sterk siltig
K	klei	s4	uiterst siltig
L	leem	z1	zwak zandig
V	veen	z3	sterk zandig
Z	zand		
			humus (onderdeel lithologie)
bijmengsel (onderdeel lithologie)		h1	zwak humeus
k1	zwak kleiig	h2	matig humeus
k3	sterk kleiig	h3	sterk humeus
s1	zwak siltig		
s2	matig siltig		

boring 1 *RD-X: 243.492. RD-Y: 515.509. Maaiveld: 9,15. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
85 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje.
175 Zs1	licht grijs	scherp	
185 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
230 Vk1	bruin	scherp	
250 Zs4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, zwart.
270 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 2 *RD-X: 243.536. RD-Y: 515.534. Maaiveld: 9,07. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
60 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
70 Ks4	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> oud oppervlak.
85 Zs2	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
170 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 3 *RD-X: 243.579. RD-Y: 515.558. Maaiveld: 9,00. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
120 Kz3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
150 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.

boring 4 *RD-X: 243.623. RD-Y: 515.583. Maaiveld: 9,14. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
100 Zs1	zwart	gestaakt	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel. <i>Opmerkingen:</i> ijzeroerlaag.

boring 5 RD-X: 243.103. RD-Y: 515.335. Maaiveld: 8,91. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
85 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
115 Kz1	blauwgrijs	scherp	
240 Zs1	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
245 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

boring 6 RD-X: 243.146. RD-Y: 515.360. Maaiveld: 9,03. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
85 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
140 Zs1	licht geelgrijs	scherp	
165 Lz1	donker bruingrijs	scherp	
210 Zs3	grijs	geleidelijk	
220 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

boring 7 RD-X: 243.190. RD-Y: 515.384. Maaiveld: 9,04. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
85 Ks4h1	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> oud oppervlak.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.

boring 8 RD-X: 243.233. RD-Y: 515.409. Maaiveld: 9,22. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs1	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Lz3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> oud oppervlak.
170 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 9 RD-X: 243.277. RD-Y: 515.434. Maaiveld: 9,58. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	licht bruin	scherp	
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.

boring 10 RD-X: 243.320. RD-Y: 515.458. Maaiveld: 9,64. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	geelbruin	geleidelijk	
90 Zs2	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
125 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
135 Lz1	donker bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
140 Lz1	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
145 Zs1	oranje	gestaakt	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel. <i>Opmerkingen:</i> Gestaaft op ijzeroer.

boring 11 RD-X: 243.364. RD-Y: 515.483. Maaiveld: 9,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs1	licht grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
125 Kz3	oranje	geleidelijk	
145 Lz1	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
165 Lz3	grijs	scherp	
180 Lz3	grijs	gestaakt	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel. <i>Opmerkingen:</i> Gestaaft op ijzerconcreties.

boring 12 RD-X: 243.407. RD-Y: 515.507. Maaiveld: 9,53. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	donker geelbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> kleilagen.
90 Kz1	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
145 Zs3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
175 Lz3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
190 Lz1	donker blauwgrijs	gestaakt	<i>Opmerkingen:</i> Gestaakt op verkitte laag.

boring 13 RD-X: 243.451. RD-Y: 515.532. Maaiveld: 9,21. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> aardewerk. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> Recent aardewerk, hekwerkisolator.
95 Zs2	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
135 Zs2	geelgrijs	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Bruine bandjes.
160 Kz1	bruingrijs	scherp	
180 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 14 RD-X: 243.495. RD-Y: 515.556. Maaiveld: 9,14. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs3	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs3	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
70 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
80 Ks4	grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> oud oppervlak.
115 Kz3	donker grijs	geleidelijk	
135 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	
175 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 15 RD-X: 243.538. RD-Y: 515.581. Maaiveld: 9,17. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	licht bruin	geleidelijk	
45 Zs2	licht grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
65 Zs1	licht grijs	scherp	
120 Kz1	grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
130 Kz3	donker oranje	scherp	
140 Ks4	licht grijs	scherp	
150 Zs1	grijs	scherp	
160 Zs4	donker grijs	scherp	
260 Zs1h3	donker bruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> Veenbrokken, restgeulvulling.
280 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 16 RD-X: 243.582. RD-Y: 515.605. Maaiveld: 9,19. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs3	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs2	licht bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
70 Kz3	donker grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
80 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
210 Zs1	oranje	scherp	
220 Ks3h1	donker grijs	geleidelijk	
245 Ks2h1	donker grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, zwart.
290 Vk3	donker grijsbruin	geleidelijk	<i>Veen soorten:</i> rietveen. <i>Opmerkingen:</i> Restgeulvulling.
310 Ks3h2	donker grijs	geleidelijk	
340 Vk1	donker bruin	scherp	
365 Ks3	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Sublagen:</i> zandlagen.
380 Zs1	grijs	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen.
400 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 17 RD-X: 243.625. RD-Y: 515.630. Maaiveld: 9,28. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
90 Zs2	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, donker bruin. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
195 Ks2	grijs	scherp	<i>Consistentie:</i> zeer slap. <i>Opmerkingen:</i> Geulvulling.
215 Lz3	grijs	geleidelijk	
245 Lz3	oranje	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, grijs.
300 Zs2h1	grijsbruin	scherp	<i>Sublagen:</i> kleilagen. <i>Opmerkingen:</i> Geulvulling.
320 Zs1	grijs	beëindigd	
boring 18 RD-X: 243.669. RD-Y: 515.655. Maaiveld: 9,27. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs2	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
60 Zs1	licht grijs	scherp	
130 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Opmerkingen:</i> Begraven bodem.
160 Lz1	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
175 Lz1	blauwgrijs	scherp	
220 Zs2	bruingrijs	geleidelijk	
240 Zs1	grijs	beëindigd	
boring 19 RD-X: 243.712. RD-Y: 515.679. Maaiveld: 9,71. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C, gley. <i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
60 Zs1	licht grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> C.
120 Zs1	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Opmerkingen:</i> Kleibrokken.
170 Kz1	donker grijs	gestaakt	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel. <i>Opmerkingen:</i> Gestaakt op oer/concreties.
boring 20 RD-X: 243.061. RD-Y: 515.358. Maaiveld: 9,02. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
45 Zs2	licht grijsbruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
110 Zs1	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht grijs	gestaakt	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel. <i>Opmerkingen:</i> Gestaakt op ijzerconcreties.
125 Lz3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje. <i>Sublagen:</i> zandlagen.
boring 21 RD-X: 243.105. RD-Y: 515.382. Maaiveld: 9,06. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
85 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> mangaanconcreties, spoor. <i>Archeologische indicatoren:</i> fijn verdeeld houtskool, spoor.
95 Ks3	oranjebruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
140 Zs2	blauwgrijs	geleidelijk	
150 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	
boring 22 RD-X: 243.148. RD-Y: 515.407. Maaiveld: 9,01. Boormethode: edelmanboring, guts.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
130 Ks3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
190 Zs2	blauwgrijs	geleidelijk	
200 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	

boring 23 RD-X: 243.192. RD-Y: 515.432. Maaiveld: 9,45. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
85 Ks4	bruingrijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
110 Ks4	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
135 Ks3	oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
145 Kz3	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, licht oranje.
150 Zs1	blauwgrijs	beëindigd	

boring 24 RD-X: 243.235. RD-Y: 515.456. Maaiveld: 9,62. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
85 Zs2	licht bruin	scherp	
95 Zs3	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
120 Kz1	grijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
185 Ks3	oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
230 Zs2	blauwgrijs	geleidelijk	
270 Zs1	licht blauwgrijs	beëindigd	

boring 25 RD-X: 243.279. RD-Y: 515.481. Maaiveld: 9,87. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs2	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs2	licht bruin	scherp	
125 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, licht oranje.
145 Ks4	donker grijs	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
160 Ks2	bruingrijs	scherp	
180 Ks4	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje. <i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, weinig.
190 Ks4	oranjebruin	scherp	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel.
200 Zs1	blauwgrijs	beëindigd	

boring 26 RD-X: 243.063. RD-Y: 515.405. Maaiveld: 9,18. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
80 Zs2	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> matig gevlekt, oranje.
160 Kz3	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
170 Ks3	donker grijs	geleidelijk	<i>Consistentie:</i> slap.
180 Ks3	grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
200 Ks3	donker grijs	geleidelijk	<i>Consistentie:</i> slap.
220 Kz1	bruingrijs	geleidelijk	
260 Zs1	grijs	geleidelijk	
280 Zs1	grijs	beëindigd	

boring 27 RD-X: 243.107. RD-Y: 515.429. Maaiveld: 9,22. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
55 Zs2	geelgrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
80 Zs4	bruingrijs	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	

boring 28 RD-X: 243.150. RD-Y: 515.454. Maaiveld: 9,59. Boormethode: edelmanboring, guts.

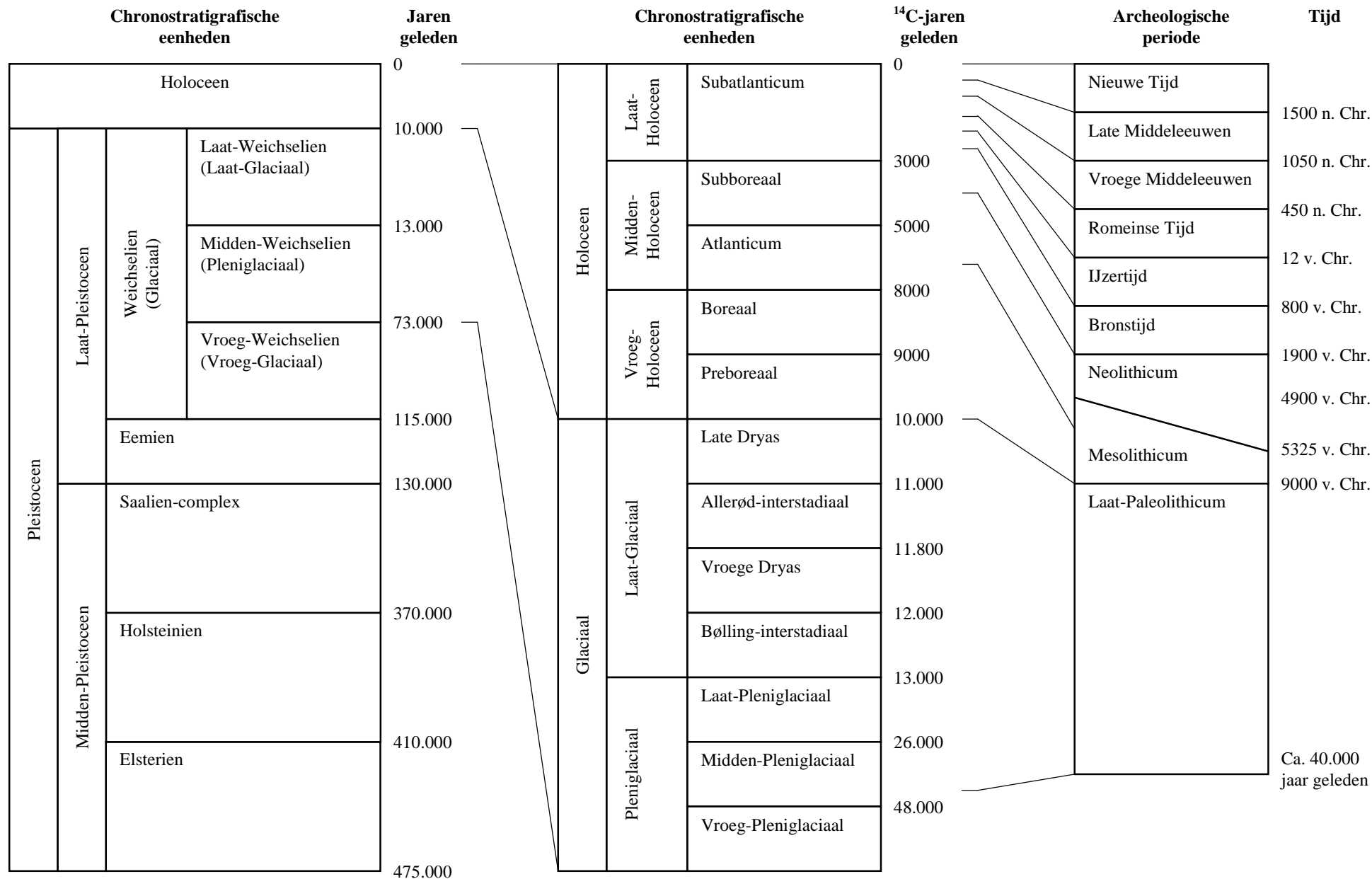
diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
65 Zs2	licht grijsbruin	scherp	
95 Kz3	grijs	scherp	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.
140 Ks4	donker bruinoranje	gestaakt	<i>Nieuwvormingen:</i> roestvlekken, veel. <i>Opmerkingen:</i> Gestraakt op concreties.

boring 29 RD-X: 243.022. RD-Y: 515.427. Maaiveld: 9,56. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs2	licht bruin	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
70 Zs3	licht bruin	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
110 Zs1	licht grijs	geleidelijk	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, oranje.
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken:</i> licht gevlekt, oranje.

boring 30 *RD-X: 243.065. RD-Y: 515.452. Maaiveld: 9,41. Boormethode: edelmanboring, guts.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs2	bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
90 Zs2	licht bruin	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, oranje.</i>
120 Zs2	licht grijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, licht oranje.</i>
130 Zs3	bruin	scherp	
150 Zs1	donker geel	beëindigd	



Bijlage 6. Een overzicht van geologische (chronostratigrafische) en archeologische periodes. Door: A.J. Wullink. Gebaseerd op: Brandt et al. 1992; De Mulder et al. 2003; Berendsen 2004.