

**Een archeologisch bureau-onderzoek en
inventariserend veldonderzoek door
middel van boringen voor de uitbreiding
van Landgoed Groot Vijversburg te
Tytsjerk, gemeente Tytsjerksteradiel en
Leeuwarden (F)**

M. Verboom-Jansen

ARC-Rapporten 2011-93

Geldermalsen
2011
ISSN 1574-6887



Colofon

Een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen voor de uitbreiding van Landgoed Groot Vijversburg te Tytsjerk, gemeente Tytsjerksteradiel en Leeuwarden (F)

ARC-Rapporten 2011-93
ARC-Projectcode 2011/264

Tekst
M. Verboom-Jansen
Afbeeldingen
M. Verboom-Jansen
Redactie
K. Otten

Versie 1.1 (concept), 24 augustus 2011

Autorisatie — A.J. Wullink



Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen

Beheer en plaats van documentatie
ARC bv

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2011

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

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding tot het onderzoek	4
1.2	Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied	4
1.3	Overzicht van de geplande werkzaamheden	4
1.4	Doel van het onderzoek	5
1.4.1	Bureau-onderzoek	5
1.4.2	Inventariserend veldonderzoek	5
1.5	Werkwijze	5
1.5.1	Bureau-onderzoek	5
1.5.2	Inventariserend veldonderzoek	6
2	Resultaten bureau-onderzoek	8
2.1	Bekende aardwetenschappelijke waarden	8
2.2	Bekende archeologische waarden	9
2.3	Historische situatie en bouwhistorische waarden	11
2.4	Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	11
3	Resultaten inventariserend veldonderzoek	13
3.1	Vondsten	13
4	Samenvatting en conclusie	15
5	Aanbeveling	16
	Bijlagen	36

Projectgegevens

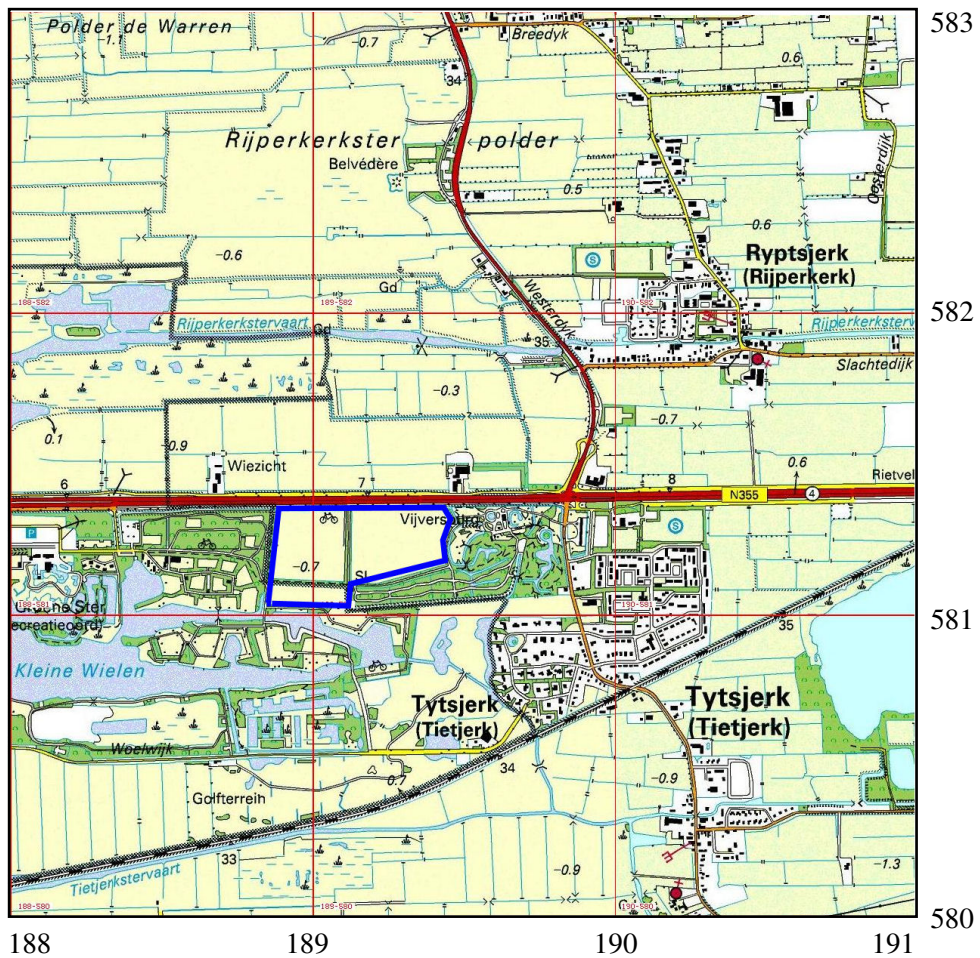
Projectnaam	Tytsjerk, Landgoed Groot Vijversburg
Projectcode	2011/264
CIS-code	47.733
Projectleider	Mw. M. Verboom-Jansen, MSc
Contact	0345-620107, m.verboom@arcbv.nl
Opdrachtgever	Mart Lenis bouwmanagement & advies, dhr. M. Lenis
Contact	06-12373146, info@martlenis.nl
Bevoegde overheid	Provincie Fryslân, dhr. G.J. de Langen
Contact	058-2925925, vsmp@fryslan.nl

Locatiegegevens

Toponiem	Swarteweisein 2
Plaats	Tytsjerk
Gemeente	Tytsjerksteradiel en Leeuwarden
Provincie	Fryslân
Kaartblad	06C
RD-coördinaten	NW: 188.877/ 581.348 ZO: 189.453/ 581.351 ZW: 189.111/ 581.028 ZW: 188.846/ 581.031
Oppervlakte	Ca. 15,4 ha

Beschrijving onderzoekslocatie

Geologie	Formatie van Nieuwkoop, Formatie van Boxtel
Geomorfologie	Van west naar oost: storthoop (opgehoogd of opgespoten terrein); ontgonnen veenvlakte (+/- klei/zand); grondmorene (+/- welvingen) bedekt met zwak golvend dekzand
Bodem	Opgehoogd of opgespoten terrein; koopveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm -mv; moerige podzolgronden met een moerige bovengrond
Historische situatie	In 1832 was de onderzoekslocatie in gebruik als hooiland, bos, weiland en water. In 1900 was de onderzoekslocatie in gebruik als weiland.
Archeologische verwachting	Middel lage tot zeer hoge trefkans op archeologische resten en/of sporen uit de periode Steentijd – Middeleeuwen.



Afbeelding 1. Topografische kaart van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van Mart Lenis bouwmanagement & advies heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een archeologisch bureau-onderzoek en inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen uitgevoerd voor de uitbreiding van Landgoed Groot Vijversburg.

Aanleiding tot dit onderzoek vormt de aanpassing van het bestemmingsplan. Hierdoor worden mogelijk archeologische waarden bedreigd. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg¹ dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Het veldwerk is uitgevoerd van 8 t/m 11 augustus 2011 door M. Verboom-Jansen MSc en M.C.M. Komen MA. 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 3.2)² en de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE).³

1.2 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie ligt in het buitengebied ten westen van Tytsjerk (afb. 1 en afb. 2). De onderzoekslocatie is in gebruik als grasland. Ook zijn enkele kleine slootjes en een bomenrij met een weg aanwezig. De bomenrij met een weg bevindt zich tussen 'Ooievaarsnest' en 'Vierkant', en tussen 'Vierkant' en 'Weiland.' De slootjes op Vierkant en Weiland zijn west-oost geïoriënteerd en de slootjes op Ooievaarsnest zijn noord-zuid geïoriënteerd (zie afb. 3). Bij de oostelijke grens van Ooievaarsnest is een recent ophogingspakket aanwezig, dat maar deels als verhoging op het AHN zichtbaar is (afb. 4). Het oppervlak van de onderzoekslocatie is ongeveer 15,4 ha. De maaiveldhoogte op de onderzoekslocatie varieert van 0,1 tot 1,5 m –NAP.

1.3 Overzicht van de geplande werkzaamheden

Landgoed Groot Vijversburg wordt uitgebreid met 15 ha. Dit onderzoek richt zich op de delen Ooievaarsnest, Vierkant en Weiland (afb. 2). Het is nog niet bekend hoe het landgoed precies ingericht gaat worden. Bij Ooievaarsnest en Vierkant worden enkele wegen aangelegd en wordt een groot oppervlak ingenomen door water. Bij Weiland is ruimte voor natuurontwikkeling en kan een natte ecologische zone ontstaan.⁴ Het is nog onbekend hoe groot de waterpartijen worden en hoe diep de bodem hiervoor ontgraven wordt.

¹In werking getreden op 1 september 2007.

²De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op www.sikb.nl.

³Bron: www.fryslan.nl/famke.

⁴Bron: Programma van Eisen Uitbreiding Groot Vijverbrug, Stichting Op Toutenburg.

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 vervolgtraject 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 onderzoek. 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 dit onderzoek is gehandeld volgens de richtlijnen van de FAMKE, de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra, waarop de provincie een overzicht geeft van de bekende archeologische waarden in Friesland.⁵ Daarnaast worden in de FAMKE richtlijnen gegeven over hoe in het geval van bedreiging dient te worden omgegaan met het bodemarchief. De FAMKE vormt een aanvulling op Archis2 (de online archeologische database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)). In Archis2 zijn onder meer de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) en losse archeologische waarnemingen opgenomen. De historische ontwikkeling wordt beschreven aan de hand van historisch-topografisch kaartmateriaal en historische bronnen. Hierbij wordt ook ingegaan op eventuele (sub)recente verstoringen

⁵Bron: www.fryslan.nl/famke.

die de archeologische verwachting beïnvloeden. Hiervoor is ook de Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Fryslân geraadpleegd.⁶

1.5.2 Inventariserend veldonderzoek

Volgens de provinciale advieskaart FAMKE valt de locatie Ooievaarsnest binnen de zone waarvoor voor de periode Steentijd — Bronstijd waarderend onderzoek (vuursteenvindplaats) en ‘karterend onderzoek 2’ wordt aanbevolen (zie afb. 5).⁷ Waarderend onderzoek naar vuursteenvindplaatsen houdt in dat de boringen om de 10 m in een kruisraai worden gezet. Hiervoor zijn ook veertien megaboringen gezet, met een edelmanboor met een diameter van 15 cm. Het opgeboorde materiaal is bemonsterd en gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Daarna is het zeefresidu doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals aardewerkfragmenten, houtskool, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. De overige boringen hier zijn met een edelmanboor met een diameter van 7 cm gezet; deze zijn in het veld gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Het doel van het waarderende booronderzoek is de waarde en begrenzing van de vindplaats te bepalen. De diameter van het gebied waar waarderend booronderzoek moet plaatsvinden (afb. 5), is ongeveer 200 m. In totaal zijn hier 37 boringen gezet.

Het terrein Vierkant valt binnen de zone waarvoor voor de periode Steentijd – Bronstijd karterend booronderzoek 2 en 3 wordt aanbevolen (zie afb. 5). Bij Vierkant beslaat het terrein van karterend booronderzoek 2 ongeveer 4,5 ha. Het deel dat valt binnen karterend onderzoek 3 beslaat ongeveer 3 ha. Hiervoor geldt dat minimaal drie boringen per ha. moeten worden gezet. Wanneer echter dekzand wordt aangetroffen, dient het boorgrid te worden verdicht naar zes boringen per ha. (dus als karterend booronderzoek 2 te worden uitgevoerd). Dit is dan ook gedaan in het huidige onderzoek.

Volgens de provinciale advieskaart FAMKE valt de locatie Weiland binnen de zone waarvoor voor de periode Steentijd — Bronstijd karterend onderzoek 1 wordt aanbevolen (zie afb. 5). Dit betekent dat de boringen in een grid van 20 × 30 m moeten worden geplaatst (twaalf boringen per ha.). Dit terrein beslaat ongeveer 1,8 ha.

Alle onverstoorde bodemprofielen die het dekzand bereiken, binnen de karterende onderzoeken naar de periode Steentijd – Bronstijd, zijn in het veld gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Hierna is het zeefresidu doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

Voor de periode IJzertijd – Middeleeuwen vallen alle locaties volgens FAMKE binnen karterend booronderzoek 3 (afb. 6). Hiervoor zijn in FAMKE geen specifieke eisen m.b.t. boorgrids opgenomen. Daarom worden de grids voor de periode Steentijd – Bronstijd aangehouden.

⁶<http://www.fryslan.nl/sjablonen/1/infotype/webpage/view.asp?objectID=33741>.

⁷Karterend onderzoek 2 houdt in dat de boringen in een grid van 40 × 50 m moeten worden geplaatst (zes boringen per ha.). Het terrein is bij Ooievaarsnest ongeveer 6 ha. groot.

Dit alles betekent dat het IVO deels is uitgevoerd als waarderend booronderzoek en deels als verkennend booronderzoek (conform de KNA). In totaal zijn 121 boringen geplaatst tot een minimale diepte van 100 cm –mv en een maximale diepte van 200 cm –mv. Boringen 59, 64 en 65 zijn gestaakt op een waterleiding. Boring 62 is komen te vervallen door de ligging midden in een waterplas, waarin het materiaal niet mee omhoog kwam en het gat dicht liep. Door de grootte van de plas kon de boring ook niet iets verplaatst worden.

De positie van de boringen is ingemeten met behulp van GPS en meetlinten. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het Actueel Hoogte Bestand Nederland (AHN).⁸ Voor het boren is gebruikgemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. Voor het waarderende booronderzoek is ook een edelman met een diameter van 15 cm gebruikt. De bodemopbouw is beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB). Het opgeboorde materiaal, dat niet bemonsterd is, is in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

⁸Bron: www.ahn.nl

2 Resultaten bureau-onderzoek

2.1 Bekende aardwetenschappelijke waarden

De onderzoekslocatie ligt op de oostelijke rand van het noordelijke veengebied, dat gelegen is tussen het noordelijke zandgebied en het noordelijke zeekleigebied (Berendsen 2005). Het noordelijke zandgebied omvat de provincie Drenthe, en een deel van de provincies Friesland, Groningen en Overijssel.

Het noordelijke zandgebied bestaat grotendeels uit een keileemplateau dat dateert uit de voorlaatste ijstijd (het Saalien, ca. 370.000 - 130.000 jaar geleden). In deze ijstijd was het noorden van het land bedekt met landijs. Onder dit landijs werd het bovengenoemde keileem gevormd, dat ook wel wordt aangeduid met de term grondmorene. Deze keileem bestaat uit zandige tot uiterst siltige zwak tot sterk grindige klei waarin stenen, keien en blokken voorkomen. Keileem wordt gerekend tot het Laagpakket van Gieten, Formatie van Drente.

Na het Saalien werd het warmer en begon het Eemien (130.000 – 115.000 jaar geleden). In deze periode werd in de glaciële bekkens van Friesland en Groningen onder invloed van een zeespiegelstijging zand en klei met mariene schelpen afgezet. Deze afzettingen behoren tot de Eem-formatie en zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie alleen bekend ten oosten van de toenmalige Lauwerszee (STIBOKA 1981).

Tijdens de laatste ijstijd (het Weichselien, 115.000 – 10.000 jaar geleden) bereikte het landijs Nederland niet. Er heerste periglaciële omstandigheden en was er sprake van permafrost. Bovenop het keileem werden de fluvioperiglaciële afzettingen van de Formatie van Boxtel afgezet. Dit zijn sedimenten van lokale oorsprong, die onder zeer koude omstandigheden door wind, water en hellingprocessen zijn afgezet. Gedurende het Laat-Glaciaal (13.000 – 10.000 jaar geleden) werden de puur eolische dekzanden afgezet. Deze vormen binnen de Formatie van Boxtel het Laagpakket van Wierden (Berendsen 2004, De Mulder et al. 2003). De top van deze pleistocene zanden ligt op de onderzoekslocatie op ongeveer op 2 tot 0 m –NAP (zie afb. 7). In het eerste deel van het Holoceen (vanaf ca. 10.000 jaar geleden) konden zich in deze pleistocene afzettingen bodems ontwikkelen. Door het grove en arme moedermateriaal bestonden deze bodems voornamelijk uit podzolgronden.

Vanaf ca. 5000 jaar BP⁹ werd door de stijgende zeespiegel en de daarmee samenhangende stijging van de grondwaterspiegel veen gevormd op de onderzoekslocatie. Dit veen wordt gerekend tot de Formatie van Nieuwkoop en ligt direct op de Formatie van Boxtel. In tegenstelling tot het westelijke veengebied bleef het veen in het noordelijke veengebied voor mariene erosie gespaard (Berendsen 2005).

Volgens de geomorfologische kaart is op de onderzoekslocatie grotendeels een ontgonnen veenvlakte (met of zonder klei/zand) (2M46; zie afb. 8) aanwezig. In het oosten van de onderzoekslocatie wordt grondmorene (met of zonder welvingen) bedekt met zwak golvend dekzand (3L2) verwacht. In het westen en zuidwesten

⁹BP: before present. Jaren voor heden, waarbij 1950 als referentiejaar geldt.

van de onderzoekslocatie wordt een storthoop (opgehoogd of opgespoten terrein) (3F12) verwacht. Op het AHN is deze storthoop echter niet als verhoging te zien (afb. 4). Ten (noord)oosten van de onderzoekslocatie is een dekzandrug (3K14) en een laaggelegen vlakke van ten dele verspoelde dekzanden/loss (2M10) aanwezig. Noordelijk en zuidelijk van de onderzoekslocatie is een ontgonnen veenvlakte met petgaten (2M47) aanwezig.

Volgens de bodemkaart zijn op het grootste gedeelte van de onderzoekslocatie moerige podzolgronden met een moerige bovengrond (vWp-III; afb. 9) aanwezig. Deze gronden komen voor tussen de veengronden en de hoger gelegen zandgronden. De moerige bovengrond is ongeveer 20 à 30 cm dik en meestal goed veraard. Vaak bevat de moerige bovengrond ook veel zand. Dit zand is afkomstig uit de ondiep voorkomende dekzandondergrond en gedeeltelijk uit sloten. Onder de moerige bovengrond is een duidelijke humus-inspoelingshorizont (Bh-horizont) aanwezig (STIBOKA 1981). In het noordwesten van de onderzoekslocatie worden koopveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm (hVz-II) verwacht. Koopveengronden liggen ook op de overgang van het veengebied naar het zandgebied. Het zijn eerdveengronden met een maximaal 50 cm dikke, kleiige veraarde bovengrond, bestaande uit kleihoudend veen, kleiig veen of venige klei (A-horizont) (De Bakker & Schelling 1989). Hierin is een bijmenging van matig fijn zand aanwezig, afkomstig uit sloten en/of voor bemesting opgebracht materiaal. Meestal bestaat de bovengrond tot 50 à 60 cm –mv uit zwart, geoxydeerd veen. In het zand onder het veen is ten westen van Oudkerk-Garyp vaak een podzol ontwikkeld (STIBOKA 1981). In het zuidwesten van de onderzoekslocatie wordt opgehoogd of opgespoten materiaal verwacht (c). Een grondwatertrap van III betekent dat de gemiddeld hoogste grondwaterstand ondieper dan 40 cm –mv is en de gemiddeld laagste grondwaterstand tussen 80 en 120 cm –mv ligt. Een grondwaterstand van II betekent dat gemiddeld hoogste grondwatersand ondieper dan 40 cm –mv is en de gemiddeld laagste grondwaterstand tussen 50 en 80 cm –mv ligt. Oostelijk van de onderzoekslocatie worden laarpodzolgronden, gevormd in leemarm en zwak lemig fijn zand, verwacht (cHn21-VI). Noordelijk en zuidelijk van de onderzoekslocatie worden petgaten (Ap) verwacht.

2.2 Bekende archeologische waarden

Volgens de IKAW heeft de onderzoekslocatie een lage archeologische trefkans (afb. 10). Het zuidwesten van de onderzoekslocatie is op de IKAW niet gekarteerd. Volgens FAMKE kunnen echter resten uit de periode Steentijd – Bronstijd op de onderzoekslocatie aanwezig zijn (afb. 5). In het midden van Ooievaarsnest is volgens FAMKE een vuursteenvindplaats aanwezig. Een gedeelte hiervan is mogelijk al verstoord. Er staat echter in Archis2 geen melding dat hier een vuursteenvindplaats aanwezig is. Het is onduidelijk op welke gegevens de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats gebaseerd is.

Ter plaatse van ‘karterend onderzoek 1’ kunnen zich vlak onder het oppervlak archeologische resten uit de Steentijd – Bronstijd bevinden. Dit zou kunnen worden gezien als een hoge archeologische trefkans. Ter plaatse van ‘karterend onderzoek

2' worden op enige diepte archeologische resten uit de periode Steentijd – Bronstijd verwacht. Dit zou kunnen worden gezien als een middelhoge trefkans. In het zuidwesten van de onderzoekslocatie, in deellocatie Weiland, is volgens de bodemkaart en de geomorfologische kaart sprake van een storthoop van opgehoogd of opgespoten materiaal. Hierdoor ligt het archeologisch niveau daar mogelijk nu wat dieper. Al moet hierbij wel worden opgemerkt dat deze storthoop op het AHN niet als verhoging zichtbaar is.

Het noordwesten van de onderzoekslocatie heeft door de ligging op koopveengronden op zand het advies 'karterend booronderzoek 3' gekregen. Hier kunnen zich op enige diepte, onder het veendek, archeologische resten bevinden uit de Steentijd – Bronstijd, die zijn afgedekt door veen. Mochten er archeologische resten aanwezig zijn, dan zijn ze waarschijnlijk goed geconserveerd. Dit zou kunnen worden gezien als een middellage trefkans.

Voor de periode IJzertijd – Middeleeuwen ligt de onderzoekslocatie in de zone 'karterend onderzoek 3' (afb. 6). Volgens FAMKE kunnen hier sporen uit de Romeinse Tijd en vroeg- en vol-middeleeuwse veenontginningen aanwezig zijn. Mogelijk zijn er ook huisterpjes uit de Middeleeuwen aanwezig.

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen archeologische monumenten aanwezig (afb. 10). In de omgeving van de onderzoekslocatie is in Archis2 een aantal waarnemingen bekend:

Ongeveer 170 m ten oosten van de onderzoekslocatie, op grondmorene bedekt met dekzand, is door ARC bv een proefsleuven onderzoek uitgevoerd (waarnemingsnr. 411.581). Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn geen resten van de oorspronkelijke State aangetroffen. De oudste resten die zijn gevonden dateren vermoedelijk uit de 18e eeuw. Tijdens het onderzoek is een klein aantal vondsten geborgen. Het betreft een duit van Gelria uit 1690 en een schouderfragment van een roodbakende grape uit de 17e eeuw. Verder is een oor van witbakkend aardewerk met koperglazuur uit de 17e-19e eeuw geborgen. Ook is een fragment van een kopje van industrieel steengoed aangetroffen dat dateert uit de periode vanaf het midden van de 18e tot en met de 19e eeuw (Blom 2009).

Ongeveer 930 m ten zuidoosten van de onderzoekslocatie, op een ontgonnen veenvlakte, zijn enkele fragmenten aardewerk (o.a. dakpan, baksteen, en een groen geglazuurde deksel) uit de Middeleeuwen aangetroffen (waarnemingsnrs. 238.795 en 238.796).

Ongeveer 1360 m en zuidoosten van de onderzoekslocatie, op koopveengronden op zand, zijn aardewerk fragmenten uit de Late Middeleeuwen aangetroffen (waarnemingsnr. 300.364).

Ongeveer 100 m ten noordoosten en 230 ten zuidoosten van de onderzoekslocatie, op de grondmorene bedekt met zwak golvend dekzand, is door RAAP een booronderzoek verricht (onderzoeksmelding 8659 en 8662). In het noordelijke plangebied is in één boring een onverstoord podzolbodem aangetroffen. Bij de overige boringen was de podzol tot in de B-horizont verstoord (Rosenbrand & Van der Zwet 2003). In het westen van het zuidelijke plangebied is een veenlaag

van gemiddeld 20 cm dikte aangetroffen. In het dekzand hieronder heeft zich geen of slechts een zwakke podzolbodem ontwikkeld. In het oosten van het zuidelijke plangebied is een podzolbodem aangetroffen, die tot in de B-horizont verstoord is (Rosenbrand & Van der Zwet 2003). Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten werd geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Hoewel er dus sprake is van een zeer hoge tot middellage trefkans op archeologische resten en/of sporen uit de periode Steentijd – Middeleeuwen, zijn er in Archis2 alleen maar vondsten vanaf de Middeleeuwen bekend.

2.3 Historische situatie en bouwhistorische waarden

Tytsjerk ontstond in de Middeleeuwen op de westelijke zandgrond. Het dorp had van oorsprong geen echte kern; de bebouwing was verspreid langs de doorgaande weg. Rond 1850 kwamen er meer gebouwen nabij de kerk. In 1866 kreeg Tytsjerk een station en ontstond ten noorden van het spoor bebouwing. Ook langs de wegen nam de bebouwing geleidelijk toe.¹⁰

Volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Fryslân (CHW) ligt het westen van de onderzoekslocatie in ‘veenweidegebied Trynwalden’ (afb. 11). Het oosten van de onderzoekslocatie ligt in ‘woudontginning Trynwalden’ en een landgoederenzone met singels.

De onderzoekslocatie ligt in het buitengebied ten westen van Tytsjerk. In 1832 was de onderzoekslocatie in gebruik als hooiland, water en weiland (afb. 12). Ook was er een strookje bos aanwezig. In het bos ten zuiden van Ooievaarsnest was een molen met een erf aanwezig. In 1900 is het water in Weiland drooggelegd en is overal op de onderzoekslocatie weiland aanwezig, met uitzondering van enkele bomenrijen (afb. 13). Ook zijn er enkele sloten aanwezig. De onderzoekslocatie is sinds 1832 niet bebouwd geweest.¹¹

Volgens de CHW zijn op de onderzoekslocatie geen rijksmonumenten aanwezig. Er zijn dus geen bouwhistorische waarden op de onderzoekslocatie aanwezig.

2.4 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op basis van de bij het bureau-onderzoek verkregen informatie kan een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. De onderzoekslocatie ligt in het noordelijke veengebied, op de grens met het noordelijke zandgebied. Op de onderzoekslocatie is grotendeels een ontgonnen veenvlakte (met of zonder klei/zand) aanwezig. In het oosten van de onderzoekslocatie wordt grondmorene (met of zonder welvingen) bedekt met zwak golvend dekzand verwacht. In het westen en zuidwesten van de onderzoekslocatie wordt een storthoop verwacht.

¹⁰Bron: <http://www.cultureelerfgoed.nl/sites/default/files/documenten/MIPrapporten/gemeentebesrijvingen/Tytsjerksteradiel.pdf>.

¹¹Bron: www.watwaswaar.nl.

Volgens de bodemkaart zijn op het grootste gedeelte van de onderzoekslocatie moerige podzolgronden met een moerige bovengrond aanwezig. Dit betekent dat het veendek op de onderzoekslocatie waarschijnlijk niet al te dik is. Het pleistocene zand wordt binnen 2 m –NAP verwacht. In het noordwesten van de onderzoekslocatie worden koopveengronden op zand, vanaf minder dan 120 cm, verwacht.

Volgens FAMKE is op Ooievaarsnest een vuursteenvindplaats met een diameter van 200 m aanwezig. Deze staat echter niet in Archis2 vermeld. Verder heeft de onderzoekslocatie volgens FAMKE een hoge tot middellage trefkans op archeologische resten en/of sporen uit de periode Steentijd – Middeleeuwen. Het gaat hierbij vooral om vuursteenvindplaatsen (Steentijd – Bronstijd), maar er kunnen ook sporen uit de Romeinse Tijd en sporen van de vroeg- en vol-middeleeuwse veenontginningen aanwezig zijn. In Archis2 zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie alleen maar vondsten vanaf de Middeleeuwen bekend.

De archeologische resten uit de periode Steentijd – Bronstijd worden verwacht in de top van het pleistocene zand. In het veen kunnen onder de bouwvoor resten en/of (ontginnings)sporen aanwezig zijn uit de periode Romeinse Tijd - Vroege Middeleeuwen. 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 archeologische resten en/of sporen in het onderzoeksgebied aanwezig zijn hangt af van de intactheid van het bodemprofiel op de onderzoekslocatie. Ter plaatse van de waterleiding op de onderzoekslocatie het archeologisch niveau waarschijnlijk al deels verstoord.

3 Resultaten inventariserend veldonderzoek

Op het grootste deel van de onderzoekslocatie is veen op dekzand aangetroffen, maar met name op het oostelijke deel van Weiland en Vierkant en het centrale deel van Ooievaarsnest ligt het dekzand direct aan het maaiveld. Op een deel van het veen is een zanddek aanwezig (zie afb. 15). Met het voorkomen van veen op het oostelijke deel van Ooievaarsnest wijken de veldresultaten af van het verwachtte: volgens de geomorfologische kaart zou ook hier dekzand aan het maaiveld voorkomen. De basis van het veenpakket ligt tussen 20 en 135 cm –mv. Onder het dekzand is in de meeste boringen grindhoudend, sterk tot uiterst siltig zand en zwak tot sterkzandige leem aangetroffen. Dit is keileem en -zand. De top van het keileem ligt, daar waar aangetroffen, tussen 85 en 185 cm –mv.

Het veenpakket is op het grootste deel van de locatie tot op of in het dekzand vergraven. Dit vergraven pakket is heterogeen van aard; het bestaat uit (zandig) veen, (humeus) zand en zand met veenbrokken. Alleen in boringen 54, 67, 68, 70–73 is een deel van het veenpakket nog intact. Het veen bestaat hier uit deels veraard bosveen. De diepte van de vergraving varieert van 25 tot 170 cm en is weergegeven in afbeelding 16 en 17.

In afbeelding 18 is de diepteligging van de top van het dekzand ten opzichte van het maaiveld weergegeven. Zoals gezegd ligt het dekzand in het oostelijke deel van Weiland en Vierkant en in het centrale deel van Ooievaarsnest direct aan het maaiveld. Op de rest van de locatie wordt het dekzand afgedekt door het veenpakket. In het dekzand is oorspronkelijk een podzolbodem gevormd. Doordat het afdekkende veenpakket deels is vergraven tot in het dekzand, is dit podzolprofiel op een groot deel van de locatie afgetopt (zie afb. 19). In een aantal boringen (boringen 18, 69, 71 en 116) is een volledig podzolprofiel aangetroffen, bestaande uit een bruingrijze minerale AE-horizont (een humeuze bovengrond met gedeeltelijke humusuitspoeling) op een diepbruine inspoelings- of B-horizont, die meestal via een geelbruine overgangs- of BC-horizont overgaat in het oorspronkelijke moedermateriaal, de C-horizont. In boringen 60, 63, 68 70 en 74 ontbreekt de minerale A-horizont, maar wordt direct onder het veen een grijze uitspoelings- of E-horizont aangetroffen, met daaronder een B-, BC en C-horizont. In veel boringen (boringen 1 t/m 3, 6 t/m 10, 12, 14, 19 t/m 24, 29, 40, 41, 44 t/m 46, 49, 52 t/m 55, 58, 61, 72, 75, 77 t/m 82, 85, 93, 95, 104, 107, 112 t/m 115, 117, 118, 120 t/m 122) ontbreekt de E-horizont of is een restant hiervan in het vergraven pakket opgenomen. In alle overige boringen is onder het vergraven pakket alleen de BC- of C-horizont aangetroffen; hier is het podzolprofiel dusdanig vergraven dat geen archeologische resten uit de Steentijden meer te verwachten zijn. De intactheid van het podzolprofiel is weergegeven in afbeelding 19.

3.1 Vondsten

Het oorspronkelijke podzolprofiel is op een groot deel van de onderzoekslocatie vergraven. Daar waar een AE-, E-, B- of BC-horizont is aangetroffen, is het zand

bemonsterd en ter plekke gezeefd. In het zeefresidu zijn alleen indicatoren aangetroffen die duiden op recente vergraving, zoals baksteen (bijvoorbeeld boringen 1, 3, 7, 12) en glas (boringen 5 en 37). In boring 14 is in de BC-horizont een fragmentje roodgeglazuurd aardewerk uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd aangetroffen. De bodem is hier waarschijnlijk vergraven. Er is geen materiaal aangetroffen dat duidt op een vuursteenvindplaats.

4 Samenvatting en conclusie

De onderzoekslocatie ligt in het noordelijke veengebied, op de grens met het noordelijke zandgebied. Op de onderzoekslocatie is grotendeels een ontgonnen veenvlakte aanwezig. In het oosten van de onderzoekslocatie wordt grondmorene bedekt met zwak golvend dekzand verwacht, in het oosten van de onderzoekslocatie een storthoop. Volgens de bodemkaart zijn op het grootste gedeelte van de onderzoekslocatie moerige podzolgronden met een moerige bovengrond aanwezig. Het pleistocene zand wordt binnen 2 m –NAP verwacht. In het noordwesten van de onderzoekslocatie worden koopveengronden op zand verwacht. Volgens FAMKE is op Ooievaarsnest een vuursteenvindplaats met een diameter van 200 m aanwezig. Verder heeft de onderzoekslocatie volgens FAMKE een hoge tot middellage trefkans op archeologische resten en/of sporen uit de periode Steentijd – Middeleeuwen. Het gaat hierbij vooral om vuursteenvindplaatsen (Steentijd – Bronstijd), maar er kunnen ook sporen uit de Romeinse Tijd en sporen van de vroeg- en volmiddeleeuwse veenontginningen aanwezig zijn. In Archis2 zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie alleen maar vondsten vanaf de Middeleeuwen bekend. In 1832 was de onderzoekslocatie in gebruik als hooiland, bos, weiland en water. In 1900 was de onderzoekslocatie in gebruik als weiland. Mogelijk heeft de waterleiding op de onderzoekslocatie het archeologisch niveau al deels verstoord.

Tijdens het veldonderzoek is veen op dekzand aangetroffen. Op sommige plekken op de onderzoekslocatie is het dekzand aan het oppervlak aanwezig. In sommige boringen is onder het dekzand keileem aangetroffen. Het veen op de onderzoekslocatie is grotendeels vergraven. In het zuiden van de onderzoekslocatie (bij Weiland) is het veen afgedekt door opgebracht materiaal. In het dekzand zijn restanten van humeuze podzolgronden aanwezig. De podzolgronden zijn tot verschillende dieptes vergraven; van tot in de E-horizont tot in de C-horizont. In geen van de boringen is bewerkt vuursteen aangetroffen. Tijdens het waarderende booronderzoek zijn vooral baksteenfragmentjes aangetroffen en een fragmentje verweerd roodgeglazuurd aardewerk uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd.

Concluderend kan worden gesteld dat er ter plaatse van het waarderende onderzoek geen sprake is van een behoudenswaardige vuursteenvindplaats. Waar B-horizonten zijn aangetroffen, kunnen nog archeologische resten en of sporen uit de periode Steentijd – Bronstijd aanwezig zijn. Doordat het veen op de onderzoekslocatie grotendeels is vergraven, kan de trefkans voor de periode IJzertijd – Middeleeuwen worden bijgesteld naar laag.

5 Aanbeveling

Gezien het feit dat ter plaatse van de verwachte vuursteenvindplaats geen vuursteenvindplaats is aangetroffen, wordt voor dit gedeelte van de onderzoekslocatie geen vervolgonderzoek geadviseerd.

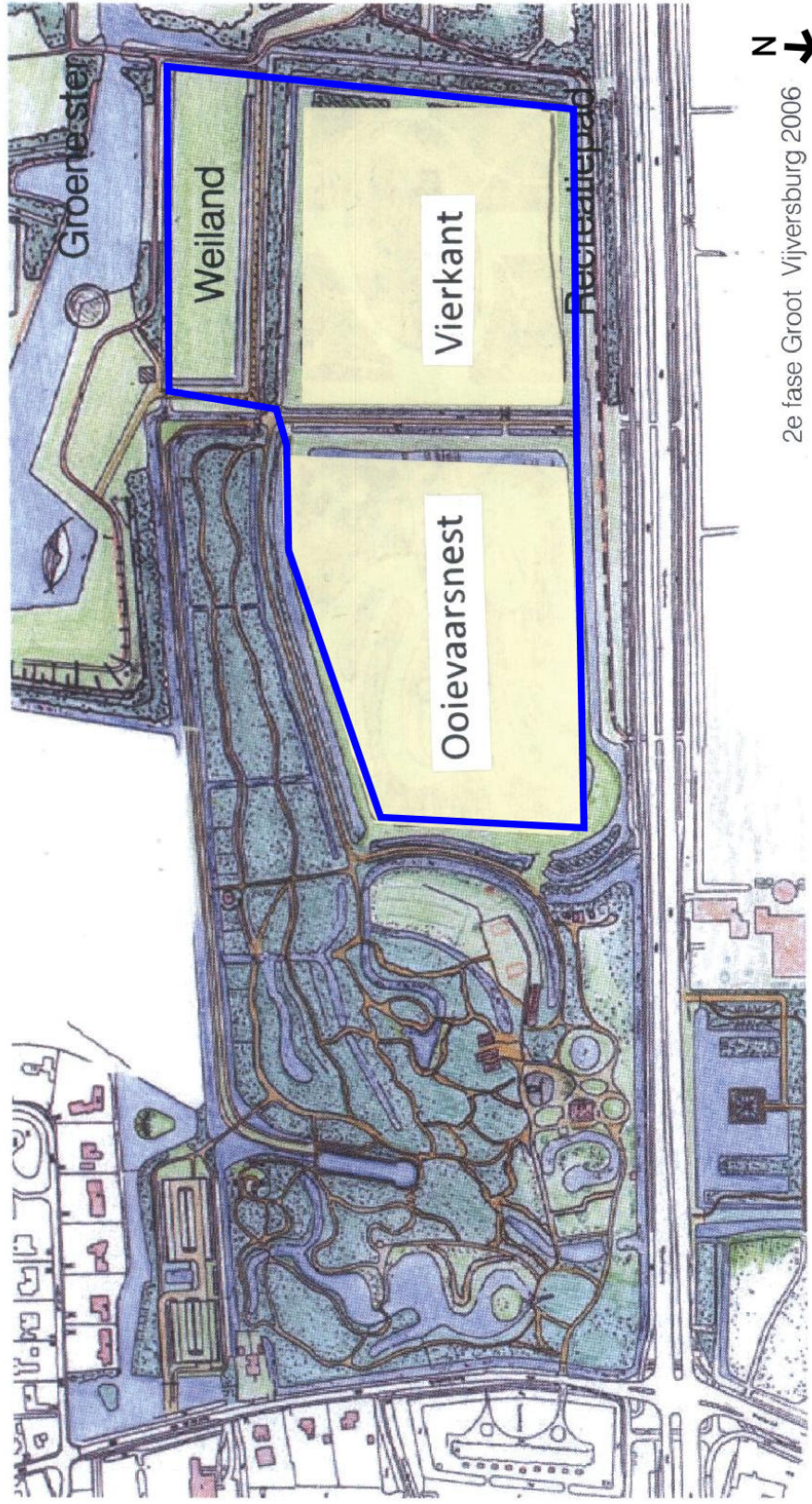
Daar waar nog B-horizonten aanwezig zijn, kunnen nog archeologische resten en of sporen uit de periode Steentijd – Bronstijd aanwezig zijn (afb 20). Wanneer de geplande werkzaamheden binnen het reeds verstoorde pakket plaatsvinden, vormen deze geen bedreiging voor het archeologische niveau. Wanneer de geplande werkzaamheden echter de nog niet verstoorte bodemhorizonten bereiken, wordt een vervolgonderzoek geadviseerd. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd als een karterend/waarderend booronderzoek, conform de KNA. Het doel van het karterende booronderzoek is vast stellen of er sprake is van een archeologische vindplaats op de onderzoekslocatie. Het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

Voor de periode IJzertijd – Middeleeuwen wordt door het grotendeels ontbreken van intact veen geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Het is aan de bevoegde overheid, de provinciaal archeoloog dhr. G.J. de Langen, om te bepalen of en in welke vorm vervolgonderzoek noodzakelijk is. De archeologische meldingsplicht blijft hoe dan ook van kracht. Mochten op de locatie alsnog archeologische resten worden aangetroffen, dan dient dit direct te worden gemeld bij de bevoegde overheid.

Literatuur

- 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). 4e, geheel herziene druk.
- Berendsen, H.J.A., 2005. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Assen.
- Blom, M.C., 2009. *Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven op Landgoed Vijversburg te Tytsjerk, gemeente Tietjerkstradeel (Fr.)*. Groningen (ARC-Rapporten 2009-4).
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register; versie 1.0*. Amersfoort.
- Mulder, E.F.J. de, M. C. Geluk, I.L. Ritsema, W. E. Westerhoff & T. E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.
- Rosenbrand, N.M. & E.J.M. van der Zwet, 2003. *Plangebieden landgoed Vijversburg te Tytsjerk en Grote Hornstweg te Eastermar, gemeente Tytsjerksteradiel; een inventariserend archeologisch onderzoek*. Amsterdam (RAAP-NOTITIE 347).
- STIBOKA, 1981. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen 6 West Leeuwarden, 6 Oost Leeuwarden en het vaste land van de kaartbladen 2 West Schiermonnikoog en 2 Oost Schiermonnikoog*. Wageningen.



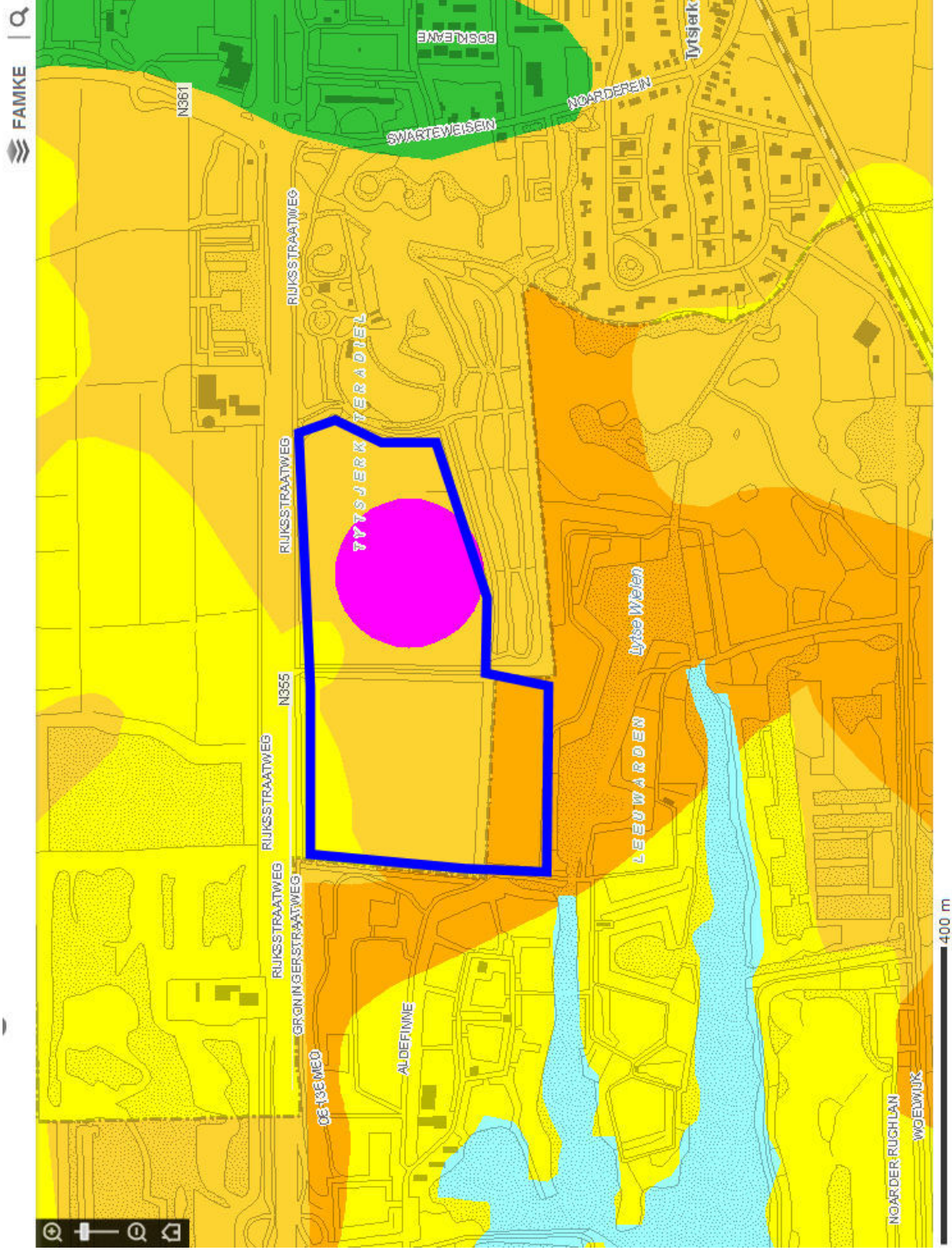
Afbeelding 2. Plattegrond van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd). Het recreatiepad is vervallen. Bron: Programma van Eisen Uitbreiding Groot Vijverbrug, Stichting Op Toutenburg.



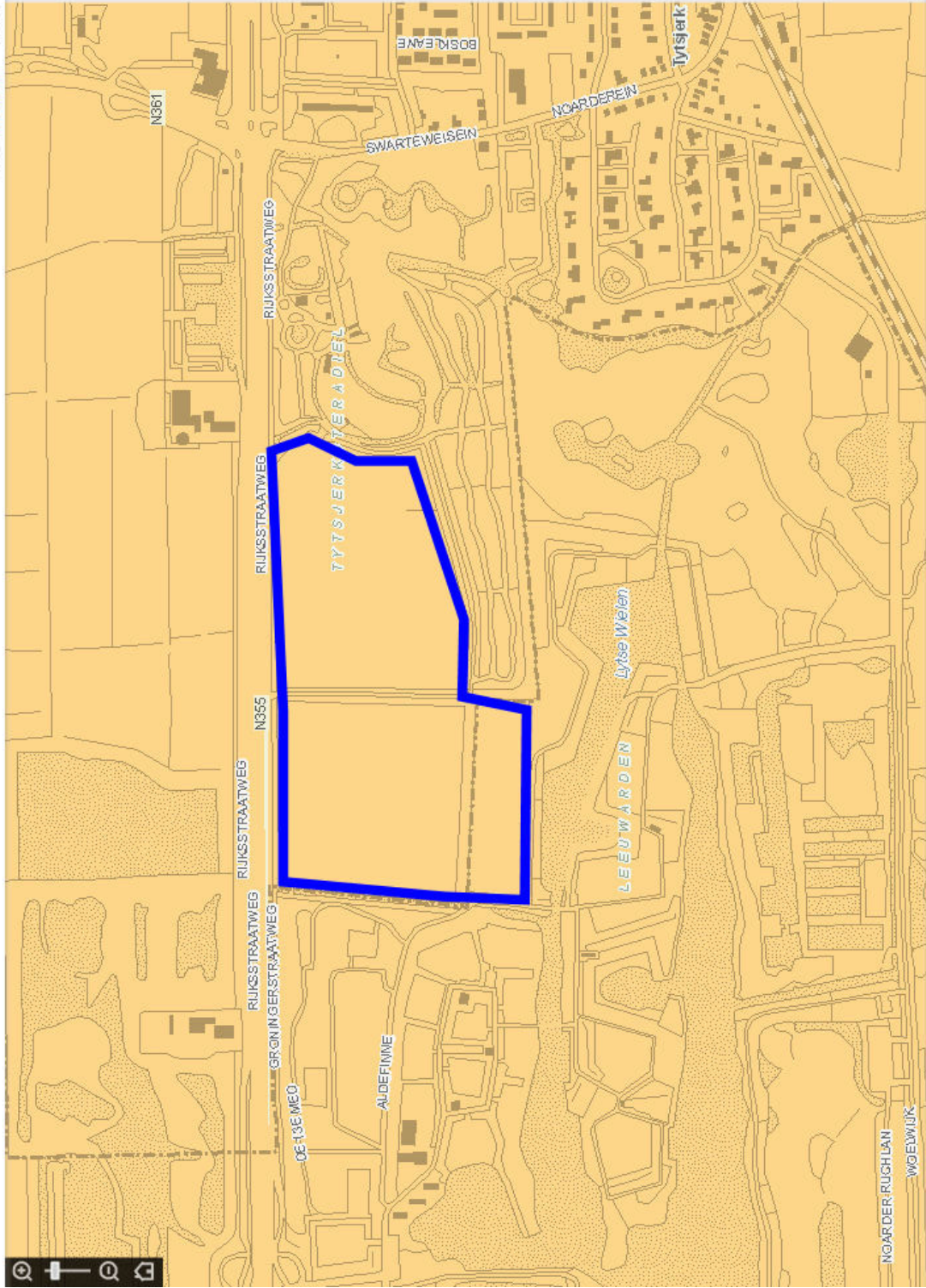
Afbeelding 3. Luchtfoto van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd). Bron: www.maps.google.nl.



Afbeelding 4. Hoogtekaart van de onderzoekslocatie (magenta omlijnd) en omgeving. Rood is hoog en blauw is laag. Bron: www.ahn.nl.



Afbeelding 5. Archeologische waarden (periode Steentijd – Bronstijd) op de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: FAMKE (www.fryslan.nl/famke).



Advieskaart ijzertijd-middeleeuwen

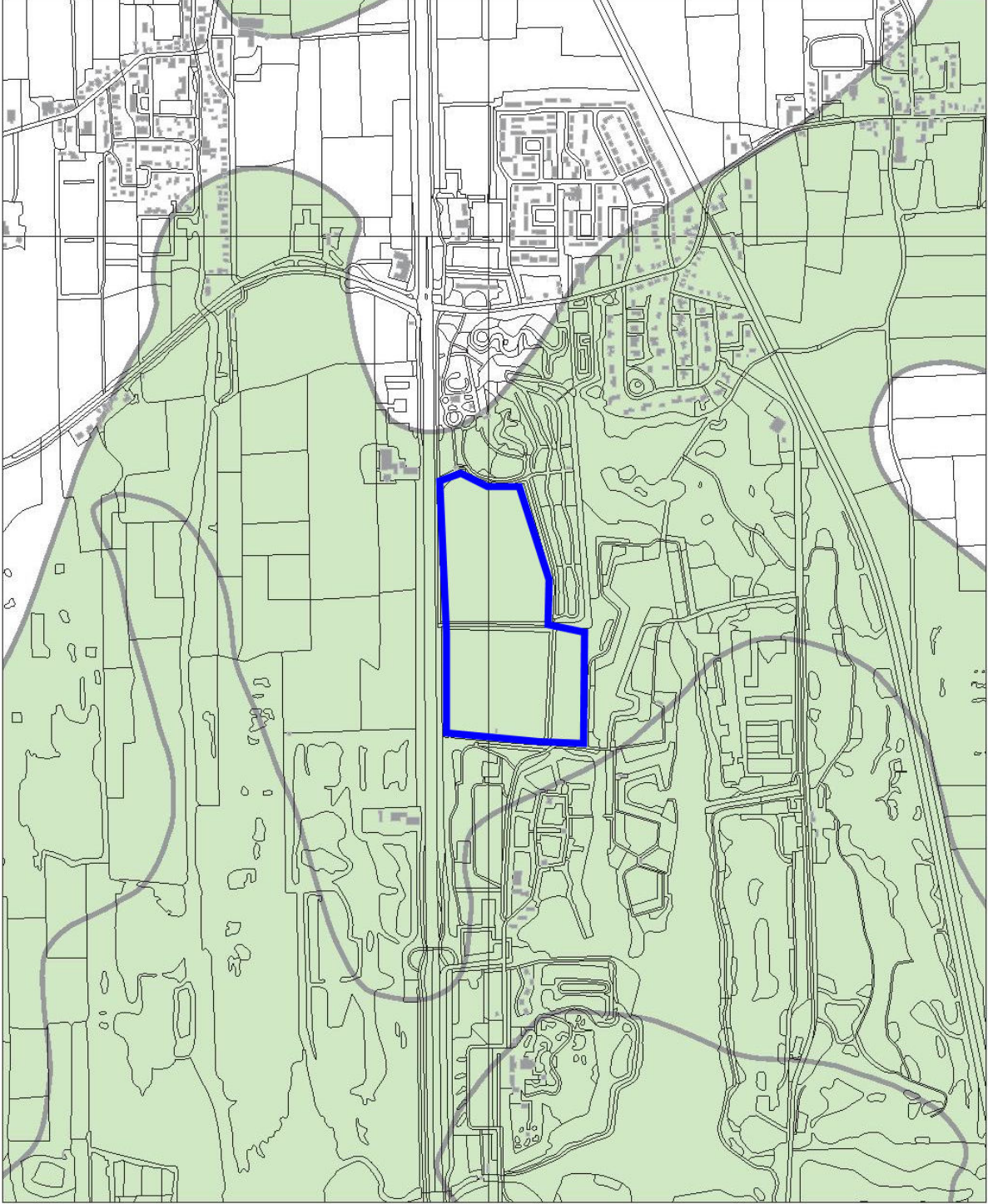
- bepalen dorpskern
- streven naar behoud - beschermd
- streven naar behoud
- waarderend onderzoek (terpen)
- karterend onderzoek 1 (middeleeuwen)
- karterend onderzoek 2 (middeleeuwen)
- karterend onderzoek 3 (middeleeuwen)
- geen onderzoek noodzakelijk
- water

400 m

Afbeelding 6. Archeologische waarden (periode IJzertijd – Middeleeuwen) op de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: FAMKE (www.fryslan.nl/famke).

16-08-2011

190539 / 582350

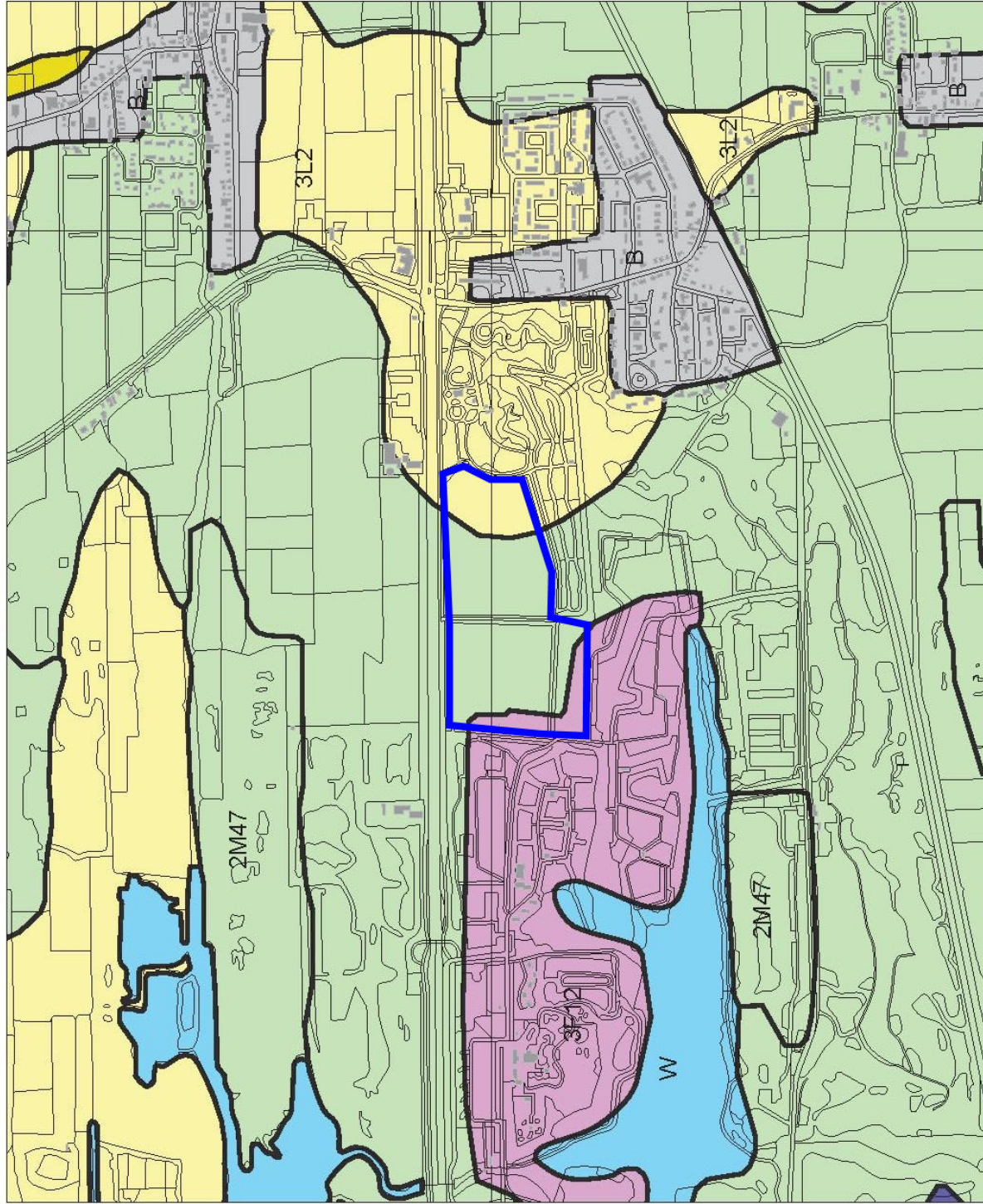


187811 / 580122

Afbeelding 7. Top van het Pleistoceen in de omgeving van de onderzoekslocatie (blauw omlind). Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis2.

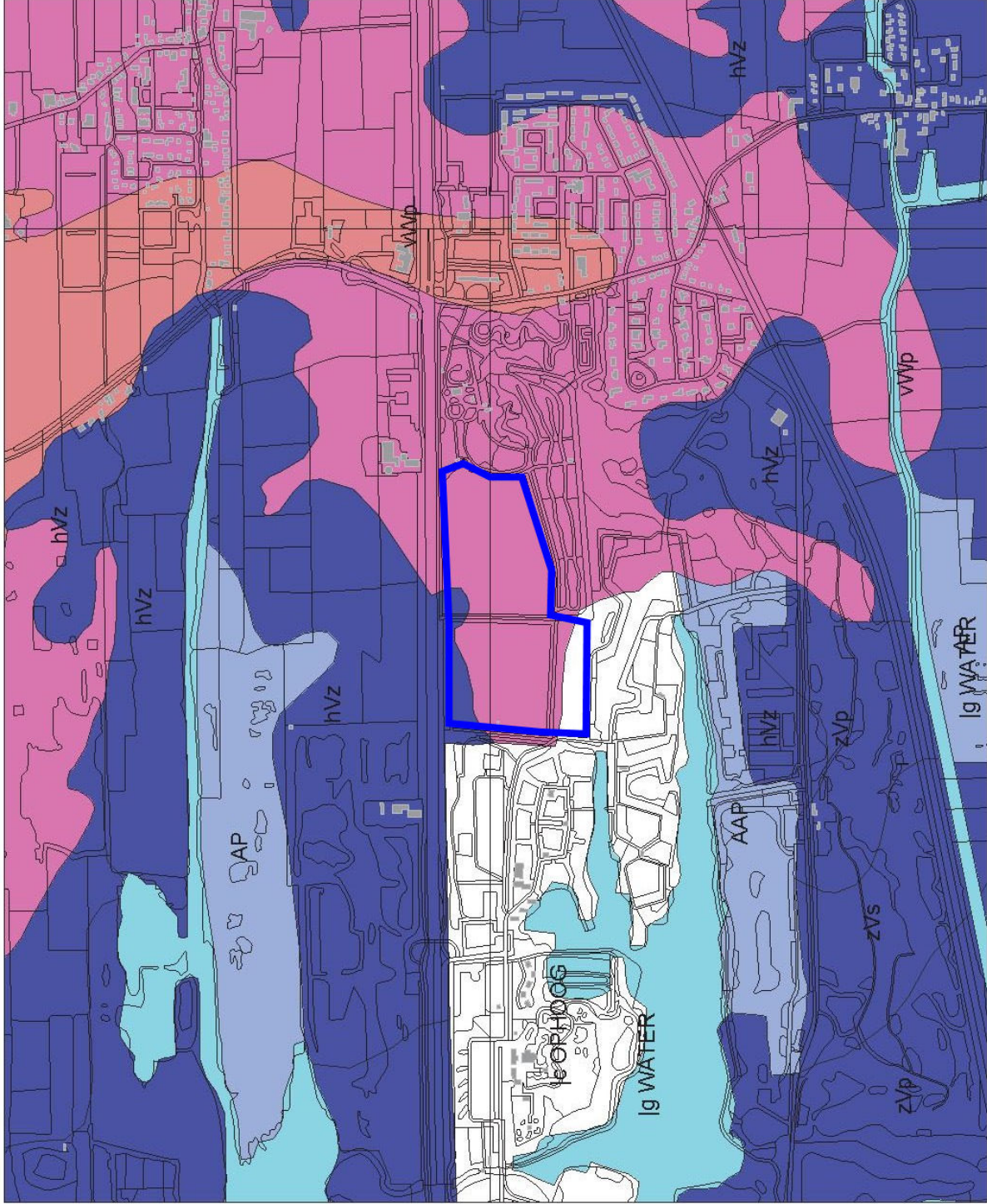
22-07-2011

190522 / 582350



187795 / 580122

Afbeelding 8. Geomorfologische kaart van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis2.



Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- BODEM ((c)Allerra)**
 - Associaties
 - Brikgronden
 - Beboewing
 - Dijk, bovenlandstrook
 - Dikke eedgronden
 - Fluviatile afz ouder pleistoceen
 - Groeve, gegraven, mijnstort
 - Kalksteenververingsgronden
 - Oude rivierkleigronden
 - Overige oude kleigronden
 - Ondlepe keileemgronden
 - Leemgronden
 - Zeekeigronden
 - Marlene afz ouder pleistoceen
 - Niet-gerijpte minerale gronden
 - Oude bewoningsplaatsen
 - Rivierkleigronden
 - Kalk lutumarme gronden
 - Veengronden
 - Moerige gronden
 - Water, moeras
 - Podzolgronden
 - Kalkoze zandgronden
 - Kalkhoudende zandgronden



Archis2

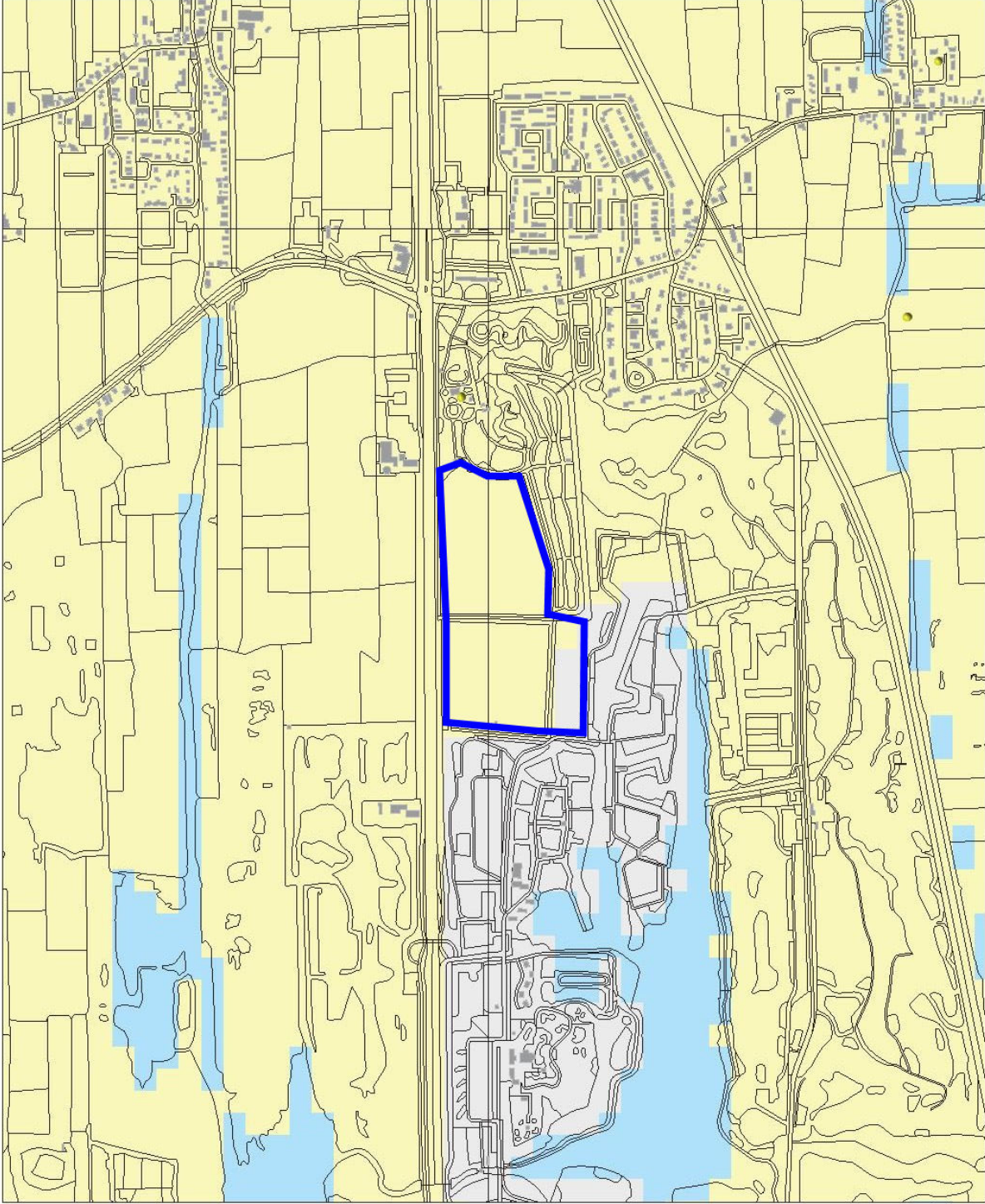


Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
 Adviesorgaan voor Monumenten, Cultuur en
 Wetenschap

Afbeelding 9. Bodemkaart van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis2.

22-07-2011

190522 / 582350



187795 / 580122

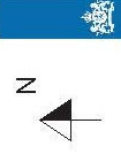
Afbeelding 10. Archeologische waarden op de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en in de omgeving. Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed/Archis2.

Legenda

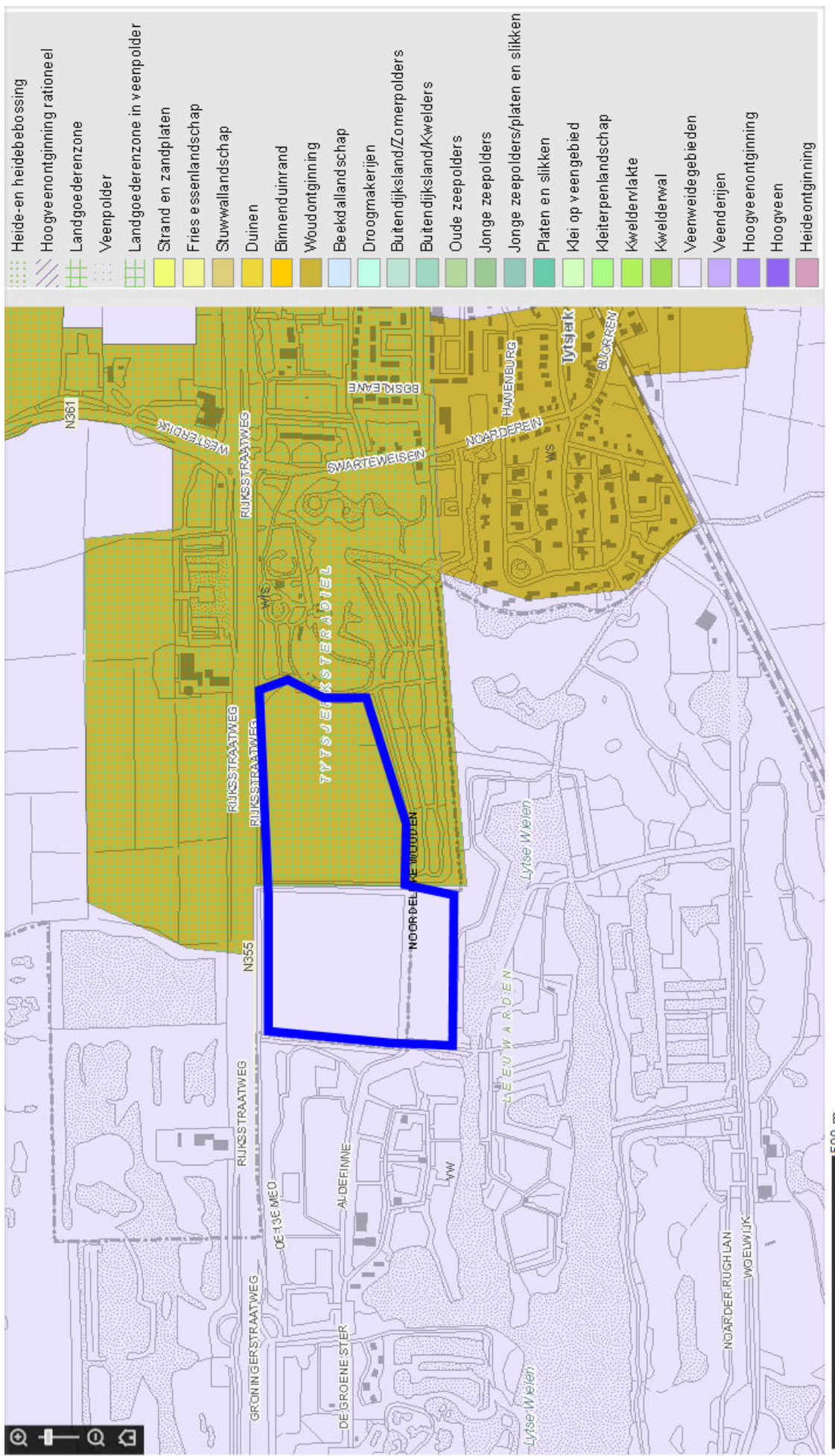
- WAARNEMINGEN
 - HUIZEN
 - TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW
 - zeer lage trekfkans
 - lage trekfkans
 - middelhogetrekfkans
 - hoge trekfkans
 -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

0 500 m

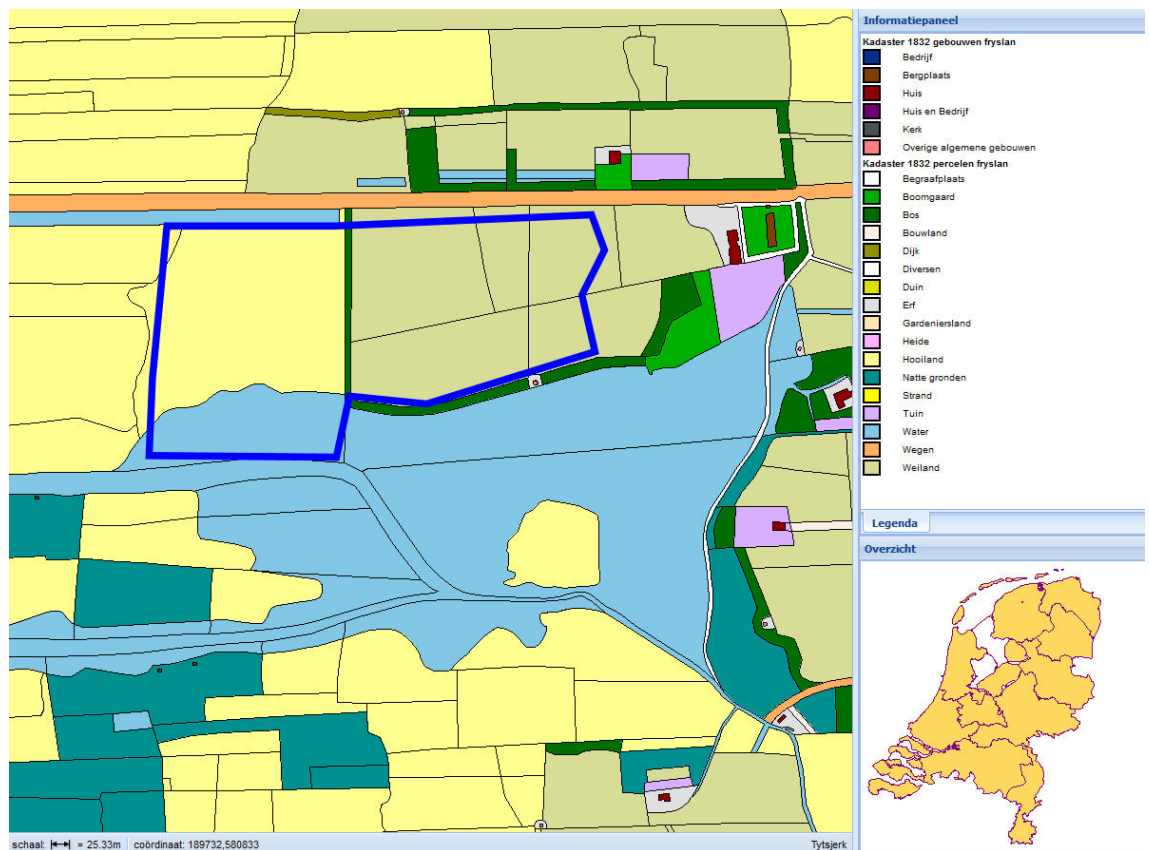
Archis2



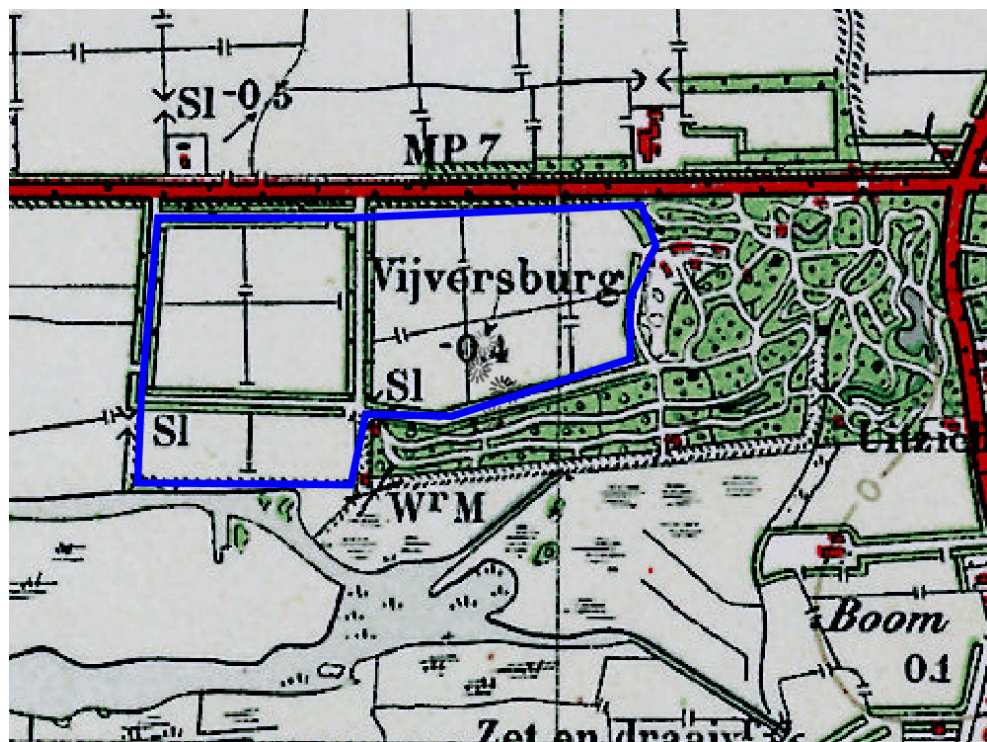
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Atlas van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



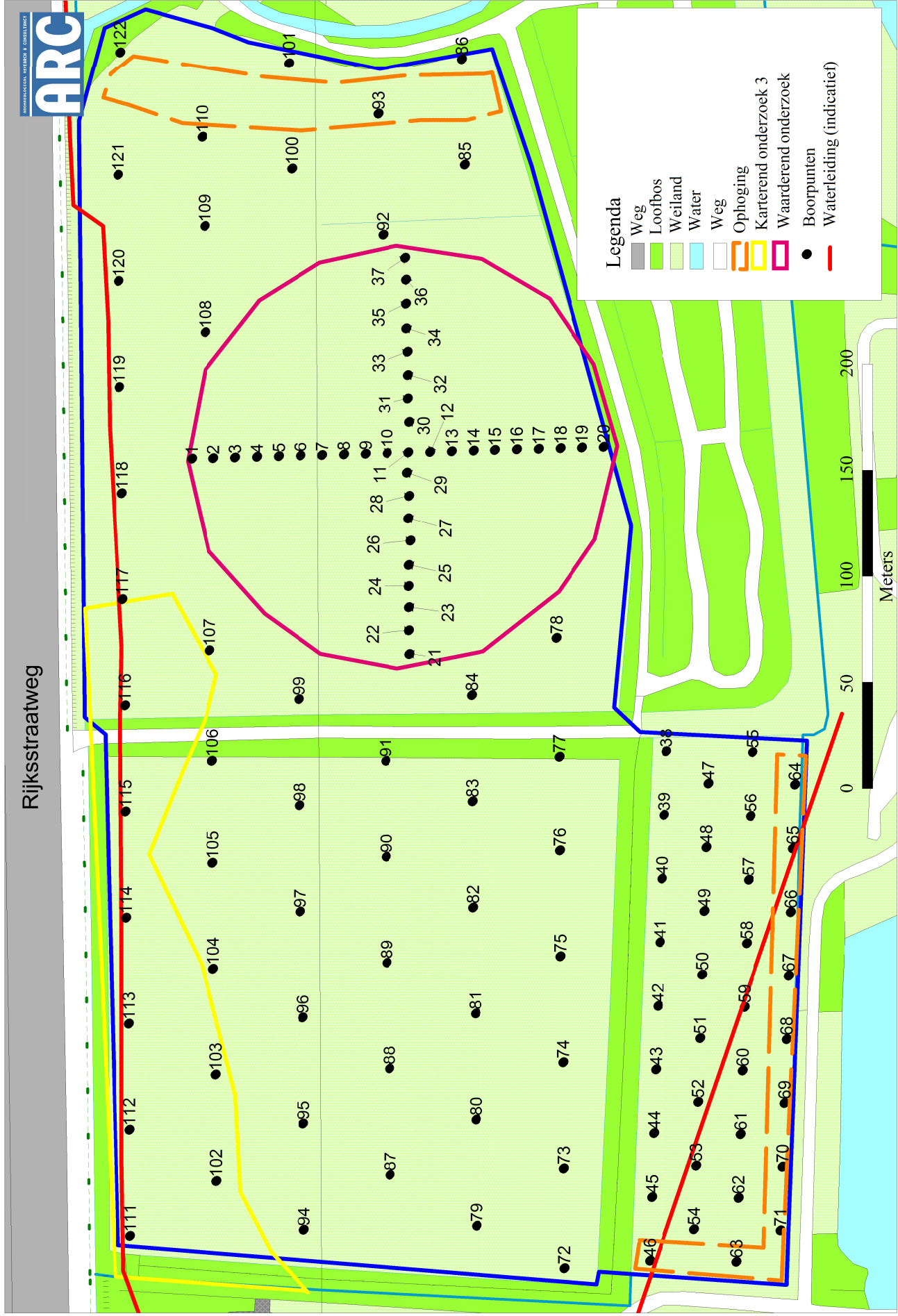
Afbeelding 11. Cultuurhistorische waardenkaart van de Provincie Fryslân in de omgeving van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd).
 Bron: <http://www.fryslan.nl/sjablonen/1/infotype/webpage/view.asp?objectID=33741>.



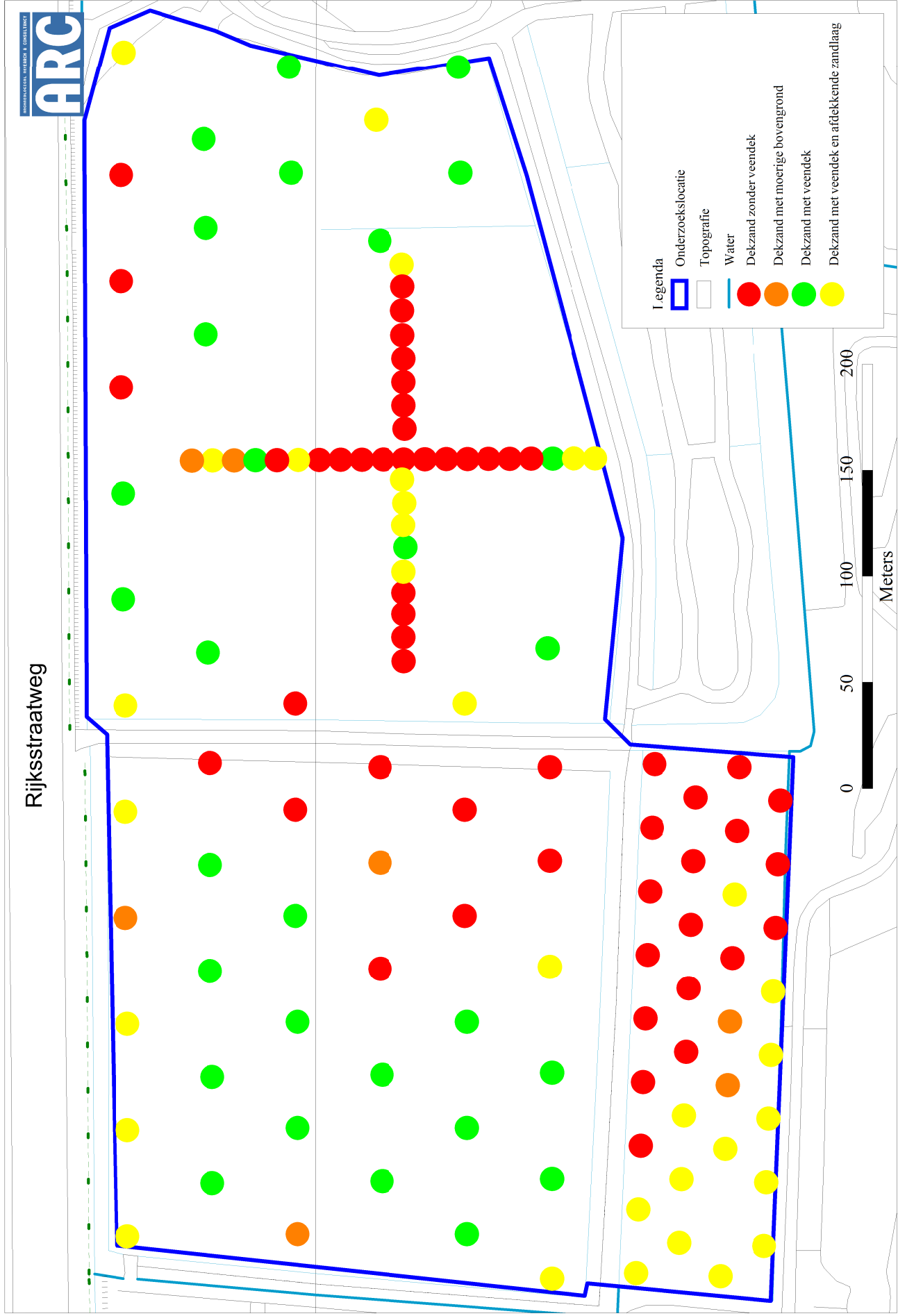
Afbeelding 12. Indicatieve ligging van de onderzoekslocatie (blauw omljnd) op een kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw. Bron: www.hisgis.nl.



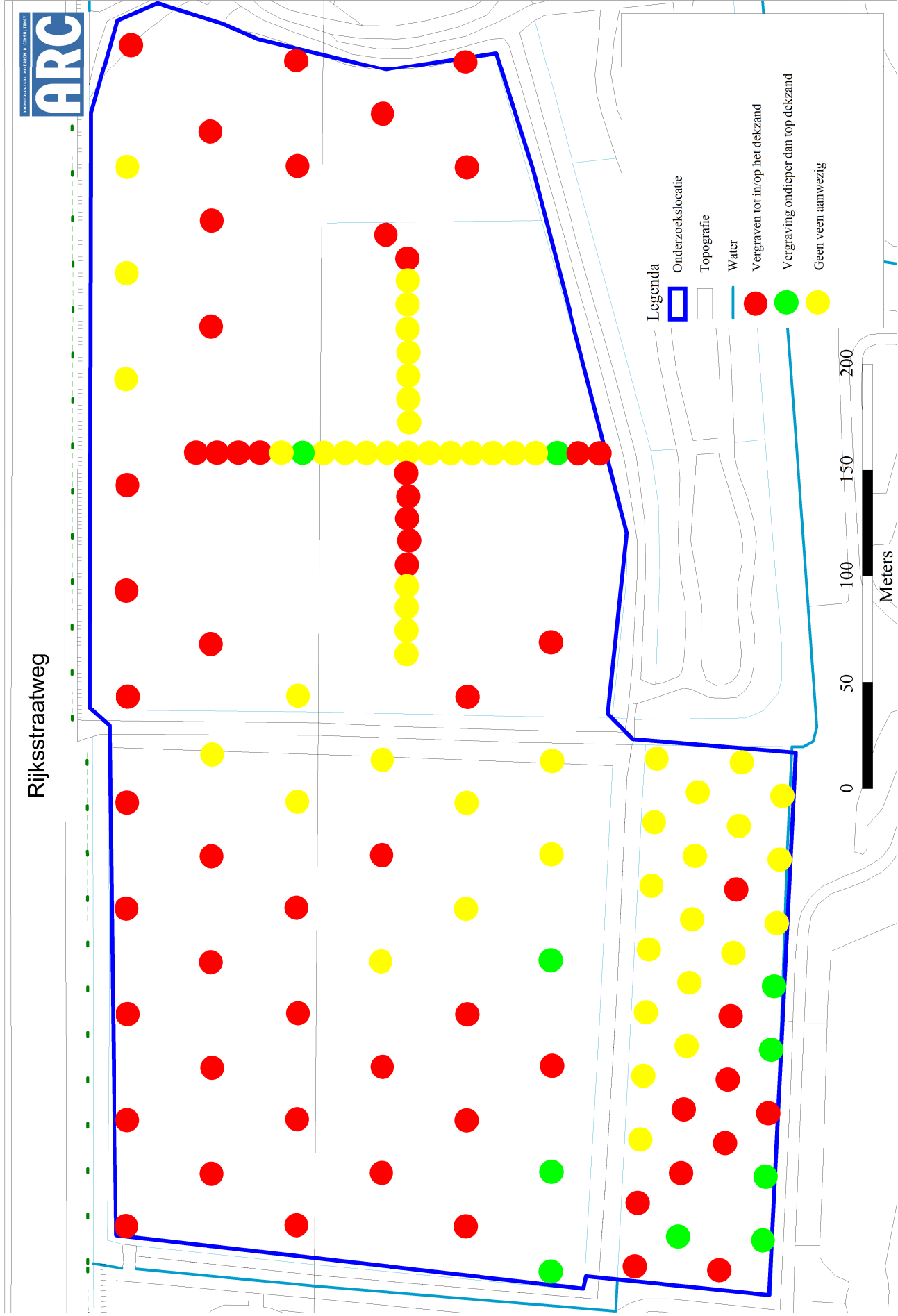
Afbeelding 13. De onderzoekslocatie (blauw omljnd) op een topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw. Bron: www.kich.nl.



Afbeelding 14. De ligging van de boorpunten op de onderzoekslocatie (blauw omlijnd). Boring 62 is vervallen door de ligging in een waterplas.
 © Topografische ondergrond: Topografische Dienst Emmen, 2007–2009.

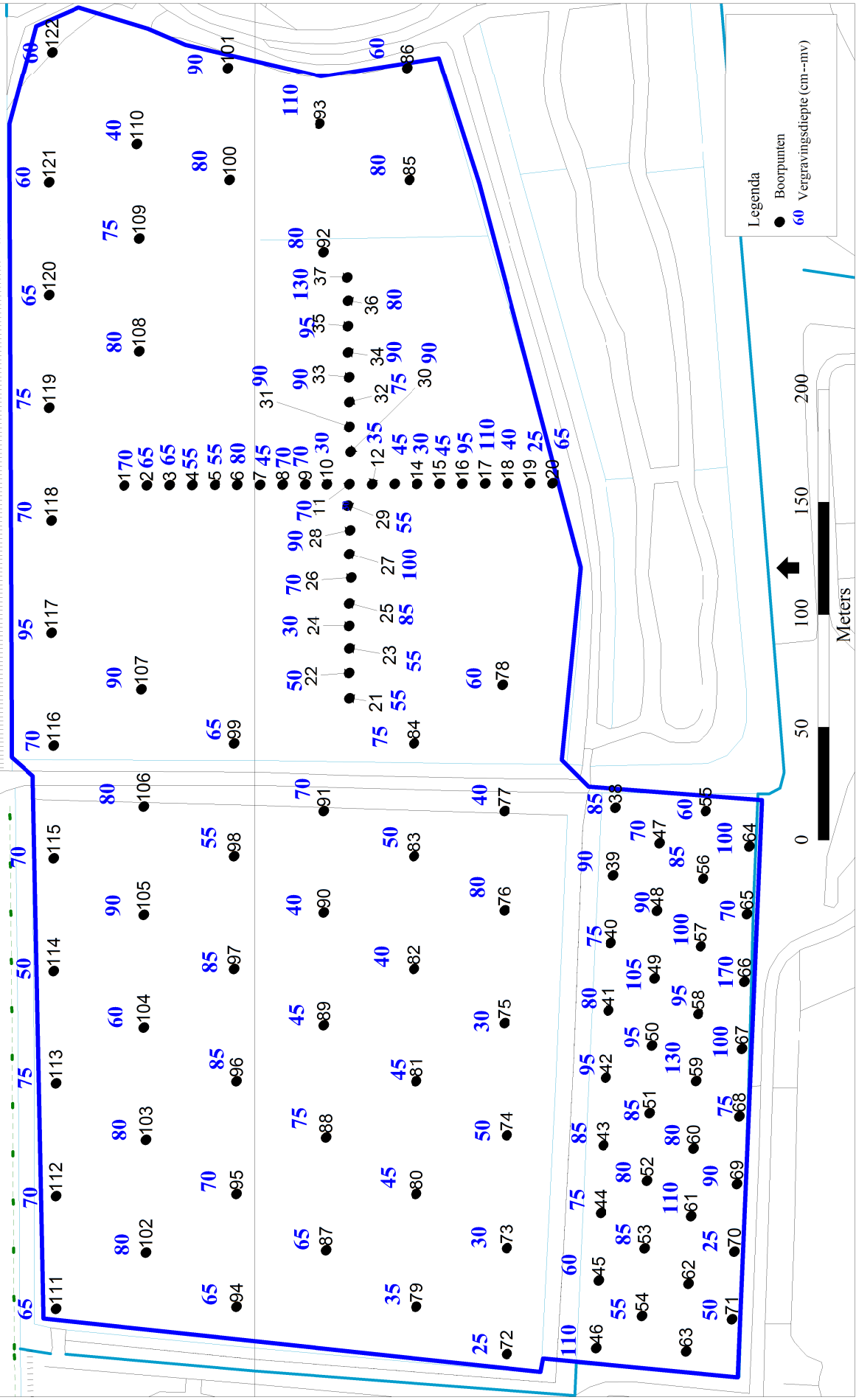


Afbeelding 15. Voorkomen van veen op de onderzoekslocatie. © Topografische Dienst Emmen, 2007 – 2009.

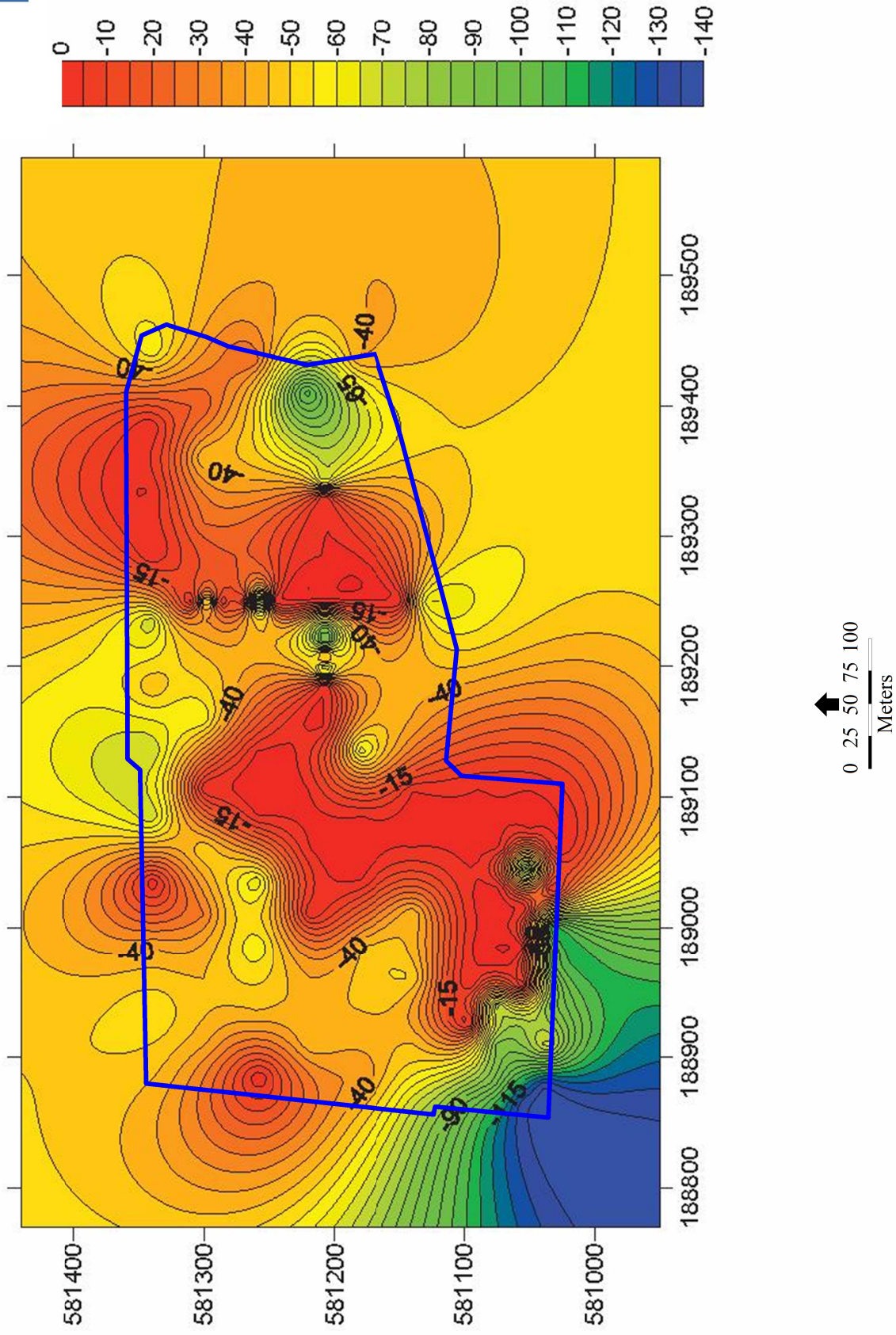


Afbeelding 16. Vergraving van het veen op de onderzoekslocatie. Als de vergraving ondieper dan de top van het dekzand is, betekent dit dat er nog intact veen aanwezig is. © Topografische Dienst Emmen, 2007 – 2009.

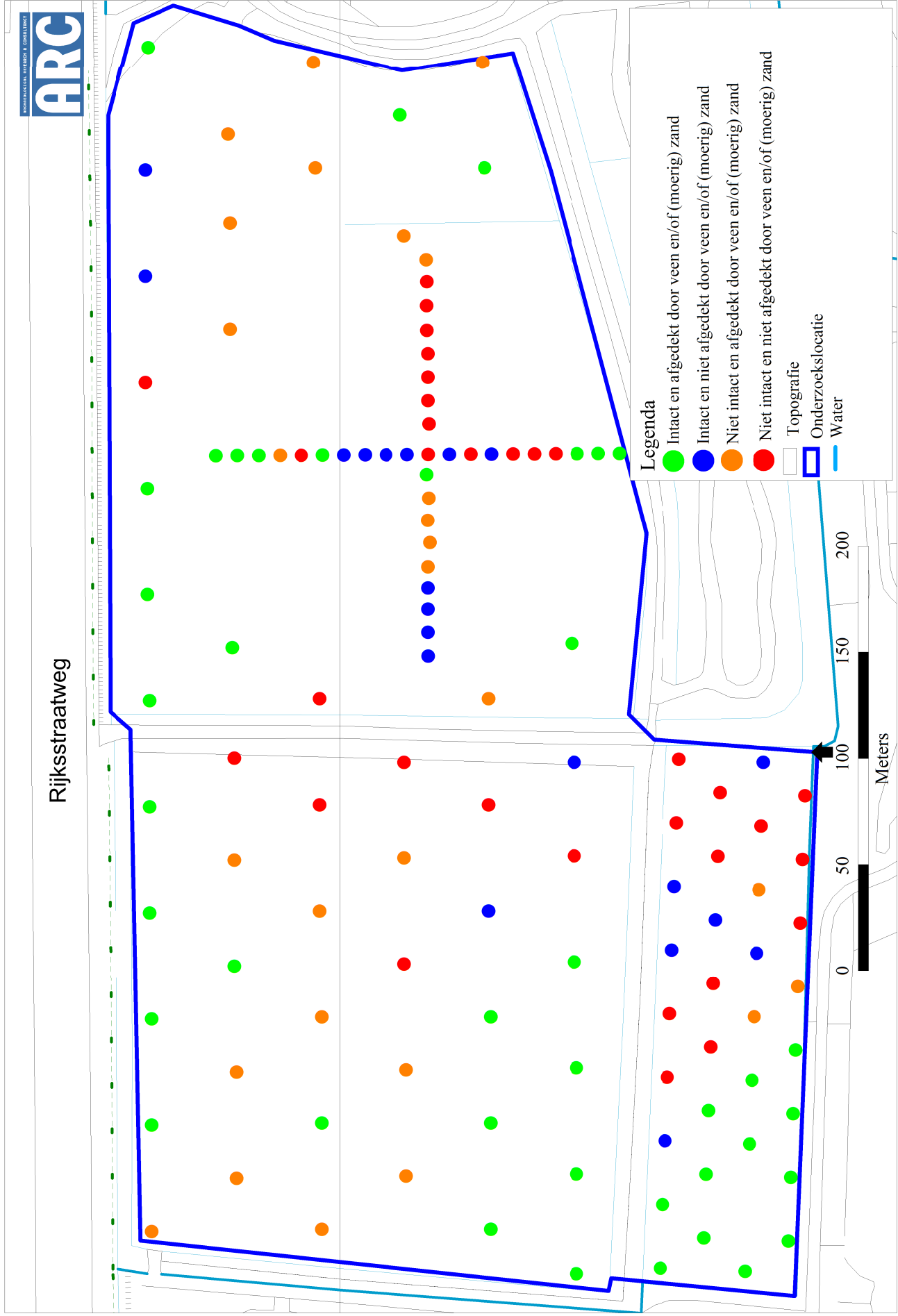
Rijksstraatweg



Abbeelding 17. Vergravingsdieptes op de onderzoekslocatie. © Topografische Dienst Emmen, 2007 – 2009.

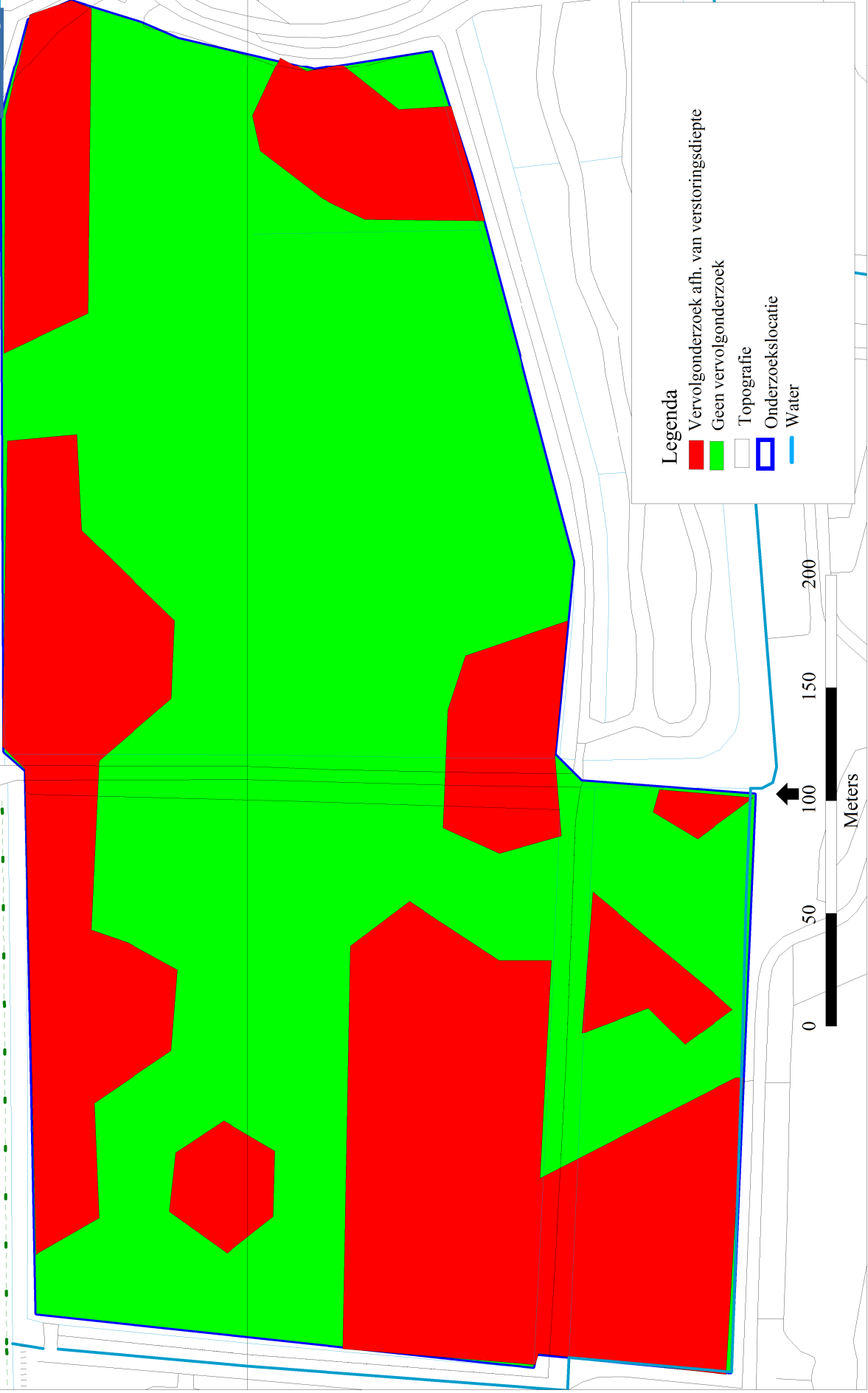


Afbeelding 18. Geïnterpoleerde hoogteligging van de top van het dekzand (cm -mv) op de onderzoekslocatie (blauw omlijnd). Nabij de randen van de onderzoekslocatie is de diepteligging minder nauwkeurig door het ontbreken van data buiten de onderzoekslocatie. De twee hoger gelegen gedeeltes in het westen en noorden van Vierkant bestaan dan ook niet in het echt maar zijn een gevolg van de interpolatie.



Abfbeelding 19. Intactheid van de bodem op de onderzoekslocatie. Intact betekent dat er nog een B-horizont in het dekzand aanwezig is, niet intact betekent dat geen B-horizont aanwezig is. © Topografische ondergrond: Topografische Dienst Emmen, 2007 – 2009.

Rijksstraatweg



Abfbeelding 20. Locaties waar wel/geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. Zie aanbeveling in tekst. © Topografische ondergrond: Topografische Dienst Emmen, 2007 – 2009.

Bijlage 1 Boorstaten

Locatiebepaling	gemeten, GPS
Referentievlak	Normaal Amsterdams Peil
Maaiveldhoogtebepaling	geschat, actueel hoogtebestand
Nauwkeurigheid maaiveldhoogte	10 cm

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		z1	zwak zandig
K	klei	z3	sterk zandig
L	leem		
V	veen		grind (onderdeel van lithologie)
Z	zand	g1	zwak grindig
		g2	matig grindig
		g3	sterk grindig
bijmengsel (onderdeel lithologie)			humus (onderdeel lithologie)
k1	zwak kleiig		
k3	sterk kleiig		
km	mineraalarm	h1	zwak humeus
s1	zwak siltig	h2	matig humeus
s2	matig siltig	h3	sterk humeus
s3	sterk siltig		
s4	uiterst siltig		

boring 1 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.308. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1h3	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1h3	grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, grijs. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gebleekte korrels.
95 Zs1h3	donker grijs	scherp	
105 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
120 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Archeologische indicatoren: baksteen, weinig. Opmerkingen: mortel.
140 Zs3	bruingrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
150 Zs3g1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 2 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.298. Maaiveld: -0,65. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1h3	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Vz1	zwart	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gr vlekken zs1.
85 Zs1h3	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: AE.
100 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
130 Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 3 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.288. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1h3	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55	Zs1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Opmerkingen: gebleekte korrels.
60	Zs1	grijsbruin	scherp	
65	Zs1h3	zwart	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
75	Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
95	Zs1	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100	Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120	Zs4	geelgrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
140	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 4 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.278. Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
20	Vz3	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55	Zs1h1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: oranje br vlekken.
95	Zs1	geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C, gley. Vlekken: licht gevlekt, oranje.
120	Zs1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 5 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.268. Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1h2	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55	Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: oranje vlekken.
65	Zs1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: basis zw humeus.
95	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Opmerkingen: recente glasscherf.
120	Zs2	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 6 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.258. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1h1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80	Zs1h1	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e vlekken rommelig.
120	Vz1	zwart	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Plantenresten: veel. Opmerkingen: riet.
125	Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
140	Zs2	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 7 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.248. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
13	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
45	Zs1h1	donker grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
65	Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
95	Zs1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
120	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 8	<i>RD-X: 189.250. RD-Y: 581.238. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1h1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.</i>
70 Zs1h1	zwartbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: veraardveenbrokken.</i>
75 Zs1h1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: B.</i>
100 Zs1	geelbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.</i>
boring 9	<i>RD-X: 189.250. RD-Y: 581.228. Maaiveld: -0,75. Boormethode: edelmanboring. 15 cm boor</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1h1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.</i>
70 Zs1h1	zwartbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: veraardveenbrokken.</i>
80 Zs1h1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: B.</i>
85 Zs2h1	geelbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.</i>
boring 10	<i>RD-X: 189.250. RD-Y: 581.218. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1h1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.</i>
55 Zs1h1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: B.</i>
90 Zs2h1	geelbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.</i>
boring 11	<i>RD-X: 189.250. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
45 Zs1h1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b-horizont.</i>
70 Zs1h1	geelbruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven bc-horizont.</i>
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.</i>
boring 12	<i>RD-X: 189.250. RD-Y: 581.198. Maaiveld: -0,75. Boormethode: edelmanboring. 15 cm boor</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A, ploeg.</i>
50 Zs1h1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: B. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.</i>
70 Zs1h1	geelbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: BC. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Opmerkingen: mortelbrokje.</i>
110 Zs3	geelgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.</i>
120 Zs3	licht grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.</i>
boring 13	<i>RD-X: 189.250. RD-Y: 581.188. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
45 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	<i>Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Opmerkingen: vergraven b horizont.</i>
60 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
75 Zs1	licht bruingeel	scherp	<i>Bodemhorizont: C.</i>
100 Zs3	geelgrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: C.</i>
120 Zs3	grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

boring 14 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.178. Maaiveld: -0,75. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50	Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
60	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Opmerkingen: roodgeglazuurd aardewerk fragmentje (verweerd); LM-NT.
90	Zs3	geelgrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 15 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.168. Maaiveld: -0,85. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1h1	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45	Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
50	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
75	Zs1	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
80	Zs4	geelgrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
100	Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 16 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.158. Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1h2	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45	Zs1	donker bruin	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, zwart. Opmerkingen: vergraven b-horizont.
55	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, zwart. Opmerkingen: vergraven bc-horizont.
80	Zs1	geel	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Opmerkingen: zw vlekken I; vergraven c-horizont.
95	Zs1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: rommelig; vergraven.
110	Zs4	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
130	Zs2	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 17 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.148. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1h3	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60	Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont rommelig.
75	Zs1	geelbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
110	Zs4	licht bruingeel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
130	Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 18 RD-X: 189.250. RD-Y: 581.138. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Vz1	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45	Vz1	zwart	scherp	
60	Zs1	bruingrijs	scherp	Opmerkingen: gebleekte korrels; AE-horizont?.
80	Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
110	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
140	Zs3	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 19 RD-X: 189.251. RD-Y: 581.128. Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
65	Vk3	zwartgrijs	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
80	Zs1h1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
105	Zs1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120	Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 20 RD-X: 189.251. RD-Y: 581.118. Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
65	Vz3	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
85	Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
100	Zs1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120	Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Vlekken: sterk gevlekt, bruin.
130	Zs3g1	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 21 RD-X: 189.154. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,45. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
55	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
65	Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
95	Zs1h1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 22 RD-X: 189.166. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
15	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
50	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
55	Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
70	Zs1h1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
120	Zs2	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 23 RD-X: 189.177. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,40. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
55	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: kleibrokken, rommelig.
85	Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120	Zs2g1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 24 RD-X: 189.187. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
35	Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
70	Zs1h1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
120	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 25 RD-X: 189.197. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,30. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
45	Zs1h1	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55	Zs1h3	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Opmerkingen: zw vergraven zw vlekken.
85	Vz1	zwart	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: br gr zw vlekken rommelig.
120	Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 26 RD-X: 189.208. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Vz1	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60	Zs1h1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: veenbrokken zw top.
70	Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Opmerkingen: vergraven b horizont.
80	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: grindje.
120	Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 27 RD-X: 189.219. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1h2	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
100	Vz1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
110	Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: net bc?.
120	Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 28 RD-X: 189.229. RD-Y: 581.207. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1h3	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90	Vz1	grijszwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: roestvl.
100	Zs4	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 29 RD-X: 189.240. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.
15 cm boor

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1h2	grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55	Zs1h3	zwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
65	Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
80	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110	Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 30 RD-X: 189.264. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,65. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
35	Zs1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45	Zs1	geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
70	Zs1	oranjegeel	geleidelijk	
80	Zs1	geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
90	Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120	Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 31 RD-X: 189.275. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,65. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
60 Zs1h1	bruin	scherp	Opmerkingen: b-horizont kleur.
90 Zs2h1	oranjebruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig; vergraven bc-horizont.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.
boring 32 RD-X: 189.286. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,65. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
60 Zs1	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: kleilaagje, rommelig.
75 Zs1h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig; vergraven b-horizont.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.
boring 33 RD-X: 189.297. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
65 Zs1h1	zwartgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: veraardveenbrokken rommelig.
90 Zs1h1	oranjebruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
120 Zs2h1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.
boring 34 RD-X: 189.308. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,65. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
55 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Opmerkingen: veraardveenbrokken, rommelig.
70 Zs1h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
90 Zs2h1	oranjegeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.
boring 35 RD-X: 189.320. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
90 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: met e vlekken, rommelig.
95 Zs1	oranjegeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven bc-horizont.
110 Zs2h1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: C, gley. Opmerkingen: lemig.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.
boring 36 RD-X: 189.331. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring. 15 cm boor			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
70 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Zs2h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Opmerkingen: vergraven b horizont ?.
105 Zs2h1	licht bruingeel	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 37 RD-X: 189.341. RD-Y: 581.208. Maaiveld: -0,95. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1h3	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Vz1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
130 Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: zw vlekken; recent glas.
140 Zs4	oranjegeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C, gley.
150 Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 38 RD-X: 189.106. RD-Y: 581.090. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
23 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
55 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: b horizont-vlekken, rommelig.
85 Zs2	geelbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Opmerkingen: rommelig; vergraven bc-horizont.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 39 RD-X: 189.077. RD-Y: 581.091. Maaiveld: -1,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Zs1	geeloranje	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
90 Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 40 RD-X: 189.047. RD-Y: 581.092. Maaiveld: -1,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
65 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
75 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
85 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 41 RD-X: 189.017. RD-Y: 581.093. Maaiveld: -1,05. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: rommelig.
45 Zs1	licht grijs	scherp	
75 Zs1h2	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
95 Zs1	donker geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 42 RD-X: 188.987. RD-Y: 581.094. Maaiveld: -1,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
85 Zs1	grijsgeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
95 Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: geen b horizont.
100 Zs4	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 43 RD-X: 188.957. RD-Y: 581.095. Maaiveld: -1,30. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h3	bruin grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: rommelig.
85 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
90 Zs4	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
110 Zs2	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs1g1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 44 RD-X: 188.927. RD-Y: 581.096. Maaiveld: -1,25. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
75 Zs1h1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
105 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
130 Zs4	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
145 Zs1g1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 45 RD-X: 188.897. RD-Y: 581.097. Maaiveld: -1,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Vz1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
85 Zs1h1	roodbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
95 Zs1	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
140 Zs3	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
150 Lz3g1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 46 RD-X: 188.867. RD-Y: 581.098. Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1h3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: ophoging naast sloot.
60 Zs1h3	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
95 Vk1	zwart	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs.
110 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
140 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
145 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
175 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
185 Zs3g2	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
200 Lz3g3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 47 RD-X: 189.091. RD-Y: 581.070. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
15 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
45 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
70 Zs2	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: kleibrokken, lichtveraaardeveen, rommelig.
85 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs2	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 48 RD-X: 189.061. RD-Y: 581.071. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
15 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
90 Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e-, b-vlekken, veraaardeveenbrokken, rommelig.
120 Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 49 RD-X: 189.031. RD-Y: 581.072. Maaiveld: -0,95. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
70 Zs2	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: kleibrokken.
105 Zs1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: e-vlekken, kleibrokken, rommelig.
120 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
150 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 50 RD-X: 189.001. RD-Y: 581.073. Maaiveld: -1,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
80 Zs1	donker grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: brokken veen en klei, rommelig.
95 Zs2	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Opmerkingen: vergraven b-horizont.
100 Zs1	oranjebruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 51 RD-X: 188.971. RD-Y: 581.075. Maaiveld: -1,15. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
85 Zs1h1	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: met brokken veraaardeveen.
110 Zs1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
140 Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 52 RD-X: 188.941. RD-Y: 581.076. Maaiveld: -1,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
45 Zs1	licht grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Vz3	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht grijs. Veen amorfiteit: sterk amorf. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
115 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
125 Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.
140 Zs1g1	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: keileem.

boring 53 RD-X: 188.911. RD-Y: 581.077. Maaiveld: -1,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h1	donker grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: met c-vlekken.
55 Zs1h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
85 Vz3	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht grijs. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
105 Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
115 Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Zs1	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 54 RD-X: 188.881. RD-Y: 581.078. Maaiveld: -1,25. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
55 Zs2h1	oranjegeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
90 Vk3	grijsbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
100 Zs1h1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs1h1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 55 RD-X: 189.105. RD-Y: 581.050. Maaiveld: -0,85. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
60 Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs2	oranjebruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: lemig.
130 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 56 RD-X: 189.075. RD-Y: 581.051. Maaiveld: -0,95. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1h1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
85 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
95 Zs1h1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: te licht voor b-horizont.
110 Zs4	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Zs2	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 57 RD-X: 189.045. RD-Y: 581.052. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
70 Zs1h1	licht grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: b-en c-vlekken, rommelig.
100 Vz3	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Plantenresten: veel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: hout.
110 Kz3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120 Zs1	geelgrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
145 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 58 RD-X: 189.015. RD-Y: 581.053. Maaiveld: -0,95. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	donker bruin-grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
95 Zs1	bruin-grijs	scherp	Laagtrends: amorf aan de basis. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: zw venige vlekken.
120 Zs1h1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
150 Zs4	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 59 RD-X: 188.985. RD-Y: 581.054. Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h3	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
75 Zs1g1	geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: roestvl.
95 Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig br vlekken.
130 Zs1	geel	gestaakt	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: br gr zw vlekken gestaakt op iets hards.

boring 60 RD-X: 188.955. RD-Y: 581.055. Maaiveld: -1,15. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1h3	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40 Zs1	licht grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: veenbrokken zwart.
60 Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
80 Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
95 Zs1	licht grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
105 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: onbewerkt vuursteen 2x.
130 Zs3	grijs	scherp	Bodemhorizont: C.
140 Zs1g1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
155 Lz3g1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: keileem.

boring 61 RD-X: 188.925. RD-Y: 581.056. Maaiveld: -1,15. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
80 Vz1	zwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: pl.
110 Zs1	geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
120 Zs1h1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.
140 Zs3g1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 62 RD-X: 188.895. RD-Y: 581.057. Maaiveld: -1,10.
vervalt**boring 63** RD-X: 188.865. RD-Y: 581.058. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: rommelig.
100 Vkm	grijsbruin	geleidelijk	Opmerkingen: riet,hout.
130 Vk1	zwart	scherp	
135 Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E.
140 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: materiaal komt niet goed uit boor.
145 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Vlekken: matig gevlekt, zwart. Opmerkingen: rommelig.
155 Zs3	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 64 RD-X: 189.089. RD-Y: 581.030. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
80	Zs1	geelbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: veraardveenbrokken.
95	Zs1h1	donker grijsbruin	scherp	
100	Zs1	oranjegeel	gestaakt	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gestaakt op waterleiding.

boring 65 RD-X: 189.059. RD-Y: 581.031. Maaiveld: -0,65. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
70	Zs1	grijsbruin	gestaakt	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gestaakt op waterleiding.

boring 66 RD-X: 189.029. RD-Y: 581.032. Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
170	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: lichtgrijze vlekken;.
190	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 67 RD-X: 188.999. RD-Y: 581.033. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
100	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gele vlekken sterk rommelig.
120	Vk3	donker bruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
165	Zs1	oranjegeel	scherp	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: bovenin licht oranje, onderin bruiner.
190	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 68 RD-X: 188.969. RD-Y: 581.035. Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
75	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: rommelig.
95	Vz3	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: hout.
110	Zs2	grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
140	Zs1	bruin	gestaakt	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 69 RD-X: 188.939. RD-Y: 581.036. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
75	Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
85	Vz3	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
90	Zs1	witgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven e-horizont.
110	Zs1h1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: AE.
140	Zs1	bruin	gestaakt	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 70 RD-X: 188.909. RD-Y: 581.037. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1h1	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
65 Vz3	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
95 Zs1h1	licht grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
130 Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
145 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 71 RD-X: 188.879. RD-Y: 581.038. Maaiveld: -0,95. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: rommelig.
135 Vk3	bruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: bosveen. Opmerkingen: hout.
145 Zs1h1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: AE.
150 Zs1h1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: grijze tint.
170 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 72 RD-X: 188.864. RD-Y: 581.138. Maaiveld: -1,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h1	donker grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
70 Vkm	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: zwak amorf. Veen soorten: bosveen.
75 Zs2	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Zs3	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: lemig.
140 Zs2	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
160 Zs4	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.
170 Lz3g1	licht blauwgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 73 RD-X: 188.911. RD-Y: 581.138. Maaiveld: -1,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Vkm	zwart	scherp	
55 Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E.
75 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	
95 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Zs1	bruingeel	scherp	
130 Zs4g1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.
140 Zs3g3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 74 RD-X: 188.961. RD-Y: 581.139. Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Vz1	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: veraard veen.
70 Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
90 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
125 Zs3g1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 75 RD-X: 189.011. RD-Y: 581.139. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h1	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Vz1	zwart	scherp	Opmerkingen: gebleekte korrels.
65 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
85 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	donker geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 76 RD-X: 189.061. RD-Y: 581.139. Maaiveld: -0,35. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1h1	donker bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
50 Zs1	geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: A/cp horizont.
80 Zs1	geel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
90 Zs3	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C, reductie.
120 Zs1	grijsgeel	beëindigd	

boring 77 RD-X: 189.105. RD-Y: 581.140. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs2h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
55 Zs2	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
90 Zs1	oranjegeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 78 RD-X: 189.161. RD-Y: 581.140. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vz1	donker bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1h3	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
70 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: restant b horizont.
80 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 79 RD-X: 188.886. RD-Y: 581.178. Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Vz1	donker grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Veen amorfiteit: sterk amorf.
60 Zs1	grijs	scherp	
70 Zs1h1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
95 Zs1	oranjegeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110 Zs1	geelgrijs	gestaakt	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 80 RD-X: 188.936. RD-Y: 581.179. Maaiveld: -0,85. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vz1	licht grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Veen amorfiteit: sterk amorf.
65 Zs2h1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
80 Zs2	oranjegeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geelgrijs	gestaakt	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 81 RD-X: 188.986. RD-Y: 581.179. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vkm	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Veen amorfiteit: sterk amorf.
60 Zs1h1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1h1	oranjegeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 82 RD-X: 189.036. RD-Y: 581.179. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
45 Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
70 Zs1h1	oranjegeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geelgrijs	gestaakt	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 83 RD-X: 189.086. RD-Y: 581.180. Maaiveld: -0,85. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
50 Zs1h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b-horizont.
70 Zs1h1	oranjegeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geelgrijs	gestaakt	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor, lemig.

boring 84 RD-X: 189.136. RD-Y: 581.180. Maaiveld: -0,40. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vz1	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
65 Vz3	zwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs.
75 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
80 Zs1	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
105 Zs1	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs3	licht geelgrijs	beëindigd	

boring 85 RD-X: 189.386. RD-Y: 581.182. Maaiveld: -0,95. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vz3	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Vk1	zwart	scherp	
70 Vk3	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart.
80 Zs1	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gebleekte korrels.
100 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
130 Zs3	geelgrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
140 Zs1g1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
150 Lz3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 86 RD-X: 189.436. RD-Y: 581.182. Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vk1	zwart	scherp	Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: 19e eeuws geglazuurd geel aardewerk.
60 Zs1h1	donker grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: humeuze vlekken rommelig.
80 Zs1	donker geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110 Zs2	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Lz3g1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: keileem.

boring 87 RD-X: 188.911. RD-Y: 581.218. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vz1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
85 Zs1	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
100 Zs1	grijsgeel	gestaakt	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: gat loopt dicht.

boring 88 RD-X: 188.961. RD-Y: 581.219. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vz1	donker grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: gebleekte korrels.
75 Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
95 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs2	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 89 RD-X: 189.011. RD-Y: 581.219. Maaiveld: -0,30. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1h1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
60 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
100 Zs1	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 90 RD-X: 189.061. RD-Y: 581.219. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1h3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: gr e vlekken.
40 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
60 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110 Zs1	geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs3	geelgrijs	beëindigd	Opmerkingen: matateriaal loopt uit boor.

boring 91 RD-X: 189.105. RD-Y: 581.220. Maaiveld: -0,40. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1h1	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: humeuze vlekken.
70 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
80 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
90 Zs1	geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 92 RD-X: 189.353. RD-Y: 581.219. Maaiveld: -1,10. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vz1	grijszwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Vz1	zwart	scherp	
80 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
90 Zs4	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs3	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 93 RD-X: 189.411. RD-Y: 581.222. Maaiveld: -0,85. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	licht bruin	scherp	Plantenresten: veel. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond. Opmerkingen: op rand opgebrachte bult.
60 Vz3	donker grijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
80 Vk1	zwart	scherp	
110 Vz3	donker bruingrijs	scherp	Opmerkingen: gebleekte korrels.
115 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
130 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
180 Zs2	geelgrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
200 Zs3g1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Sublagen: leemlagen.

boring 94 RD-X: 188.885. RD-Y: 581.258. Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1h3	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Zs2	licht bruingrijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: humeuze vlekken.
120 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 95 RD-X: 188.935. RD-Y: 581.259. Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vz1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
70 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: vergraven b horizont; zw vlekken veraard veen.
80 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 96 RD-X: 188.985. RD-Y: 581.259. Maaiveld: -0,40. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Vz1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
85 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: humeuze vlekken vergraven b horizont.
120 Zs2	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 97 RD-X: 189.035. RD-Y: 581.259. Maaiveld: -0,35. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
65 Vz1	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
85 Zs1h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
110 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 98 RD-X: 189.085. RD-Y: 581.260. Maaiveld: -0,25. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1h3	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55 Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
80 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
100 Zs1	geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs4	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 99 RD-X: 189.135. RD-Y: 581.260. Maaiveld: -0,30. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs2h1	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
65 Zs1	oranjebruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
75 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: humeuze vlekken.
125 Zs1	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
140 Zs2	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: fijne siltige.

boring 100 RD-X: 189.385. RD-Y: 581.262. Maaiveld: -0,75. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vz1	donker bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Vkm	zwart	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
80 Zs1h3	donker grijsbruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
100 Zs4	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110 Zs3	geelgrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
115 Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Lz3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: top vuursteen.

boring 101 RD-X: 189.435. RD-Y: 581.262. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Vz3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1h3	donker grijsbruin	scherp	Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
65 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
90 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Opmerkingen: humeuze vlekken; vergraven bc-horizont.
120 Zs2	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 102 RD-X: 188.910. RD-Y: 581.298. Maaiveld: -0,75. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vz3	zwart	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1h1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Zs1h3	zwart	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
100 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs4	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 103 RD-X: 188.960. RD-Y: 581.299. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
45	Vz1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50	Zs1	grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
65	Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
80	Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Opmerkingen: vergraven b-horizont.
90	Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110	Zs4	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
130	Zs2	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 104 RD-X: 189.010. RD-Y: 581.299. Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Vz3	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60	Zs1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
70	Zs1h1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
80	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100	Zs1	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120	Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 105 RD-X: 189.060. RD-Y: 581.299. Maaiveld: -0,45. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Vz3	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
55	Zs1h2	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Opmerkingen: rommelig.
70	Zs1h1	donker geel	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
90	Zs1	geelbruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, zwart. Opmerkingen: rommelig; vergraven.
120	Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 106 RD-X: 189.107. RD-Y: 581.300. Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
45	Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
60	Zs2h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Opmerkingen: rommelig; vergraven b-horizont.
80	Zs1	oranjegeel	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Opmerkingen: rommelig; vergraven bc-horizont.
110	Zs2	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
120	Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 107 RD-X: 189.160. RD-Y: 581.300. Maaiveld: -0,55. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Vz1	bruinzwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
60	Vk3	donker grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
90	Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommeligveraard veenbrokken.
120	Zs1	donker bruin	beëindigd	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor bij alle typen boor.

boring 108 RD-X: 189.310. RD-Y: 581.301. Maaiveld: -0,25. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
25	Vz1	bruingrijs	scherp	Archeologische indicatoren: aardewerk. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70	Zs1h3	bruingrijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Opmerkingen: gebleekte korrels.
80	Zs1h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
100	Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
120	Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: gat loopt dicht.

boring 109 RD-X: 189.360. RD-Y: 581.302. Maaiveld: -0,85. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vz1	grijszwart	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
75 Zs1h3	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
100 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs3g1	licht bruingrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: weer dat siltige /lemige.

boring 110 RD-X: 189.401. RD-Y: 581.302. Maaiveld: -0,95. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	zwart	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: midden op ophoging; verplaatst naar westen.
40 Zs1h1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: humeuze vlekken.
75 Zs4	licht bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: C.
90 Zs2g1	grijsgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
110 Zs1	licht geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Lz3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: keileem.

boring 111 RD-X: 188.885. RD-Y: 581.338. Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
45 Vz3	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf. Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
65 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Zs2	oranjegeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 112 RD-X: 188.935. RD-Y: 581.339. Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
55 Vz3	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
70 Zs1h1	grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: rommelig.
90 Zs2h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
115 Zs1	oranjegeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
140 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 113 RD-X: 188.985. RD-Y: 581.339. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1h1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
40 Vz3	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
75 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Zs1h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 114 RD-X: 189.035. RD-Y: 581.339. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1h3	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
50 Zs1h1	bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Opmerkingen: vergraven b-horizont.
75 Zs2h1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
80 Zs2	oranjegeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemig.

boring 115 RD-X: 189.085. RD-Y: 581.340. Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h3	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg.
70 Vz3	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
100 Zs1h1	bruin	gestaakt	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 116 RD-X: 189.135. RD-Y: 581.340. Maaiveld: -0,75. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs2	donker grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: oranje vlekken.
70 Vk1	zwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
110 Zs1h1	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: AE.
120 Zs1h1	donker bruin	gestaakt	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: materiaal loopt uit boor.

boring 117 RD-X: 189.185. RD-Y: 581.340. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Vz1	donker bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Vlekken: licht gevlekt, oranje.
65 Zs3h1	zwart	scherp	
95 Zs1	donker grijsbruin	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig do gr vlekken.
110 Zs1h1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
155 Zs3	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
165 Zs2	grijsgeel	geleidelijk	
200 Zs3	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: basis grindje.

boring 118 RD-X: 189.235. RD-Y: 581.341. Maaiveld: -0,65. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Vz1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Vlekken: matig gevlekt, oranje.
70 Vkm	zwart	scherp	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
95 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs3	licht bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 119 RD-X: 189.285. RD-Y: 581.341. Maaiveld: -0,35. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs2h1	donker grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
65 Zs1h1	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, zwart. Opmerkingen: roestvl.
75 Zs1h1	donker bruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: vergraven b horizont.
110 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
125 Zs2	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 120 RD-X: 189.335. RD-Y: 581.341. Maaiveld: -0,40. Boormethode: edelmanboring.

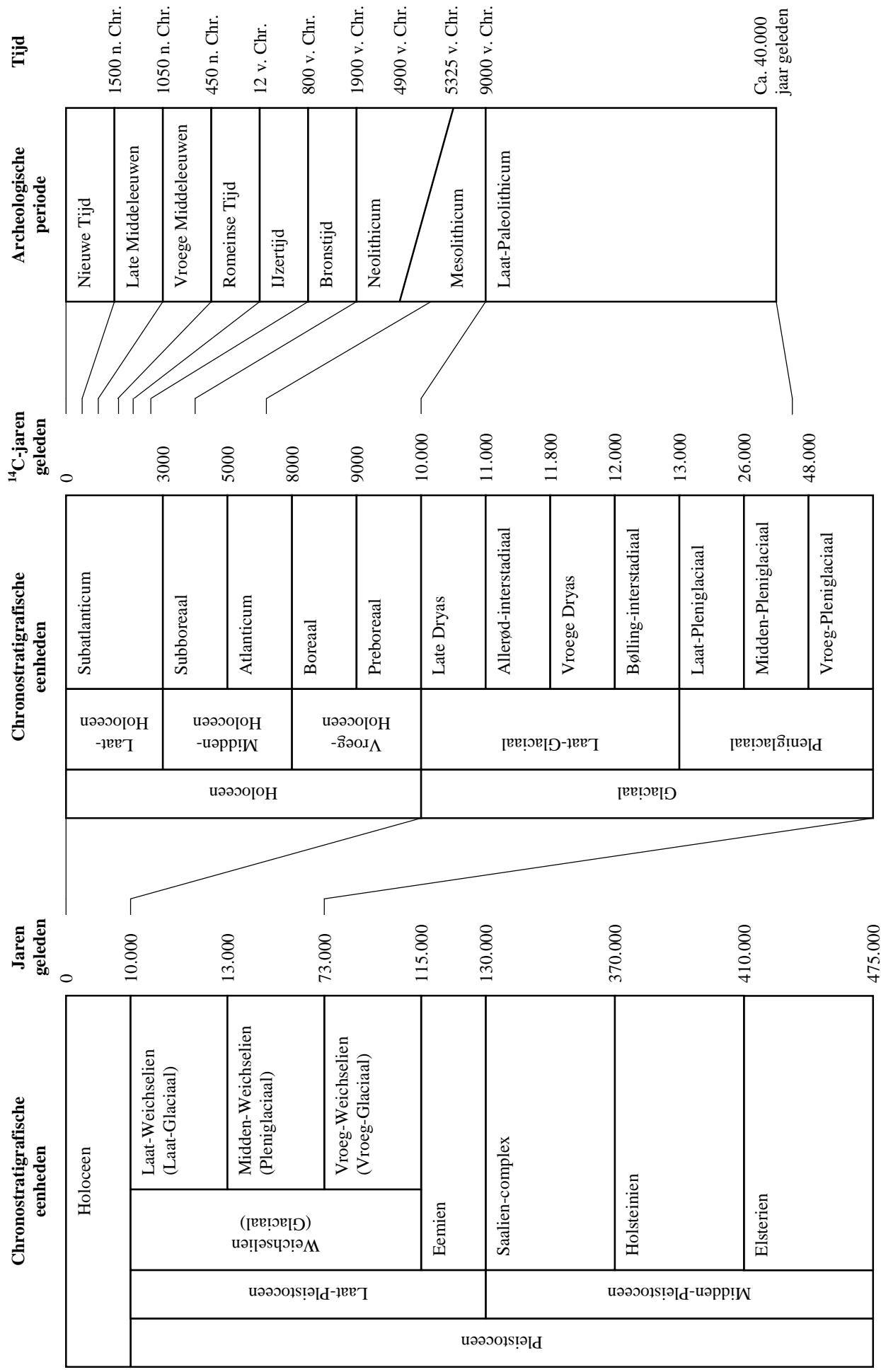
diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs2h1	donker grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A, ploeg. Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor.
65 Zs1	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: rommelig.
85 Zs1h1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
95 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs3	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 121 RD-X: 189.385. RD-Y: 581.342. Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1h1	grijsbruin	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, spoor. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> Kleibrokjes.
60 Zs2h1	bruin	scherp	<i>Vlekken:</i> sterk gevlekt, grijs. <i>Opmerkingen:</i> e vlekken.
80 Zs2h1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> B.
120 Zs3	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.

boring 122 RD-X: 189.442. RD-Y: 581.340. Maaiveld: -1,05. Boormethode: edelmanboring, guts.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs2h3	donker bruingrijs	scherp	<i>Archeologische indicatoren:</i> baksteen, weinig. <i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> naast ophoging (oostelijk).
60 Vkm	zwart	scherp	<i>Plantenresten:</i> spoor.
70 Zs1	donker grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
80 Zs1	donker bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> B.
140 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Opmerkingen:</i> zuigbuis.
170 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C.



Bijlage 2. 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.