

**Een inventariserend veldonderzoek door
middel van boringen voor de
Kraanlannen en Alddijp te Nij Beets,
gemeentes Smallingerland en Opsterland
(F)**

K.A. Hebinck

ARC-Rapporten 2012-101

Geldermalsen
2012
ISSN 1574-6887



Colofon

Een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen voor de Kraanlannen en Alddjip te Nij Beets, gemeentes Smallerland en Opsterland (F)

ARC-Rapporten 2012-101
ARC-Projectcode 2012/127

Beheer en plaats van documentatie
Archaeological Research & Consultancy

Tekst
K.A. Hebinck
Afbeeldingen
K.A. Hebinck
Redactie
A.J. Wullink

Versie 2.1, definitief, 28 september 2012

Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Geldermalsen, 2012

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

Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding tot het onderzoek	2
1.2	Projectgegevens	2
1.3	Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied	2
1.4	Voorgaand onderzoek	2
1.5	Doelstelling	4
1.6	Werkwijze	4
2	Deelgebied 1; Kraanlannen	5
2.1	Overzicht van de geplande werkzaamheden	5
2.2	Booronderzoek	7
2.3	Conclusies en aanbevelingen	8
3	Deelgebied 2; Alddijp	14
3.1	Overzicht van de geplande werkzaamheden	14
3.2	Booronderzoek	16
3.3	Conclusies en aanbevelingen	16
4	Samenvatting	21
	Bijlagen	23

1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

In opdracht van Royal Haskoning heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd voor het project Polderhoofdkanaal te Nij Beets.

Aanleiding tot dit onderzoek vormt vergunningaanvraag voor de herinrichting en voorgenomen ontgravingen. Conform de Wet op de archeologische monumentenzorg¹ dient het plangebied eerst te worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologische waarden.

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 24 en 25 juli 2012 door J.P. Mendelts BA en drs. K.A. Hebinck. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2).²

1.2 Projectgegevens

Projectnaam	Nij Beets, Polderhoofdkanaal
Projectcode	2012/127
Projectleider	drs. K.A. Hebinck
Contact	0345-620106, k.hebinck@arcbv.nl
Opdrachtgever	Royal Haskoning, dhr. A.J. van Ravenstein
Contact	0521-534627, tom.van.ravenstein@rhdhv.com
Bevoegde overheid	Provincie Fryslân, dhr. G. de Langen
Contact	058-2925925, vsmp@fryslan.nl

1.3 Ligging en beschrijving van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat uit twee deelgebieden in de omgeving van Nij Beets:

- Deelgebied 1; Kraanlannen
- Deelgebied 2; Alldjip

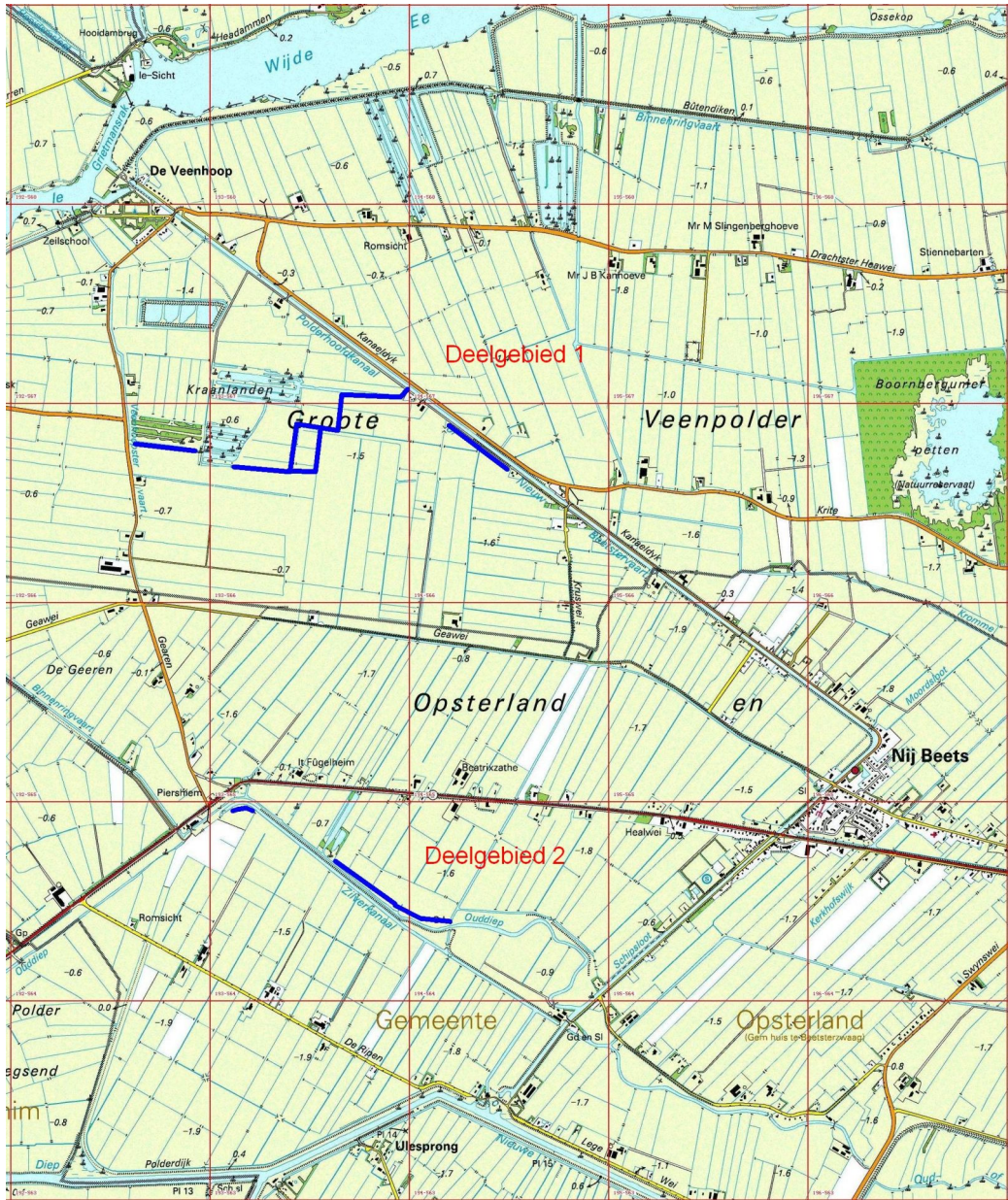
De ligging van de deelgebieden is weergegeven in afbeelding 1.

1.4 Voorgaand onderzoek

In augustus 2009 is voor het plangebied Watergangen Polderhoofdkanaal een bureauonderzoek uitgevoerd (Dijk 2009). Hieruit bleek dat het plangebied binnen

¹In werking getreden op 1 september 2007.

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



Afbeelding 1. Ligging van de deelgebieden. Bron: Topografische Dienst Nederland.

een pleistoceen dekzandlandschap ligt, dat in het Holoceen overdekt is geraakt met veen. Het veen was vanaf de Late IJzertijd/Romeinse Tijd tot ca. 1200 n. Chr. bewoonbaar. Hierna is het gebied door bodemdaling regelmatig overstroomd, waarbij een laag mariene klei op het veen is afgezet. Vanaf de 17e eeuw werd het gebied verveend. Op basis van deze ontwikkeling worden er in het dekzand, indien er sprake is van een intacte podzolbodem, archeologische resten uit de steentijden verwacht en in de top van het veen nog resten uit de Middeleeuwen.

Om deze verwachting met veldwaarnemingen te completeren, werd een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen aanbevolen. Het huidige onderzoek geeft invulling aan deze aanbeveling.

1.5 Doelstelling

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 verkennende onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden. Het karterende onderzoek stelt vast of er al dan niet archeologische waarden aanwezig zijn. Het waarderende onderzoek bepaalt de waarde van de archeologische resten.

1.6 Werkwijze

Het IVO is uitgevoerd als een karterend booronderzoek. Hiertoe zijn in deelgebied 1 zijn ter plaatse van het tracé van de nieuw te graven sloten en de te verbreden watergangen 24 boringen gezet met een onderlinge afstand van 75 meter. Op het centrale deel van deelgebied 1 zijn vijftien boringen gezet in een grid van 40 bij 50 meter. In deelgebied 2 zijn 10 boringen gezet in een raai ter plaatse van de te verbreden watergang met een onderlinge afstand van 75 meter en nog twee boringen in het westelijk deel van het deelgebied. De boringen zijn doorgezet tot in de C-horizont. De positie van de boringen is ingemeten met behulp van GPS en meetlinten en de maaiveldhoogte bepaald met behulp van het AHN. Voor het boren is gebruikgemaakt van een edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. De bodemopbouw is beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (Bosch 2005). De top van het dekzand en het veen zijn doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

2 Deelgebied 1; Kraanlannen

Deelgebied 1 ligt in het buitengebied ten zuidoosten de De Veenhoop. De ligging is weergegeven in afbeelding 2. Deelgebied 1 bestaat uit drie deellocaties. Het oostelijke deel bestaat uit een strook van 400 meter langs het Polderhoofdkanaal. Het centrale en westelijke deel liggen ten zuiden van het gebied De Kraanlannen, grotendeels langs bestaande watergangen. Deze delen hebben gezamenlijk een oppervlakte van ca. 6 hectare. Deelgebied 1 is grotendeels in gebruik als hooi-/weiland en ligt op een hoogte van 0,9 tot 1,6 m –NAP.

Locatiegegevens Kraanlannen

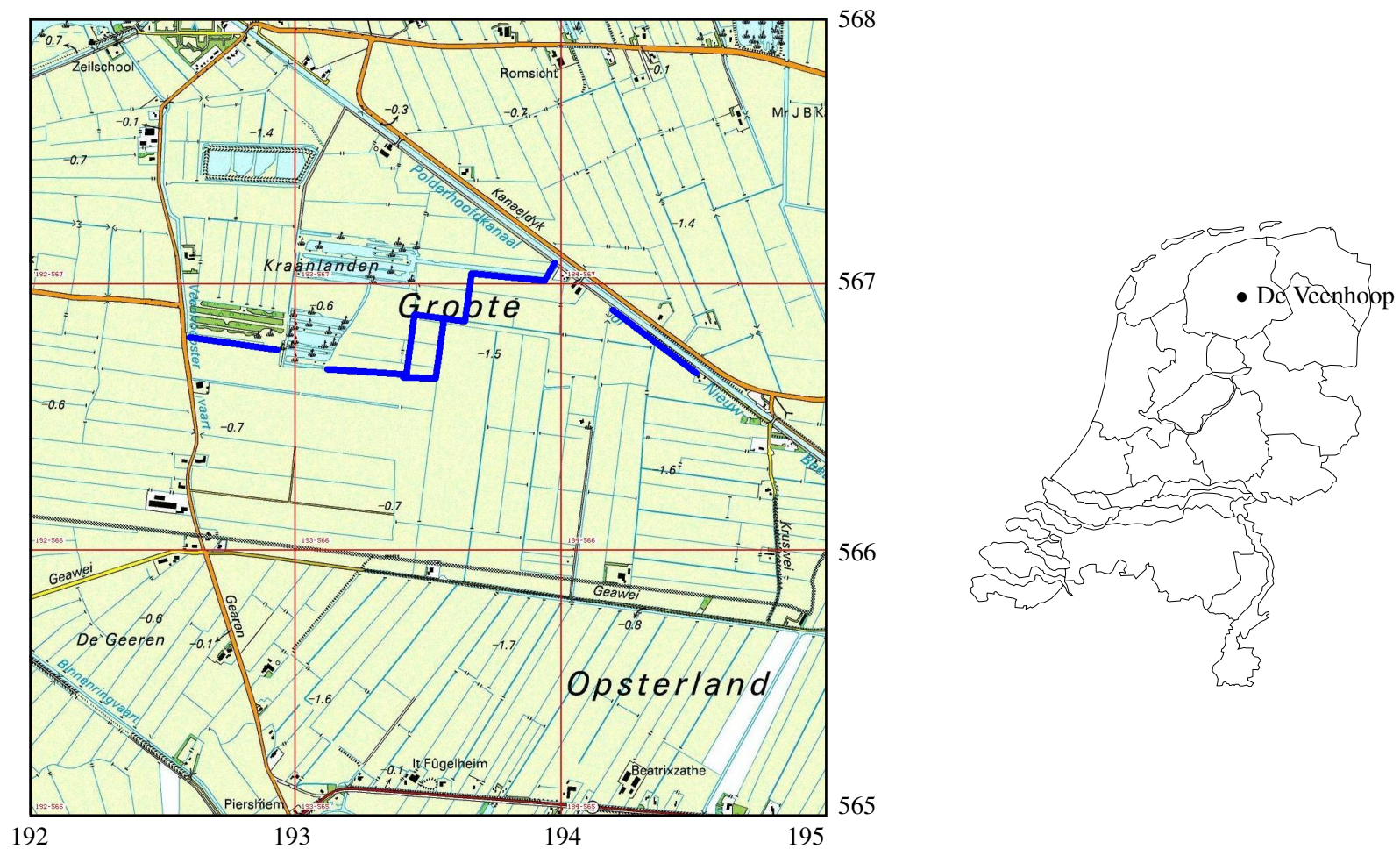
Toponiem	Kraanlannen
Plaats	De Veenhoop
Gemeente	Smallingerland
Provincie	Fryslân
Kaartblad	11C
Centrum-coördinaten	193.470/566.750
Oppervlakte	8 hectare
CIS-code	52.874

Beschrijving onderzoekslocatie

Aardwetenschappelijke waarden	Formatie van Nieuwkoop op Formatie van Bostel, ontgonnen veenvlakte, koop- en vlierveengronden, grondwatertrap II
Archeologische waarden	Geen waarden op deellocatie.
Historische waarden	Onbebouwd vanaf 1830 en in gebruik als weiland.
Verwachting	Middelhoge trefkans op resten uit de steentijd in de top van het dekzand, middelhoge trefkans op veenterpen uit de periode vanaf de Late Middeleeuwen.
Resultaten	Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van veenterpen, geen dekzandrug met podzolbodem in het dekzand, geen vervolg.

2.1 Overzicht van de geplande werkzaamheden

De geplande werkzaamheden bestaan uit verbreden van bestaande watergangen en het graven van een nieuwe watergang en kwelsloot. Daarnaast zal een deel van het gebied worden ontgraven voor de inrichting van het ecologisch gebied. Een overzicht van de geplande werkzaamheden is weergegeven in afbeelding 3.



Afbeelding 2. Topografische kaart van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

2.2 Booronderzoek

Bij het booronderzoek zijn op deelgebied 1 in totaal 38 boringen gezet tot een diepte van 100 tot maximaal 280 cm –mv. Boring 15 is door de aanwezigheid van dichte begroeiing komen te vervallen. De locaties van de boringen zijn weergegeven in afbeelding 4 t/m 6. De boorstaten zijn weergegeven in bijlage 1.

Bodemopbouw

De bodem binnen deelgebied 1 bestaat aan de top in de meeste boringen uit een 20 tot 30 cm dikke bouwvoor met daaronder een pakket mineraalarm veen. Ter plaatse van boring 8 is de bodem tot een diepte van 180 cm –mv in het veen vergraven. De basis van het veenpakket wordt gevormd door een zwarte laag sterk amorf veen en is veelal ook zwak kleiig. In het oostelijke en westelijke deel van het plangebied heeft het veenpakket een dikte van 160 tot 225 cm. Op het centrale deel van het deelgebied (boringen 16–30) is het veenpakket dunner en gaat het veen op een diepte van 70 tot 130 cm –mv over in zwak siltig zand. Ook in het uiterste oosten (boringen 1–4) is het veenpakket met een dikte van 120 tot 130 cm iets dunner. Onder het veen is in deelgebied 1 is geel tot witgrijs zwak siltig, matig fijn, matig gesorteerd zand aanwezig. De top van dit zand is veelal zwak tot sterk humeus. In boring 2 is onder het zand vanaf een diepte van 150 cm –mv zwak zandige leem aangetroffen.

Interpretatie

Uit de hierboven beschreven bodemopbouw blijkt dat er op de onderzoekslocatie sprake is van een dekzandlandschap dat is afgedekt door veen. De diepteligging van de top van zand is weergegeven in afbeelding 7. De top van het zand ligt op een diepte van 1,0 tot 3,7 m –NAP. Er is binnen het onderzoek geen duidelijke zandopduiking of dekzandrug aanwezig. Ook in het centrale deel van deelgebied 1, waar het zand dicht onder het maaiveld voorkomt, ligt de top van het zand op vergelijkbare diepte t.o.v. NAP. Waarschijnlijk is het veen hier bij de vervening van het gebied verder afgegraven, waardoor het maaiveld hier nu lager ligt. Alleen het in uiterste oosten van deelgebied 1 ligt het zand hoger. Een podzolbodem is in geen van de boringen aangetroffen. Hieruit blijkt dat er op de onderzoekslocatie sprake was van relatief hoge grondwaterstanden, waardoor er geen podzolformatie op kon treden. De onderzoekslocatie was daarmee waarschijnlijk minder aantrekkelijk voor bewoning in de steentijden.

Door de stijgende grondwaterspiegel in het Holocene is er vervolgens een pakket veen gevormd op het zand. In de top van het veen zijn in geen van de boringen, afgezien van een geringe hoeveelheid houtskool in boring 1, archeologische indicatoren aangetroffen. Ook zijn er geen verdere aanwijzingen waargenomen voor de aanwezigheid van veenterpen binnen deelgebied 1.

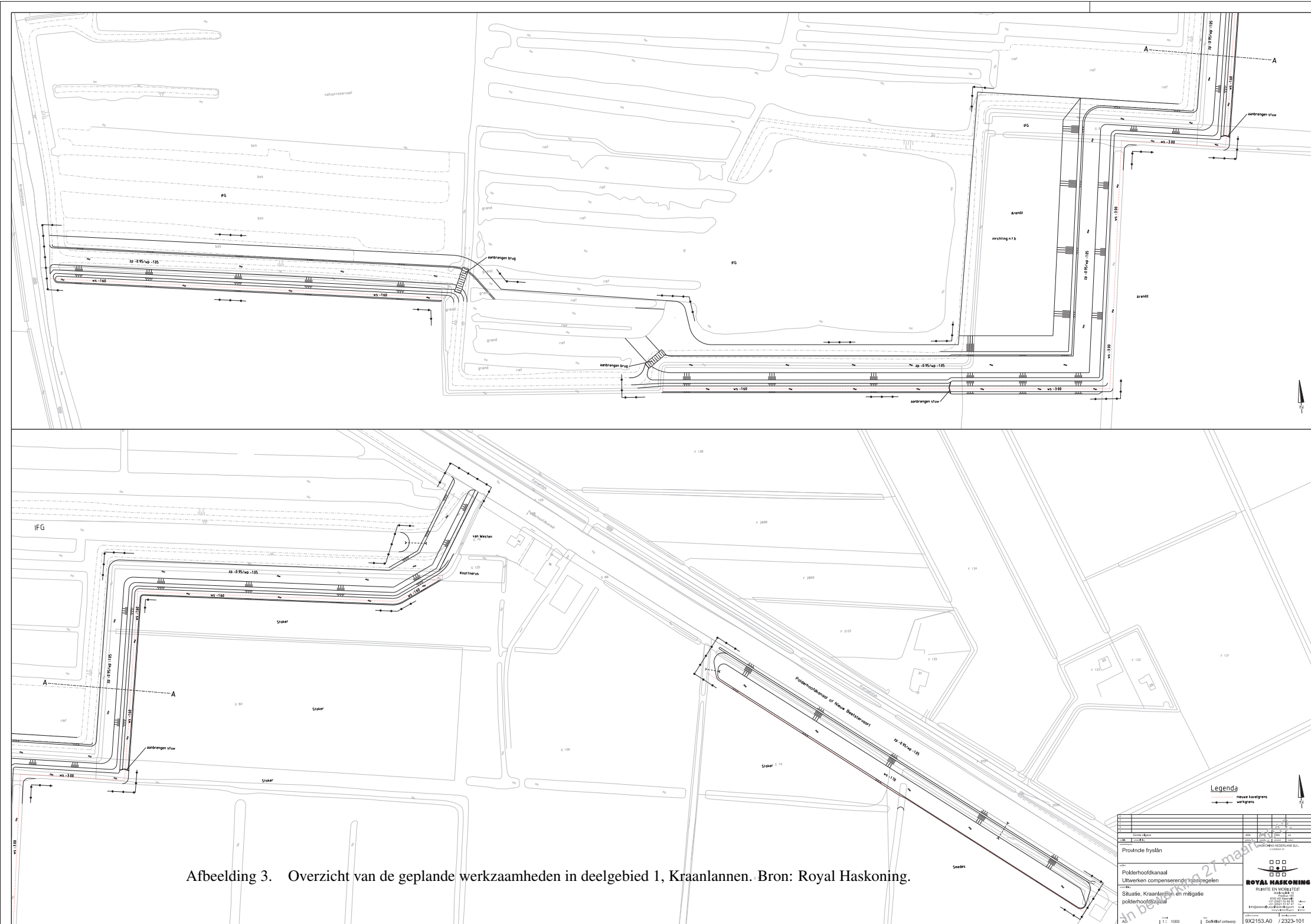
2.3 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van het veldonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Op de onderzoekslocatie is sprake van een dekzandlandschap dat is afgedekt met veen.
- Binnen deelgebied 1 is geen zandopduiking of dekzandrug met een intact podzolprofiel aanwezig. Hieruit blijkt dat de locatie relatief hoge grondwaterstanden kende en daardoor waarschijnlijk minder aantrekkelijk was voor bewoning in de steentijden.
- In de top van het veen dat het dekzand afdekt zijn geen archeologische indicatoren of andere aanwijzingen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een veenterp binnen deelgebied 1.

Door het ontbreken van een dekzandrug met een intacte podzolbodem en het ontbreken voor aanwijzingen voor de aanwezigheid van een veenterp binnen het onderzoeksgebied zijn er vanuit archeologisch oogpunt geen bezwaren tegen de geplande werkzaamheden. Geadviseerd wordt om deelgebied 1 vrij te geven.

Het is aan de bevoegde overheid, de provincie Fryslân, om dit terrein definitief vrij te geven. De archeologische meldingsplicht blijft van kracht. Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden archeologische sporen of resten worden aangetroffen, dan dient dit, conform art. 53 van de Wamz, onverwijld te worden gemeld bij de bevoegde overheid.



Afbeelding 3. Overzicht van de geplande werkzaamheden in deelgebied 1, Kraanlannen. Bron: Royal Haskoning.

Opdrachtgever	Provincie Fryslân
Projectnaam	Situatie, Kraanlannen en mitgate polderhoofdkanaal
Projectnummer	9X2153.A0 / 2323-101
Scale	1:1000
North Arrow	North

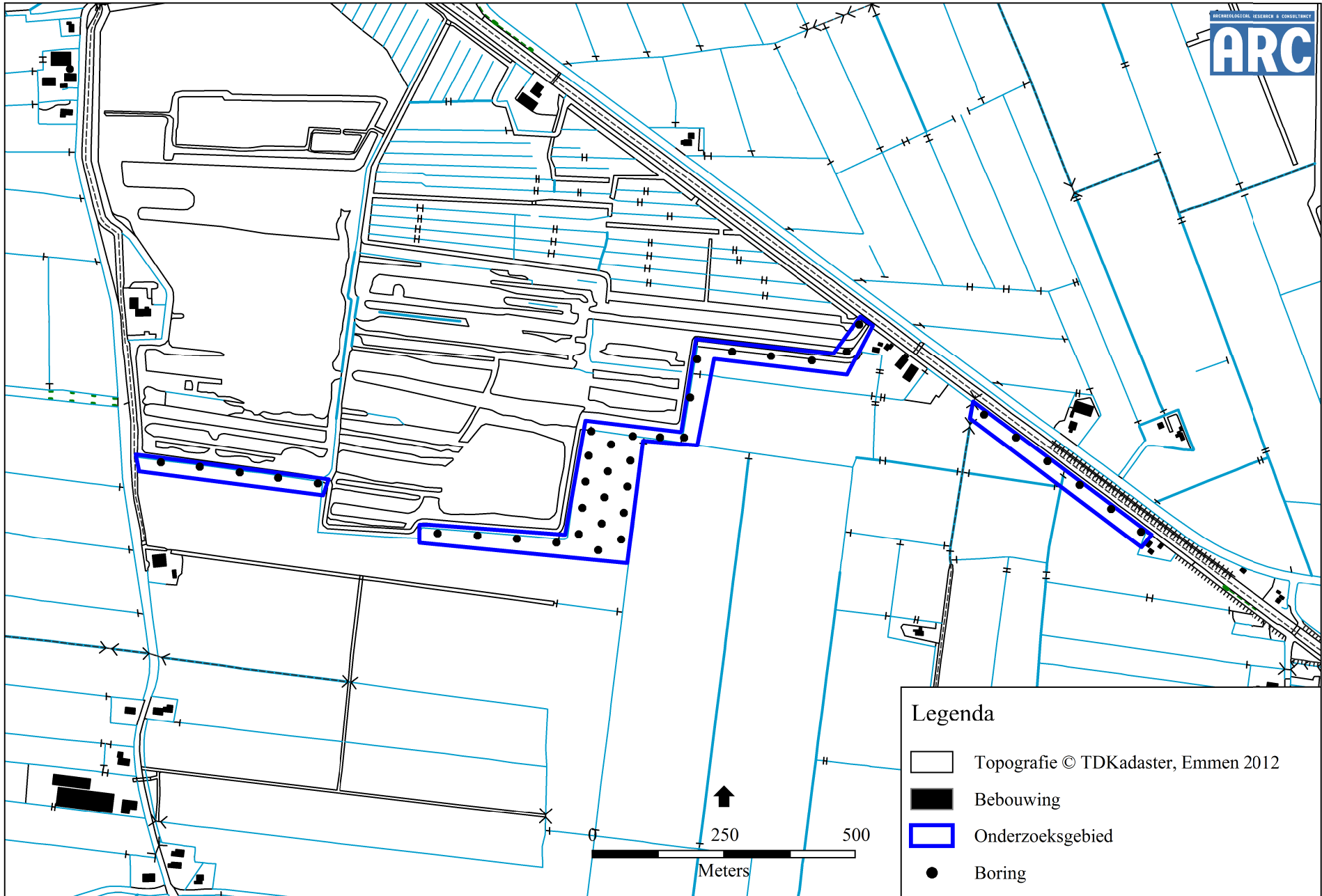
ROYAL HASKONING

 ROYAL HASKONING

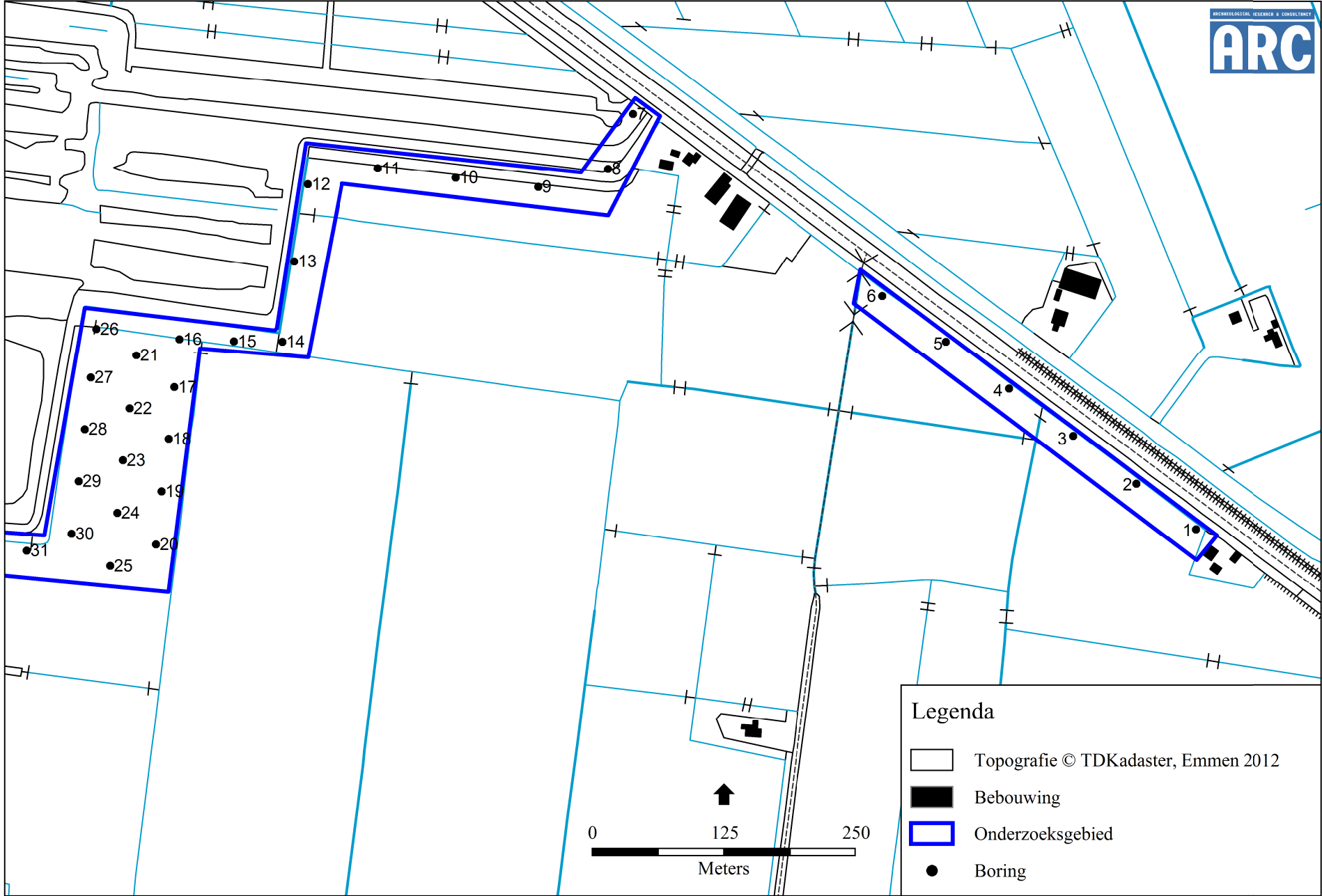
 HOLLANDSE RIJSLIJN

 Polderhoofdopbouw of Nieuw Bestuifsvoori

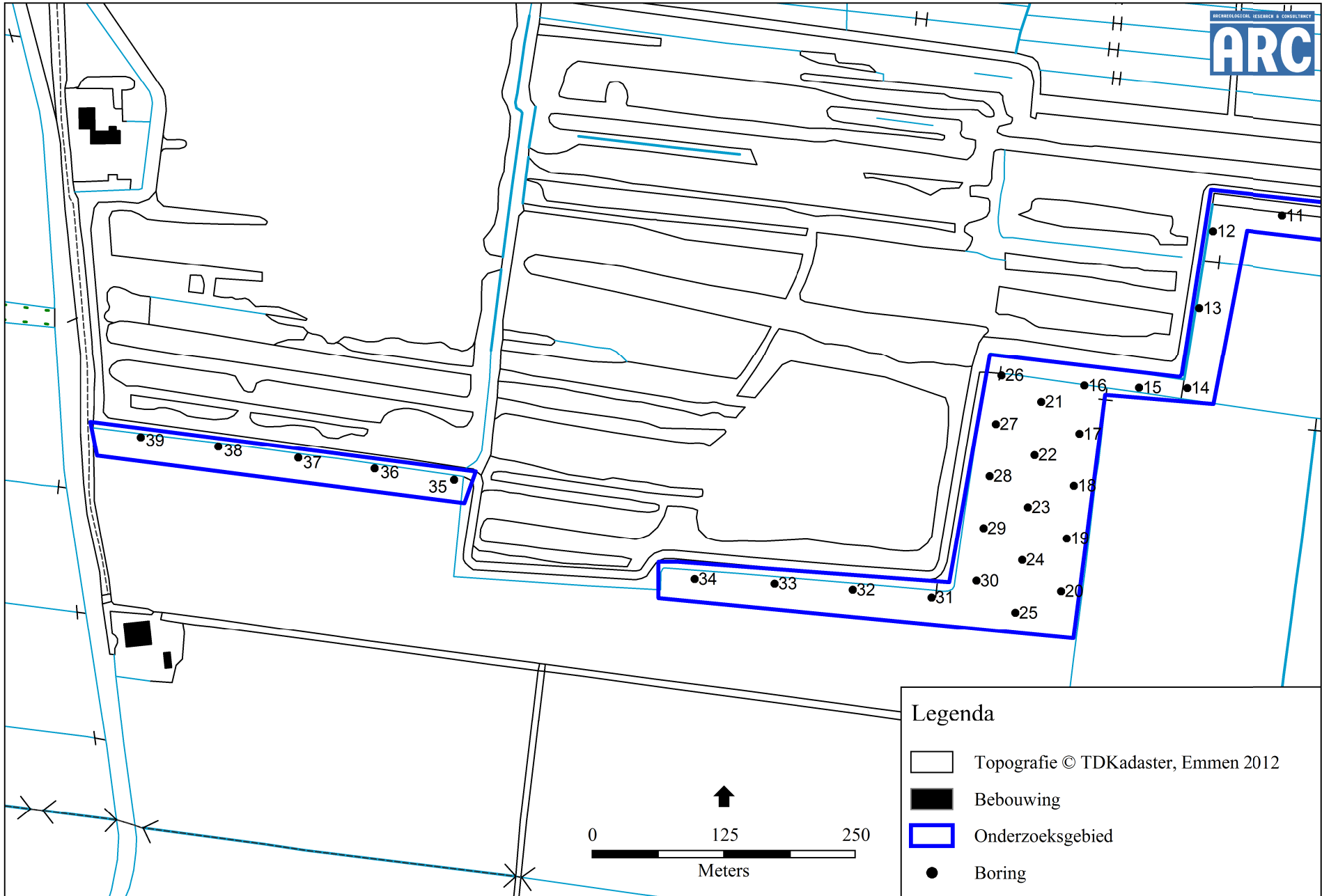
 Situatie, Kraanlannen en mitgate polderhoofdkanaal



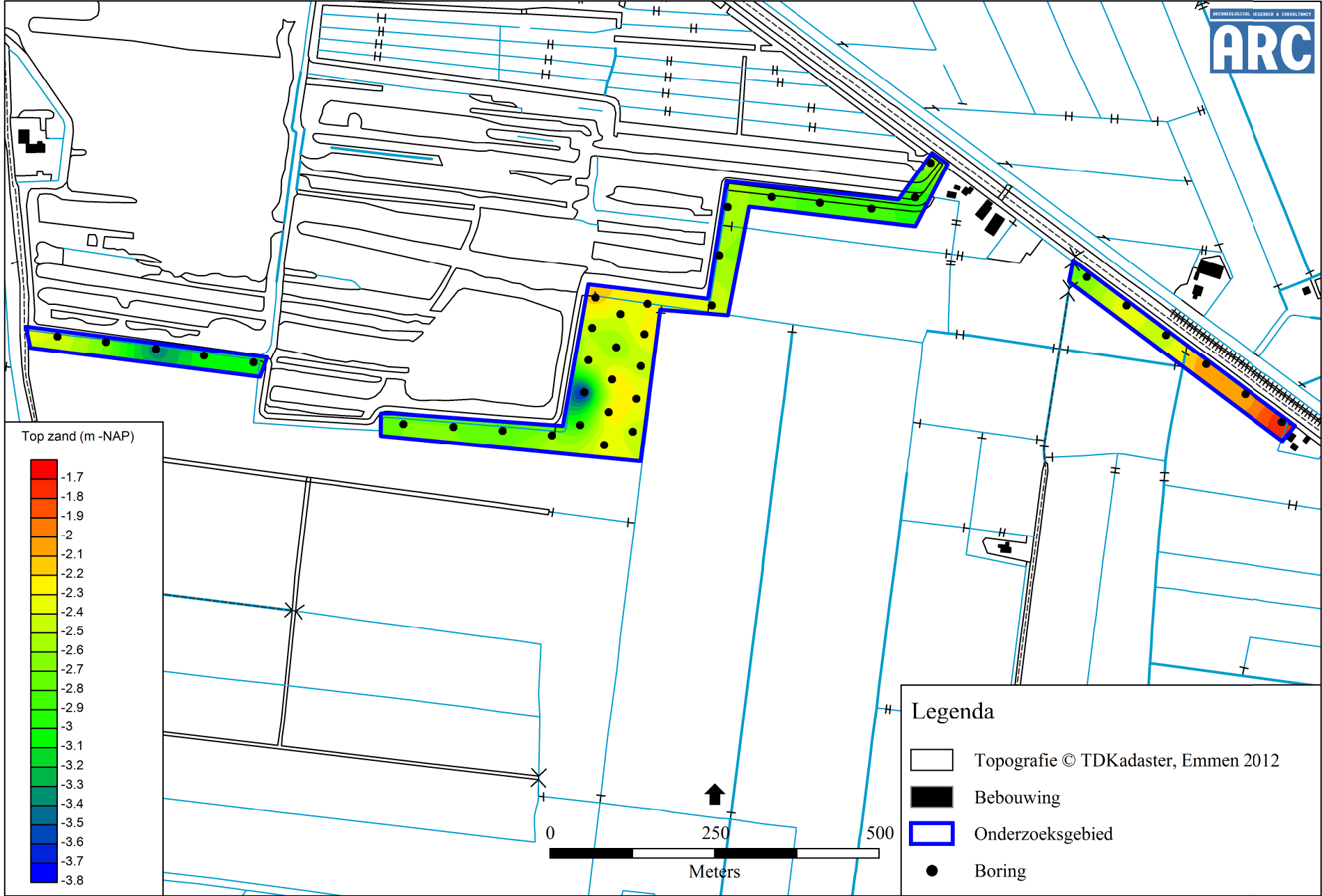
Afbeelding 4. Overzicht van deelgebied 1, Kraanlannen



Afbeelding 5. Oostelijk deel van deelgebied 1 met de ligging van de boringen.



Afbeelding 6. Westelijk deel van deelgebied 2 met de ligging van de boringen.



Afbeelding 7. Ligging van de top van het zand t.o.v. NAP binnen deelgebied 1

3 Deelgebied 2; Alddjip

Deelgebied 2 ligt in het buitengebied ten zuidwesten van Nij Beets. De ligging is weergegeven in afbeelding 8. Het deelgebied bestaat uit een strook van ca. 700 meter langs de noordoever het Alddjip en nog een klein deel van ca. 100 meter aan de zuidkant. Het terrein is momenteel in gebruik als weiland en ligt op een hoogte van 0,7 tot 1,5 m –NAP.

Locatiegegevens Alddjip

Toponiem	Alddjip
Plaats	Nij Beets
Gemeente	Opsterland
Provincie	Fryslân
Kaartblad	11D
Centrum-coördinaten	193.845/564.605
Oppervlakte	ca. 3,7 hectare
CIS-code	52.876

Beschrijving onderzoekslocatie

Aardwetenschappelijke waarden	Formatie van Naaldwijk op Formatie van Nieuwkoop op Formatie van Boxtel, vlakte van getijafzettingen, koopveengronden, grondwatertrap II
Archeologische waarden	Geen waarden op locatie.
Historische waarden	Onbebouwd vanaf 1830 en in gebruik als weiland.
Verwachting	Middelhoge trefkans op resten uit de steentijd in de top van het dekzand, middelhoge trefkans op veenterpen uit de periode vanaf de Late Middeleeuwen.
Resultaten	Geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van veenterpen, geen dekzandrug met podzolbodem in het dekzand, geen vervolg.

3.1 Overzicht van de geplande werkzaamheden

De geplande werkzaamheden bestaan uit het verbreden van het Alddjip en het graven van een nieuwe watergang. Een overzicht van de geplande werkzaamheden is weergegeven in afbeelding 9. Voor de verbreding en nieuw te graven watergang zal de bodem tot een diepte van 2,25 tot 3 m –NAP worden ontgraven.



Afbeelding 8. Topografische kaart van de onderzoekslocatie (blauw omlijnd) en omgeving, voorzien van RD-coördinaten. Bron: Topografische Dienst Nederland.

3.2 Booronderzoek

Bij het booronderzoek zijn op deelgebied 2 in totaal 12 boringen gezet tot een diepte van 100 tot maximaal 360 cm –mv. Boringen 40–49 liggen in het oostelijke deel en boringen 50 en 51 in het westelijke deel. De locaties van de boringen zijn weergegeven in afbeelding 10. De boorstaten zijn weergegeven in bijlage 1.

Bodemopbouw

De bodem in het oostelijke deel bestaat uit een 30 tot 40 cm dikke bouwvoor van zwak zandige klei tot sterk kleiig veen. Hieronder is een dik pakket sterk siltige klei aanwezig tot een diepte van 210 cm –mv in boringen 42 en 45 tot slechts 50 cm –mv in boringen 48 en 49. Dit kleipakket gaat met een scherpe grens over in mineraalarm bos- of rietveen. In het westelijk deel van het onderzoeksgebied (boringen 50 en 51) ontbreekt de kleilaag en ligt het veen direct aan het maaiveld. In het westelijk deel heeft de veenlaag een dikte van 80 cm en in het oostelijk deel is onder de kleilaag nog een 15 tot 210 cm dikke laag veen aanwezig. Onderin het veen zijn in de boringen 41, 42 en 43 zandlagen aanwezig. In het westelijk deel gaat het veen op een diepte van 200 tot 320 cm –mv over in grijsgeel tot witgrijs zand en in het oostelijke deel op een diepte van 80 tot 110 cm –mv.

Interpretatie

Uit de hierboven beschreven bodemopbouw blijkt dat er in het grootste deel van deelgebied 2 onder de humeuze bouwvoor een dik pakket mariene afzettingen aanwezig is. Dit zijn afzettingen die via de Middellzee en het dal van de voorloper van het Alldjip op de onderzoekslocatie zijn afgezet. Uit de scherpe grens naar het onderliggende veen en de veenbrokken die in enkele boringen in het kleipakket zijn aangetroffen, blijkt dat deze afzettingen erosief zijn afgezet op het veen. De top van het veen is hierdoor in het grootste deel van deelgebied 2 niet meer intact. In de top van het veen zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren of verdere aanwijzingen waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van veenterpen binnen deelgebied 2.

Onder het veen ligt de top van het zand op een diepte van 2,4 tot 3,8 m –NAP. Zoals in afbeelding 11 te zien is zijn er in deelgebied 2 geen duidelijke zandopduiking of dekzandrug aanwezig is. Het veen gaat direct over in de C-horizont, een intacte podzolbodem is in de top van het zand niet aangetroffen. In de boringen 40–44 is de top van het zand verspoeld. Hieruit blijkt dat er binnen deelgebied 2 sprake was van een laaggelegen nat gebied dat waarschijnlijk in de steentijden niet aantrekkelijk voor bewoning was.

3.3 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van het veldonderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Op de onderzoekslocatie zijn mariene afzettingen aanwezig die erosief zijn afgezet op het onderliggende veen.
- Op de onderzoekslocatie zijn geen archeologische indicatoren of andere aan-

wijzingen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een veenterp binnen deelgebied 2.

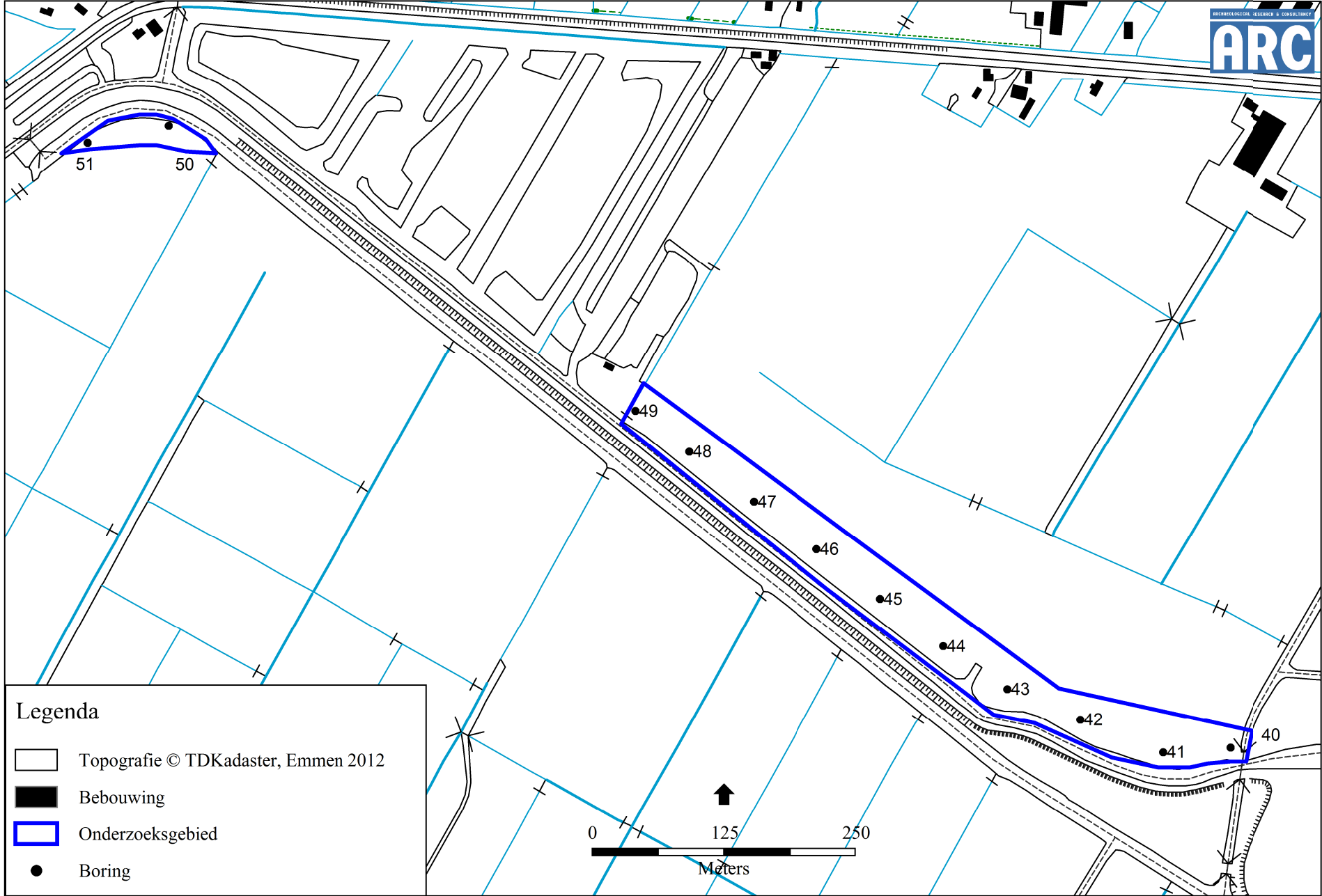
- Binnen deelgebied 2 is geen zandopduiking of dekzandrug met een intact podzolprofiel aanwezig. Hieruit blijkt dat de locatie relatief hoge grondwaterstanden kende en daardoor waarschijnlijk minder aantrekkelijk was voor bewoning in de steentijden.

Door het ontbreken van een dekzandrug met een intacte podzoldodem en het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van een veenterp binnen het onderzoeksgebied zijn er vanuit archeologisch oogpunt geen bezwaren tegen de geplande werkzaamheden. Geadviseerd wordt om deelgebied 2 vrij te geven.

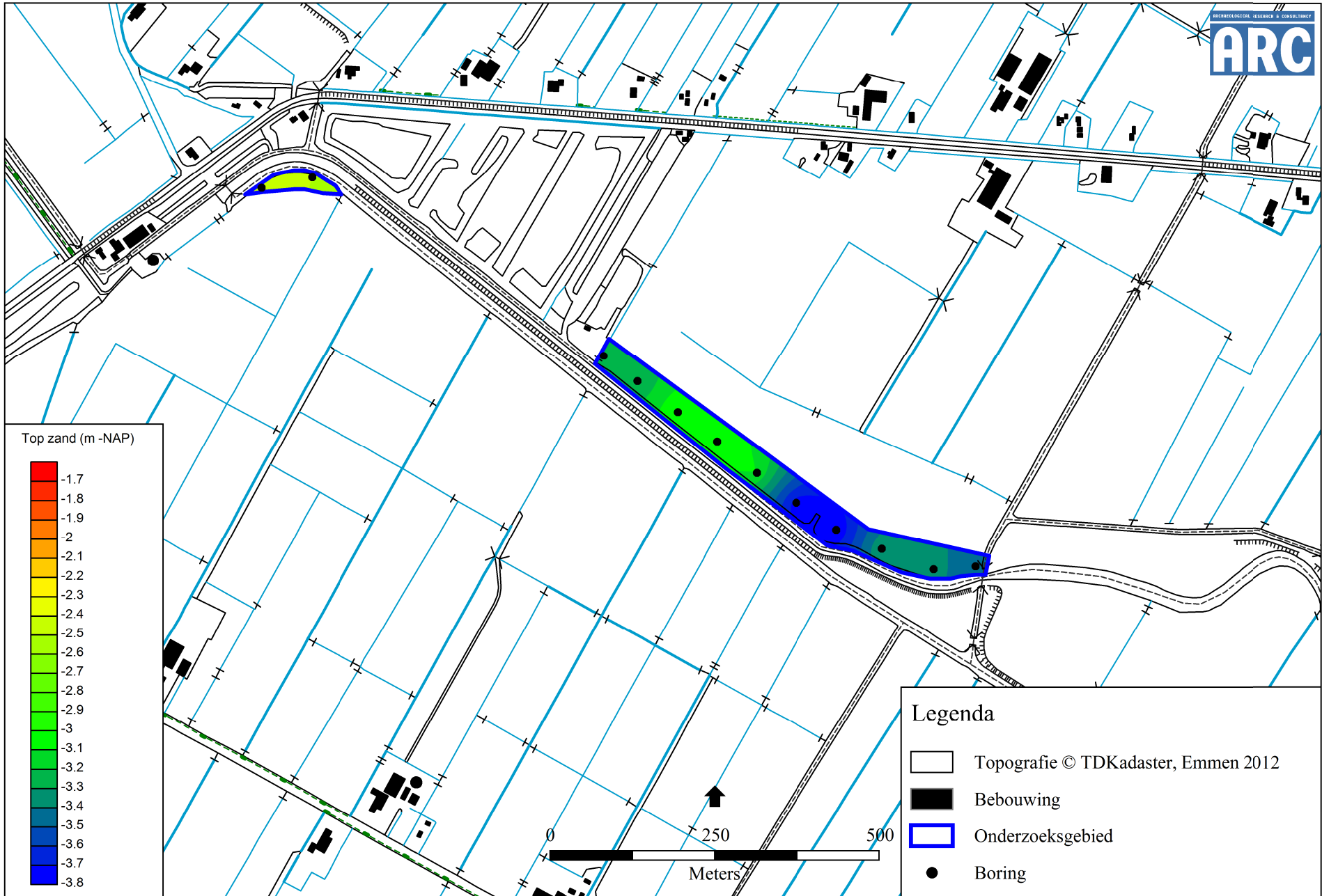
Het is aan de bevoegde overheid, de provincie Fryslân, om dit terrein definitief vrij te geven. De archeologische meldingsplicht blijft van kracht. Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden archeologische sporen of resten worden aangetroffen, dan dient dit, conform art. 53 van de Wamz, onverwijld te worden gemeld bij de bevoegde overheid.



Afbeelding 9. Overzicht van de geplande werkzaamheden in deelgebied 2, Alddjip. Bron: Royal Haskoning.



Afbeelding 10. Overzicht van deelgebied 2, Alddijp



Afbeelding 11. Ligging van de top van het zand t.o.v. NAP binnen deelgebied 2

4 Samenvatting

In opdracht van Royal Haskoning heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd voor het project Polderhoofdkanaal te Nij Beets dat bestaat uit twee deelgebieden, de Kraanlannen en het Alddjip. Aanleiding tot dit onderzoek vormt vergunning-aanvraag voor de herinrichting en voorgenomen ontgravingen. Het veldonderzoek heeft tot doel om de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek te verfijnen door middel van veldwaarnemingen en zo tot een advies te komen met betrekking tot eventuele vervolgstappen in de AMZ-cyclus.

Kraanlannen

Deelgebied 1 ligt ten noordwesten van Nij Beets, in het Friese veengebied waar op het veen middeleeuwse veenterpen kunnen worden verwacht. Onder het veen kunnen in de top van het zand resten uit de steentijden worden verwacht. Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat er binnen deelgebied 1 geen zandopduiking of dekzandrug met een intact podzolprofiel aanwezig is. Hieruit blijkt dat de locatie relatief hoge grondwaterstanden kende en daardoor waarschijnlijk minder aantrekkelijk was voor bewoning in de steentijden. In de top van het veen dat het dekzand afdekt zijn geen archeologische indicatoren of andere aanwijzingen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een veenterp binnen deelgebied 1. Hierdoor worden er bij de geplande werkzaamheden waarschijnlijk geen archeologische waarden bedreigd en wordt vrijgave geadviseerd.

Alddjip

Deelgebied 2 ligt ten zuidwesten van Nij Beets. Ook hier kunnen middeleeuwse (veen)terpen worden verwacht en in de top van het zand onder het veen resten uit de steentijden. Het veldonderzoek heeft uitgewezen dat er in deelgebied 2 aan de top een pakket mariene afzettingen aanwezig is dat erosief is afgezet op het onderliggende veen. In de boringen zijn geen aanwijzingen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van (veen)terpen in deelgebied 2. In het zand onder het veen is geen dekzandrug met een intacte podzoldodem aangetroffen. Bovendien is de top van het zand deels verspoeld. Hieruit blijkt dat er sprake was van een laaggelegen nat gebied dat in de steentijden waarschijnlijk niet aantrekkelijk was voor bewoning. Hierdoor worden er bij de geplande werkzaamheden waarschijnlijk geen archeologische waarden bedreigd en wordt vrijgave geadviseerd.

Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 2004. *De vorming van het land*. Assen (Fysische geografie van Nederland). 4e, geheel herziene druk.
- Bosch, J.H.A., 2005. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode, versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.
- Dijk, D.A., 2009. *Polderhoofdkanaal, Watergang, gemeente Opsterland; een archeologisch bureauonderzoek*. Zuidhorn (Steekproefrapport 2008-08/03).
- Mulder, E.F.J. de, M. C. Geluk, I.L. Ritsema, W. E. Westerhoff & T. E. Wong, 2003. *De ondergrond van Nederland*. Groningen/Houten.

Bijlage 1 Boorstaten

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

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

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

boring 1 RD-X: 194.503 RD-Y: 566.674 Maaiveld: -0,20. Boormethode: edelmanboring, guts. 65m

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
50 Vk3	grijsbruin	scherp	<i>Opmerkingen:</i> zandige bijmenging, houtskool.
120 Vkm	bruin	scherp	
130 Zs2	licht geelgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C.

boring 2 RD-X: 194.446 RD-Y: 566.717 Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	donker bruin	beëindigd	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
25 Zs1	licht grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> opgebrachte grond.
130 Vkm	bruin	scherp	
150 Zs2	geelgrijs	scherp	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Plantenresten:</i> veel. <i>Opmerkingen:</i> hout.
190 Lz1	licht blauwgrijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties:</i> keileem.

boring 3 RD-X: 194.386 RD-Y: 566.762 Maaiveld: -0,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vkm	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor.
115 Vkm	bruin	geleidelijk	
120 Vk3	bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> sterk amorf.
140 Zs2	geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Zandmediaanklasse:</i> matig fijn. <i>Zand sortering:</i> matig.

boring 4 RD-X: 194.326 RD-Y: 566.807 Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vkm	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
155 Vkm	bruin	geleidelijk	
160 Vz1	zwart	scherp	
170 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 5 RD-X: 194.266 RD-Y: 566.852 Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vkm	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
120 Vkm	bruin	scherp	
130 Vkm	zwart	scherp	
150 Zs1	witgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 6 RD-X: 194.205 RD-Y: 566.896 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Vkm	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
180 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: zeggeveen.
200 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 7 RD-X: 193.969 RD-Y: 567.068 Maaiveld: -0,10. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
200 Vk1	bruin	geleidelijk	Veen soorten: bosveen.
250 Vkm	bruin	scherp	
260 Zs2	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: sterk gevlekt, donker bruin. Opmerkingen: humeuze vlekken.
270 Zs2	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 8 RD-X: 193.945 RD-Y: 567.016 Maaiveld: -0,40. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Vk1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven.
80 Zs2	licht grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
110 Vz1	bruin	scherp	
180 Vk3	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: vergraven. Opmerkingen: zandige bijmenging.
260 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
280 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 9 RD-X: 193.879 RD-Y: 566.999 Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk1	blauw	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
175 Vkm	bruin	scherp	
180 Vz3	donker grijs	scherp	
190 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 10 RD-X: 193.801 RD-Y: 567.008 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
200 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
220 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Laagtrends: kleiig aan de top.

boring 11 RD-X: 193.727 RD-Y: 567.016 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Vkm	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
180 Vkm	bruin	geleidelijk	
190 Zs3h1	donker grijs	scherp	
200 Zs2	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 12 RD-X: 193.660 RD-Y: 567.001 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vkm	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Vkm	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
160 Vkm	bruin	scherp	
175 Zs2	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Vlekken: matig gevlekt, donker grijs. Opmerkingen: humeuze vlekken, verspoeld.
180 Zs3h2	donker grijs	scherp	Opmerkingen: brokje houtskool.
190 Zs2	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 13 RD-X: 193.647 RD-Y: 566.928 Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vkm	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
160 Vkm	bruin	scherp	
170 Zs3h3	donker grijs	scherp	
190 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 14 RD-X: 193.636 RD-Y: 566.852 Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Vkm	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
140 Vkm	bruin	geleidelijk	
150 Zs2h2	donker grijs	scherp	
170 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 15

vervalt

boring 16 RD-X: 193.538 RD-Y: 566.855 Maaiveld: -2,20. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Vz3	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
30 Zs1	licht grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, donker grijs.
80 Zs1	licht geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C.
100 Zs3	licht blauwgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

boring 17 RD-X: 193.534 RD-Y: 566.809 Maaiveld: -1,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	donker bruin	scherp	
50 Vz3	donker bruin	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
75 Vkm	bruin	geleidelijk	
90 Zs2h1	bruingrijs	scherp	
110 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 18 RD-X: 193.528 RD-Y: 566.759 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens
40	Vkm	donker bruin	scherp
90	Vkm	bruin	geleidelijk
100	Zs2h3	donker grijs	geleidelijk Bodemhorizont: C.
120	Zs1	licht grijsgeel	beëindigd Bodemhorizont: C.

boring 19 RD-X: 193.521 RD-Y: 566.710 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens
50	Vkm	donker bruin	geleidelijk
70	Vz1	zwartbruin	geleidelijk Veen amorfiteit: sterk amorf.
90	Zs2	grijs	geleidelijk Bodemhorizont: C. Vlekken: matig gevlekt, donker grijs.
110	Zs1	donker geel	beëindigd Bodemhorizont: C.

boring 20 RD-X: 193.516 RD-Y: 566.660 Maaiveld: -1,70. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens
20	Vkm	donker bruin	scherp
80	Vkm	bruin	scherp
100	Zs1	licht grijsgeel	beëindigd Bodemhorizont: C.

boring 21 RD-X: 193.497 RD-Y: 566.839 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens
40	Vkm	donker bruin	scherp Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
80	Vkm	bruin	geleidelijk
90	Zs2h3	bruingrijs	geleidelijk Plantenresten: veel. Opmerkingen: hout.
110	Zs1	licht grijs	beëindigd Bodemhorizont: C.

boring 22 RD-X: 193.491 RD-Y: 566.788 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens
30	Vkm	donker bruin	scherp Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
105	Vkm	bruin	geleidelijk
115	Zs3h3	donker grijs	scherp
130	Zs1	licht grijsgeel	beëindigd Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekzand.

boring 23 RD-X: 193.485 RD-Y: 566.739 Maaiveld: -1,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens
40	Vkm	donker bruin	scherp Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
70	Vkm	bruin	geleidelijk
90	Zs1h2	donker grijs	geleidelijk
120	Zs1	grijs	beëindigd Bodemhorizont: C. Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Opmerkingen: humeuze vlekken.

boring 24 RD-X: 193.479 RD-Y: 566.689 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens
30	Vkm	zwartbruin	scherp
50	Vkm	bruin	geleidelijk
60	Vz1	zwart	scherp Veen amorfiteit: sterk amorf.
80	Zs1	licht grijs	scherp Vlekken: matig gevlekt, donker grijs. Opmerkingen: humeuze vlekken, verspoeld.
100	Zs1	donker geel	beëindigd Bodemhorizont: C.

boring 25 RD-X: 193.473 RD-Y: 566.639 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Vkm	bruin	scherp	
90 Zs2h2	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, donker bruin. Opmerkingen: verspoeld.
100 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 26 RD-X: 193.460 RD-Y: 566.864 Maaiveld: -1,30. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Vkm	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
80 Vkm	bruin	scherp	
90 Zs2	licht grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: C. Vlekken: matig gevlekt, donker grijs.
110 Zs1	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 27 RD-X: 193.454 RD-Y: 566.818 Maaiveld: -1,40. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Vk1	donker bruin	scherp	
110 Vkm	bruin	geleidelijk	Opmerkingen: rietzeggeveen.
130 Zs1	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 28 RD-X: 193.448 RD-Y: 566.769 Maaiveld: -1,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	donker bruin	scherp	
90 Vkm	bruin	scherp	
120 Zs1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Vlekken: sterk gevlekt, donker grijs. Opmerkingen: humeuze vlekken, verspoeld.

boring 29 RD-X: 193.443 RD-Y: 566.719 Maaiveld: -1,50. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: zandige bijmenging, kleibrokjes.
110 Vkm	bruin	geleidelijk	
225 Vk1	grijsbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
240 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 30 RD-X: 193.436 RD-Y: 566.670 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk1	donker bruin	geleidelijk	
120 Vkm	bruin	geleidelijk	
130 Vk1	zwartbruin	scherp	Veen amorfiteit: sterk amorf.
150 Zs1	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 31 RD-X: 193.393 RD-Y: 566.654 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vkm	zwartbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
170 Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: rietzeggeveen.
200 Zs1	licht grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 32 RD-X: 193.319 RD-Y: 566.661 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
185 Vkm	bruin	scherp	
190 Vz1	donker bruin	scherp	
200 Zs1	donker geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: enkele grindjes.

boring 33 RD-X: 193.244 RD-Y: 566.667 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Vz1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
180 Vkm	bruin	scherp	
200 Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C.

boring 34 RD-X: 193.168 RD-Y: 566.671 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vz1	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Vkm	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
180 Vkm	bruin	scherp	
200 Zs1	licht grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 35 RD-X: 192.940 RD-Y: 566.765 Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk3	donker grijsbruin	scherp	Opmerkingen: aardewerk roodb. loodgl..
225 Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: kleilaag op 100.
250 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 36 RD-X: 192.865 RD-Y: 566.776 Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vk3	grijsbruin	scherp	
220 Vkm	bruin	geleidelijk	
230 Lz1h3	licht bruin	scherp	
250 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: matig.

boring 37 RD-X: 192.792 RD-Y: 566.786 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Vk3	grijsbruin	scherp	
200 Vkm	bruin	geleidelijk	Opmerkingen: rietzeggeveen.
215 Vk3	grijsbruin	scherp	
230 Zs1g1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: matig fijn. Zand sortering: matig.

boring 38 RD-X: 192.716 RD-Y: 566.797 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk3	grijsbruin	scherp	
180 Vkm	bruin	scherp	Opmerkingen: rietzeggeveen.
190 Zs3	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C.
200 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 39 RD-X: 192.643 RD-Y: 566.805 Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk3	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
150 Vkm	bruin	scherp	
160 Vz1	bruinzwart	scherp	
180 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Plantenresten: spoor.

boring 40 RD-X: 194.193 RD-Y: 564.389 Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs3h2	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60	Kz1	donker bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
100	Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
180	Ks3	grijs	scherp	
250	Vk1	bruin	scherp	
270	Zs2	geelgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Vlekken: matig gevlekt, donker bruin. Opmerkingen: humeuze lagen.
280	Zs1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 41 RD-X: 194.129 RD-Y: 564.385 Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Vz1	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90	Ks3	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, oranje.
195	Ks3	grijs	scherp	Plantenresten: weinig. Opmerkingen: veenbrokken.
200	Zs3	grijs	scherp	
265	Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
300	Zs1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: matig grof. Zand sortering: matig. Plantenresten: weinig. Opmerkingen: hout.

boring 42 RD-X: 194.050 RD-Y: 564.416 Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Ks3h3	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80	Ks3h2	grijs	geleidelijk	Plantenresten: veel.
210	Ks3	grijs	scherp	Plantenresten: weinig. Opmerkingen: riet.
250	Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
270	Vz1	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Sublagen: zandlagen.
280	Zs1	grijsgeel	beëindigd	

boring 43 RD-X: 193.981 RD-Y: 564.445 Maaiveld: -0,60. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Vk3	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90	Ks3h1	bruingrijs	geleidelijk	Plantenresten: veel.
170	Ks3	grijs	scherp	
270	Vkm	donker bruin	scherp	
320	Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen. Sublagen: zandlagen. Opmerkingen: basis sterk amorf.
360	Zs1	grijsgeel	beëindigd	Opmerkingen: top veenlaag.

boring 44 RD-X: 193.920 RD-Y: 564.486 Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Vk3	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80	Ks3h2	donker grijsbruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
160	Ks3	grijs	scherp	
295	Vk1	donker bruin	scherp	
330	Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

boring 45 RD-X: 193.860 RD-Y: 564.530 Maaiveld: -0,80. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
85 Vk3	grijsbruin	scherp	
150 Ks3	grijs	scherp	
200 Ks3	grijs	scherp	Plantenresten: veel.
210 Ks3h1	grijs	geleidelijk	
230 Vkm	bruin	scherp	Veen soorten: bosveen.
240 Zs1	witgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 46 RD-X: 193.800 RD-Y: 564.578 Maaiveld: -0,90. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Ks3h3	bruingrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
90 Ks2h1	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
130 Ks3	grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, oranje.
200 Ks3	grijs	scherp	
215 Vkm	bruin	scherp	
230 Zs2	witgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Plantenresten: spoor. Opmerkingen: riet.
240 Zs1	witgrijs	scherp	Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.

boring 47 RD-X: 193.741 RD-Y: 564.623 Maaiveld: -1,00. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz1	bruin	scherp	
100 Vk1	bruin	scherp	
135 Ks3	grijs	scherp	Geologische interpretaties: erosieve basis.
180 Vkm	bruin	geleidelijk	
200 Vz1	donker grijsbruin	scherp	
220 Zs1	grijswit	beëindigd	Bodemhorizont: C. Plantenresten: spoor.

boring 48 RD-X: 193.679 RD-Y: 564.670 Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz1h3	bruingrijs	scherp	
50 Ks3	grijs	scherp	
70 Vk1	donker bruin	scherp	
260 Vk1	bruin	scherp	Veen soorten: rietveen.
270 Zs2	geelgrijs	scherp	Sublagen: veenlagen.
290 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: lemige lagen.

boring 49 RD-X: 193.628 RD-Y: 564.709 Maaiveld: -0,70. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Vk3	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Ks2h3	donker bruingrijs	scherp	
170 Vkm	bruin	geleidelijk	
260 Vk1	bruin	scherp	Veen soorten: rietveen.
280 Zs1	witgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Laagtrends: kleilig aan de top.

boring 50 RD-X: 193.185 RD-Y: 564.980 Maaiveld: -1,40. Boormethode: edelmanboring, guts.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Kz1h3	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Vkm	donker bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: (veen) veraard.
110 Vkm	bruin	scherp	
120 Zs1	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: licht gevlekt, donker bruin. Opmerkingen: humeuze vlekken.
140 Zs1	witgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 51 *RD-X: 193.108 RD-Y: 564.964 Maaiveld: -1,60. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 V _{k1}	donker bruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
80 V _{km}	bruin	scherp	
100 Z _{s1}	licht witgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Zandmediaanklasse: zeer fijn. Zand sortering: goed.</i>



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.