

**Een archeologisch inventariserend  
veldonderzoek door middel van boringen  
in plangebied Doniawerstal te St.  
Nicolaasga, gemeente Skarsterlân (Fr.)**

H.H. Bürmann & M. Schepers

ARC-Rapporten 2008-108

Groningen  
26 november 2008  
ISSN 1574-6887



## Colofon

Een archeologisch inventariserend veldonderzoek door middel van boringen in plangebied Doniawerstal te St. Nicolaasga, gemeente Skarsterlân (Fr.)

ARC-Rapporten 2008-108  
ARC-Projectcode 2008/265

Opdrachtgever  
Dienst Landelijk Gebied, dhr. S. Krap  
Bevoegd gezag  
Provincie Fryslân, dr. G.J. de Langen  
Beheer en plaats van documentatie  
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer booronderzoek  
29892, 29893, 29894, 29896, 29905, 29907, 29908

Tekst  
H.H. Bürmann & M. Schepers  
Afbeeldingen  
B. Schomaker  
Redactie  
A. Ufkes & N. van Malssen

Status  
definitieve versie

Autorisatie — A. Ufkes



Uitgegeven door  
ARC bv  
Postbus 41018  
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Groningen, 26 november 2008

Een recente lijst van de ARC-Rapporten is te vinden op [www.arcbv.nl](http://www.arcbv.nl)

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding voor het onderzoek

De Dienst Landelijk Gebied van het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij is voornemens om op zeven locaties in het plangebied Dionawerstal rond St. Nicolaasga bos aan te planten. Omdat deze werkzaamheden gepaard zullen gaan met bodemversturende ingrepen, is voorafgaand hieraan een archeologisch onderzoek noodzakelijk. Dit is in overeenstemming met de Wet op de archeologische monumentenzorg (in werking getreden op 1 september 2007). In opdracht van de provincie heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) het archeologisch onderzoek uitgevoerd, een bureaustudie was reeds uitgevoerd door de Provincie Fryslân. Dit inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van een geoarcheologisch booronderzoek vond plaats tussen 15 en 18 juli 2008. Het veldwerk werd uitgevoerd door drs. A.J. Wullink, drs. H.H. Bürmann, mw. drs. M.C. Blom en J.J. Lenting. Naar aanleiding van de resultaten van deze boringen is in overleg met de provincie Fryslân vervolgonderzoek uitgevoerd in de vorm van aanvullende boringen. Dit veldwerk vond plaats op 24 en 25 september 2008 en werd uitgevoerd door mw. drs. M.C. Blom en M. Schepers MA. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.1).<sup>1</sup>

## 1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

De onderzoeksgebieden liggen bij St. Nicolaasga ten zuidwesten van Joure, tussen de snelwegen A6 en A7. In bijlage 2 is de ligging van de afzonderlijke deelgebieden weergegeven, alsmede het oppervlak per deelgebied. Het totale oppervlak van het plangebied bedraagt ruim 40 hectare.

## 1.3 Objectgegevens

---

Provincie	Fryslân
Gemeente	Skarsterlan
Plaats	St. Nicolaasga
Toponiem	Doniawerstal
Kaartblad	10H/11C/15F/16A
Coördinaten	NO 182.810/552.600 NW 178.610/550.735 ZW 177.215/547.880 ZO 179.110/155.005
Periode	Steentijd - Bronstijd
Type bodem	Leemgronden/moerige gronden/veengronden
Geomorfologie	Vlakten/welvingen/lage ruggen en heuvels
Grondwaterstand	II, III, IV, V, VI

---

<sup>1</sup>De inhoud van de KNA kan worden geraadpleegd op [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).



## 1.4 Doel van het inventariserend veldonderzoekonderzoek

Het inventariserend veldonderzoek dient ertoe het in het bureauonderzoek voorgestelde verwachtingsmodel te verifiëren dan wel aan te vullen. Het IVO verloopt in drie stappen: een verkennend, een karterend en een waarderend onderzoek. Het verkennend onderzoek richt zich op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen, die de kwaliteit van het archeologische bodemarchief kunnen beïnvloeden. Het karterende onderzoek dient ertoe om vast te stellen of er archeologische waarden aanwezig zijn en het waarderend onderzoek bepaalt de waarde van de eventuele archeologische resten. Voor onderhavig onderzoek is gehandeld volgens de protocollen die zijn opgesteld in de FAMKE. Dit is de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra, waarop de provincie een overzicht geeft van de bekende archeologische waarden in Friesland. 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 van de Provincie Friesland op Archis, het digitale archeologische informatiesysteem voor Nederland. In Archis zijn onder meer de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) en losse archeologische waarnemingen opgenomen. Voor een goede beeldvorming van de ontstaansgeschiedenis van en de bodemopbouw binnen het plangebied worden geomorfologische en bodemkundige kaarten geraadpleegd (afb. 1 en 2). Het doel van dit veldonderzoek was om te inventariseren of er op de onderzoekslocaties sprake is van podzolen en zo ja, de gaafheid ervan vast te stellen. Een intacte podzol betekent dat het oorspronkelijk oppervlak nog aanwezig is, waarin zich archeologische resten kunnen bevinden. In intacte podzolen kunnen zowel sporen als vondsten *in situ* bewaard zijn gebleven. In podzolen die iets zijn aangetast kunnen vondsten zijn opgenomen in de bouwvoor, maar zijn eventueel aanwezige diepere grondsporen wel bewaard gebleven.

## 1.5 Werkwijze

De richtlijnen van de provincie Fryslân schreven in dit geval een totaal van 123 boringen voor, namelijk op alle percelen verkennende boringen door middel van drie boringen per hectare en op één perceel (Scharsterbrug) zes boringen per hectare. Deze boringen werden gezet met een edelmanboor met een diameter van 8 cm. Het opgeboorde sediment werd bekeken om de bodemopbouw te bestuderen. De boordiepte varieerde, waarbij getracht werd te boren tot in de natuurlijke ondergrond (de C-horizont). Alle boorkernen werd beschreven volgens de NEN5104-norm. Tevens werd er een maaiveldinspectie uitgevoerd. Hoofddoel van de boringen was te kijken in hoeverre er in alle deelgebieden (nog) sprake was van een intacte bodemopbouw, dat wil zeggen in hoeverre er nog sprake was van een intacte podzodbodem. Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend booronderzoek is in overleg met de provincie besloten om op een aantal locaties extra boringen uit te voeren. Het gaat hierbij om:

- 1 Locaties waarbij tijdens het verkennend booronderzoek twee aangrenzende boringen met een (restant) E-horizont zijn aangetroffen.
- 2 Locaties waarbij tijdens het verkennend booronderzoek een boring met een (restant) E-horizont en een B-horizont aangrenzend zijn aangetroffen.

- 3 Locaties waarbij tijdens het verkennend booronderzoek drie of meer aangrenzende boringen met (minimaal) een (restant) B-horizont zijn aangetroffen.

Op basis van deze criteria zijn extra boringen gezet in de deelgebieden 'De Heide' (8), 'Imasate' (13), 'Kop van Joure' (13), 'Scharsterbrug' (7) en 'Spannenburg' (2). Het totaal aantal boringen komt daarmee uit op 166. De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring beschreven en is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. Het was niet mogelijk om een oppervlaktekartering uit te voeren, aangezien de terreinen enerzijds bestonden uit graslanden en anderzijds uit akkers met daarop bijna volgroeide maïs.

## 2 Resultaten van inventariserend veldonderzoek

In de onderstaande paragrafen worden de resultaten per deelgebied besproken. Bij de uitwerking is vooral gelet op clustering van (grotendeels) intacte bodems, waarbij ook rekening is gehouden met de hoogte van de verschillende bodemlagen ten opzichte van het maaiveld. Voor de specifieke bodemopbouw per boring wordt verwezen naar bijlage 1. In de begeleidende kaarten is door middel van kleuren aangegeven of er sprake is van een verstoorde of afgetopte bodem, een E- of B-horizont of dat de bodemopbouw bestaat uit veen op zand. Het betreft hier doorgaans een betrekkelijk dik veenpakket, dat al zo vroeg in het Holoceen is gevormd dat hier geen podzol heeft kunnen ontstaan. Dit zijn de lagere en nattere delen in het landschap. Na overleg met de provincie Fryslân is een plan voor vervolgonderzoek geformuleerd, zoals omschreven in de inleiding. De extra boringen die hiervoor gezet zijn, worden onderaan de gebiedsbeschrijvingen beschreven. Op de boorpuntenkaarten staan de boringen uit het vervolgonderzoek met een paarse stip aangegeven.

### 2.1 De Heide

#### *Resultaten*

Op deze onderzoekslocatie zijn in totaal dertig boringen gezet (afb. 3). Het perceel in het uiterste noordwesten van dit deelgebied lijkt grotendeels intact te zijn. Rond de boringen 11 – 13 bevindt zich een potentieel interessant gebied, en het zuidoostelijk deel is enig reliëf te reconstrueren. Er is sprake van een depressie, waar zich op het pleistocene zand veen bevindt, en in het uiterste zuidoosten loopt het pleistocene zand op en bevat nog een B-horizont. Hier lijkt sprake te zijn van (de flank van) een dekzandkop of -rug. Vanwege dit reliëf is deze locatie kansrijk op het aantreffen van een vindplaats.

#### *Vervolgonderzoek*

Na overleg met de Provincie zijn in dit deelgebied 13 extra boringen gezet. Hierbij werden alleen in de boringen 33 en 38 verstoorde podzolrestanten aangetroffen. Omdat de bodem ter plaatse wel duidelijk de restanten van bodemvorming

laat zien, maar deze wel zwaar beschadigd is, is verder onderzoek ter plaatse niet noodzakelijk.

## 2.2 Imasate

### *Resultaten*

Dit terreindeel is op te delen in een noordwestelijk deel met een (deels) intacte bodem en een zuidoostelijk deel dat grotendeels is verstoord. In het midden van het noordwestelijk terrein, bevindt zich ter hoogte van de boringen 106 – 107 een depressie en is aan weerszijden sprake van een deels tot volledig intacte podzol. Ter hoogte van boring 101 heeft mogelijk verharding in de vorm van een dam of bebouwing gelegen. In het uiterste zuidoosten bevindt zich keizand of keileem binnen 1,20 m –mv. Hieruit kan worden afgeleid dat er waarschijnlijk sprake was van een verhoging die is afgetopt.

### *Vervolgonderzoek*

Na overleg met de Provincie zijn in dit deelgebied 13 extra boringen gezet. Hierbij werd in één boring (136) een grotendeels intacte podzol aangetroffen. De overige boringen bleken niet of nauwelijks intacte bodemlagen te bevatten. Verder onderzoek ter plaatse lijkt dan ook niet noodzakelijk.

## 2.3 De kop van Joure

### *Resultaten*

In dit gebied is de bodemopbouw goeddeels onverstoord. In boringen 207 en 209 – 211 is sprake van een volledig intacte podzol, in de meeste overige boringen is nog een duidelijke B-horizont aanwezig (afb. 5). In de bouwvoor van boring 205 is een sterk verweerde, onversierde wandscherf aangetroffen, waarvan het zachte baksel doet vermoeden dat het prehistorisch aardewerk betreft. Het lijkt handgevoemd en met chamotte gemagerd, maar is dusdanig aangetast dat het niet nader kan worden gedateerd.<sup>2</sup> Vanwege de geringe archeologische waarde is dit fragment na determinatie afgestoten. In de B-horizont van de boringen 205 en 209 is een brokje natuurlijk vuursteen aangetroffen.<sup>3</sup> Dit is opvallend omdat het hier dekzand betreft, en de keileem of keizand zich tenminste 50 cm dieper bevindt.

### *Vervolgonderzoek*

Na overleg met de Provincie zijn in dit deelgebied 13 extra boringen gezet. Hierbij bleek dat de boringen aan de zuidwestkant van het plangebied (219, 221, 223 – 225) inderdaad veelal (restanten van) een B-horizont bevatten. Deze horizont is echter op vrijwel alle locaties rommelig. Gezien de matige staat van de bodem lijkt verder onderzoek ter plaatse niet noodzakelijk.

## 2.4 Roaze Boske

### *Resultaten*

Op één uitzondering na (boring 402) is er op de gehele onderzoekslocatie sprake

<sup>2</sup>Mondelinge mededeling mw. drs. A. Ufkes, ARC bv.

<sup>3</sup>Determinatie drs. J.R. Veldhuis, ARC bv.

van verstoring. Waarschijnlijk is het perceel geëgaliseerd, en moet de locatie rond boring 402 worden beschouwd als een kleine depressie waarin een restant van de B-horizont bewaard is gebleven (zie afb. 5).

## 2.5 Lege Meer

### *Resultaten*

Het onderzoeksgebied van het Lege Meer valt uiteen in twee delen, een verstoord deel aan de oostzijde en een nagenoeg intact deel in het westen (afb. 6). In het westen bevindt zich een depressie die aan weerszijden oploopt. Op de flanken is de B-horizont nog aanwezig. In het oosten zal zich een zandkop of -rug hebben bevonden, die is afgetopt. De verstoring is overigens gerelateerd aan de verschillende percelen, waaruit kan worden afgeleid dat het oostelijk perceel vermoedelijk is geëgaliseerd. Na overleg met de provincie is besloten op dit terrein geen verder onderzoek uit te voeren.

## 2.6 Scharsterbrug

### *Resultaten*

Dit deelgebied is karterend geboord, dat wil zeggen dat er zes boringen per hectare zijn geplaatst (afb. 7). De reden hiervoor is dat op voorhand werd verondersteld dat dit een kansrijke locatie zou betreffen. In alle boringen is een deels intacte podzol aangetroffen, waarvan de dikte van de B-horizont varieert van 20–40 cm. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen in de boorkernen.

### *Vervolgonderzoek*

Na overleg met de provincie zijn in dit deelgebied zeven megaboringen gezet. Intacte lagen uit deze boringen zijn gezeefd over 3 mm en geïnspecteerd op archeologische indicatoren. Omdat deze niet werden aangetroffen is, wordt geen verder onderzoek ter plaatse aanbevolen.

## 2.7 Spannenburgerdijk

### *Resultaten*

Op het meest noordelijke terreindeel is sprake van een afgevlakte kop waarbij de keileem zich relatief dicht onder het maaiveld bevindt. Alleen in het uiterste noordwesten van dit perceel, bij de boringen 618 en 619 bevindt zich een potentieel interessant gebied (afb. 8). Ook bij het iets zuidelijker gelegen perceel, ter hoogte van de boringen 607 – 611, is sprake van reliëf. Dit is echter voor het grootste deel afgetopt. Ten zuiden hiervan is een perceel onderzocht met een mogelijk kansrijke locatie rond de boringen 604 en 605, vanwege het feit dat hier de B-horizont nog aanwezig is. In het zuidwesten van het onderzoeksgebied is een perceel waarvoor in eerste instantie geen betredingstoestemming werd verleend, maar waar uit één controleboring, een visuele inspectie en contact met de eigenaar kon worden opgemaakt dat dit perceel volledig is verstoord en geëgaliseerd ten behoeve van het creëren van een paardenwei.



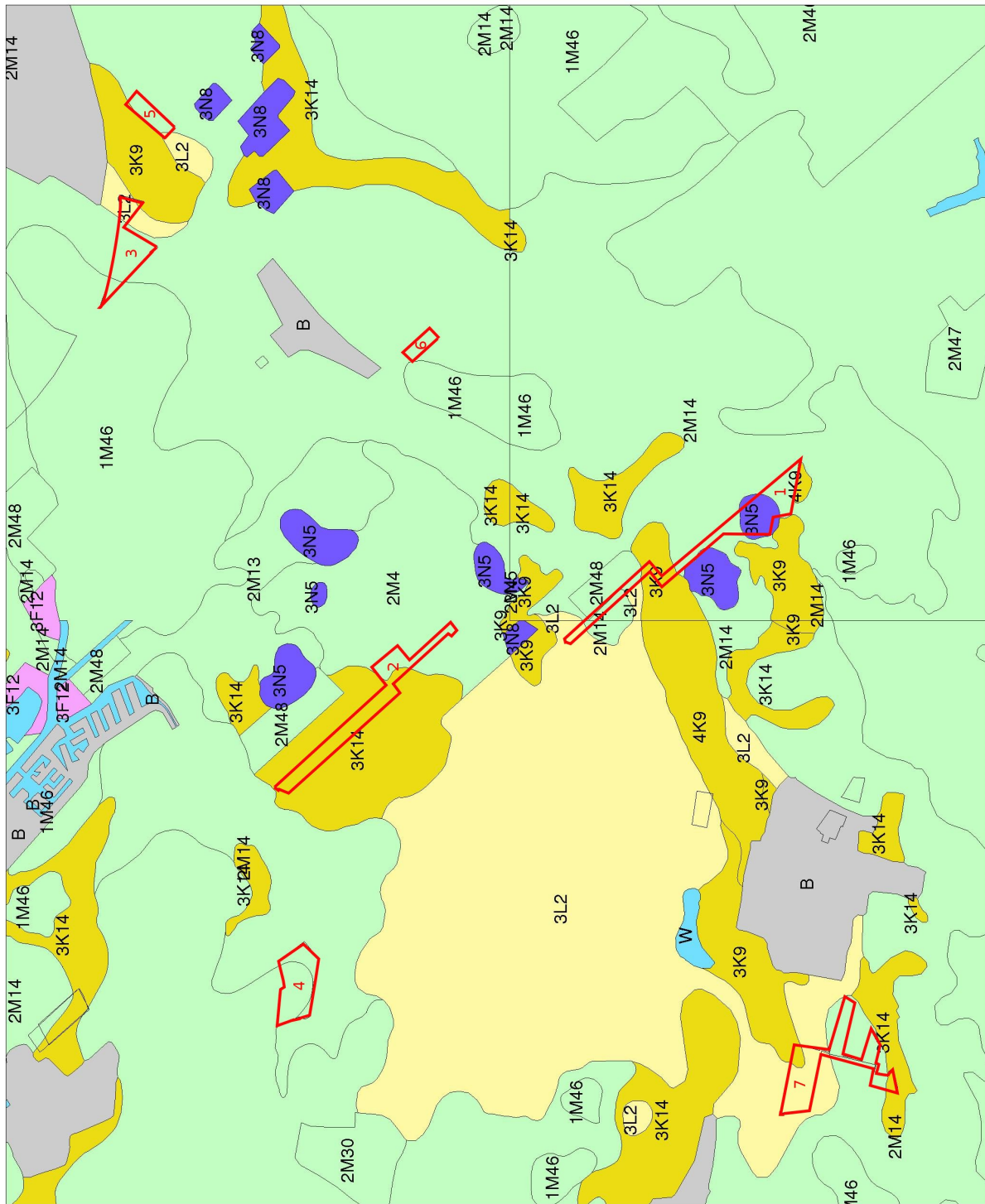
*Vervolgonderzoek*

Na overleg met de provincie zijn in dit deelgebied twee extra boringen gezet. Hierbij werd op geringe diepte keileem aangetroffen. In het dekzandpakket hierboven bevond zich nog een restant van een B-horizont, maar dit was niet intact genoeg om verder onderzoek ter plaatse nodig te maken.

### **3 Conclusie en aanbevelingen**

De onderzoeksgebieden laten zich opdelen in verschillende onderdelen, namelijk de lager gelegen delen waar zich direct op het pleistocene zand veen bevindt en waarin zich geen podzol heeft gevormd maar die niet zijn verstoord, delen met een deels intacte podzol waar (een deel van) de B-horizont resteert, intacte podzolen waar ook een E-horizont aanwezig is, en delen die door aftopping of egalisatie volledig zijn verstoord. Per onderzoeksgebied is op grond van clustering van (deels) intacte bodems, in samenhang met het natuurlijke reliëf en de diepte van de lagen ten opzichte van het maaiveld bepaald welke gebieden aan nader onderzoek zouden moeten worden onderworpen. In overleg met de provincie Fryslân zijn de criteria voor verder onderzoek nader gespecificeerd. Naar aanleiding van dit overleg zijn in totaal 43 extra boringen gezet. De resultaten daarvan geven geen aanleiding de gebieden nog nader te onderzoeken. Geadviseerd wordt dan ook de onderzoeksgebieden vrij te geven.

183126 / 552556



177032 / 547578

### Legenda

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



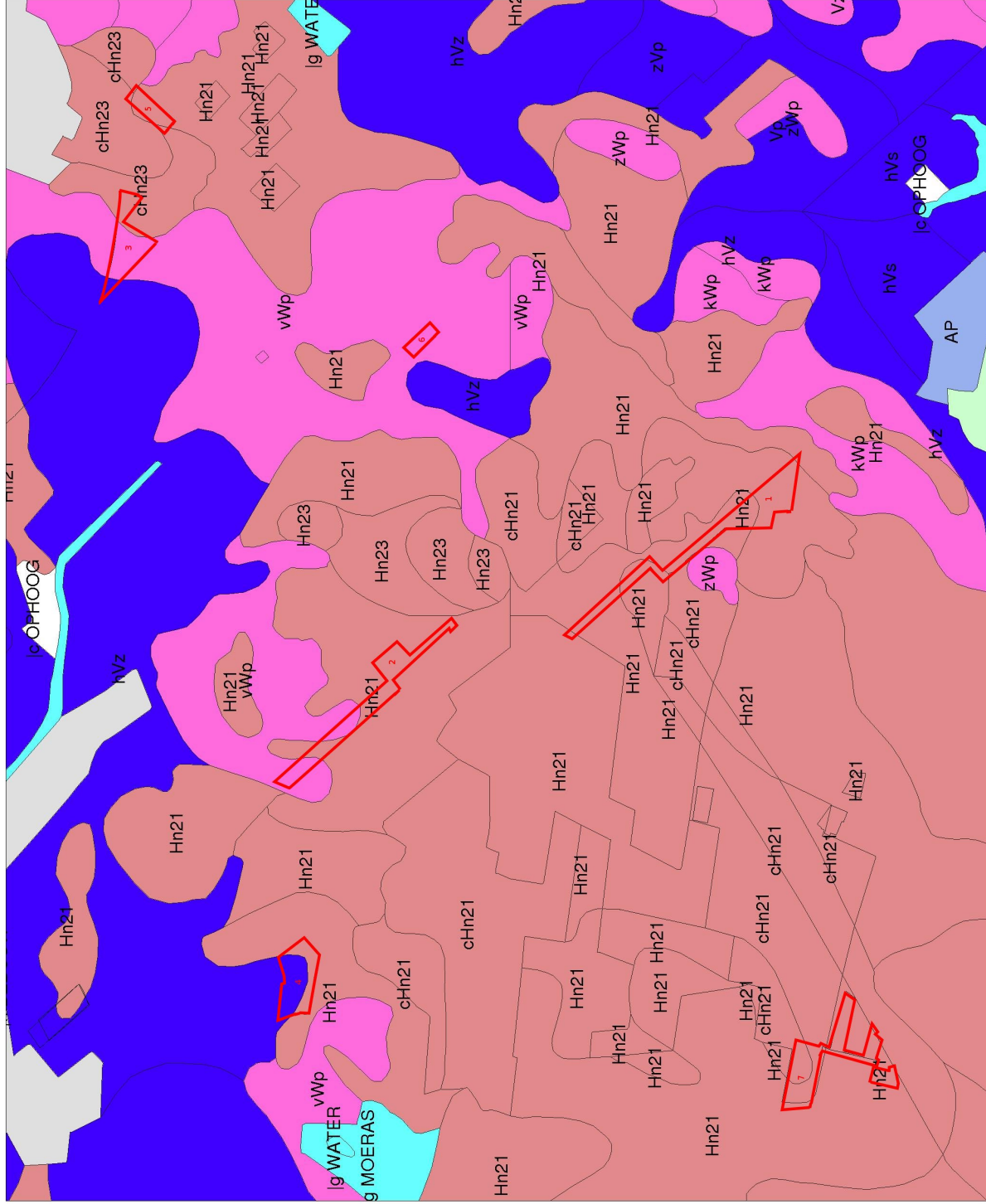
Archis2



rijksdienst voor  
archeologie,  
cultuurlandschap  
en monumenten

Afbeelding 1 Uitsnede van de geomorfologische kaart van Nederland met daarin afgebeeld de onderzoekslocaties. 1= De Heide, 2= Imasate, 3=De Kop van Joure, 4=Legemeer, 5=Roazeboske, 6=Schanskerbrug, 7=Spannenburgerdijk. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.

183126 / 552556



177032 / 547578

**Legenda**

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- BODEM ((c)Alterra)
  - Associaties
  - Brikgronden
  - Bebouwing
  - Dijk, bovenlandstrook
  - Dikke eedgronden
  - Fluviatile afz ouder pleistoceen
  - Groeve, gegraven, mijnstort
  - Kalksteenverweringsgronden
  - Oude rivierkleigronden
  - Overige oude kleigronden
  - Ondiepe keileemgronden
  - Leemgronden
  - Zeekleigronden
  - Mariene afz ouder pleistoceen
  - Niet-gerijpte minerale gronden
  - Oude bewoningsplaatsen
  - Rivierkleigronden
  - Kalkh lutumarne gronden
  - Veengronden
  - Moerige gronden
  - Water, moeras
  - Podzolgronden
  - Kalkloze zandgronden
  - Kalkhoudende zandgronden

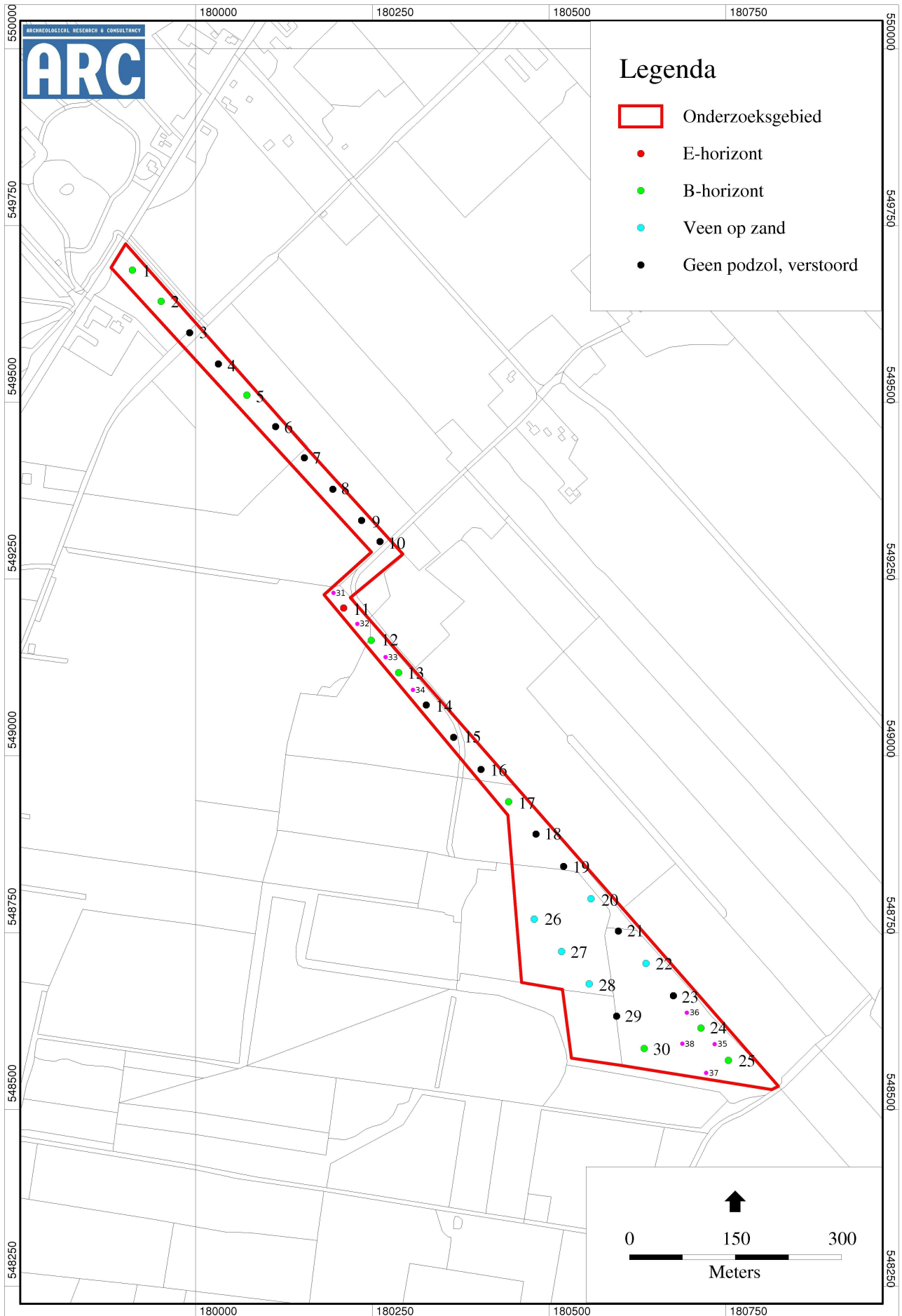


**Archis2**



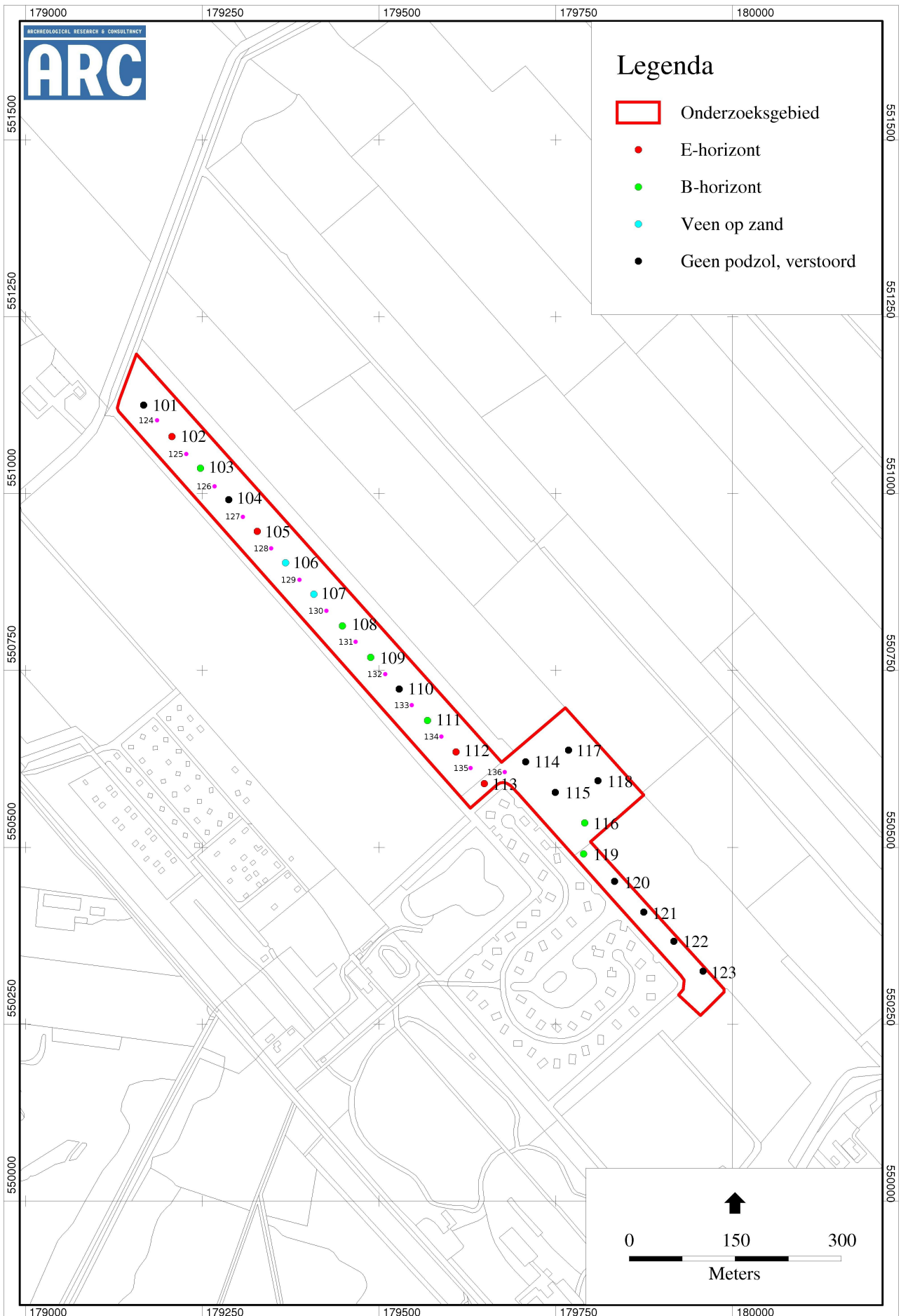
rijksdienst voor  
archeologie,  
cultuurlandschap  
en monumenten

Afbeelding 2 Uitsnede van de bodemkaart van Nederland met daarin afgebeeld de onderzoekslocaties. 1=De Heide, 2= Imasate, 3=De Kop van Joure, 4=Legemeer, 5=Roazeboske, 6=Schanskerbrug, 7=Spannenburgerdijk. Bron: Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM)/Archis II.

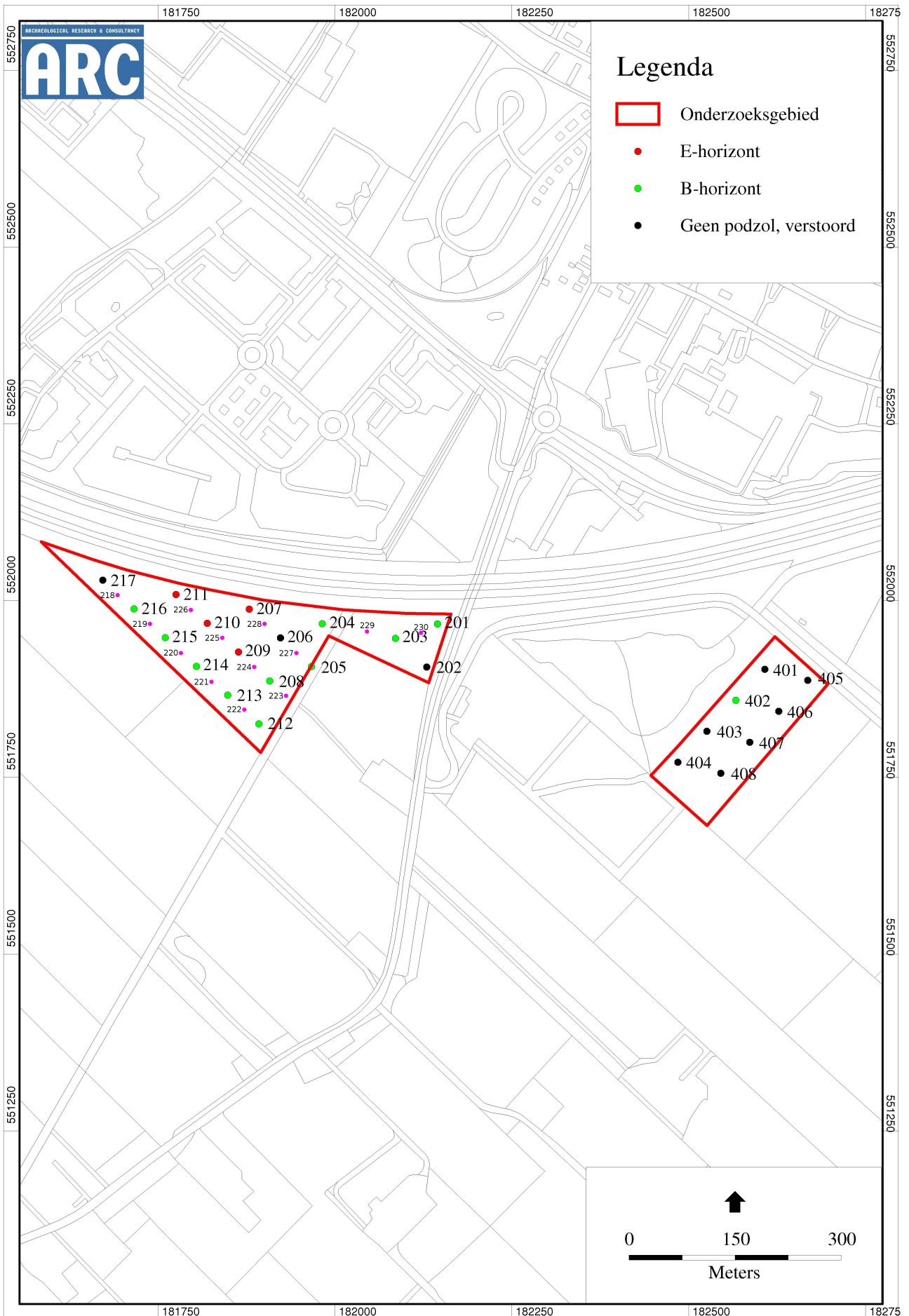


Afbeelding 3 Locatie van de boorpunten op terrein De Heide. De boringen uit het vervolgonderzoek zijn met een paarse stip en met kleiner lettertype weergegeven. Kaart: B. Schomaker en M. Schepers.

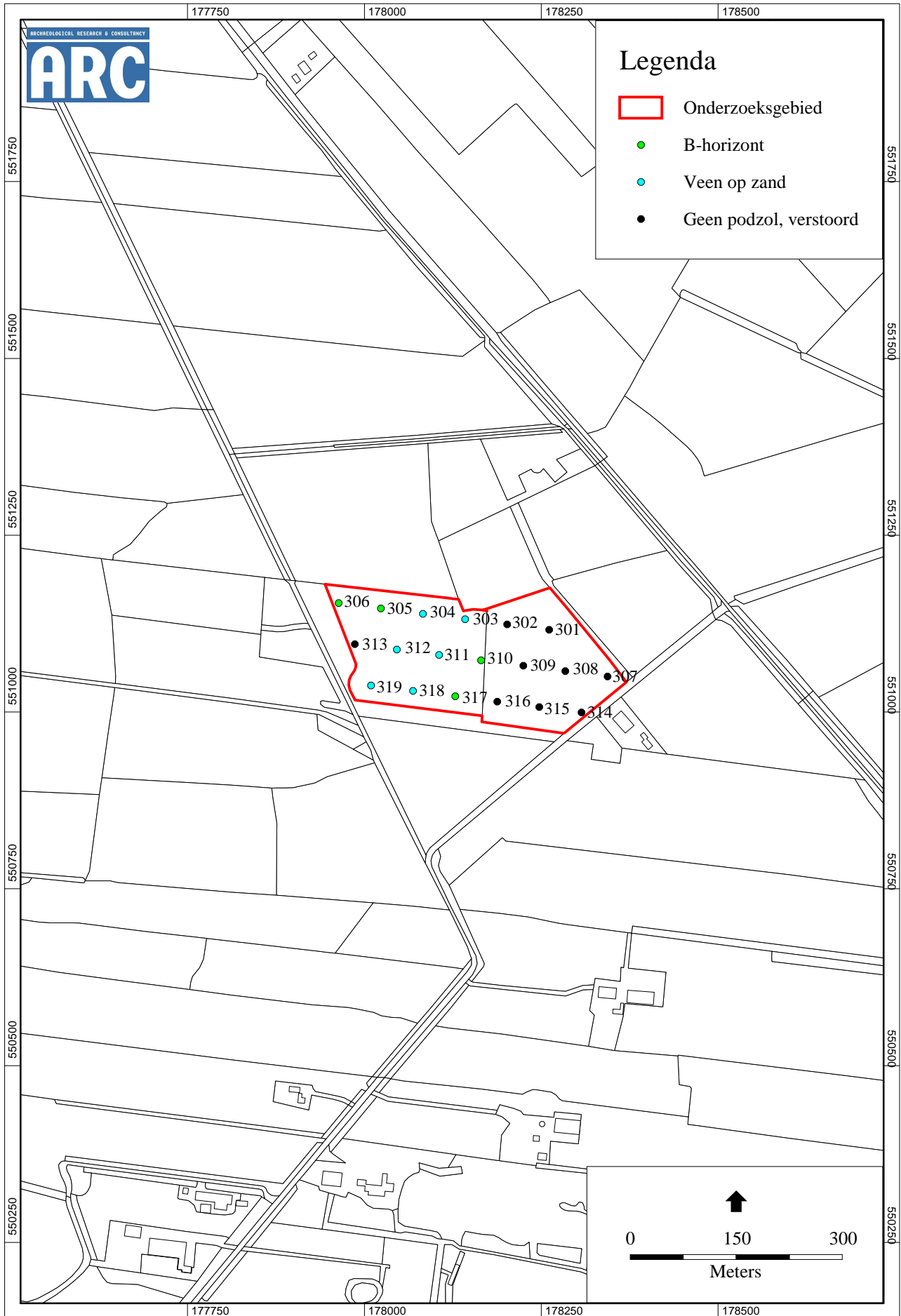




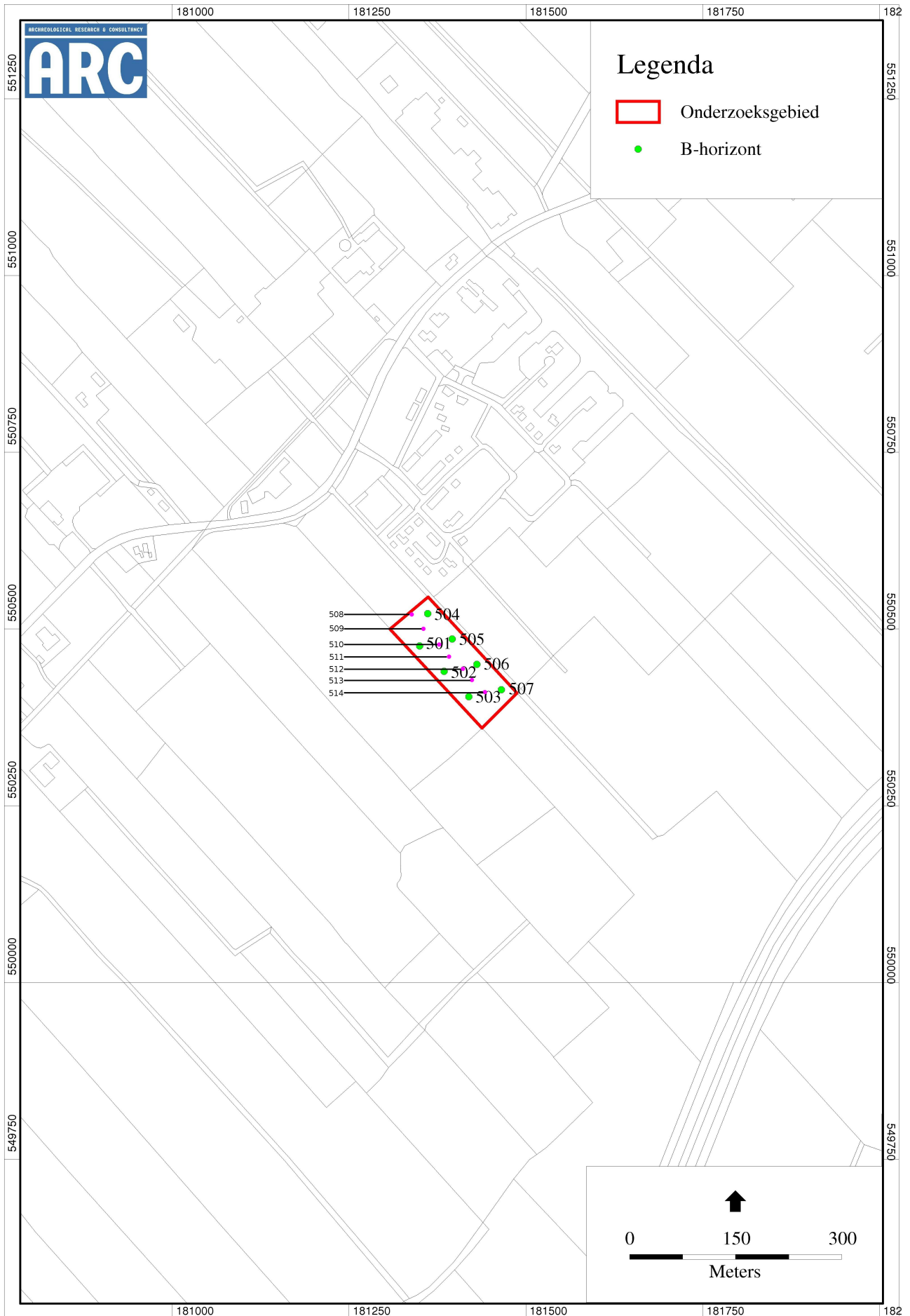
Afbeelding 4 Locatie van de boorpunten op terrein Imasate. De boringen uit het vervolgonderzoek zijn met een paarse stip en met kleiner lettertype weergegeven. Kaart: B. Schomaker en M. Schepers.



Afbeelding 5 Locatie van de boorpunten op de terreinen De Kop van Joure en Het Roazeboske. De boringen uit het vervolgonderzoek zijn met een parse stip en met kleiner lettertype weergegeven. Kaart: B. Schomaker en M. Schepers.



Afbeelding 6 Locatie van de boorpunten op terrein Het Lege Meer. Kaart: B. Schomaker.



Afbeelding 7 Locatie van de boorpunten op terrein Scharsterbrug. De boringen uit het vervolgonderzoek zijn met een paarse stip en met kleiner lettertype weergegeven. Kaart: B. Schomaker en M. Schepers.





Afbeelding 8 Locatie van de boorpunten op terrein Spanneburg. De boringen uit het vervolgonderzoek zijn met een parse stip en met kleiner lettertype weergegeven. Kaart: B. Schomaker en M. Schepers.

## Bijlage 1 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s1	zwak siltig
K	klei	s3	sterk siltig
L	leem	z1	zwak zandig
V	veen	z3	sterk zandig
Z	zand		
			grind (onderdeel van lithologie)
bijmengsel (onderdeel lithologie)		g1	zwak grindig
k1	zwak kleiig		
k3	sterk kleiig		

## Deelgebied De Heide

**boring 1** RD-X: 179.911. RD-Y: 549.687. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 2** RD-X: 179.951. RD-Y: 549.643. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
45 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 3** RD-X: 179.992. RD-Y: 549.599. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 4** RD-X: 180.032. RD-Y: 549.554. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 5** RD-X: 180.073. RD-Y: 549.510. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs3	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
90 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 6** RD-X: 180.113. RD-Y: 549.466. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
90 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 7** RD-X: 180.154. RD-Y: 549.422. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
90 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 8** RD-X: 180.194. RD-Y: 549.377. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
75 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: vergraven.
110 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 9** RD-X: 180.235. RD-Y: 549.333. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
110 Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: vergraven.
130 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 10** RD-X: 180.275. RD-Y: 549.289. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
130 Zs1	bruingrijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: vergraven.
170 Zs1	grijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 11** RD-X: 180.210. RD-Y: 549.209. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	witgrijs	scherp	Bodemhorizont: E.
80 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
90 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 12** RD-X: 180.248. RD-Y: 549.163. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
60 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
65 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
90 Zs1g1	licht geelgrijs	scherp	Geologische interpretaties: keizand.
110 Lz3g1	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 13** RD-X: 180.287. RD-Y: 549.118. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
90 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 14** RD-X: 180.326. RD-Y: 549.072. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 15** RD-X: 180.365. RD-Y: 549.026. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 16** RD-X: 180.404. RD-Y: 548.981. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 17** RD-X: 180.443. RD-Y: 548.935. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
130 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 18** RD-X: 180.482. RD-Y: 548.889. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 19** RD-X: 180.521. RD-Y: 548.844. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Vz3	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: matig amorf.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 20** RD-X: 180.559. RD-Y: 548.798. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Opmerkingen: vergraven.
90 Vz3	bruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 21** RD-X: 180.598. RD-Y: 548.752. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	licht grijs	scherp	Opmerkingen: rommelig.
150 Zs1	bruingeel	gestaakt	Bodemhorizont: BC.

**boring 22** RD-X: 180.637. RD-Y: 548.706. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Vz3	bruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 23** RD-X: 180.676. RD-Y: 548.661. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.



**boring 24** RD-X: 180.715. RD-Y: 548.615. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
55 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
90 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 25** RD-X: 180.754. RD-Y: 548.569. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
55 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
75 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 26** RD-X: 180.479. RD-Y: 548.769. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Zs1	geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Opmerkingen: vergraven.
110 Vz3	bruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
130 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 27** RD-X: 180.518. RD-Y: 548.723. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Zs1	geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Opmerkingen: vergraven.
110 Vz3	bruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
130 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 28** RD-X: 180.557. RD-Y: 548.677. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Vz3	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: matig amorf.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 29** RD-X: 180.596. RD-Y: 548.632. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
90 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 30** RD-X: 180.635. RD-Y: 548.586. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
75 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
90 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.

**boring 31** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Nieuwvormingen: roestvlekken, weinig.

**boring 32** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
80 Zs1	geel	scherp	<i>Opmerkingen: rommelig.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Nieuwvormingen: roestvlekken, weinig.</i>

**boring 33** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
70 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.</i>
90 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 34** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
70 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.</i>

**boring 35** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 36** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
60 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: rommelig.</i>
80 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 37** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
100 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: rommelig.</i>

**boring 38** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
15 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
20 Zs1	roodbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: B. Opmerkingen: rommelig.</i>
60 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.</i>
80 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**Deelgebied Imasate****boring 101** *RD-X: 179.167. RD-Y: 551.125. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
60 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.</i>
80 Kz3	donker bruinzwart	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
100 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 102** RD-X: 179.207. RD-Y: 551.081. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
70 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 103** RD-X: 179.247. RD-Y: 551.036. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
55 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 104** RD-X: 179.288. RD-Y: 550.991. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
90 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 105** RD-X: 179.328. RD-Y: 550.947. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
35 Zs1	licht grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E.
80 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 106** RD-X: 179.368. RD-Y: 550.902. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Kz1	grijs	scherp	
60 Vk1	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
70 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 107** RD-X: 179.408. RD-Y: 550.858. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Kz1	grijs	scherp	
45 Vk1	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
80 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 108** RD-X: 179.448. RD-Y: 550.813. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
45 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Vk1	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
70 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 109** RD-X: 179.488. RD-Y: 550.768. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
40	Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50	Zs1	licht witgrijs	scherp	Opmerkingen: opgebracht.
60	Vk1	zwart	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
100	Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120	Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 110** RD-X: 179.529. RD-Y: 550.724. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80	Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 111** RD-X: 179.569. RD-Y: 550.679. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50	Zs1	licht witgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
60	Vk1	zwart	geleidelijk	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
80	Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110	Zs1	licht bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120	Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 112** RD-X: 179.609. RD-Y: 550.635. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
55	Zs1	licht grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E.
80	Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
100	Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 113** RD-X: 179.649. RD-Y: 550.590. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	geelgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
60	Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
65	Zs1	licht grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E.
100	Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120	Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 114** RD-X: 179.707. RD-Y: 550.621. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
50	Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
90	Zs1	licht witgrijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: rommelig.
110	Zs1	licht bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120	Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 115** RD-X: 179.749. RD-Y: 550.578. Boormethode: edelmanboring.

diepte	lithologie	kleur	grens	
30	Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80	Zs1	bruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: rommelig.
90	Zs1g1	licht grijs	scherp	Geologische interpretaties: keizand.
120	Lz3	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 116** RD-X: 179.791. RD-Y: 550.534. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemkundige interpretaties: rommelig.
115 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 117** RD-X: 179.768. RD-Y: 550.637. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
120 Zs1	donker grijs	scherp	Vlekken: sterk gevlekt, licht geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.

**boring 118** RD-X: 179.810. RD-Y: 550.594. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
90 Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht grijs. Bodemkundige interpretaties: opgebrachte grond.
120 Zs1g1	licht grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

**boring 119** RD-X: 179.789. RD-Y: 550.491. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: rommelig.
100 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 120** RD-X: 179.833. RD-Y: 550.452. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
55 Zs1	grijs	scherp	Vlekken: licht gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.
80 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
100 Zs1g1	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

**boring 121** RD-X: 179.875. RD-Y: 550.408. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	licht bruin grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
130 Zs1	donker grijs	gestaakt	Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.

**boring 122** RD-X: 179.917. RD-Y: 550.367. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	licht bruin grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
130 Zs1	bruin grijs	gestaakt	Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.

**boring 123** RD-X: 179.958. RD-Y: 550.325. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	bruin grijs	scherp	Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.
110 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 124** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C. Vlekken: sterk gevlekt, bruin. Opmerkingen: rommelig.
90 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

<b>boring 125</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruin	gestaakt	<i>Opmerkingen: ondoordringbaar.</i>
<b>boring 126</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: mixlaag.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
<b>boring 127</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
90 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: mixlaag.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
<b>boring 128</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
70 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: mixlaag.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
<b>boring 129</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
50 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: mixlaag.</i>
70 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
<b>boring 130</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
60 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: mixlaag.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
<b>boring 131</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
50 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit: matig amorf.</i>
80 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: doorworteling.</i>
<b>boring 132</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
50 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit: matig amorf. Opmerkingen: mixlaag.</i>
55 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Opmerkingen: uitspoelband onder veen.</i>
70 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
<b>boring 133</b> <i>Boormethode: edelmanboring.</i>			
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
60 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Opmerkingen: mixlaag.</i>
80 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: doorworteling.</i>



**boring 134** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
80 Zs1	bruin	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, rood. Opmerkingen: mixlaag met vlekken b/horizont.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 135** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor.</i>
80 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Opmerkingen: spoelbandjes.</i>

**boring 136** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Opmerkingen: bouwvoor met veenbrokken.</i>
55 Zs1	grijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: E. Opmerkingen: mogelijk uitspoeling onder veen.</i>
65 Zs1	roodbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: B. Vlekken: sterk gevlekt, geel.</i>
75 Zs1	oranjegeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
90 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

---

**Deelgebied Kop van Joure**
**boring 201** RD-X: 182.145. RD-Y: 551.967. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Opmerkingen: bouwvoor.
90 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Lz3	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 202** RD-X: 182.130. RD-Y: 551.906. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1g1	geel	scherp	Geologische interpretaties: keizand.
120 Lz3	donker grijs	beëindigd	

**boring 203** RD-X: 182.086. RD-Y: 551.947. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs1g1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Lz3g1	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 204** RD-X: 181.982. RD-Y: 551.967. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
20 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Lz3	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 205** RD-X: 181.967. RD-Y: 551.907. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Archeologische indicatoren: aardewerk, mogelijk prehistorisch?. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
100 Lz3	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 206** RD-X: 181.923. RD-Y: 551.947. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 207** RD-X: 181.879. RD-Y: 551.988. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
35 Vk1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: A.
45 Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: AE.
70 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

---

**boring 208** RD-X: 181.908. RD-Y: 551.886. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
35 Vz3	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: A.
50 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
60 Zs1	donker geel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1g1	bruingrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

**boring 209** RD-X: 181.864. RD-Y: 551.927. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
35 Vz3	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: A.
55 Zs1	licht grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
75 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1g1	geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

**boring 210** RD-X: 181.820. RD-Y: 551.968. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Zs1	donker bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: AE. Opmerkingen: aan top restant veen.
60 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
80 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 211** RD-X: 181.775. RD-Y: 552.008. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	grijs	scherp	Bodemhorizont: E.
70 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 212** RD-X: 181.893. RD-Y: 551.826. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
25 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
55 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
80 Lz3g1	groengrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 213** RD-X: 181.848. RD-Y: 551.866. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
35 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
55 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
80 Lz3	groengrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 214** RD-X: 181.804. RD-Y: 551.907. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
25 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
100 Lz3	groengrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 215** RD-X: 181.760. RD-Y: 551.948. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
20 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
70 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
100 Lz3	groengrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 216** RD-X: 181.716. RD-Y: 551.988. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
15 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
30 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
50 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
120 Lz3	groengrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 217** RD-X: 181.672. RD-Y: 552.029. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	donker grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
40 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B. Plantenresten: veel. Opmerkingen: vergraven.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 218** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h3	donker grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A.
45 Vkm	donker bruin	scherp	
55 Zs1	licht bruin	geleidelijk	
90 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 219** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	roodbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
50 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 220** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
15 Vz3	grijsbruin	scherp	
25 Zs1	grijszwart	geleidelijk	
55 Zs1	geel	scherp	Vlekken: matig gevlekt, licht bruin. Bijmengsel grofste fractie: stenen, weinig. Opmerkingen: rommelig.
120 Zs1	geel	beëindigd	

**boring 221** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
15 Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: AE.
25 Zs1	roodgeel	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
40 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.
70 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: rommelig.
80 Lz3	licht groengrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 222** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
10 Zs1	roodbruin	geleidelijk	Opmerkingen: rommelig.
50 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bijmengsel grofste fractie: stenen, weinig. Opmerkingen: rommelig.
70 Lz3	licht groengrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 223** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Vkm	donker grijszwart	scherp	
50 Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: A.
75 Zs1	roodbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
110 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 224** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Vkm	donker bruinzwart	scherp	Opmerkingen: rommelig.
55 Zs1	grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: AE.
110 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bijmengsel grofste fractie: stenen, spoor. Opmerkingen: rommelig.
120 Zs1	licht geel	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

**boring 225** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1h3	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Zs1	grijs	geleidelijk	
50 Zs1	roodbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: rommelig.
55 Zs1	geelbruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 226** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	donker grijsgeel	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
45 Kz3	donker grijs	scherp	
48 Zs1	grijs	geleidelijk	
80 Zs1	bruin	scherp	Opmerkingen: rommelig.
100 Zs1	licht geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
120 Zs1g2	grijswit	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

**boring 227** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zkx	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
50 Vkm	donker bruinzwart	scherp	
55 Zs1	grijs	geleidelijk	
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 228** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
80 Zs1	grijs	beëindigd	Opmerkingen: rommelig.
95 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keizand.

**boring 229** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	donker bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
40 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, geel. Opmerkingen: rommelig.</i>
70 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 230** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1	donker grijsbruin	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
50 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
70 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**Deelgebied Legemeer****boring 301** *RD-X: 178.261. RD-Y: 551.116. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
50 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 302** *RD-X: 178.202. RD-Y: 551.124. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
90 Zs1	geelbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
120 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 303** *RD-X: 178.142. RD-Y: 551.131. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
40 Zs1	grijsbruin	scherp	<i>Vlekken: sterk gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
50 Vk1	zwartbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.</i>
90 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
110 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 304** *RD-X: 178.083. RD-Y: 551.139. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Kz3	grijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
70 Vk1	zwartbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.</i>
110 Vk3	licht bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.</i>
120 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 305** *RD-X: 178.023. RD-Y: 551.147. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
45 Zs1	grijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
50 Vz3	zwartbruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.</i>
60 Zs1	grijsbruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: B.</i>
100 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
120 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 306** RD-X: 177.964. RD-Y: 551.154. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 307** RD-X: 178.344. RD-Y: 551.050. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	grijsbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 308** RD-X: 178.284. RD-Y: 551.058. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
25 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 309** RD-X: 178.225. RD-Y: 551.065. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Archeologische indicatoren: puin. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 310** RD-X: 178.165. RD-Y: 551.073. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	licht bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Vz3	donker bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
80 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 311** RD-X: 178.106. RD-Y: 551.081. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	licht bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Kz3	donker grijs	scherp	
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 312** RD-X: 178.046. RD-Y: 551.088. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz3	licht bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Vz3	donker bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
100 Zs1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 313** RD-X: 177.986. RD-Y: 551.096. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	geelbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 314** RD-X: 178.307. RD-Y: 550.999. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.



**boring 315** RD-X: 178.247. RD-Y: 551.007. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 316** RD-X: 178.188. RD-Y: 551.015. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 317** RD-X: 178.128. RD-Y: 551.022. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	licht grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
45 Zs1	bruingeel	scherp	Bodemhorizont: BC.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 318** RD-X: 178.069. RD-Y: 551.030. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Kz3	grijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Vz3	donker bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: sterk amorf.
90 Zs1	licht grijsbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 319** RD-X: 178.009. RD-Y: 551.037. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Kz3	grijsbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	bruingeel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**Deelgebied Roaze Boske****boring 401** RD-X: 182.608. RD-Y: 551.903. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 402** RD-X: 182.567. RD-Y: 551.859. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor, aan basis verploegde E-horizont.
100 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 403** RD-X: 182.526. RD-Y: 551.815. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	zwartgrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 404** RD-X: 182.485. RD-Y: 551.771. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 405** RD-X: 182.668. RD-Y: 551.887. Boormethode: profielkolom.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 406** RD-X: 182.627. RD-Y: 551.843. Boormethode: profielkolom.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Zs1	zwartbruin	scherp	Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 407** RD-X: 182.586. RD-Y: 551.800. Boormethode: profielkolom.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	oranjebruin	scherp	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: vergraven.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 408** RD-X: 182.545. RD-Y: 551.756. Boormethode: profielkolom.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

## Deelgebied Scharsterbrug

**boring 501** RD-X: 181.350. RD-Y: 550.476. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 502** RD-X: 181.385. RD-Y: 550.440. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
80 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 503** RD-X: 181.419. RD-Y: 550.404. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
75 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 504** RD-X: 181.361. RD-Y: 550.522. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
110 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 505** RD-X: 181.396. RD-Y: 550.486. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Archeologische indicatoren: baksteen, spoor. Opmerkingen: bouwvoor.
65 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geelbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 506** RD-X: 181.431. RD-Y: 550.450. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruinzwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
70 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 507** RD-X: 181.466. RD-Y: 550.414. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	grijszwart	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	donker bruin	scherp	Bodemhorizont: B.
100 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 508** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	donker grijsbruin	scherp	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: rommelig.
50 Zs1	roodbruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

**boring 509** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	donker grijsbruin	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC.
80 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 510** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

**boring 511** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
40 Zs1	donker bruingrijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	scherp	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 512** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	donker grijs	geleidelijk	Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.
60 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 513** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor.</i>
60 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
70 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 514** *Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: bouwvoor. Opmerkingen: rommelig.</i>
50 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont: BC. Opmerkingen: rommelig.</i>

**Deelgebied Spannenburgerdijk****boring 601** *RD-X: 177.652. RD-Y: 548.037. Boormethode: vervalt.***boring 602** *RD-X: 177.634. RD-Y: 548.098. Boormethode: vervalt.***boring 603** *RD-X: 177.675. RD-Y: 548.145. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
20 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
70 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 604** *RD-X: 177.774. RD-Y: 548.180. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
35 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
40 Vz3	donker bruinzwart	scherp	<i>Veen amorfiteit: matig amorf.</i>
50 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: B.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 605** *RD-X: 177.833. RD-Y: 548.167. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	donker grijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
50 Zs1	bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: B.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 606** *RD-X: 177.892. RD-Y: 548.155. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
100 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
120 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 607** *RD-X: 177.838. RD-Y: 548.335. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
70 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
80 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
110 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
120 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 608** *RD-X: 177.897. RD-Y: 548.322. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 609** RD-X: 177.956. RD-Y: 548.310. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
90 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 610** RD-X: 178.014. RD-Y: 548.297. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
55 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: B.</i>
90 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 611** RD-X: 178.073. RD-Y: 548.284. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
70 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
80 Vz1	donker bruin	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: matig amorf.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 612** RD-X: 177.510. RD-Y: 548.533. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
40 Zs1	licht geelgrijs	scherp	<i>Vlekken: matig gevlekt, geel. Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
60 Lz3g1	licht grijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties: keileem.</i>

**boring 613** RD-X: 177.568. RD-Y: 548.520. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
90 Zs1	geel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: C.</i>
110 Zs1g1	licht geelgrijs	geleidelijk	<i>Geologische interpretaties: keizand. Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
120 Lz3g1	grijs	beëindigd	<i>Geologische interpretaties: keileem.</i>

**boring 614** RD-X: 177.627. RD-Y: 548.508. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
70 Zs1	geelgrijs	geleidelijk	<i>Vlekken: matig gevlekt, grijs. Bodemkundige interpretaties: rommelig.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 615** RD-X: 177.686. RD-Y: 548.495. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
25 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
40 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
70 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 616** RD-X: 177.744. RD-Y: 548.483. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
40 Zs1	bruingrijs	scherp	<i>Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.</i>
50 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: B.</i>
70 Zs1	bruingeel	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC.</i>
100 Zs1	geel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

**boring 617** RD-X: 177.803. RD-Y: 548.470. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
55 Vz3	zwartbruin	scherp	Bodemhorizont: A. Veen amorfiteit: matig amorf.
90 Zs1	licht geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 618** RD-X: 177.551. RD-Y: 548.581. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
55 Zs1	licht bruingrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E.
65 Zs1	licht bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
75 Zs1	licht geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C.
90 Lz3	grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 619** RD-X: 177.609. RD-Y: 548.568. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
35 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Zs1	bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B.
70 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C.

**boring 620** RD-X: 177.668. RD-Y: 548.555. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
50 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.

**boring 621** RD-X: 177.727. RD-Y: 548.543. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
40 Zs1	licht bruin	scherp	Bodemhorizont: BC.
70 Zs1	geel	scherp	Bodemhorizont: C.
90 Lz3g1	licht grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem.

**boring 622** RD-X: 177.785. RD-Y: 548.530. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	bruingrijs	scherp	Bodemhorizont: A. Opmerkingen: bouwvoor.
60 Zs1	licht grijs	geleidelijk	Vlekken: matig gevlekt, bruin. Bodemkundige interpretaties: rommelig.
70 Lz3	licht grijs	beëindigd	Geologische interpretaties: keileem. Bodemkundige interpretaties: vergraven.
120 Zs1g1	licht grijs	beëindigd	Archeologische indicatoren: puin. Bodemkundige interpretaties: vergraven.

**boring 623** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	geleidelijk	
40 Zs1	bruinrood	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Opmerkingen: onbewerkt vuursteen, rommelige laag.
60 Zs1	geel	geleidelijk	Bodemhorizont: BC. Bijmengsel grofste fractie: stenen, weinig. Opmerkingen: rommelig.
70 Lz3	groengrijs	beëindigd	Bijmengsel grofste fractie: stenen, spoor. Nieuwvormingen: roestvlekken, spoor. Geologische interpretaties: keileem.

**boring 624** Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
30 Zs1	bruin	geleidelijk	
50 Zs1	geel	geleidelijk	Bodemhorizont: C. Bijmengsel grofste fractie: stenen, spoor.
60 Lz1	groengrijs	beëindigd	Bijmengsel grofste fractie: stenen, spoor. Geologische interpretaties: keileem.





Bijlage 2 Ligging van de onderzoekslocatie. Kaart: B. Schomaker.