

**Een aanvullend archeologisch
inventariserend veldonderzoek (IVO)
door middel van grondboringen in
Plangebied Meerstad, fase 3, gemeente
Slochteren (Gr.)**

H. Buitenhuis

ARC-Rapporten 2008-23

Groningen
19 maart 2008
ISSN 1574-6887



Colofon

Een aanvullend archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO)
door middel van grondboringen in Plangebied Meerstad, fase 3,
gemeente Slochteren (Gr.)

ARC-Rapporten 2008-23
ARC-Projectcode 2008/023

Opdrachtgever
GEMM CV
Bevoegd gezag
Gemeente Groningen, drs. G.L.G.A. Kortekaas
Beheer en plaats van documentatie
Archaeological Research & Consultancy

ARCHIS nummer booronderzoek
26956

Tekst
H. Buitenhuis
Afbeeldingen
B. Schomaker
Redactie
N. van Malssen

Status
definitieve versie

Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen

ISSN 1574-6887

Groningen, 19 maart 2008

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

1 Inleiding

1.1 Aanleiding voor het onderzoek

In het eerste archeologische veldonderzoek van Plangebied Meerstad fase 3 zijn aan de noordkant van het gebied bij Lageland twee percelen en de rand langs de dijk van het Slochterdiep niet onderzocht (De Roller 2007d) en (De Roller 2007a). In het voorliggende aanvullend onderzoek zijn deze terreindelen alsnog geïnventariseerd. In opdracht van GEMM CV heeft Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) het archeologisch veldonderzoek uitgevoerd. De Roller heeft het voorbereidend bureauonderzoek voor het gehele plangebied beschreven (De Roller 2007a, De Roller 2007b, De Roller 2007c). Het aanvullend inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van een geo-archeologisch booronderzoek en waar mogelijk een aanvullende oppervlaktekartering vond plaats op 12 februari 2008 door dr. H. Buitenhuis en drs. H.H. Bürmann. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.1.¹

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

De onderzoekslocatie is gesitueerd bij het dorp Lageland aan de zuidzijde van het Slochterdiep, tussen de ijsbaan en het Slochterdiep. Het onderzoeksterrein bestaat uit een strook langs het Slochterdiep en twee percelen dwars op het diep gelegen (afb. 1 en 2). Alle terreinen zijn graslanden. Het totaal oppervlak bedraagt ca. 5 ha.

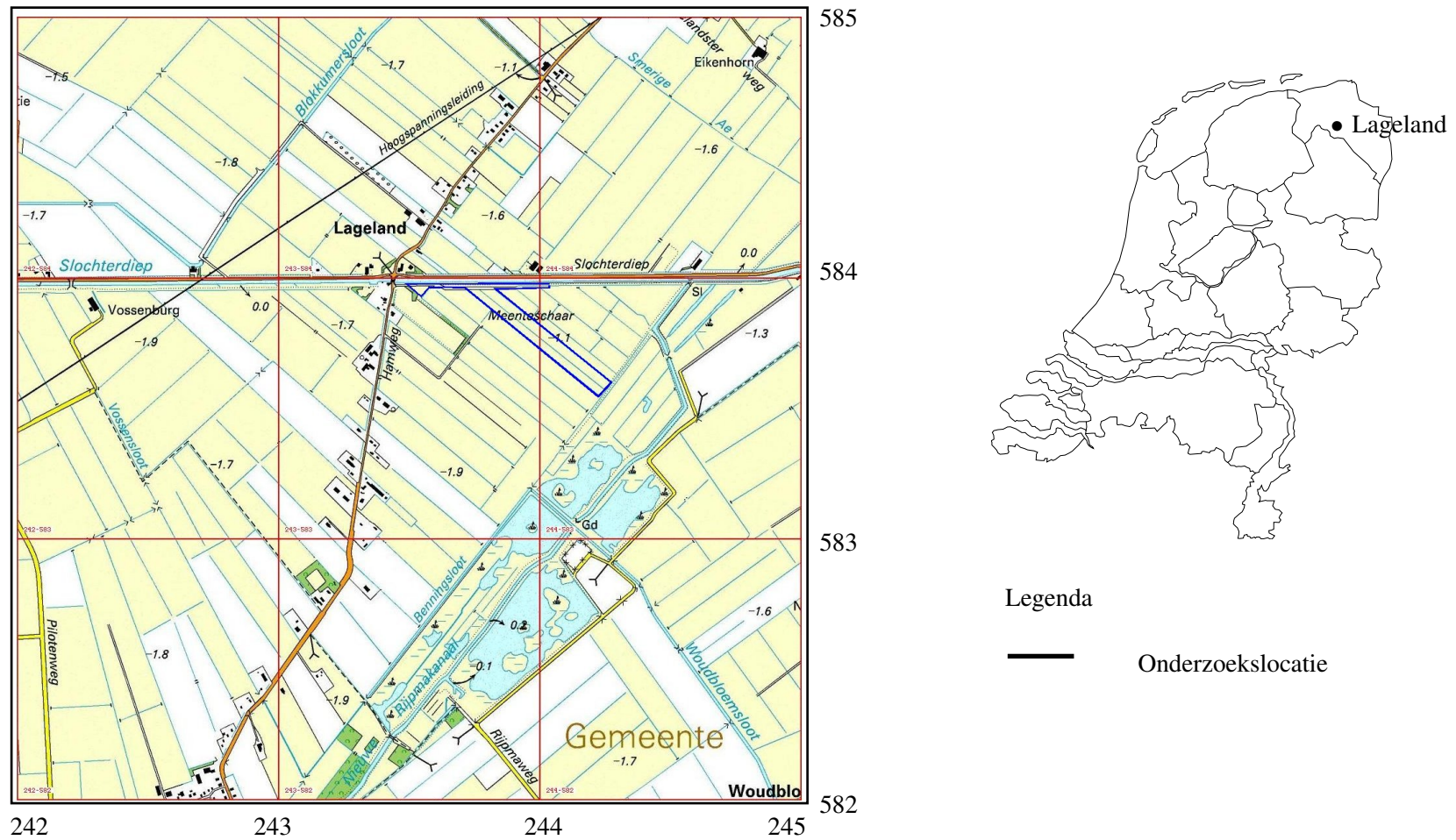
1.3 Objectgegevens

Provincie	Groningen
Gemeente	Slochteren
Plaats	Lagelands
Toponiem	Meerstad fase 3 vervolg
Kaartblad	7G
Coördinaten	NW: 243496 / 583971 ZW: 244226 / 583552 ZO: 244277 / 583606 NO: 244028 / 583985
Type bodem	Veen op zand
Geomorfologie	Ontginningslandschap
Grondwaterstand	Variabel

1.4 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en om het plangebied. Het hiervoor liggende onderzoek is bedoeld als aanvulling en complementering van het eerdere fase 3 onderzoek, dat in 2007 is uitgevoerd (De Roller 2007d). De doelstelling is om een beeld te

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



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

verkrijgen van de bodemopbouw en in het bijzonder de zanddiepteligging van het pleistocene zand.

1.5 Werkwijze

Op het onderzoeksterrein zijn in totaal 38 boringen gezet ten behoeve van de archeologie (zie bijlage 1 en afb. 2). Om een juiste, algehele indruk van de bodemopbouw te krijgen, zijn de boringen systematisch over het terrein verdeeld met een afstand van 30 m tussen de boorpunten. De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies konden worden beschreven en opgemeten. Vervolgens is de bodemopbouw per boring beschreven en is gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot. Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 3 cm. Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein en het inspecteren van allerlei ontsluitingen, waaronder molshopen. De vondstzichtbaarheid was zeer slecht als gevolg van grasbegroeiing.

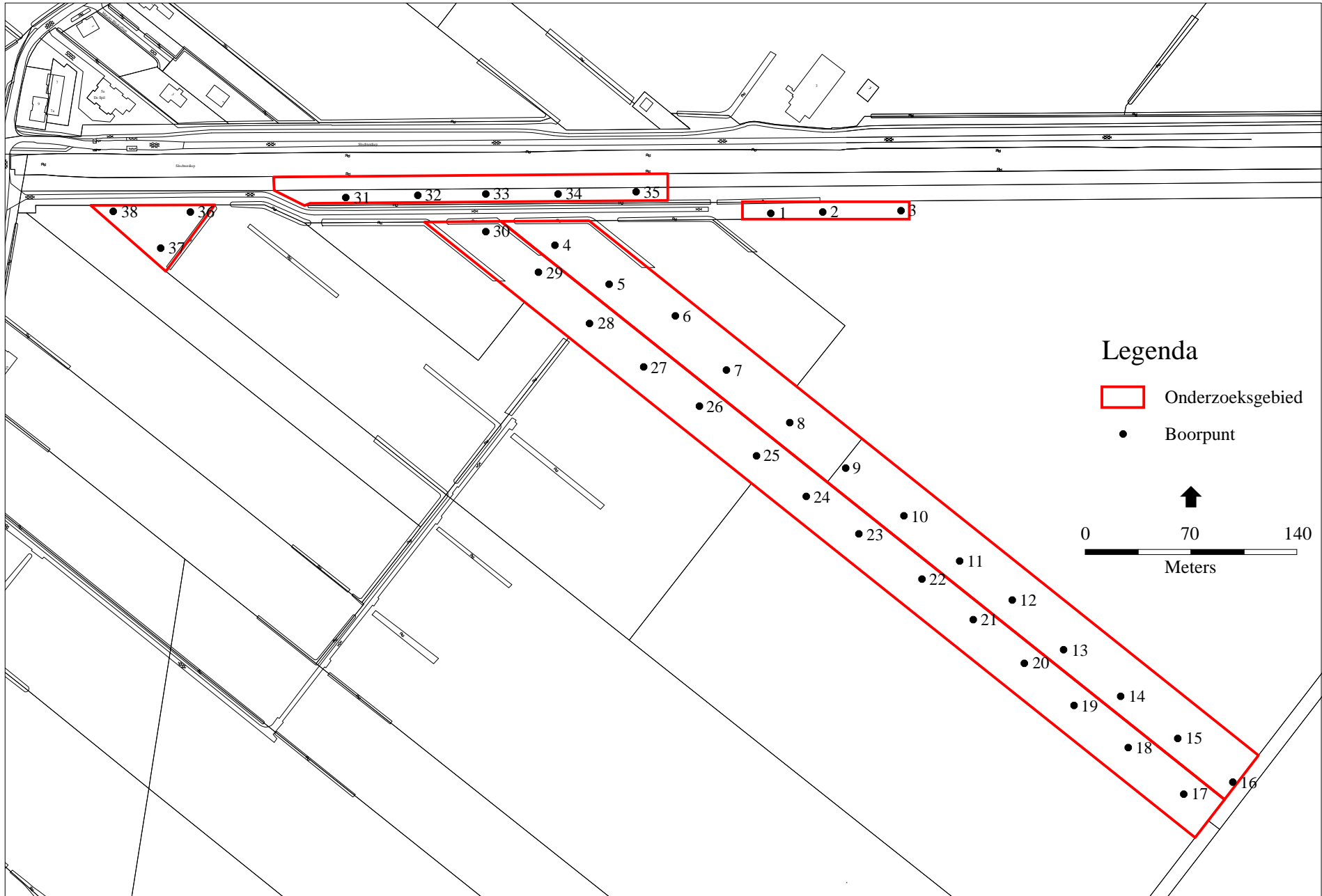
2 Inventariserend veldonderzoek

2.1 Bodemopbouw

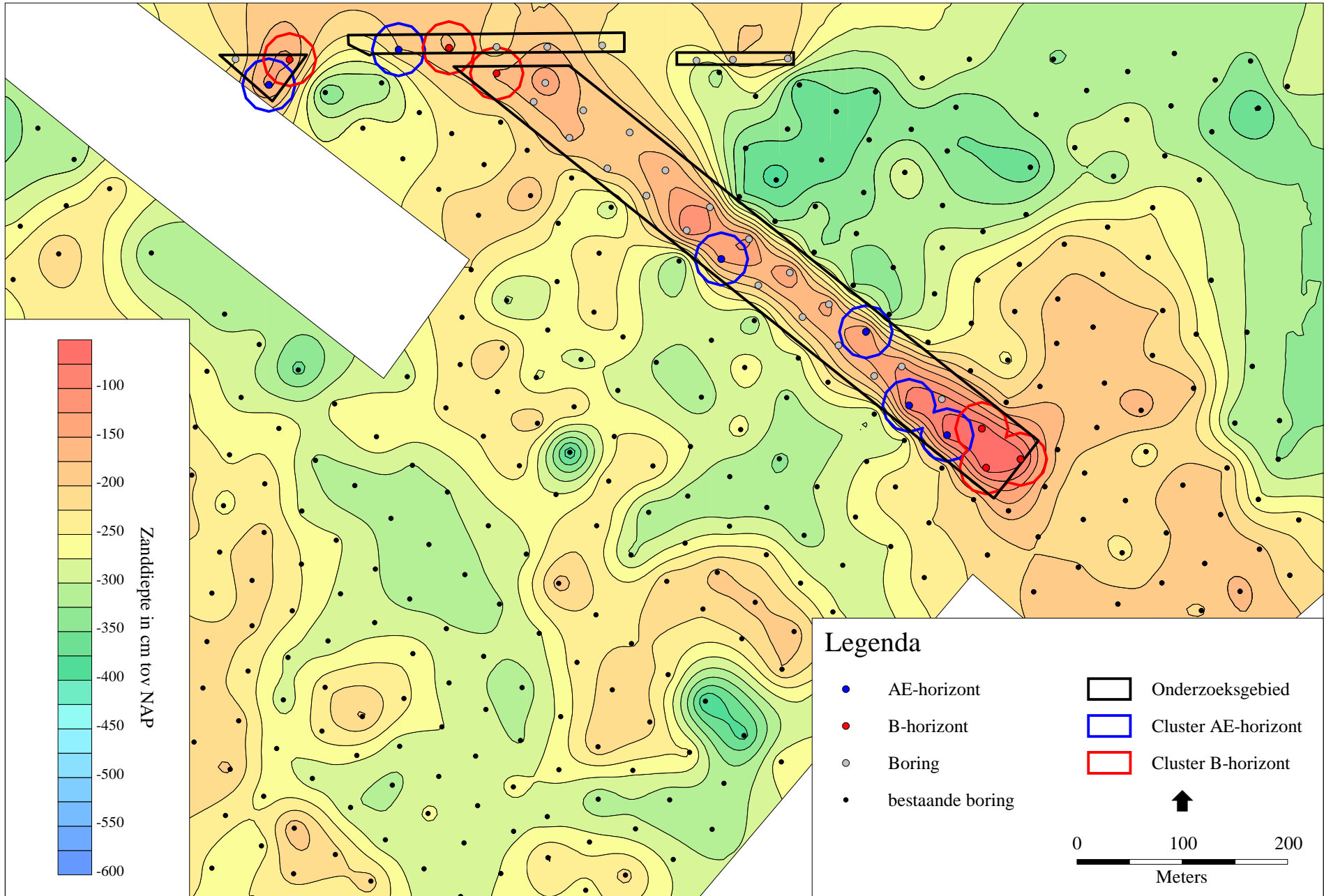
In het terrein zijn 38 boringen gezet (zie ook bijlage 1). De bodem bestaat bij bijna alle boorpunten uit een veenlaag op pleistoceen zand. Bij boringen 25 en 35 werden onder het veen een zandige, siltige kleilaag aangetroffen. De veenlaag is kleiiger naarmate men dieper boort. Soms worden kleiige oplichtingslagen in het veen aangetroffen. De overgang van het zand naar het veen is meestal scherp. Deze bodemopbouw komt overeen met de bodemopbouw in het omliggend gebied zoals dat in het eerdere inventariserend onderzoek is geconstateerd ((De Roller 2007d) en (De Roller 2007a). In afb. 3 is de diepte van het pleistocene zand in kaart gebracht, in samenhang met de resultaten van het eerder onderzoek in de omgeving. Duidelijk is dat de twee percelen die van het Slochterdiep zuidoostwaarts lopen een zandrug in de ondergrond vormen. Het zand bevindt zich hier op een diepte variërend van 170 cm -mv in het noordwesten oplopend tot 60 cm -mv in het zuidoosten. Ook in het veld is met het blote oog te constateren dat deze twee percelen duidelijk hoger gelegen zijn en droger zijn dan de aangrenzende terreinen. Bij de boorpunten op het hoogste deel van de zandrug (12, 18, 19 en 24) zijn in het zand intacte (podzol)bodems met een E-horizont aangetroffen. Bij de boringen 15, 16 en 17 zijn (resten van) B-horizonten in het zand gevonden. De E-horizont van de bodems is veelal zwak ontwikkeld. Ook bij boorpunten 36 en 37 is een podzolbodem gevonden. Deze bevinden zich echter duidelijk dieper (140 cm -mv).

2.2 Vondsten

Tijdens het archeologische onderzoek zijn in de boorkernen geen archeologische indicatoren aangetroffen. Ook aan het oppervlak zijn geen vondsten gedaan.



Afbeelding 2 Locatie van de boorpunten van het aanvullend onderzoek op het terrein. Kaart: B. Schomaker.



Afbeelding 3 Zanddieptekaart van het onderzochte terrein en de omgeving met de zone's met een intacte bodemopbouw.
 Kaart: B. Schomaker.

3 Conclusies

Het onderzoek is bedoeld als aanvulling op en complementering van het eerdere Fase 3 onderzoek, dat is uitgevoerd in 2007 (De Roller 2007d). De doelstelling is om een beeld te verkrijgen van de bodemopbouw en in het bijzonder de zanddiepteligging van het pleistocene zand. De resultaten van het onderzoek geven aan dat het zand in de strook langs het Slochterdiep en in het verlengde van de Betonweg is gelegen op een diepte van 170 cm -mv of meer. Bij deze boorpunten zijn geen podzolbodemresten aangetroffen. Bij de boorpunten 36 – 38 zijn wel podzolbodem gevonden. Deze liggen op minstens 140 cm -mv. Op de van noordwest tot zuidoost lopende percelen is een zandrug aangetroffen. Vooral in het zuidoosten van deze zandrug zijn goede podzolbodemresten gevonden. Hier bevindt zich een duidelijke zandkop waarvan resten al in het eerder onderzoek van fase 3 (De Roller 2007d) en het naastliggende gebied (De Roller 2007a) zijn aangetroffen. Zandkoppen zoals deze hier en elders in het terrein zijn aangetroffen, waren in de prehistorie voor de mens aantrekkelijke locaties om te verblijven. Op deze locatie kan potentieel een vindplaats worden verwacht. Om hierover uitsluitsel te geven, wordt daarom geadviseerd op dit deel van de onderzoekslocatie een karterend en waarderend onderzoek te laten uitvoeren.

4 Samenvatting

In het aanvullend onderzoek bij Lageland van Plangebied Meerstad Fase 3 is op het terrein een duidelijke zandrug aangetroffen, met aan de zuidoostzijde (resten van) podzolbodems. Deze locatie kan een potentiële (vuursteen)vindplaats zijn. Geadviseerd wordt om op dit deel van de onderzoekslocatie een karterend en waarderend onderzoek te laten uitvoeren. Bij boringen 36 en 37 is ook een podzolbodem aangetroffen. Hier bevindt zich echter het zand op grotere diepte en wordt de kans op het aantreffen van een vindplaats geringer geacht.

Literatuur

- Roller, G.J. de, 2007a. *Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van een bureau-onderzoek en boringen in het compensatiegebied voor de heikikker te Lageland, gemeente Slochteren (Gr.)*. Groningen (ARC-Rapporten 2007-42).
- Roller, G.J. de, 2007b. *Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van megaboringen in deelplan 1 van het projectgebied Meerstad, te Harkstede, gemeente Slochteren (Gr.)*. Groningen (ARC-Rapporten 2007-60).
- Roller, G.J. de, 2007c. *Een inventariserend archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen in Plangebied Meerstad, Fase 2, bij Harkstede, gemeente Slochteren (Gr.)*. Groningen (ARC-Publicaties 177).
- Roller, G.J. de, 2007d. *Een verkennend archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van boringen in het Plangebied Meerstad, Fase 3, tussen Harkstede en Lageland, gemeente Slochteren (Gr.)*. Groningen (ARC-Publicaties 182).

Bijlage 1 Boorstaten

De volgende afkortingen worden in de boorstaten gebruikt.

grondsoort (onderdeel lithologie)		s2	matig siltig
K	klei	s3	sterk siltig
V	veen		
Z	zand		
		grind (onderdeel van lithologie)	
		g1	zwak grindig
bijmengsel (onderdeel lithologie)			
km	mineraalarm		
s1	zwak siltig		

boring 1 *RD-X: 243.949. RD-Y: 583.960. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
30 Ks1	donker bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemkundige interpretaties:</i> bouwvoor. <i>Opmerkingen:</i> Venig.
270 Vkm	bruin	scherp	<i>Veen amorfiteit:</i> zwak amorf.
300 Zs1	grijswit	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties:</i> dekzand.

boring 2 *RD-X: 243.984. RD-Y: 583.961. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
200 Vkm	bruin	scherp	
220 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties:</i> dekzand.

boring 3 *RD-X: 244.036. RD-Y: 583.962. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
220 Vkm	bruin	scherp	
240 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties:</i> dekzand.

boring 4 *RD-X: 243.806. RD-Y: 583.939. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
130 Vkm	bruin	scherp	
160 Zs1	licht grijsbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties:</i> dekzand.

boring 5 *RD-X: 243.842. RD-Y: 583.913. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
180 Vkm	bruin	scherp	
200 Zs1	grijswit	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties:</i> dekzand. <i>Opmerkingen:</i> Lemig.

boring 6 *RD-X: 243.886. RD-Y: 583.892. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
180 Vkm	bruin	scherp	
200 Zs1	wit	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties:</i> dekzand.

boring 7 *RD-X: 243.920. RD-Y: 583.856. Boormethode: edelmanboring.*

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
150 Vkm	bruin	scherp	
180 Zs1	licht grijswit	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Plantenresten:</i> veel. <i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

boring 8	<i>RD-X: 243.962. RD-Y: 583.821. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
130 Vkm	bruin	scherp	
150 Zs1	grijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Plantenresten: veel. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
boring 9	<i>RD-X: 243.999. RD-Y: 583.791. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Vkm	bruin	scherp	
140 Zs1	licht witgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Plantenresten: spoor. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
boring 10	<i>RD-X: 244.038. RD-Y: 583.759. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Vkm	bruin	geleidelijk	
140 Zs1	licht grijs	beëindigd	<i>Vlekken: sterk gevlekt, wit. Geologische interpretaties: dekzand. Opmerkingen: verspoeld.</i>
boring 11	<i>RD-X: 244.075. RD-Y: 583.729. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
140 Vkm	bruin	scherp	
150 Zs1	licht bruingrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
boring 12	<i>RD-X: 244.110. RD-Y: 583.703. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Vkm	bruinzwart	scherp	
130 Zs1	licht witgrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: E. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
140 Zs1	bruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont: B.</i>
boring 13	<i>RD-X: 244.144. RD-Y: 583.670. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
120 Vkm	bruin	scherp	
140 Zs1	licht bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
boring 14	<i>RD-X: 244.182. RD-Y: 583.639. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
90 Vkm	bruinzwart	scherp	
130 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
boring 15	<i>RD-X: 244.220. RD-Y: 583.611. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Vkm	zwart	scherp	
80 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
110 Zs1	geelbruin	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>
boring 16	<i>RD-X: 244.257. RD-Y: 583.582. Boormethode: edelmanboring.</i>		
<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
60 Vkm	zwart	scherp	
90 Zs1	bruin	geleidelijk	<i>Bodemhorizont: BC. Geologische interpretaties: dekzand.</i>
100 Zs1	licht grijsgeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont: C.</i>

boring 17 RD-X: 244.224. RD-Y: 583.574. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	
90 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Plantenresten: weinig. Geologische interpretaties: dekszand.
120 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

boring 18 RD-X: 244.187. RD-Y: 583.605. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
60 Vkm	zwart	geleidelijk	
80 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: EB. Plantenresten: veel.
100 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

boring 19 RD-X: 244.151. RD-Y: 583.633. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
80 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	
100 Zs1	bruingrijs	geleidelijk	Bodemhorizont: EB.
120 Zs1	bruin	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

boring 20 RD-X: 244.118. RD-Y: 583.661. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
160 Vkm	bruin	scherp	
180 Zs1	geel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 21 RD-X: 244.084. RD-Y: 583.690. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
170 Vkm	bruin	scherp	
190 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 22 RD-X: 244.050. RD-Y: 583.717. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
180 Vkm	bruin	geleidelijk	
200 Zs1	bruingeel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekszand. Opmerkingen: overgang verspoeld.

boring 23 RD-X: 244.008. RD-Y: 583.747. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
190 Vkm	bruin	geleidelijk	
220 Zs1	geelgrijs	beëindigd	Bodemhorizont: C. Geologische interpretaties: dekszand. Opmerkingen: verspoeld.

boring 24 RD-X: 243.973. RD-Y: 583.772. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
145 Vkm	bruin	scherp	
155 Zs1g1	licht grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E. Geologische interpretaties: dekszand.
170 Zs1	bruin	beëindigd	Bodemhorizont: BC.

boring 25 RD-X: 243.940. RD-Y: 583.799. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
200 Vkm	bruinzwart	scherp	
220 Zs3	licht grijsblauw	geleidelijk	
250 Ks2	licht grijsblauw	beëindigd	

boring 26 RD-X: 243.902. RD-Y: 583.832. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
190 Vkm	bruinzwart	scherp	
210 Zs1	licht grijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig grof.

boring 27 RD-X: 243.865. RD-Y: 583.858. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
190 Vkm	bruinzwart	scherp	
230 Zs1	licht grijsblauw	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig grof.

boring 28 RD-X: 243.829. RD-Y: 583.887. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
170 Vkm	bruinzwart	scherp	
190 Zs1	licht grijsblauw	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig fijn.

boring 29 RD-X: 243.795. RD-Y: 583.921. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
170 Vkm	bruinzwart	geleidelijk	
200 Zs1	grijs	beëindigd	Vlekken: sterk gevlekt, wit.

boring 30 RD-X: 243.760. RD-Y: 583.948. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
170 Vkm	bruinzwart	scherp	
190 Zs1	donker bruin	geleidelijk	Bodemhorizont: B. Geologische interpretaties: dekszand.
210 Zs1	grijsgeel	beëindigd	Bodemhorizont: C. Opmerkingen: Iets lemig.

boring 31 RD-X: 243.667. RD-Y: 583.971. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
70 Ks1	donker grijs	scherp	Opmerkingen: rommelig.
200 Vkm	bruinzwart	scherp	
210 Zs1	licht grijs	geleidelijk	Bodemhorizont: E. Geologische interpretaties: dekszand.
230 Zs1	donker bruin	beëindigd	Bodemhorizont: B.

boring 32 RD-X: 243.715. RD-Y: 583.972. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks1	donker grijs	geleidelijk	Opmerkingen: rommelig.
170 Vkm	bruinzwart	scherp	
200 Zs1	bruin	beëindigd	Bodemhorizont: BC. Geologische interpretaties: dekszand.

boring 33 RD-X: 243.760. RD-Y: 583.973. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Zs1	donker grijs	geleidelijk	Opmerkingen: rommelig.
220 Vkm	bruin	scherp	
250 Zs1g1	licht grijswit	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig fijn.

boring 34 RD-X: 243.808. RD-Y: 583.973. Boormethode: edelmanboring.

diepte lithologie	kleur	grens	
50 Ks1	donker grijs	geleidelijk	Opmerkingen: rommelig zandig.
170 Vkm	bruin	scherp	
200 Zs1g1	licht witgrijs	beëindigd	Zandmediaanklasse: matig fijn.

boring 35 RD-X: 243.860. RD-Y: 583.975. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
50 Ks1	grijs	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> rommelig.
230 Vkm	bruin	scherp	
300 Ks2	licht grijsblauw	beëindigd	<i>Opmerkingen:</i> zandig.

boring 36 RD-X: 243.564. RD-Y: 583.961. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
140 Vkm	donker bruin	scherp	
160 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC. <i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.

boring 37 RD-X: 243.544. RD-Y: 583.937. Boormethode: edelmanboring.

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
140 Vkm	bruinzwart	scherp	
160 Zs1	licht bruingrijs	geleidelijk	<i>Bodemhorizont:</i> EB. <i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.
180 Zs1	bruingeel	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> BC.

boring 38 RD-X: 243.512. RD-Y: 583.962. Boormethode: edelmanboring.
Verhoogd opp

<i>diepte lithologie</i>	<i>kleur</i>	<i>grens</i>	
80 Ks1	donker grijs	geleidelijk	<i>Opmerkingen:</i> rommelig.
230 Vkm	bruinzwart	scherp	
250 Zs1	licht geelgrijs	beëindigd	<i>Bodemhorizont:</i> C. <i>Geologische interpretaties:</i> dekzand.