

**Een archeologisch inventariserend
veldonderzoek (IVO) door middel van
bureau-onderzoek en grondboringen op
het terrein van de voormalige
steenfabriek aan de Provincialeweg te
Maren-Kessel, gemeente Lith (N.-Br.)**

H. Buitenhuis

ARC-Rapporten 2005-46

Groningen
18 mei 2005
ISSN 1574-6887



Colofon

Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van bureau-onderzoek en grondboringen op het terrein van de voormalige steenfabriek aan de Provincialeweg te Maren-Kessel, gemeente Lith (N.-Br.)

ARC-Rapporten 2005-46
ARC-Projectcode 2004-022

Opdrachtgever
Adviesbureau Cuijpers
Bevoegd gezag
provincie Brabant, Dr. M. Meffert
Beheer en plaats van documentatie
Archaeological Research & Consultancy


ARCHIS nummer bureau-onderzoek
nvt
ARCHIS nummer booronderzoek
12064

Tekst
H. Buitenhuis
Afbeeldingen
B. Schomaker
Tekstredactie
A. Ufkes
Eindredactie
J. Schoneveld

Status
definitieve versie

Autorisatie — J. Schoneveld

Uitgegeven door
ARC bv
Postbus 41018
9701 CA Groningen



ISSN 1574-6887

Groningen, 18 mei 2005

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



Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

Namens de gemeente Lith heeft het Adviesbureau Cuijpers opdracht gegeven aan Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) tot het uitvoeren van een archeologisch inventariserend onderzoek op het terrein van de voormalige steenfabriek aan de Provincialeweg te Maren-Kessel, gemeente Lith, door middel van bureau-onderzoek en grondboringen. Op het terrein zal een dorpsvernieuwingsproject (plan Marsna Casella) worden uitgevoerd, waarbij een groot deel van het terrein natuurgebied zal worden en een deel, tegen de rand van de kern gelegen, woongebied. Ook zullen er enkele nieuwe dijkwoningen worden gebouwd. Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 21 en 22 april 2005 en is uitgevoerd door dr. H. Buitenhuis en drs. G.J. de Roller.

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

Het terrein is gelegen te Maren-Kessel tussen de Provincialeweg en de Kesselsedijk (afb. 1 en 3). In het nationale archeologisch databestand Archis is het onderzoek onder nummer 12064 gemeld. Het huidige terrein bestaat uit een afbraakvlakte. In het westelijk deel is een waterpartij uitgegraven omringd door jong houtopschot. Het bleek niet mogelijk hier grondonderzoek te doen binnen het gestelde bestek. Ook aan de voet van de dijk in het midden van het onderzoeksterrein was een waterpartij met jong hout gerealiseerd.

1.3 Objectgegevens

ARC-Projectcode	2004/022
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Lith
Plaats	Maren-Kessel
Toponiem	Marsna Casella
Kaartblad	45W
Coördinaten	155.120/423.130
Periode	–
Type object	voormalig industrieterrein
Type bodem	klei
Geomorfologie	stroomgordelafzettingen

1.4 Doel van het onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de eisen van de Provincie Noord-Brabant ten behoeve van de rapportage van archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend en/of waarderend onderzoek. Daarbij kunnen de volgende vragen worden gesteld:

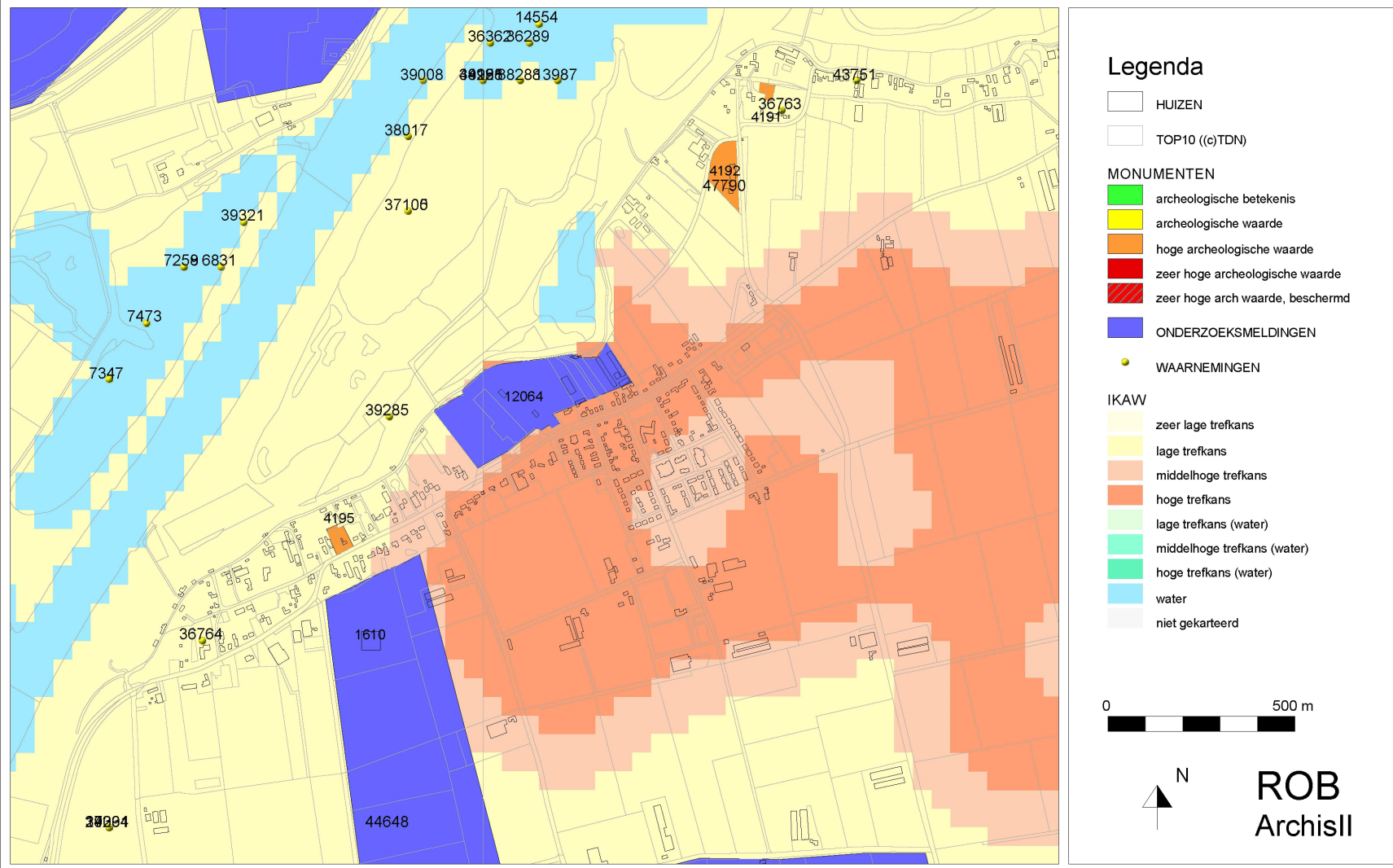
- 1 *Bevindt zich op het terrein een onverstoorde bodem en wat voor bodem betreft het dan?*
- 2 *Zijn er in deze bodem lagen die van archeologische interesse kunnen zijn?*
- 3 *Zijn er archeologische indicatoren die wijzen op de aanwezigheid van archeologische resten?*
- 4 *Indien aanwezig, wat is de aard, kwaliteit en begrenzing van de archeologische overblijfselen?*

1.5 Werkwijze

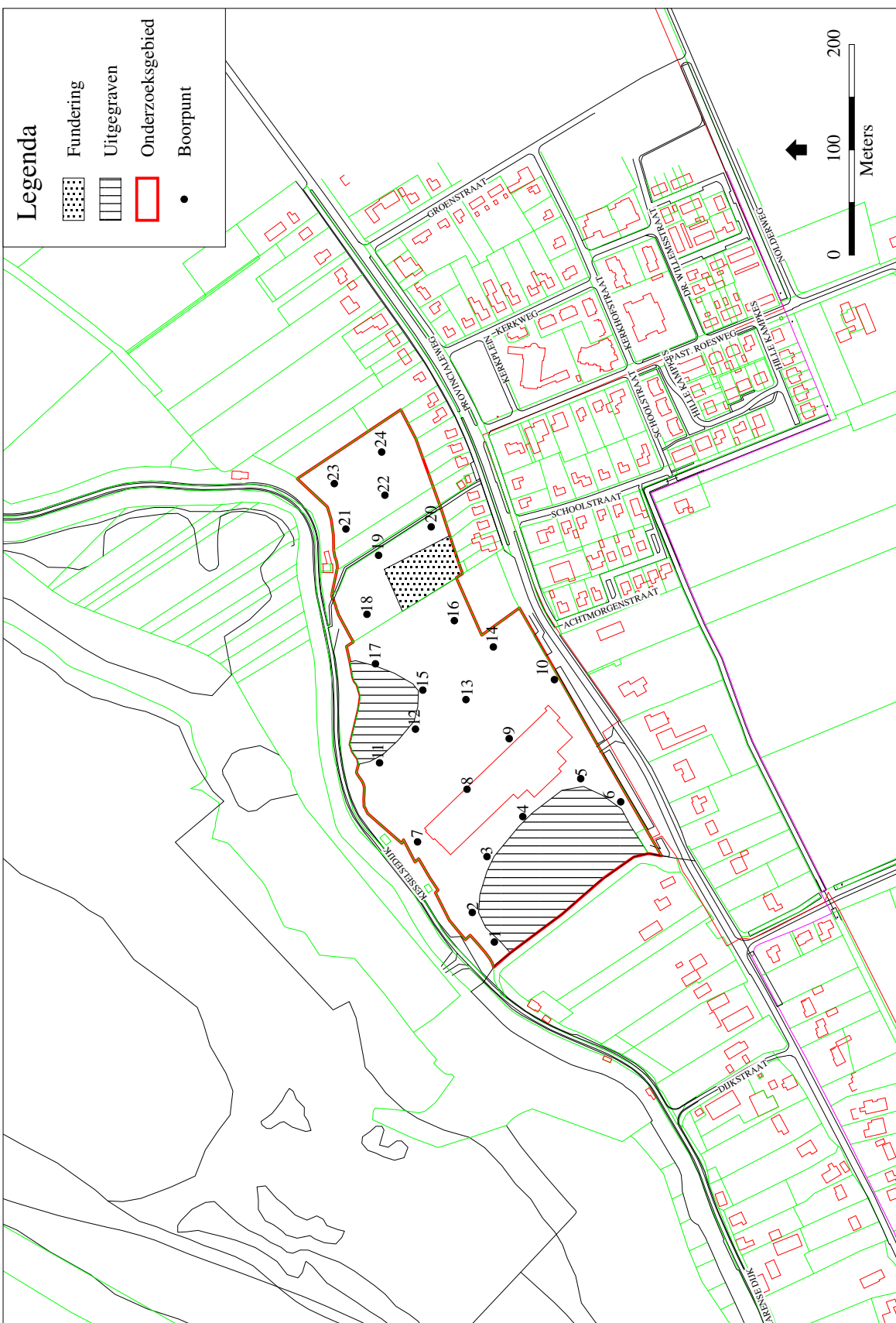
Om de doelstelling te kunnen verwezenlijken zijn op het onderzoeksterrein in totaal 24 boringen gezet ten behoeve van de archeologie (afb. 3). Voorafgaande aan het veldwerk is een bureau-onderzoek verricht naar het voorkomen van andere archeologie in relatie tot het onderzoeksterrein. De boringen zijn verspreid over het terrein gezet om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De raai-afstand en de onderlinge boorafstand bedroeg 40×50 m. z 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. Van horizonten die archeologisch interessant zouden kunnen zijn, zijn grondmonsters genomen en gezeefd.

Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 10 cm. Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein en het inspecteren van ontsluitingen zoals molshopen. De vondstzichtbaarheid was deels beperkt door hoog gras. Het centrale deel van het terrein bestond uit afbraakpuin.

19-04-2005



Afbeelding 2 Ligging van het onderzoeksterrein (nr. 12064) op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden met de nabij gelegen archeologische monumenten en waarnemingen. Bron: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Archis II, 21 april 2005.



Afbeelding 3 Ligging van de boorpunten op het onderzoeksterrein. Kaart: B. Schomaker.

2 Resultaten

2.1 Bureau-onderzoek en geo-archeologische context

De geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000) geeft aan dat het plangebied deel uitmaakt van de zuidelijke oeverval van de rivier de Maas. Berendsen (2001) beschrijft het als de Lithse Stroomrug. De bodem bestaat uit overslaggronden en siltige kleien (zavel). Op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (afb. 2) wordt het terrein aangeduidt als hebbende een middelhoge tot hoge trefkans voor de aanwezigheid van archeologische resten. Ten noordoosten van het terrein zijn twee archeologische monumenten bekend: AMK-nr. 4191, betreffende resten uit de 14e tot 16e n. Chr. met sporen van steenbouw, en AMK-nr. 4192, met mogelijk resten van een kasteel, dat zou zijn gesloopt in 1801. Ten zuidwesten bevindt zich het AMK-terrein 4195, met sporen van bewoning (een huisterp) uit de Late Middeleeuwen. Iets ten zuiden hiervan heeft onderzoek door het bureau RAAP aardewerk uit de Late Middeleeuwen opgeleverd. In de uiterwaarden zijn vele losse waarnemingen gedaan van aardewerk, munten en metaalresten daterend van de Romeinse Tijd tot de Nieuwe Tijd. Deze zijn echter niet relateerbaar aan de locaties maar zullen door de rivier daar zijn gedeponed.

Op de Gemeente Atlas van Kuyper uit 1865 (Kuyper 1865) is het terrein als onbebouwd weergegeven (afb. 4). Op de CultuurHistorische Waarde Kaart van de provincie ligt het terrein tussen twee gebieden van enige waarde, maar wordt zelf niet gewaardeerd.

2.2 Bodemopbouw

De bodem bestaat, van onder naar boven, uit (zie bijlage 1):

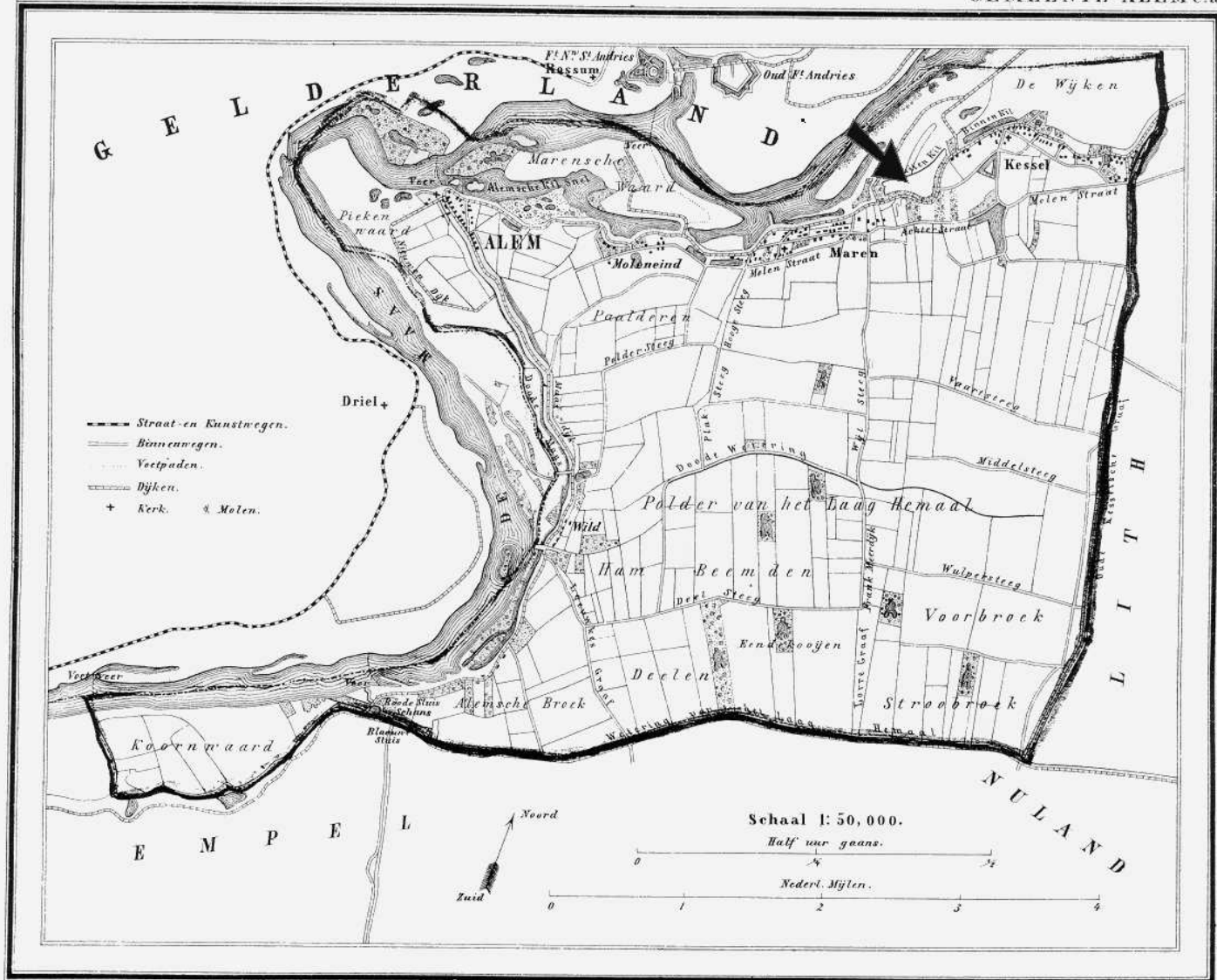
- 1 uiterst grof zand
- 2 licht tot sterk zandige klei
- 3 bouwvoor

Het uiterst grove zand vormt in het oosten van het terrein (boringen 15–23) de stroomrug en duikt naar het westen tot een diepte van meer dan 3 tot 4 m beneden maaiveld (afb. 5). Op het grove zand is licht tot sterk zandige klei afgezet. Het zand bevindt zich in dunne laagjes in de klei. In deze sterk ijzerhoudende klei worden regelmatig verspoelde plantenresten teruggevonden. De bovenste laag van de bodem wordt gevormd door de bouwvoor met puin- en baksteenresten, die bij de boringen 1–15 minstens 50 cm tot soms wel 150 cm dik is.

De genese van het terrein kan worden beschouwd als zijnde het uiteinde van de Lithse Stroomrug (het uiterst grove zand) waarlangs, en later ook overheen, zich in de dieper gelegen delen (de stroomvlakte van de Maas) kleiige sedimenten hebben afgezet. Berendsen (2001) dateert de afzetting van de klei vanaf het begin van de jaartelling. De top van de kleiige sedimenten is sterk verstoord, vermoedelijk als gevolg van de afbraak van de voormalige steenfabriek.

2.3 Vondsten

Tijdens het archeologische onderzoek zijn er geen archeologische vondsten in de boorkernen aangetroffen (zie bijlage 1). Ook in de gezeefde monsters zijn geen



1865

Uitgave van Hugo Suringar te Leeuwarden.

Afbeelding 4 Maren-Kessel (ligging van het onderzoeksterrein bij pijl) op de Gemeente Atlas van Nederland, provincie Noord-Brabant. Naar: Kuyper 1865.

archeologische indicatoren gevonden. Aan het oppervlak zijn alleen resten van zeer recente aard aangetroffen.

3 Conclusies

Het bodemonderzoek laat zien dat zich hier het overspoelde uiteinde van een stroomrug bevindt. In het zand van de stroomrug bevindt zich geen bodem, hetgeen er op duidt, dat de stroomrug na zijn formatie snel is overspoeld waardoor zich geen bodem heeft kunnen ontwikkelen, of dat bij de verspoeling de bovenkant van het zand is verstoord. Het onderzoek kan uitsluitel geven omtrent de in de inleiding gestelde vragen.

1 *Bevindt zich op het terrein een onverstoorde bodem en wat voor bodem betreft het dan?*

Er is geen onverstoorde bodem op het terrein aanwezig. De kleiafzettingen in het westelijk deel van het terrein zijn sterk verstoord. Ook de afzettingen van de klei op de stroomrug zijn door recente activiteiten verstoord. De bovenkant van de stroomrug is eveneens niet intact.

2 *Zijn er in deze bodem lagen die van archeologische interesse kunnen zijn?*

De voor de archeologie interessante laag is de stroomrug. Deze heeft een periode lang in het landschap als droge(re) plek gelegen en was een potentiële bewoningsplaats. Wanneer de kleiafzettingen zoals Berendsen dit stelt, vanaf het begin van jaartelling zijn gevormd, dan zouden zich op de stroomrug resten uit de Bronstijd, IJzertijd, Romeinse Tijd en Vroege Middeleeuwen kunnen bevinden. Er is echter geen intacte bodem in de stroomrug gevonden.

3 *Zijn er archeologische indicatoren die wijzen op de aanwezigheid van archeologische resten?*

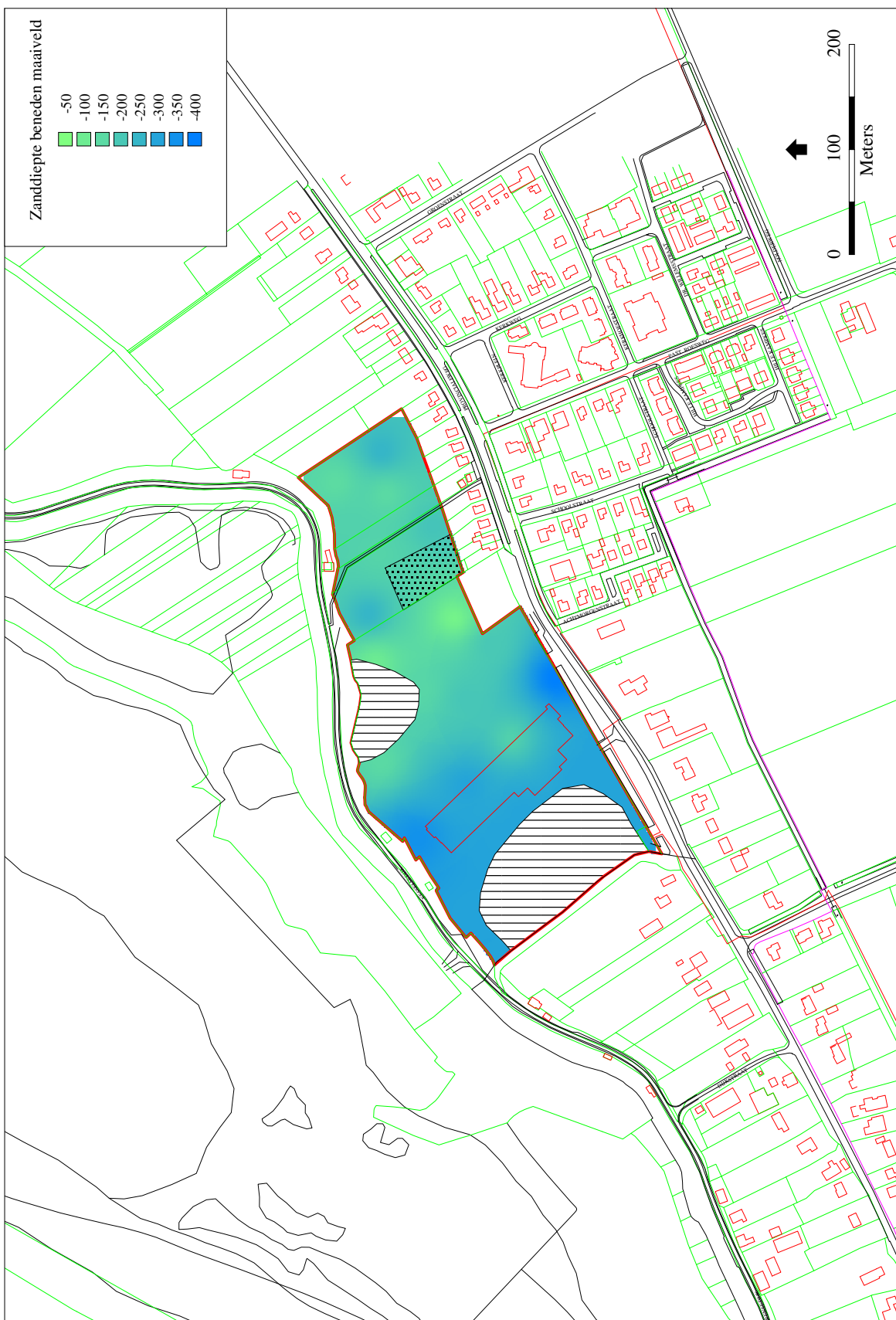
Er zijn geen archeologische indicatoren gevonden.

4 *Indien aanwezig, wat is de aard, kwaliteit en begrenzing van de archeologische overblijfselen?*

Omdat er geen onverstoorde bodems aanwezig zijn en er ook geen archeologische indicatoren in de bodem zijn gevonden, wordt de aanwezigheid van archeologische resten op dit terrein gering geacht. Ook zijn er geen resten uit de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd te verwachten aangezien deze door de afbraak van de voormalige steenfabriek zouden zijn vernield.

4 Waardering

Omdat er geen archeologische vindplaats is aangetroffen of er indicaties zijn voor archeologie op het terrein, is het niet mogelijk een waardering volgens de KNA (zie bijlage 2) vast te leggen.



Afbeelding 5 Zanddieptekaart van de Lithse Stroomrug. Kaart: B. Schomaker.

5 Aanbeveling

Omdat er geen onverstoorde bodems aanwezig zijn, en er geen archeologische indicatoren zijn gevonden, wordt de verwachtingswaarde van het terrein laag ingeschat. Daardoor lijken er geen bezwaren voor de voorgenomen activiteiten. Dit laat onverlet, dat tijdens de bouwactiviteiten eventueel toch aan te treffen archeologische resten, onverwijld dienen te worden gemeld aan het bevoegd gezag.¹

Literatuur

Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*. Assen.

Kuyper, J., 1865. *Gemeente-Atlas van Nederland. Naar officieele bronnen bewerkt. Eerste deel, Noordbrabant*. Leeuwarden.

¹Provincie Noord Brabant, Afd. Welzijn, Educatie en Cultuur, dhr. M. Meffert, postbus 90151, 5200 's-Hertogenbosch, tel: 073-6812812.

Bijlage 1 Boorstaten

De afkortingen die in de tabel gebruikt worden:

BV	bouwvoor	Kz2	klei, matig zandig	g1	zwak grindig
FZ	zand	Kz3	klei, sterk zandig	g2	matig grindig
Ks2	klei, matig siltig	Zs1	zand, zwak siltig	h1	zwak humeus
Ks3	klei, sterk siltig	Zs2	zand, matig siltig	h2	matig humeus
Kz1	klei, zwak zandig	Zs3	zand, sterk siltig		

boring 1 X=154896.00 Y=423102.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Kz2		geleidelijk	bruin	
80	Zs3			bruin	puin, grind, einde boring op puin
boring 2 X=154924.00 Y=423123.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
45	FZ		scherp		grof zand
130	Kz3		geleidelijk	donkergrijs	zwak ijzerrijk, iets verspreide plantenresten
240	Kz3		diffuus	grijsbruin	sterk ijzerrijk
300	Kz1			grijs	geen ijzer
boring 3 X=154977.00 Y=423109.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	FZ		scherp	bruin	
90	Kz2		scherp	bruingrijs	sterk ijzerrijk
130	Zs3		scherp	lichtgrijs	matig fijn zand
230	Kz1		geleidelijk	grijsbruin	sterk ijzerrijk
300	Kz1			grijs	iets humeus gevlekt, witte zandkorrels
boring 4 X=155015.00 Y=423075.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	FZ		scherp	bruin	opgebracht grof zand
100	Kz2		scherp	grijsbruin	sterk ijzerrijk
120	Ks3		geleidelijk	lichtgrijs	
200	Kz1		geleidelijk	grijsbruin	sterk ijzerrijk
270	Kz1		geleidelijk	grijs	
275	Kz1	h1	geleidelijk	grijsbruin	vage band
300	Kz1			grijs	
boring 5 X=155051.00 Y=423020.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	FZ		geleidelijk	bruin	grof zand
110	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	weinig plantenresten, sterk ijzerrijk
130	Zs3		geleidelijk	lichtgrijs	
210	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	sterk ijzerrijk
280	Kz1			grijs	
boring 6 X=155029.00 Y=422982.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
90	FZ		scherp	bruingrijs	grof zand
120	Kz3		geleidelijk	donkergrijs	zwak ijzerrijk
230	Kz3		geleidelijk	donkergrijs	zand in banden
280	Kz1			grijs	matig ijzerrijk

boring 7 X=154991.00 Y=423175.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	FZ		scherp	bruingeel	grof zand, baksteen fragmenten
100	Zs3		scherp	donkergrijs	
130	FZ		scherp	lichtgrijs	
150	Kz3		geleidelijk	grijs	
200	Ks2		scherp	lichtgrijs	
300	Kz1		scherp	grijsbruin	sterk ijzerrijk
350	Kz1			grijs	zand soms in zeer dunne laagjes

boring 8 X=155041.00 Y=423128.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Kz2		geleidelijk	bruin	opgebracht
60	Kz1		scherp	donkergrijs	opgebracht
130	Kz3		geleidelijk	blauwgrijs	op 100 cm fragment asfaltbeton, opgebracht
150	Kz1	h1	scherp	bruingrijs	
180	Kz3		geleidelijk	blauwgrijs	
230	Kz3		geleidelijk	bruingrijs	zand in banden
270	Kz2	h1		bruingrijs	zand in dunne laagjes

boring 9 X=155089.00 Y=423088.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
60	FZ	g2	scherp	bruin	grof zand
130	Kz3		diffuus	blauwgrijs	
175	Kz1		geleidelijk	lichtgrijs	weinig plantenresten
200	FZ			lichtgrijs	uiterst grof zand

boring 10 X=155145.00 Y=423045.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
60	FZ		scherp	bruin	matig grof, beton en baksteen fragmenten
170	Kz3		diffuus	blauwgrijs	
270	Kz1		diffuus	lichtgrijs	
335	Kz1	h1	geleidelijk	bruingrijs	weinig plantenresten
400	Kz1			grijs	zand in dunne laagjes, op 370 cm houtige resten op zandlaagje

boring 11 X=155066.00 Y=423211.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Kz2	g1	scherp	bruin	baksteen fragmenten
140	FZ		scherp	bruin	grof zand, brokken klei, baksteen fragmenten op 90 en 120 cm
150	Kz3		scherp	donkergrijs	op 140 cm rubber
200	Zs2			bruin	op 160 cm baksteen fragmenten, eindeboring op puin

boring 12 X=155098.00 Y=423177.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
140	FZ			bruin	grind, plastic op 70 cm, baksteen fragmenten op 70, 90 en 140 cm.

boring 13 X=155126.00 Y=423129.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Kz2	g1	geleidelijk	bruin	verrommeld
160	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	sterk ijzerrijk
205	Kz1		scherp	donkergrijs	
260	Zs2			bruin	sterk ijzerrijk
boring 14 X=155176.00 Y=423103.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
120	Kz3		geleidelijk	bruin	
170	Ks3		geleidelijk	grijs	
200	Kz3		scherp	grijs	zand in banden
230	FZ			lichtbruingeel	uiterst grof zand
boring 15 X=155135.00 Y=423170.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
90	Kz2		scherp	bruin	
160	Kz3		scherp	grijs	
260	FZ			lichtbruingeel	uiterst grof zand
boring 16 X=155201.00 Y=423140.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	FZ		scherp	grijsbruin	grof zand
70	Kz3		geleidelijk	donkerbruin	sterk ijzerrijk
80	Ks3		scherp	grijs	zwak ijzerrijk
120	FZ			lichtbruingeel	uiterst grof zand
boring 17 X=155160.00 Y=423215.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
100	Ks2		scherp	grijsbruin	
130	FZ			bruin	sterk ijzerrijk, uiterst grof zand
boring 18 X=155207.00 Y=423223.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
80	Zs1	h2	scherp	donkergrijsbruin	
150	Kz3		geleidelijk	donkergrijs	matig ijzerrijk
250	Kz3			bruin	zeer sterk ijzerrijk
270	FZ			geelbruin	uiterst grof zand
boring 19 X=155263.00 Y=423212.00					
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	BV				
50	Kz2		geleidelijk	bruingrijs	matig ijzerrijk
100	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	matig ijzerrijk
150	Kz3		scherp	donkerbruin	zeer sterk ijzerrijk
165	Ks3			lichtgrijs	
200	FZ			grijsgeel	uiterst grof zand

boring 20 X=155290.00 Y=423162.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	BV		scherp		
100	Kz3		geleidelijk	bruingrijs	matig ijzerrijk
150	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	matig ijzerrijk
200	Kz3		geleidelijk	bruin	sterk ijzerrijk
210	Ks3		scherp	lichtgrijs	
230	FZ			geelbruin	uiterst grof zand

boring 21 X=155288.00 Y=423243.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	BV		geleidelijk		
80	Kz3		geleidelijk	bruingrijs	matig ijzerrijk
130	Kz3		scherp	bruin	sterk ijzerrijk
160	Ks3		scherp	lichtgrijs	
175	Kz3		scherp	bruingrijs	sterk ijzerrijk
210	FZ			lichtbruingeel	uiterst grof zand

boring 22 X=155320.00 Y=423206.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	BV		geleidelijk	bruin	
90	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	matig ijzerrijk
140	Kz3		geleidelijk	bruin	sterk ijzerrijk
150	Ks3		scherp	lichtgrijs	
180	FZ			bruingeel	

boring 23 X=155331.00 Y=423254.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	FZ		scherp	bruingeel	opgebracht zand
90	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	iets gelaagd
145	Kz3		scherp	donkerbruin	sterk ijzerrijk
180	Zs3		geleidelijk	bruingeel	matig fijn zand
275	Zs1		geleidelijk	lichtbruingeel	matig fijn zand
300	FZ			geelbruin	uiterst grof zand

boring 24 X=155361.00 Y=423209.00

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	FZ		scherp	bruin	opgebracht
50	Zs1		scherp	donkergrijs	opgebracht
110	Kz3		geleidelijk	grijsbruin	iets gelaagd
160	Kz3		geleidelijk	donkergrijs	sterk ijzerrijk
250	Ks3		geleidelijk	lichtgrijs	
275	FZ		geleidelijk	grijs	klei in banden, uiterst grof zand
300	FZ			grijswit	uiterst grof zand

Bijlage 2 Waarderingscriteria conform KNA 2.0

<i>Beleving</i>		opmerkingen
schoonheid	–	zichtbaarheid vanaf het maaiveld als landschapselement; vorm en structuur; relatie met omgeving
herinneringswaarde	–	verbondenheid met feitelijk historische gebeurtenis; associatie met toegeschreven kwaliteit of betekenis
<i>Fysieke kwaliteit</i>		opmerkingen
gaaft	1/2/3	aanwezigheid sporen; gaaft sporen; ruimtelijke gaaft; stratigrafie intact; mobilia in situ; ruimtelijke relatie tussen mobilia onderling; ruimtelijke relatie tussen mobilia en sporen; aanwezigheid antropogeen biochemisch residu; stabiliteit van de natuurlijke omgeving
conservering	1/2/3	conservering artefacten (metaal/overig) conservering organisch materiaal
<i>Inhoudelijke kwaliteit</i>		opmerkingen
zeldzaamheid	1/2/3	het aantal vergelijkbare monumenten (monumenttypen) van goede kwaliteit uit dezelfde periode binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld;
informatiewaarde	1/2/3	idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart opgraving/onderzoek van vergelijkbare monumenten binnen dezelfde archeoregio (minder/meer dan 5 jaar geleden; volledig/partieel); recent en systematisch onderzoek in de betreffende archeoregio; recent en systematisch onderzoek van de betreffende archeologische periode; passen binnen vastgesteld onderzoeksprogramma van universitair instituut, ROB of anderen
ensemblewaarde	1/2/3	synchrone context (voorkomen van monumenten uit dezelfde periode binnen de micro-regio; diachrone context (voorkomen van monumenten uit opvolgende perioden binnen de micro-regio; landschappelijke context (fysisch- en historischegeografische gaaft van het contemporaine landschap; aanwezigheid van contemporaine organische sedimenten in de directe omgeving
representativiteit	–	kenmerken voor een bepaald gebied en/of periode; het aantal vergelijkbare monumenten van goede fysieke kwaliteit uit dezelfde periode binnen dezelfde archeoregio waarvan de aanwezigheid is vastgesteld en waarvan behoud is gegarandeerd; idem, op basis van een recente en specifieke verwachtingskaart