

**Een archeologisch inventariserend
veldonderzoek (IVO) door middel van een
bureau-onderzoek en grondboringen aan
de Tuinderslaan te Erica, gemeente
Emmen (Dr.)**

M.C. Blom & J.Y. Huis in 't Veld

ARC-Rapporten 2005-29

Groningen
11 april 2005
ISSN 1574-6887



1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) zijn plannen van het Waterschap Velt en Vecht om een doorgangsdepot aan te leggen aan de Tuinderslaan te Erica, gemeente Emmen (Drenthe). Het doorgangsdepot dient voor het ontwateren van baggerspecie, en zal aangelegd worden door Niebeek Milieumanagement uit Leusden. Voor het plangebied geldt volgens de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW 2e generatie) een middelhoge archeologische verwachtingswaarde (afb. 1). Door realisering van de aanleg van het doorgangsdepot, zal het bodemarchief tot maximaal 1 m beneden het maaiveld ernstig verstoord raken. Daarom is door Niebeek Milieumanagement aan Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) de opdracht gegeven om een IVO door middel van een bureau- en een booronderzoek uit te voeren. Het onderzoek is uitgevoerd door drs. J.Y. Huis in 't Veld en mw. drs. M.C. Blom en vond plaats op 15, 16 en 17 maart 2005.

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

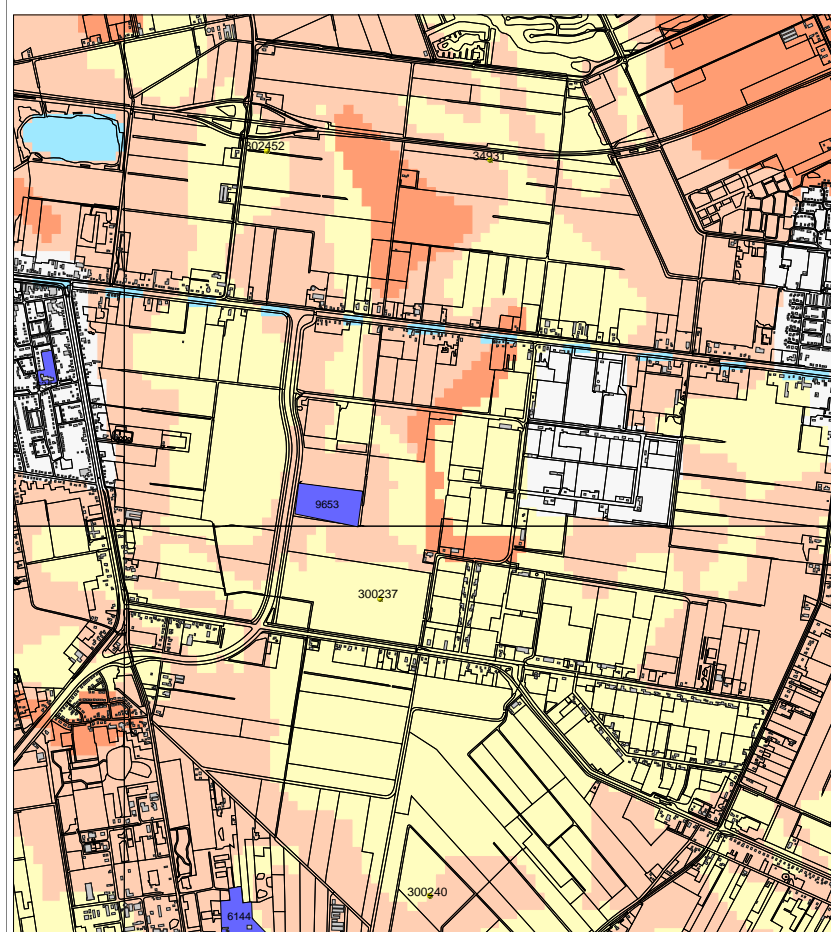
De onderzoekslocatie ligt tussen de dorpen Nieuw-Amsterdam en Erica, ten oosten van het Stieltjeskanaal en zuidelijk van de Tuinderslaan te Erica (zie afb. 1). Op dit moment is het terrein in gebruik als akkerland en wordt er maïs op verbouwd.

1.3 Objectgegevens

ARC-Projectcode	2005/054
Provincie	Drenthe
Gemeente	Emmen
Plaats	Erica
Toponiem	Tuinderslaan
Kaartblad	22F
Coördinaten	256.100/526.400
Periode	Steentijd
Type object	Onbekend
Type bodem	Veengronden met een veenkoloniaal dek op zand zonder humuspodzol
Geomorfologie	Veenkoloniale ontginningsvlakte

1.4 Doel van het onderzoek

Het doel van het bureau-onderzoek is om aan de hand van de inventarisatie van beschikbare historische, geologische en archeologische informatie te komen tot een archeologische verwachting van de onderzoekslocatie. Het doel van het inventariserend booronderzoek en de bijbehorende oppervlaktekartering is om te kijken of de bodemopbouw in het plangebied nog intact is en om de eventuele aanwezigheid van prehistorische bewoningsresten en de omvang, ligging en aard ervan vast te stellen.



Legenda

- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- ONDERZOEKSMELDINGEN
- WAARNEMINGEN
- IKAW**
- zeer lage trefkans
- lage trefkans
- middelhoge trefkans
- hoge trefkans
- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- water
- niet gekarteerd

0 1 km



ROB
ArchisII



Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied. De onderzoekslocatie is in blauw aangegeven en heeft onderzoeksmeldingsnummer 9653. Bron: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek/Archis II, 23 maart 2005.

1.5 Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen en normen zoals gesteld in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA versie 2.0 LS01 t/m LS05), opgesteld door het ministerie van OC&W.

Bureau-onderzoek

Tijdens het bureau-onderzoek zijn de volgende ter beschikking staande middelen gebruikt:

- Het centrale databestand van archeologische meldingen in Nederland (Archis II).
- De Alterra bodemkaart van Nederland via Archis II.
- De geomorfologische kaart van Drenthe 1:50.000, blad 17–18, Beilen Roswinkel, 1978.

Veldwerk

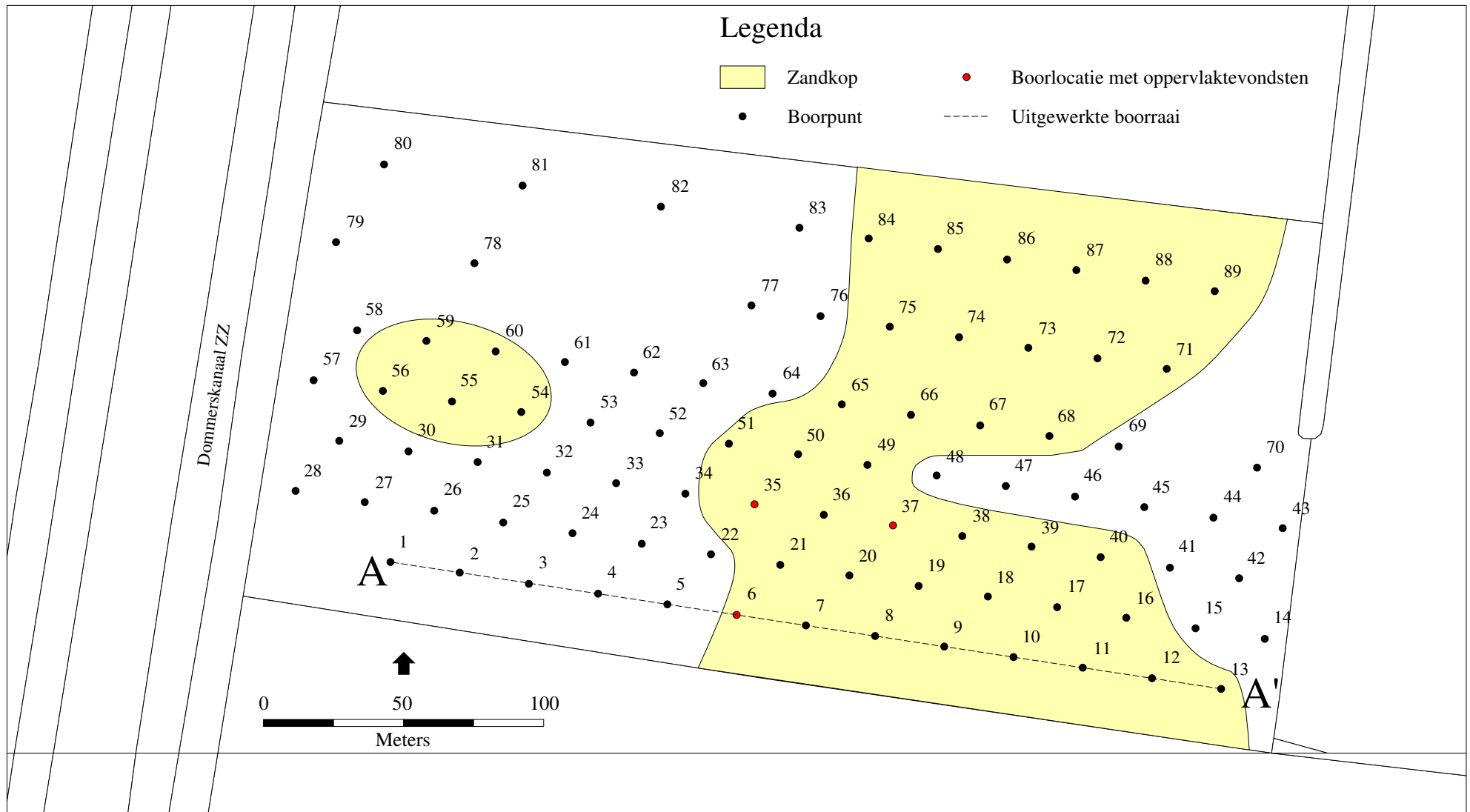
Om de doelstelling te kunnen verwezenlijken zijn op het onderzoeksterrein in totaal 89 boringen gezet ten behoeve van de archeologie (afb. 2). Deze boringen zijn verspreid over het terrein gezet om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De raai-afstand bedroeg 20 m en de onderlinge boorafstand bedroeg 25 m. Op een klein deel van het onderzoeksterrein bedroeg de raai-afstand 30 m. Een aantal boringen kon niet gezet worden in verband met oppervlaktewater. In de raaien verspringen de boringen ten opzichte van elkaar, zodat een goede dekking van het terrein wordt verkregen. De boringen zijn gezet tot op een gemiddelde diepte van 1 m beneden het maaiveld, of tot op het niveau waarin zich het pleistocene gele zand (C-horizont) bevindt. Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 10 cm. Bij de meeste boringen kon naast een verlengbare edelmanboor gebruik worden gemaakt van een verlengbare guts. 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.

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, slootkanten en omgeploegde terreindelen. De vondstzichtbaarheid op de onderzoekslocatie was goed aangezien het terrein kort geleden was geploegd.

2 Resultaten

2.1 Bureau-onderzoek en geo-archeologische context

Volgens de bodemkaart van Nederland bestaat de bodem van het onderzoeksgebied uit veengronden met een veenkoloniaal dek op zand zonder een humuspodzol. Het zand begint op maximaal 1,20 m beneden het maaiveld. De geomorfologische kaart van Drenthe geeft aan dat zich op de onderzoekslocatie een veenkoloniale ontginningsvlakte bevindt, welke relatief laag is gelegen.



Afbeelding 2 Het onderzoeksterrein met daarop aangegeven de boorpunten, de vondstlocaties, de zandkoppen en de uitgewerkte boorraai. Kaart: B. Schomaker.

Periode	
Neolithicum	5300 – 2000 v. Chr.
Midden-Neolithicum	4200 – 2850 v. Chr.
Laat-Neolithicum	2850 – 2000 v. Chr.
Midden-Bronstijd B	1500 – 1100 v. Chr.
Late Bronstijd	1100 – 800 v. Chr.
Vroege IJzertijd	800 – 500 v. Chr.

Tabel 1 In de tekst genoemde perioden gebaseerd op Brandt et al. (1992).

De archeologische verwachting van het onderzoeksterrein is volgens de IKAW middelhoog. Dit betekent dat er een middelhoge trefkans op archeologische waarden is. De controle van Archis leverde voor de directe omgeving van het onderzoeksterrein de volgende waarnemingen op (zie afb. 1):

- Waarnemingsnummer 300237. Het betreft de vondst van een stenen bijl en dan specifiek een Fels-Ovalbeil. Een dergelijke bijl dateert vanaf het Midden-Neolithicum¹ tot en met het Laat-Neolithicum. De bijl werd direct ten zuidoosten van de huidige onderzoekslocatie gevonden.
- Waarnemingsnummer 34931. Dit betreft de vondst van een bronzen kokerbijl. De kokerbijl dateert uit een periode van de Midden-Bronstijd B tot en met de Vroege IJzertijd. Het waarnemingsnummer betreft verder een veenlijk en een stuk barnsteen. Het veenlijk zou zijn gevonden omstreeks 1930 bij de veenafgraving tussen Nieuw-Amsterdam en Erica. Het zou volgens de vinder gaan om een veenlijk dat deels nog met kleding was bedekt, met een speerpunt in de borst. Het verhaal over de vondst van het veenlijk met een speerpunt in de borst wordt echter sterk in twijfel getrokken, aangezien er geen bewijzen van zijn en nergens in Europa iets vergelijkbaars is aangetroffen.
- Waarnemingsnummer 302452. Het gaat hier eveneens om een stenen bijl. De bijl dateert uit het Neolithicum. Een verdere specificatie betreffende de kenmerken van de bijl ontbreekt. De bijl is gevonden in Nieuw-Amsterdam.
- Waarnemingsnummer 300240. Dit betreft het bronsdepot van Schoonebeek. Het depot bestaat uit een lanspunt, een kokermes en een kokerbijl. Het depot dateert uit de Late Bronstijd.

2.2 Bodemopbouw

De onderzoekslocatie kan wat betreft bodemopbouw in twee verschillende eenheden worden verdeeld (zie afb. 2 en bijlagen 1 en 2). Het westelijke en oostelijke deel van de onderzoekslocatie zijn relatief lager gelegen dan het middendeel, waar een zandkop is gelegen. De bodem bestaat hier over het algemeen, van onder naar boven, uit:

¹Voor een nadere datering van de genoemde periodes zie tabel 1.

- 120 tot 100 cm beneden het maaiveld: pleistoceen geel zand (C-horizont).
- 100 tot 90 cm beneden het maaiveld: matig siltige lichtgrijze klei.
- 90 tot 30 cm beneden het maaiveld: veen met veel plantenresten.
- 30 tot 0 cm beneden het maaiveld: sterk zandig veen met veel humus (bouwvoor).

Op het hoger gelegen middendeel bestaat de bodem over het algemeen, van onder naar boven, uit:

- 95 tot 65 cm beneden het maaiveld: pleistoceen geel zand (C-horizont).
- 65 tot 59 cm beneden het maaiveld: donkerbruin zand (B-horizont).
- 59 tot 52 cm beneden het maaiveld: grijs zand (E-horizont).
- 52 tot 48 cm beneden het maaiveld: zwartgrijs zand (A-horizont).
- 48 tot 30 cm beneden het maaiveld: veen met veel plantenresten.
- 30 tot 0 cm beneden het maaiveld: sterk zandig veen met veel humus (bouwvoor).

Dit hoger gelegen deel betreft, zoals vermeld, een zandkop. De bodem van deze zandkop betreft een podzolbodem. Een podzolbodem bestaat uit verschillende horizonten (A, E, B en C). Een horizont is een min of meer evenwijdig aan het maaiveld lopende laag die wat betreft zichtbare kenmerken afwijkt van onder- en bovenliggende lagen. Horizonten ontstaan als gevolg van bodemvormende processen (Berendsen 1997). De aanwezigheid van een podzol duidt er op dat er een lange en rustige periode is geweest, waarin de podzol zich heeft kunnen vormen. De zandkop is later afgedekt door een pakket veen. Na de veenontginning is de zandkop weer aan de oppervlakte gekomen. Op het lager gelegen deel van het terrein heeft zich in de zandbodem geen podzol ontwikkeld. Dit kan erop duiden dat dit deel van het terrein altijd al een lager gelegen deel is geweest dat te nat was voor de vorming van een podzol.

Ter hoogte van de boringen 54, 55, 59 en 60 lijkt zich ook een iets hoger gelegen deel in het terrein te bevinden (zie afb. 2). De bodemopbouw hier is vergelijkbaar met die van de in het middendeel gelegen zandkop.

2.3 Vondsten

Tijdens de oppervlaktekartering is een aantal stukken bewerkt vuursteen gevonden. Deze zijn op het hoger gelegen deel gevonden rond de boringen 6, 35 en 37 (zie afb. 2). In de boorkernen van deze boringen bleek dat de A-horizont in de bouwvoor was opgenomen. Wellicht zijn hierdoor vuursteenfragmenten, die zich oorspronkelijk in de A-horizont bevonden, aan de oppervlakte gekomen. Het vuursteenmateriaal is gedetermineerd door drs. J.R. Veldhuis. De resultaten worden hieronder weergegeven.

Bij een vluchtige scan van het vuursteenmateriaal zijn in totaal zes stukken bewerkt vuursteen aangetroffen. Hieronder bevinden zich één splinter, vier afslagen en een geretoucheerd² stuk (tabel 2). Twee van deze afslagen zijn klingvormig, waarbij één bijna als kling kan worden omschreven. Eén van de afslagen vertoont sporen van verbranding. Verder kan één stuk als werktuig worden gedetermineerd.

²Onder retouchering verstaan we het verwijderen van kleine afslagjes om zodoende een stuk vuursteen een bepaalde vorm en daarmee functie te geven (Beuker 1983, p. 48).

boring	vondstnr	herkomst vuursteen	artefact	subtype	N	gewicht	L	B	D	verbrand
6	1	noordelijk	afslag	klingvormig	1	1,8	32	14	5	n
6	1	noordelijk	afslag	–	1	0,8	22	10	4	n
6	1	onbekend	afslag	–	1	3,0	29	21	5	j
6	1	noordelijk	splinter	–	1	0,2	8	7	3	n
37	6	noordelijk	geretoucheerd	afslag	1	20,2	46	44	14	n
35	8	noordelijk	afslag	klingvormig	1	0,9	25	13	3	n

Tabel 2 Overzicht van de vuurstenen met bewerkingsporen in aantallen (N), gewichten (G) in gram en afmetingen (L, B en D) in millimeter.

Het gaat om een grote afslag met distaal en rechts-lateraal lichte retouchering. Aan de linkerkant is meer sprake van verbrijzeling. Het is niet mogelijk om het werktuig of de afslagen aan een periode toe te wijzen.

Verder zijn er nog vier stukken aangetroffen die niet met zekerheid gedetermineerd konden worden. Eén van deze is mogelijk een brok of kern (oppervlaktevondst bij boring 49, vondstnummer 9), terwijl twee andere mogelijke afslagen zijn (oppervlaktevondst bij boring 6, vondstnummer 1 en oppervlaktevondst bij boring 49, vondstnummer 9). Het vierde stuk (boring 8, vondstnummer 3) is door verbranding niet te determineren. De overige 35 verzamelde vuurstenen vertonen geen sporen van bewerking. Wel zijn twee van deze stukken verbrand (oppervlaktevondst bij boring 37, vondstnummer 6 en een oppervlaktevondst met vondstnummer 5), maar het is niet te bepalen of dit een antropogene of natuurlijke oorzaak heeft. Al het vuursteen heeft een noordelijke herkomst en betreft waarschijnlijk grotendeels morene vuursteen.

3 Conclusies

Op het onderzoeksterrein is een zandkop aanwezig. In alle boringen op de zandkop is een onverstoord podzolbodem aangetroffen. Deze podzol wordt afgedekt door een pakket veen dat variabel van dikte is. Op de zandkop is tijdens de oppervlaktekartering een aantal stukken bewerkt vuursteen aangetroffen. Deze zijn aangetroffen op de plaats waar de A-horizont verploegd is en in de bouwvoor is opgenomen. De verspreiding van de vondsten vormt daarom slechts een indicatie voor de werkelijke omvang van de vindplaats.

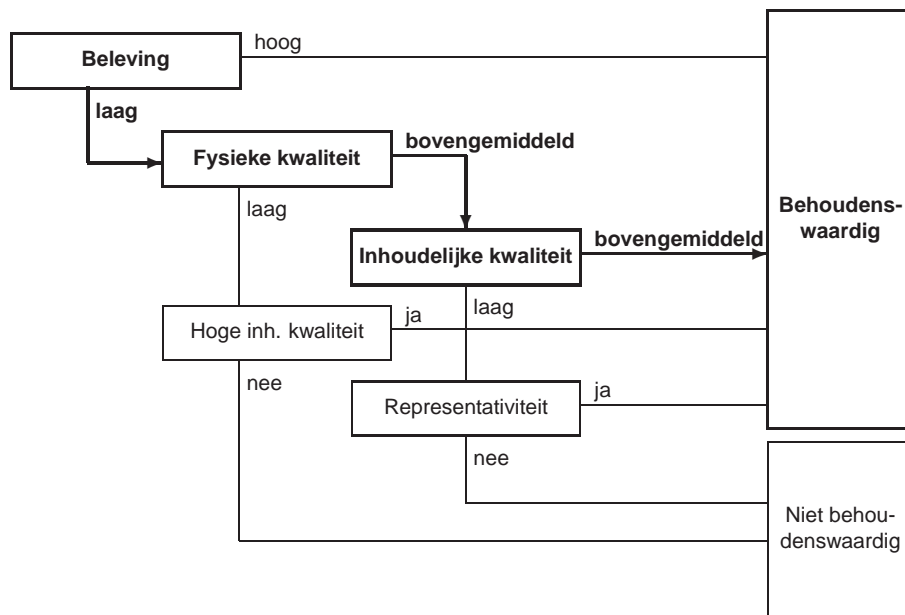
Een dergelijke, relatief hoog gelegen plek is uitermate geschikt geweest voor bewoning in de prehistorie. De vondsten vertegenwoordigen daarom waarschijnlijk een nederzetting uit de steentijd. Een nadere datering is vooralsnog niet mogelijk (zie paragraaf 2.3). Mogelijk strekt de vindplaats zich uit over de gehele zandkop, inclusief het hoger gelegen deel rond de boringen 54, 55, 59 en 60.

4 Waardering volgens KNA 2.0

Hieronder vindt u de waardering van de resultaten volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 2.0. De waardering bestaat uit een scoretabel met

uitleg en een beslissingsdiagram en is toegepast op het hoger gelegen gedeelte van het onderzoeksterrein. In de scoretabel worden de resultaten van het onderzoek van een gewicht voorzien (mogelijke scores: 1 t/m 3). Een laag getal representeert een lage waarde en een hoog getal een hoge waarde. In het beslissingsdiagram wordt op basis van de scores in de tabel bepaald of het object behoudenswaardig is. De behoudenswaardigheid van de vindplaats is het leidende criterium voor het bepalen van de noodzaak voor vervolgonderzoek. Een korte uitwerking van de criteria waarmee in de scoretabel rekening wordt gehouden vindt u in bijlage 3. Voor een volledige beschrijving van de normen en regels volgens welke deze waardering tot stand is gekomen, staat de website van het College voor de Archeologische Kwaliteit tot uw beschikking (www.cvak.org). U vindt de documentatie voor deze waardering onder 'KNA: inventariserend veldonderzoek'.

<i>Beleving</i>		opmerkingen
schoonheid	–	
herinneringswaarde	–	
<i>Fysieke kwaliteit</i>		opmerkingen
gaafheid	3	Er is een onverstoorde podzolbodem aanwezig.
conservering	3	De podzolbodem wordt afgedekt door een (dun) pakket veen.
<i>Inhoudelijke kwaliteit</i>		opmerkingen
zeldzaamheid	2	Vuursteenvindplaatsen in dezelfde archeoregio zijn niet zeldzaam. Echter, de goede conservering van de vindplaats rechtvaardigt een gemiddelde score voor zeldzaamheid.
informatiewaarde	3	Gezien de goede conservering van vindplaats kan de informatiewaarde als hoog ingeschat worden. Het pakket veen dat zich op de zandkop heeft ontwikkeld zorgde voor een goede bescherming tegen latere verstoringen.
ensemblewaarde	2	De zandkop en het lager gelegen maken deel uit van een gave landschappelijke context die na het ontvenen van het gebied weer aan het oppervlak is gekomen.
representativiteit	–	n.v.t.



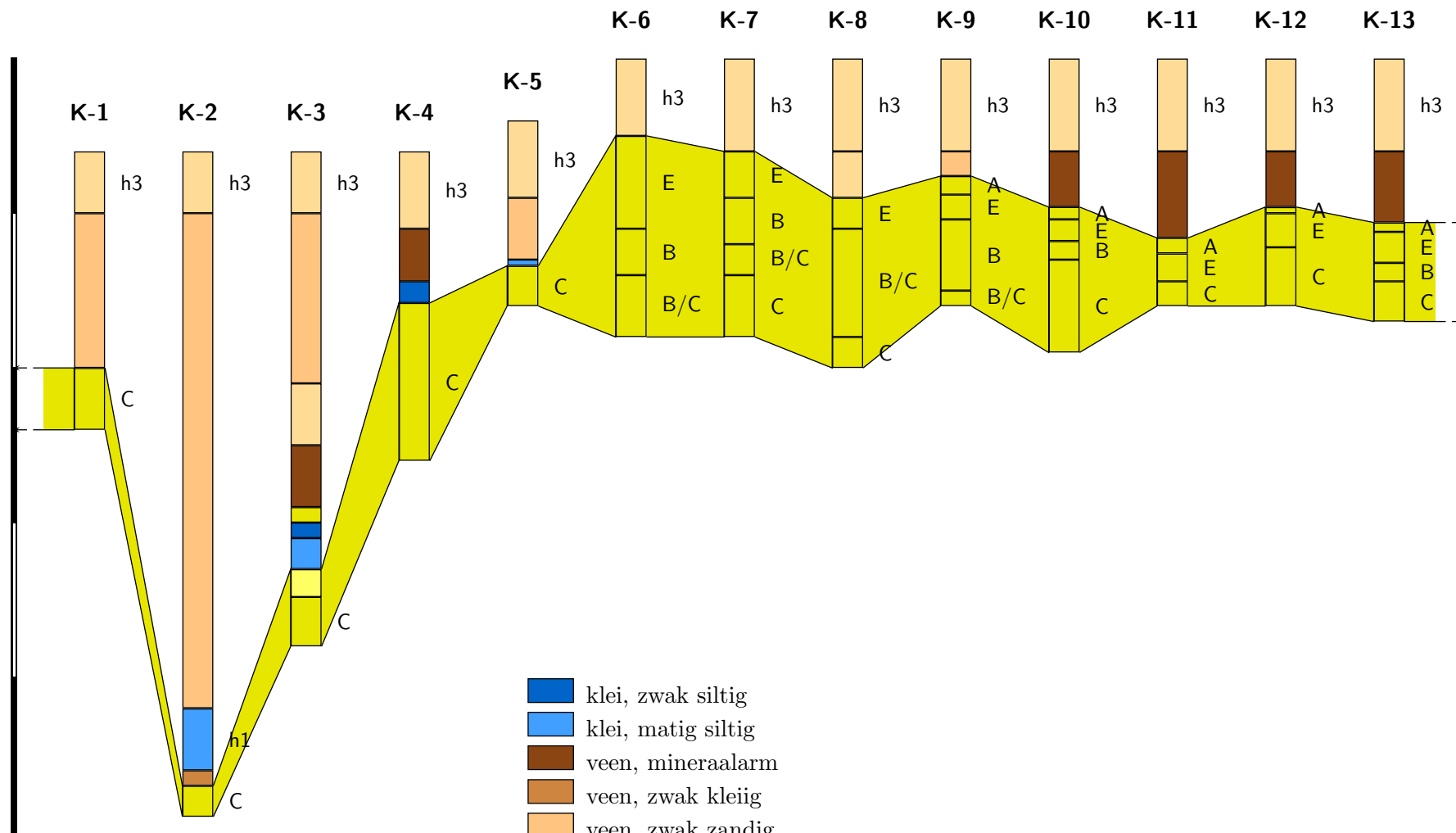
5 Aanbeveling

Op het onderzoeksterrein is een vindplaats aangetroffen die waarschijnlijk dateert uit de steentijd. Grondwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van het doorgangsdepot zullen de vindplaats ernstig verstoren. Een dergelijke vindplaats is van wetenschappelijk belang en mag niet verloren gaan. Bij voorkeur dient de vindplaats *in situ* bewaard te blijven. In overleg met de heer P. Hollander van Niebeek Milieumanagement en de provinciaal archeoloog (PA) van Drenthe, de heer W. A. B. van der Sanden, is besloten om de werkzaamheden zodanig aan te passen zodat er geen bodemverstorende activiteiten op de vindplaats hoeven plaats te vinden. Wanneer een dergelijke plaanpassing niet mogelijk blijkt te zijn, dan dient het bevoegd gezag³ hierover te worden ingelicht.

Literatuur

- Berendsen, H.J.A., 1997. *Landschap in delen. Overzicht van de geofactoren*. Assen (Fysische geografie van Nederland).
- Beuker, J.R., 1983. *Vakmanschap in vuursteen. De vervaardiging en het gebruik van vuurstenen werktuigen in de prehistorie*. Assen (Museumfonds Publicatie 8).
- Brandt, R.W. et al. (red.), 1992. *ARCHIS. Archeologisch Basis Register, versie 1.0*. Amersfoort.

³De PA van Drenthe, de heer W. A. B. van der Sanden, tel. 0592-365555.



verticale schaal: 50 cm

- klei, zwak siltig
- klei, matig siltig
- veen, mineraalarm
- veen, zwak kleilig
- veen, zwak zandig
- veen, sterk zandig
- zand, zwak siltig
- zand, matig siltig
- h3 sterk humeus
- h2 matig humeus
- A-E bodem horizont

Bijlage 1 Boorraai A-A'. Tekening: J. Y. Huis in 't Veld.

Bijlage 2 Boorstaten

De diepte is in centimeters beneden maaiveld.

De afkortingen die in de tabel gebruikt worden:

Ks1	klei, zwak siltig	Vk1	veen, zwak kleiig	Zs3	zand, sterk siltig
Ks2	klei, matig siltig	Vk3	veen, sterk kleiig	g1	zwak grindig
Ks3	klei, sterk siltig	Vz1	veen, zwak zandig	h1	zwak humeus
Kz1	klei, zwak zandig	Vz2	veen, matig zandig	h2	matig humeus
Lz1	leem, zwak zandig	Vz3	veen, sterk zandig	h3	sterk humeus
Lz3	leem, sterk zandig	Zs1	zand, zwak siltig		
V	veen	Zs2	zand, matig siltig		

boring 1

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
70	Vz1	h3	scherp	bruin	veel plantenresten
90	Zs1			geelbruin	C-horizont, zeer fijn zand

boring 2

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
180	Vz1		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
200	Ks2	h1	scherp	bruingrijs	
205	Vk1		scherp	bruin	matig plantenresten
215	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 3

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
75	Vz1		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
95	Vz3		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
115	V		abrupt	bruin	veel plantenresten
120	Zs1		scherp	geelgrijs	zeer fijn zand
125	Ks1		scherp	grijs	
135	Ks2		geleidelijk	lichtbruin	
144	Zs2		geleidelijk	lichtbruin	
160	Zs1			geel	C-horizont

boring 4

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
42	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
49	Ks1		abrupt	grijs	
100	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 5

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Vz3	h3	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor
45	Vz1		scherp	bruin	veel plantenresten
47	Ks2		abrupt	grijs	weinig plantenresten
60	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 6

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Vz3	h3	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor
55	Zs1		geleidelijk	grijs	E-horizont
70	Zs1		geleideijk	bruin	B-horizont
90	Zs1			lichtbruin	B/C-horizont

boring 7

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	bruingrijs	bouwvoor
45	Zs1		geleidelijk	grijs	E-horizont
60	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
70	Zs1		geleidelijk	bruin	B/C-horizont
90	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 8

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor
45	Vz3		geleidelijk	donkerbruin	matig plantenresten, steen, vondstnummer 3
55	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
90	Zs1		geleidelijk	bruin	B/C-horizont
100	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 9

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruin	bouwvoor
38	Vz1		geleidelijk	zwartbruin	veraard veen
44	Zs1	h2	geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont, matig plantenresten
52	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont, weinig plantenresten
75	Zs1		geleidelijk	grijsbruin	B-horizont, weinig plantenresten
80	Zs1			lichtbruin	B/C-horizont

boring 10

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
48	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten, bosveen
52	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
59	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
65	Zs1		geleidelijk	grijsbruin	B-horizont
95	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 11

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruin	bouwvoor
58	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
63	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont, weinig plantenresten
72	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 12

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
48	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
50	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
61	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 13

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
53	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
56	Zs1	h3	geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont, weinig plantenresten
66	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
72	Zs1		geleidelijk	bruin	B-horizont
85	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 14

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
60	Zs1		scherp	lichtgeelbruingrijs	weinig plantenresten
75	Lz1		geleidelijk	lichtblauwgrijs	weinig plantenresten, matig ijzerrijk
110	Zs1			grijs	matig plantenresten

boring 15

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
50	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 16

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
38	V		scherp	bruin	veel plantenresten
45	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
49	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
60	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
70	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 17

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
42	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
44	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
48	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 18

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
27	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
31	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
35	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
47	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
82	Zs1		geleidelijk	bruin	B/C-horizont
92	Zs1		geleidelijk	lichtgeelbruin	C-horizont
100	Zs3			lichtgrijs	matig ijzerrijk

boring 19

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
33	Zs1		scherp	grijs	E-horizont
38	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
50	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont, weinig plantenresten
52	Zs1			bruin	B-horizont

boring 20

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
45	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
80	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
90	Zs1			bruin	B/C-horizont

boring 21

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
42	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont, vuursteen
65	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
80	Zs1		geleidelijk	bruin	B/C-horizont
90	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 22

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
42	Ks2		geleidelijk	grijs	zwak ijzerrijk
70	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 23

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
46	V		scherp	bruin	veel plantenresten
52	Ks2		scherp	donkergrijs	
60	Lz3			lichtgrijs	matig plantenresten

boring 24

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
56	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
82	Vk1	h3	geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
88	Ks2		geleidelijk	grijs	
90	Ks2		geleidelijk	lichtgeelgrijs	
96	Zs3		geleidelijk	lichtgeelbruin	
100	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 25

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
74	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
106	Vk1		geleidelijk	grijsbruin	matig plantenresten
120	Ks2			lichtgrijs	

boring 26

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
72	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
82	Vk1		geleidelijk	donkergrijsbruin	matig plantenresten
96	Ks2		geleidelijk	lichtgrijs	
110	Lz3			lichtbruingrijs	C-horizont

boring 27

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
48	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
52	Ks2		geleidelijk	grijs	
65	Lz3			lichtgeelgrijs	C-horizont

boring 28

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
50	Zs1			geel	C-horizont

boring 29

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
43	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
53	V		scherp	bruin	veraard veen
60	Kz1		scherp	grijs	
68	Lz3		diffuus	lichtgeelgrijs	
80	Zs1		geleidelijk	lichtgeelgrijs	C-horizont
105	Zs3			lichtblauwgrijs	

boring 30

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
53	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
58	Vk3		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
64	Zs1		geleidelijk	geelbruin	
70	Zs3		geleidelijk	lichtbruin	
90	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 31

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
56	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
78	Ks2		geleidelijk	grijs	
100	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont, weinig plantenresten

boring 32

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk		bouwvoor
41	Zs1	h3	scherp	donkergrijsbruin	A-horizont?
43	Zs1		scherp	lichtbruingrijs	E-horizont?
62	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
78	Ks2	h2	scherp	donkergrijsbruin	
100	Zs1	g1		lichtgeelbruin	C-horizont, weinig plantenresten

boring 33

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
56	V		scherp	bruin	
85	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont, zwak ijzerrijk

boring 34

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
46	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
60	Ks2		scherp	donkergrijsbruin	
80	Zs1		geleidelijk	lichtgeelbruin	C-horizont
95	Zs1		geleidelijk	lichtblauwgrijs	
105	Zs1			lichtgeelbruin	

boring 35

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
38	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
48	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont restant
75	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 36

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
45	Zs1	h2	geleidelijk	donkergrijs	A-horizont?
50	Zs1		geleidelijk	lichtbruingrijs	E-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 37

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
34	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
55	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
75	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 38

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
39	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
50	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
75	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 39

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	diffuus	donkerbruingrijs	bouwvoor
46	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
50	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont, weinig plantenresten, vuursteen, steen
56	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
80	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont, matig ijzerrijk

boring 40

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
38	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont, vuursteen
48	Zs1		geleidelijk	grijsbruin	B-horizont
70	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 41

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
52	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
62	Zs1	h1	geleidelijk	lichtgrijsbruin	C-horizont
75	Zs1			lichtgeelbruin	

boring 42

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
40	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont?
45	Zs1		geleidelijk	donkerbruingrijs	E-horizont?
49	Zs1		geleidelijk	bruin	B-horizont?
75	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 43

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
48	V		scherp	donkerbruin	veraard veen
54	Zs1	h3	scherp	bruin	met twee bandjes wit zand
90	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
95	Zs1		geleidelijk	donkergrijsbruin	C-horizont
105	Zs1			lichtbruin	

boring 44

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
46	Zs1		scherp	lichtgeelbruin	
50	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
64	Zs1		scherp	geelgrijs	weinig plantenresten
78	Ks2		scherp	grijs	weinig plantenresten
90	Vz3		scherp	donkerbruingrijs	veel plantenresten
110	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 45

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
40	V		scherp	bruin	veel plantenresten
43	Zs1		scherp	grijsbruin	
46	Lz1		geleidelijk	lichtgrijs	
80	Zs1		scherp	lichtgeelbruin	C-horizont, weinig plantenresten
88	Zs1	h3	scherp	donkerbruin	
105	Lz1			lichtblauwgrijs	matig plantenresten

boring 46

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
35	Zs1		scherp	lichtgeelbruin	
37	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
40	Zs1		scherp	lichtgeelbruin	
45	Vz3		scherp	donkergrijsbruin	veel plantenresten
74	Zs1		abrupt	lichtgeelbruin	
95	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
100	Zs1		geleidelijk	lichtgrijs	C-horizont
110	Lz3			lichtgrijsbruin	

boring 47

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
36	Zs1		scherp	lichtbruin	
38	Lz1		scherp	lichtblauwgrijs	
42	Zs1		scherp	lichtbruin	
75	V		scherp	bruin	veel plantenresten
110	Zs1			bruingrijs	C-horizont

boring 48

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
63	Lz3		scherp	blauwgrijs	weinig plantenresten, matig ijzerrijk
80	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 49

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
35	Zs1		scherp	lichtbruin	
44	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
50	Zs1		geleidelijk	grijs	E-horizont
90	Zs1			donkerbruin	B-horizont

boring 50

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	diffuus	donkerbruingrijs	bouwvoor
48	Zs1	h2	geleidelijk	donkergrijsbruin	
54	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
56	Zs1		scherp	lichtgeelbruin	
62	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
67	Zs1		scherp	donkergrijs	E-horizont
85	Zs1		scherp	lichtbruin	B/C-horizont
105	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
120	Lz1			blauwgrijs	C-horizont

boring 51

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
35	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
44	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 52

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
49	Vz3		scherp	bruin	veel plantenresten
50	Zs1		scherp	geelbruin	
73	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
80	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	
100	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 53

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
75	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
105	Zs1			geel	C-horizont

boring 54

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
31	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
37	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
60	Zs1		geleidelijk	bruin	B-horizont
70	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 55

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
36	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
44	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
48	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
58	Zs1		geleidelijk	donkergrijsbruin	B-horizont?
80	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 56

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
50	V		abrupt	donkerbruin	veraard veen
80	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 57

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	diffuus	donkerbruingrijs	bouwvoor
47	Vz3		geleidelijk	donkerbruin	veraard veen
57	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
95	Zs1		geleidelijk	geel	C-horizont
100	Lz3			lichtblauwgrijs	

boring 58

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
42	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
80	Zs1		geleidelijk	geel	C-horizont, bovenin weinig plantenresten
90	Lz3			lichtblauwgrijs	

boring 59

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
35	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
38	Zs1	g1	geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
42	Zs1		geleidelijk	bruin	B/C-horizont
80	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 60

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
41	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
50	Zs1		geleidelijk	bruin	B-horizont
70	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 61

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
60	Zs1			lichtbruingrijs	C-horizont

boring 62

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
55	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
80	Zs1	h3	scherp	bruin	
92	Zs1		geleidelijk	geel	C-horizont
105	Zs3			lichtblauwgrijs	

boring 63

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
34	Zs1		geleidelijk	grijs	E-horizont restant
65	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 64

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
38	Vz1		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
44	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	weinig plantenresten
65	Zs1			lichtbruin	C-horizont, weinig plantenresten

boring 65

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
38	Vz2		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
46	Zs1	h2	geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont, matig plantenresten
60	Zs1	g1	geleidelijk	donkergrijs	E-horizont
75	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
80	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 66

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
45	Zs1	h2	geleidelijk	donkergrijszwart	weinig plantenresten
53	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
82	Zs1		geleidelijk	bruin	B/C-horizont
95	Zs1		geleidelijk	lichtbruin	C-horizont
105	Zs2			lichtbruingrijs	

boring 67

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
37	Zs1		geleidelijk	bruingrijs	
65	Zs1		geleidelijk	donkerbruingrijs	E-horizont restant, weinig plantenresten, vuursteen
75	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
85	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 68

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
55	Zs1	h2	geleidelijk	donkerbruingrijs	weinig plantenresten, verstoord?
80	Vz1		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
150	V			donkerbruin	veel plantenresten

boring 69

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
45	V		scherp	donkerbruin	veraard veen
50	V		scherp	bruin	veel plantenresten, bosveen
85	Vz1		scherp	zwartgrijs	veel plantenresten
97	Zs1		geleidelijk	bruingrijs	E- en B-horizont
105	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 70

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
52	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	weinig plantenresten
80	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
86	Vz1		geleidelijk	donkerbruingrijs	
90	Zs1		geleidelijk	bruingrijs	weinig plantenresten
100	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 71

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
28	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
45	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
52	Vk3	h3	geleidelijk	zwartbruin	gliede
64	Zs1	g1	diffuus	grijs	E-horizont
80	Zs1			donkerbruingrijs	B-horizont

boring 72

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
40	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
51	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
62	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
80	Zs1			donkergrijsbruin	B-horizont

boring 73

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
36	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
40	Zs1	h3	scherp	zwartgrijs	A-horizont
45	Zs1		scherp	lichtgrijs	E-horizont
64	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
80	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
90	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 74

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
32	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
34	Zs1	g1	scherp	grijs	E-horizont
39	Zs1		scherp	zwartgrijs	A-horizont
50	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
70	Zs1			donkergrijsbruin	B-horizont

boring 75

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
26	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
38	Vz1	h3	geleidelijk	donkerbruin	veraard veen
45	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
60	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont, vuursteen
80	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
90	Zs1			geelbruin	C-horizont

boring 76

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
35	Vz3	h3	scherp	donkerbruingrijs	bouwvoor
42	V		scherp	bruin	veel plantenresten
60	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 77

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
38	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
40	Ks3		scherp	grijs	weinig plantenresten
100	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 78

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
60	Zs1			bruin	

boring 79

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
36	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
70	Zs1			lichtgeelbruin	C-horizont

boring 80

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
45	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
55	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
65	Zs1			lichtbruin	C-horizont

boring 81

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
36	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
52	Vz2	h2	scherp	grijs	
56	Zs1		geleidelijk	lichtgrijs	C-horizont, zwak ijzerrijk
65	Zs2			lichtblauwgrijs	

boring 82

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
84	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten, onderin bosveen
90	Ks2		scherp	donkergrijs	
93	Ks2	h2	scherp	zwartgrijs	gliede
105	Zs2			lichtbruingrijs	C-horizont

boring 83

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
40	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
45	Vz1	h3	geleidelijk	donkergrijszwart	
55	Vz1	h2	scherp	donkergrijs	
70	Zs1		geleidelijk	lichtbruin	C-horizont, weinig plantenresten
80	Zs2			lichtbruingrijs	weinig plantenresten

boring 84

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
34	Zs1		scherp	zwartgrijs	A-horizont
47	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
60	Zs1			donkerbruin	B-horizont

boring 85

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
40	Zs1		scherp	donkergrijs	A-horizont
58	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
65	Zs1			grijsbruin	B-horizont

boring 86

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
35	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
45	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
48	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
55	Zs1	g1	geleidelijk	grijs	E-horizont
70	Zs1			donkerbruin	B-horizont

boring 87

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
28	V		scherp	donkerbruin	veel plantenresten
38	Vz1	h3	geleidelijk	zwartgrijs	
48	Zs1		geleidelijk	zwartgrijs	A-horizont
60	Zs1		geleidelijk	grijs	E-horizont
70	Zs1		geleidelijk	grijsbruin	B-horizont
90	Zs1			bruin	B/C-horizont

boring 88

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
35	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
70	V		geleidelijk	bruin	veel plantenresten
78	Vz1		geleidelijk	zwartgrijs	
93	Zs1		geleidelijk	donkergrijs	
100	Zs1		geleidelijk	donkerbruin	B-horizont
110	Zs1			bruin	C-horizont

boring 89

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Vz3	h3	geleidelijk	donkerbruingrijs	bouwvoor
65	V		geleidelijk	donkerbruin	veel plantenresten
71	Vz1	h2	geleidelijk	zwartgrijs	
75	Zs1		geleidelijk	grijs	E-horizont
95	Zs1	g1		donkerbruin	B-horizont

Bijlage 3 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