

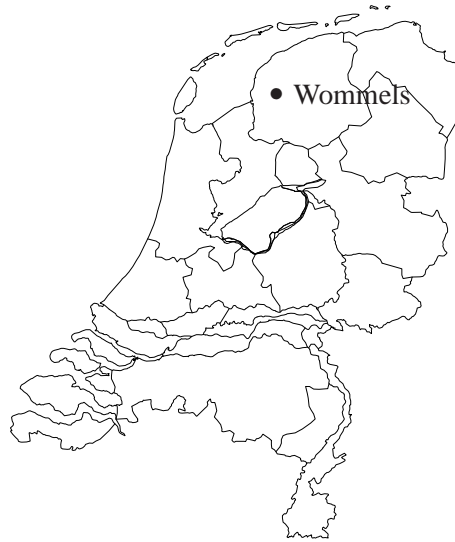
**Een archeologisch inventariserend
veldonderzoek (IVO) door middel van een
bureau-onderzoek en boringen, aan de
Van Sminialeane te Wommels, gemeente
Littenseradiel (Fr.)**

G.J. de Roller
Met een bijdrage van A. Ufkes.

ARC-Rapporten 2005-57

Groningen
5 juli 2005
ISSN 1574-6887





Afbeelding 1 De ligging van het onderzoeksgebied.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) zijn de woningbouwplannen aan de oostrand van het dorp Wommels. Het onderzoeksterrein ligt net buiten de terp van Wommels. Conform het verdrag van Malta is hier een IVO noodzakelijk. Daarom heeft Jorcom Planontwikkeling aan Archaeological Research & Consultancy (ARC bv) opdracht gegeven dit IVO uit te voeren.

Het IVO bestaat uit een bureau-onderzoek en een veldonderzoek. Het bureau-onderzoek vond plaats in week 17 evenals het veldwerk. Het veldwerk is uitgevoerd door dr. H. Buitenhuis en drs. ing. G.J. de Roller.

1.2 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied ligt aan de oostrand van Wommels, ten noorden van de Van Sminialeane en ten oosten van de bebouwing van Wommels (afb. 1, 2 en 3) en is ca. 18,3 ha groot.

1.3 Objectgegevens

ARC-Projectcode	2005/088
Provincie	Fryslân
Gemeente	Littenseradiel
Plaats	Wommels
Toponiem	Sminialeane
Kaartblad	10E
Coördinaten	169.135/569.320
Type bodem	klei
Geomorfologie	getijdenvlakte

1.4 Doel van het onderzoek

Het IVO heeft tot doel duidelijkheid te verschaffen over de bodemopbouw, de eventuele mate van verstoring ten gevolge van het huidige grondgebruik en een verwachting te geven van mogelijk aanwezige archeologisch waardevolle lagen.

1.5 Werkwijze

Voorafgaand aan het veldwerk is een bureau-onderzoek gedaan waarbij gebruik is gemaakt van de Fryske Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE), de landelijke archeologische monumentenkaart, gegevens in Archis¹, historische kaarten van Geudeke et al. (1990) en Schotanus à Sterringa & Alting (1718), de geomorfologische kaart(1:50.000, blad 10 Sneek) en de bodemkaart.

Om de doelstelling voor het veldwerk te kunnen verwezenlijken zijn op het onderzoeksterrein in totaal 103 boringen gezet (zie bijlage 3). Deze boringen zijn verspreid over het terrein gezet om een juiste, algehele, indruk van de bodemopbouw te kunnen krijgen. De raai-afstand was 50 m en de onderlinge boorafstand 40 m. Dit is conform het voorlopige PvE zoals het in de FAMKE is opgenomen. Voor de periode Midden Bronstijd–Middeleeuwen wordt in het PvE een ‘karterend onderzoek 1’ voor het gehele onderzoeksgebied voorgeschreven. In het noordelijke deel van het onderzoeksgebied dient een ‘waarderend onderzoek terpen’ plaats te vinden. Een karterend onderzoek 1 komt neer op ca. zes boringen per ha en bij een waarderend onderzoek terpen dient een kruisraai over de terp of het terprestant te worden uitgezet. Voor het boren is gebruik gemaakt van een verlengbare edelmanboor met een diameter van 7 cm. Hiermee is door de eerste meter, vrij stug, sediment geboord. Hierna is gebruik gemaakt van een guts van 4 cm diameter zodat de verschillende bodemlagen goed zichtbaar waren.

De boorkernen zijn zorgvuldig uitgelegd, waarbij de opeenvolgende bodemlagen precies zijn beschreven en opgemeten. Tevens is er gelet op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerkfragmenten, houtskool, fosfaatvlekken, vuursteen, natuursteen, verbrand leem en bot.

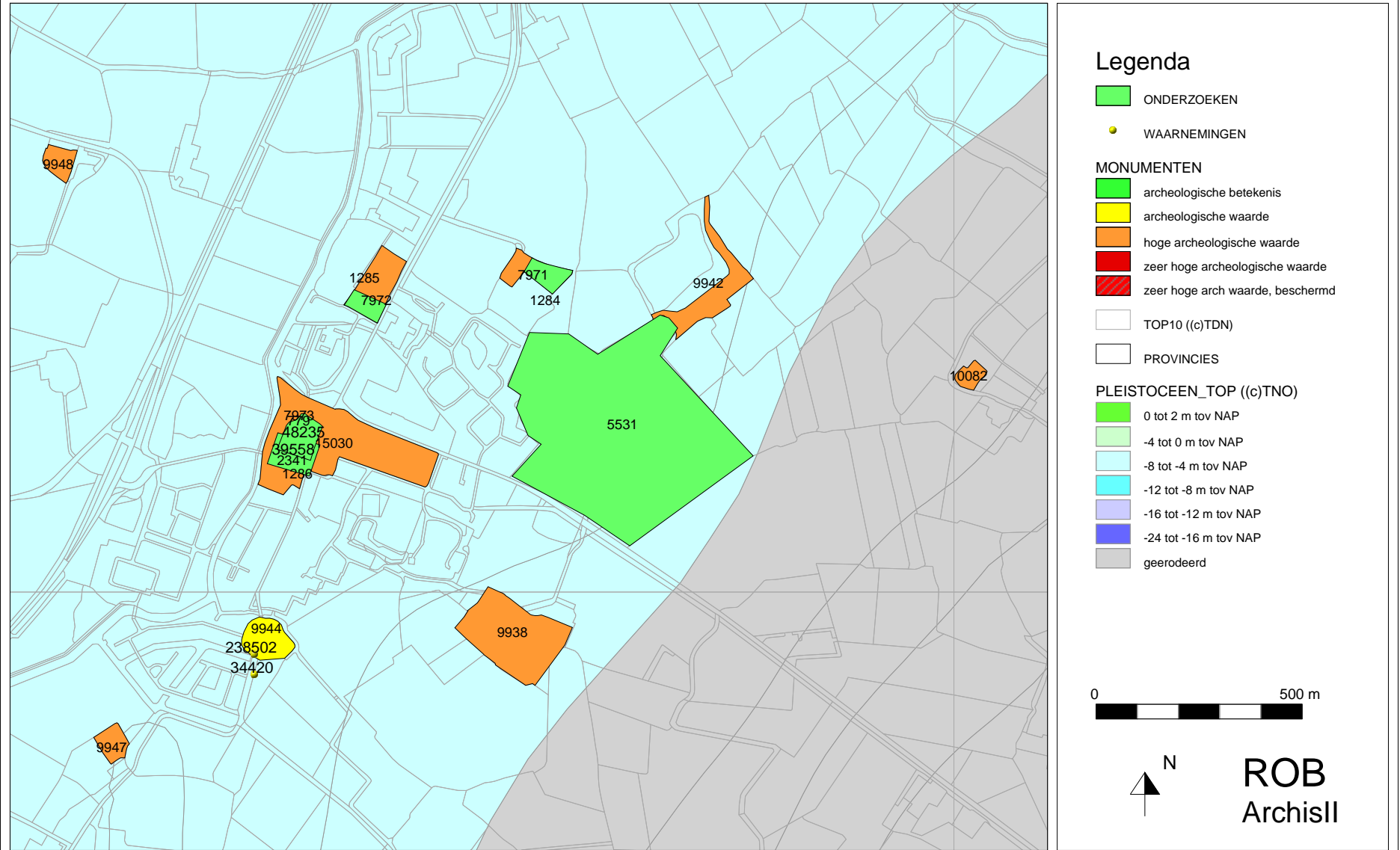
Naast het boren is, voor zover mogelijk, een oppervlaktekartering uitgevoerd, bestaande uit het aflopen van het gehele terrein en het inspecteren van allerlei ontsluitingen. De vondstzichtbaarheid wisselde. De westelijke terreinen zijn als grasland in gebruik en daar was de vondstzichtbaarheid nihil. Het oostelijke terrein is een akker waar de vondstzichtbaarheid goed was.

2 Resultaten

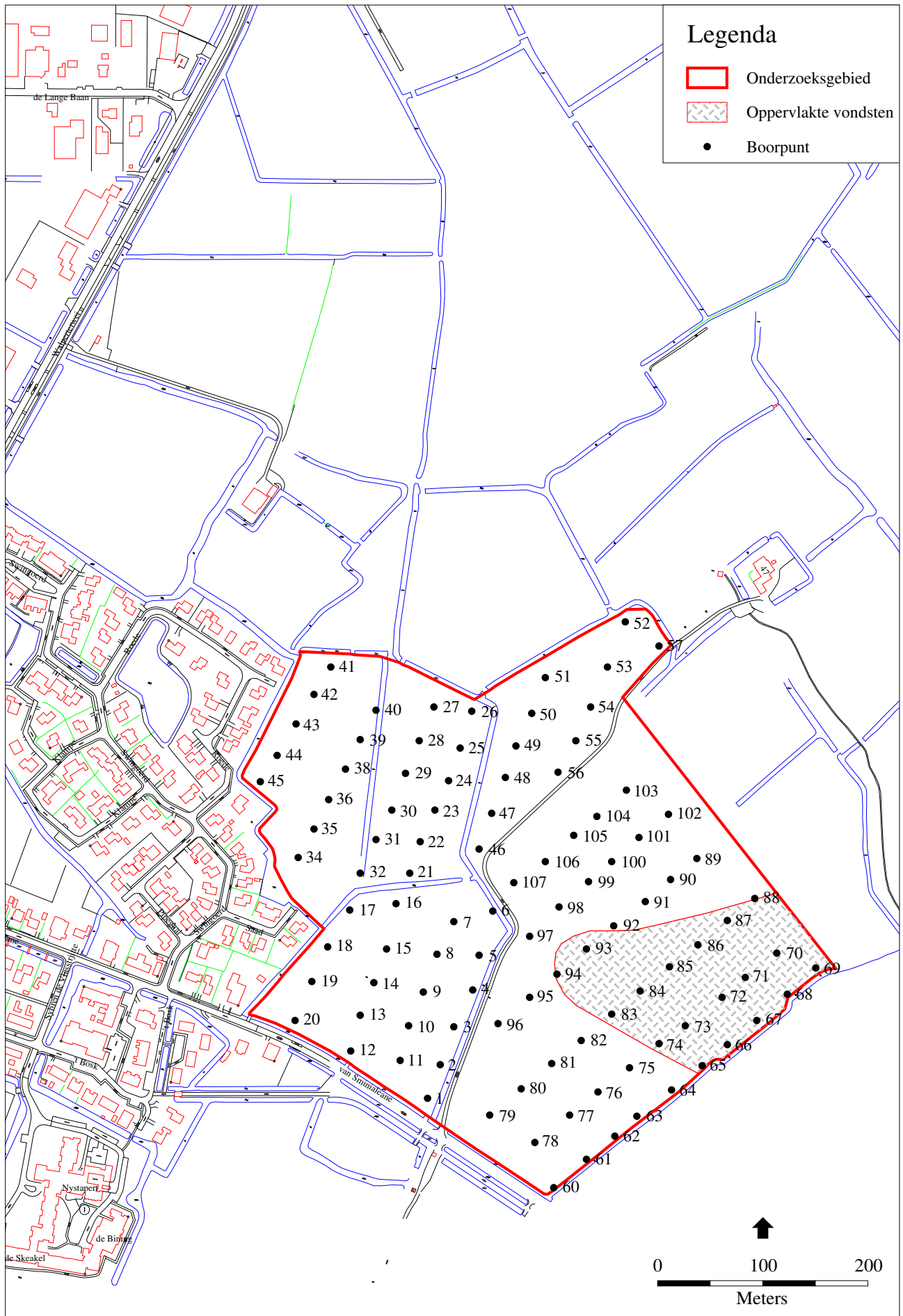
2.1 Bureauonderzoek en geo-archeologische context

Volgens de FAMKE is voor de steentijd geen onderzoek noodzakelijk rond Wommels. Voor de periode Bronstijd–Middeleeuwen is een karterend onderzoek nodig. Op grond van de gegevens in de FAMKE kunnen we concluderen dat er mogelijk een terprestant in het noordelijke deel van het terrein aanwezig is en dat verder alleen vondsten uit de periode Bronstijd–Middeleeuwen te verwachten zijn. Uit

¹Archeologische database van Nederland.



Afbeelding 2 Ligging van het onderzoeksgebied (nr. 5531). Bron: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek / Archis II, 9 mei 2005.



Afbeelding 3 Ligging van de boorpunten. Kaart: B. Schomaker.

de gegevens in Archis blijkt dat er net ten noordoosten van het onderzoeksgebied een terprestant ligt (Archis nr. 9942). Dit is een terrein van hoge archeologische waarde; een bebouwd terprestant. In het noorden ligt ook een terprestant (Archis nr. 7971). De kern van Wommels (Archis nr. 7973) bevat goed geconserveerde terplagen met sporen en vullingen. Ten zuiden van het onderzoeksgebied ligt ook een terprestant (Archis nr. 9938). Losse vondsten zijn vooral ten zuiden van Wommels bij de terp Stapert gedaan (Archis nrs. 34420 en 238502). De historische kaart uit ca. 1850 (Geudeke et al. 1990) en ook de kaart van Schotanus Schotanus à Sterringa & Alting (1718) geven voor het onderzoeksgebied geen bebouwing aan. De bodemkaart geeft zeeklei als grondsoort, waarbij de pleistocene ondergrond op 6 tot 8 m –NAP. ligt. Volgens de geomorfologische kaart bestaat het gebied uit een vlakte van getijdenafzettingen met daarin twee sikkelvormige getij-oeverwallen. De oeverwallen liggen hoger dan de omgeving. Doordat ze zandiger zijn, zijn ze ook droger en daardoor eerder geschikt voor bewoning dan de laaggelegen kommen.

Uit het bureauonderzoek volgt dat de bodemopbouw door het huidige grondgebruik vermoedelijk minimaal is verstoord. Als de getijde invloed in het gebied niet te sterk is geweest moet er rekening worden gehouden met de aanwezigheid van (overslibde) terpen.

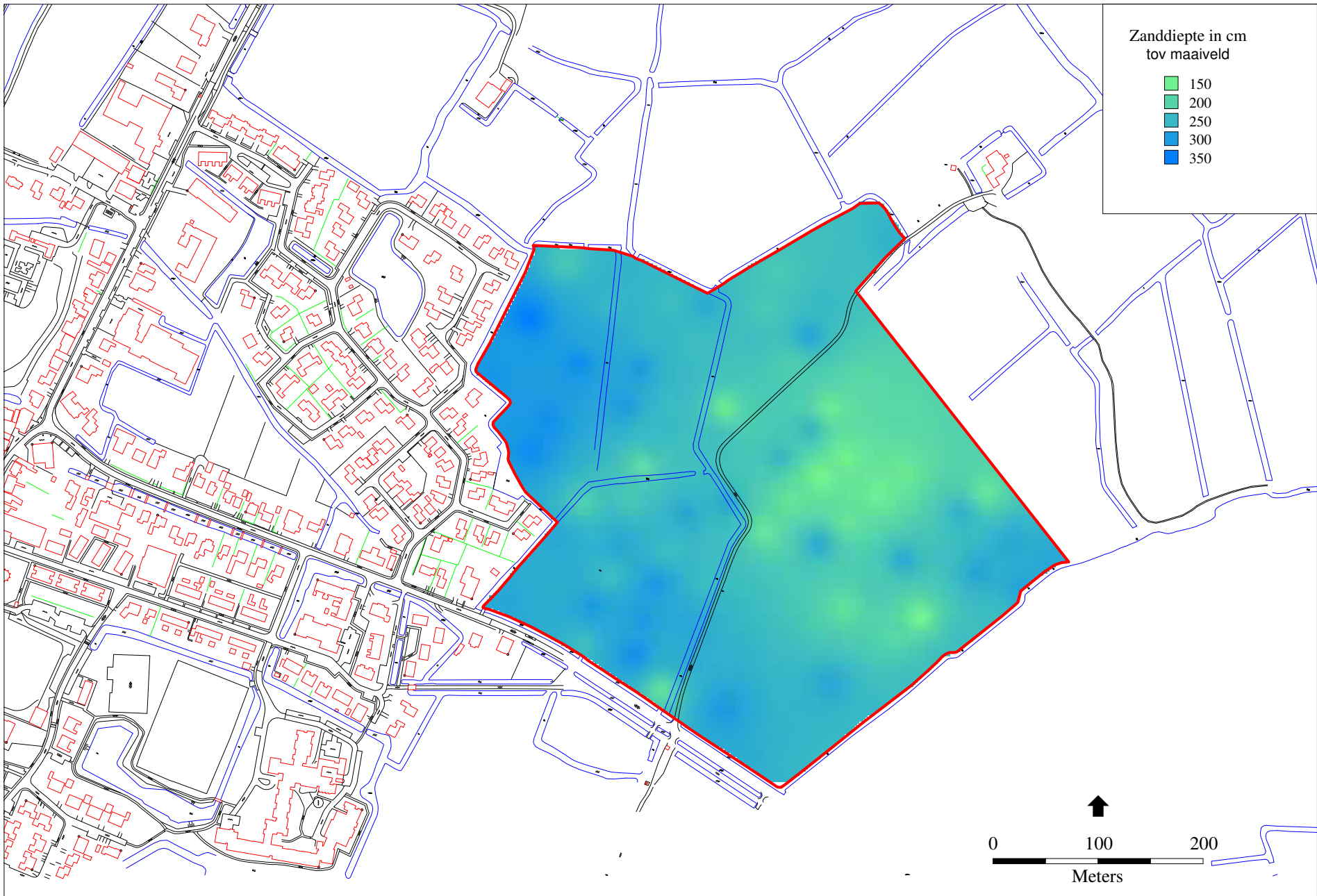
2.2 Bodemopbouw

De bodemopbouw bestaat globaal van onder naar boven uit een pakket zand met dunne kleilagen en in dikte wisselende lagen met schelpgruis. Naar boven toe gaat dit pakket geleidelijk over in een pakket klei met dunne zandige lagen en soms zijn lagen met verslagen veen aanwezig. Naar boven toe nemen de zandlagen in de klei af. De afzettingen behoren tot de Formatie van Naaldwijk. Deze bodemopbouw varieert alleen in de diepte waarop het schelpgruis voorkomt. De afzettingen zijn kenmerkend voor een gebied dat onder invloed staat van de zee. Tijdens relatief hoog energetische perioden wordt zand afgezet. Op deze hogere zandplaten spoelen schelpen aan, soms tot 10–20 cm dikke lagen. Tijdens rustigere perioden vindt afzetting van klei plaats.

Tijdens de inbraak van de Middellzee vindt er lokaal erosie plaats. Er wordt veen verslagen dat elders weer wordt afgezet. In het onderzoeksgebied uit dit zich als banden met verslagen veen in een kleiafzetting. In de boringen zijn geen aanwijzingen gevonden voor een vegetatiehorizont, een periode van rust in de sedimentatie waarin het gebied mogelijk bewoonbaar was.

De overgangen tussen de diverse lagen is geleidelijk, wat er op wijst dat de bodemopbouw niet verstoord is (afb. 4 en de bijlagen 3, 4 en 1). Dit wijst erop dat het gebied continue onder invloed van de zee heeft gestaan. In eerste instantie vanuit de Marneslenk die via Arum en Witmarsum naar Bolsward loopt en later vanuit de Middellzee, oostelijk van Sneek.

De afzetting van zand en schelpen vormt in het noordoosten van het onderzoeksgebied een hogere rug die overeenkomt met de getijdenwal van de geomorfologische kaart. Ook in de twee, als voorbeeld, uitgewerkte raaien komt deze rug duidelijk naar voren. Deze oeverwal gaat geleidelijk over in het afdekkende kleipakket. Er zijn geen archeologische indicatoren op de oeverwal aangetroffen die



Afbeelding 4 Zanddiepte kaart. Kaart: B. Schomaker.

vnr	inhoud	datering
65	1 rand kogelpot, 1 rand roodbakend loodglazuur, 1 fragment dierlijk bot	Middeleeuwen en Nieuwe Tijd
66	1 wand terpaardewerk, 1 rand kogelpot, 1 wand steengoed (Westerwald), 1 fragment ketel kleipijp	Late IJzertijd/Romeinse Tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd
68	2 wanden kogelpot	Middeleeuwen
69	6 wanden terpaardewerk, 1 rand terpaardewerk, 1 wand steengoed, 1 wand witbakkend loodglazuur, 1 wand roodbakend loodglazuur, 1 fragment dierlijk bot, 1 nagel ijzer	Late IJzertijd/Romeinse Tijd en Nieuwe Tijd
72	1 wand terpaardewerk	Late IJzertijd/Romeinse Tijd
83	7 wanden terpaardewerk, 1 rand kogelpot, 1 wand proto-steengoed, 1 fragment steel kleipijp Nieuwe Tijd	Late IJzertijd/romeins en Middeleeuwen
85	9 wanden terpaardewerk (streepband), 1 rand terpaardewerk, 1 bodem terpaardewerk, 1 huttenleem, 1 fragment keramisch artefact, 2 minuscule wandjes mogelijk kogelpot, 1 fragment stuijer Nieuwe Tijd	Late IJzertijd/Romeinse Tijd
86	2 wanden terpaardewerk, 2 wanden kogelpot, 1 wand roodbakend loodglazuur, 2 fragmenten baksteen, 2 fragmenten wandtegel, 1 snijrand rund, 1 ijzeren ring	Late IJzertijd/Romeinse Tijd, Middeleeuwen, Nieuwe Tijd
87	2 wanden terpaardewerk, 1 fragment gebakken klei indet	Late IJzertijd
88	1 wand terpaardewerk (streepband), 2 fragmenten baksteen	Late IJzertijd/Romeinse Tijd en Nieuwe Tijd
93	1 wand terpaardewerk	Late IJzertijd/Romeinse Tijd
94	1 wand terpaardewerk, 1 brok gebakken klei, 1 wand indet	Late IJzertijd/Romeinse Tijd
98	1 fragment steel kleipijp	Nieuwe Tijd

Tabel 1 Overzicht van de oppervlakte vondsten.

wijzen op menselijke activiteit.

In de noordelijke punt van het onderzoeksgebied zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van een terpzool of terprestant. Op deze locatie is nu een meertje aanwezig. Het is ingericht als vogelreservaat met een kijkhut en een verhoging (wal) aan de kant van de toegangsweg. De verwachting was dat de terplagen in het onderzoeksgebied zouden doorlopen. Dit blijkt niet het geval te zijn. Het boren van een kruisraai kon dan ook achterwege blijven.

2.3 Vondsten

A. Ufkes

Tijdens het archeologische onderzoek is aan de oppervlakte aardewerk gevonden (tabel 2.3). Het betreffen fragmenten streepbandaardewerk en ander terpaardewerk, stukken van kogelpotten, proto-steengoed, roodbakend aardewerk met loodglazuur, en fragmentjes van kleipijpen. Daarnaast komen een aantal botfragmenten voor van groot zoogdier en een metalen nagel. De datering van het aardewerk varieert van Late IJzertijd tot Nieuwe Tijd, met de nadruk op Late IJzertijd–Romeinse Tijd. Gezien de afmetingen en verwerking van, met name het relatief zachte Terpaardewerk, is het niet aannemelijk dat het materiaal met mest, deels mogelijk terpaarde, op de akker is gekomen. Het lijkt meer waarschijnlijk dat het aardewerk is aangeploegd.

3 Conclusie en aanbeveling

3.1 Conclusie

Uit het onderzoek komt naar voren dat het gebied tot de bedijkingen rond 1200 n. Chr. onder invloed heeft gestaan van de zee. Er zijn geen aanwijzingen voor een rustiger periode waarin het terrein bewoonbaar was. De op de akker gevonden aardewerkresten dateren vooral uit de periode IJzertijd–Late Middeleeuwen² en zijn vermoedelijk aangeploegd. De vondsten zijn niet te koppelen aan een bodemlaag. Dit houdt in dat de bodemlaag waar het aardewerk uitkomt in de bouwvoor is opgenomen. Na overleg met de provinciaal archeoloog blijkt dat er in hun (niet openbare) archieven op deze locatie geen terp(zool) bekend is. Het vondstmateriaal lijkt te wijzen op een vlaknederzetting uit het begin van de jaartelling die nu in de bouwvoor is opgenomen. Alleen de diepere grondsporen zullen nog aanwezig zijn. De getijde/oeverwal die op de geomorfologische kaart is aangegeven ligt vooral in het noordelijke deel van de akker (afb. 4) en loopt iets minder sikkelvormig dan aangegeven op de geomorfologische kaart. De getijde/oeverwal is intact maar leverde geen indicatoren op voor menselijke activiteit.

In het onderzoeksgebied is, in de noord-oosthoek, een indicatie voor een vlaknederzetting uit het begin van de jaartelling. In de noordelijke punt van het onderzoeksgebied, op de locatie van de deels vergraven terp, zijn geen terpresten aangetroffen.

3.2 Aanbeveling

Gezien de aanwezigheid van een mogelijke vlaknederzetting in de noord-oosthoek van het onderzoeksgebied bevelen wij voor dit deel van het terrein archeologisch vervolgonderzoek aan. Dit onderzoek moet duidelijk maken of het hier inderdaat een vlaknederzetting betreft, of er nog diepere grondsporen aanwezig zijn, wat de datering is en of behoud *in situ* of *ex situ* mogelijk is. Op de rest van het terrein hoeft geen archeologisch vervolgonderzoek plaats te vinden. Over de invulling van het vervolgonderzoek beslist de provinciaal archeoloog³ van Fryslân.

4 Waardering volgens KNA 2.0

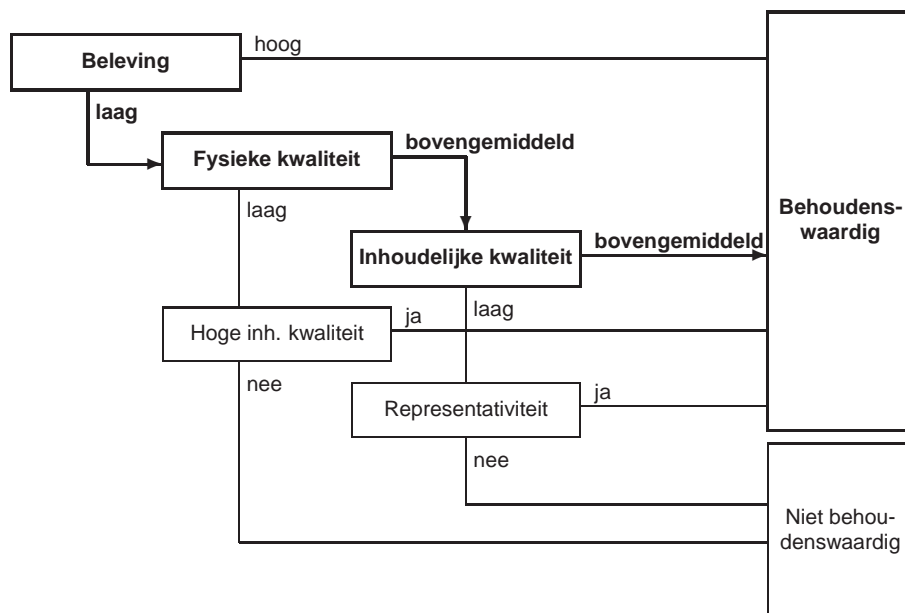
Hieronder vindt u de waardering van de resultaten volgens de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 2.0. De waardering bestaat uit een scoretabel met uitleg en een beslissingsdiagram. In de scoretabel worden de resultaten van het onderzoek van een gewicht voorzien (mogelijke scores: 1 t/m 3). 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 2. Voor een volledige beschrijving van de normen en regels volgens

²IJzertijd–Late Middeleeuwen 800 v. Chr. v. Chr. 1500 n. Chr.

³Dr. G.J. de Langen, tel: 058 2925487.

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	–	niet van toepassing
herinneringswaarde	–	niet van toepassing
<i>Fysieke kwaliteit</i>		opmerkingen
gaafheid	2	alleen diepe grondsporen zullen bewaard zijn
conservering	2	materiaal in diepe grondsporen kan goed geconserveerd zijn
aardewerk	2	goede conservering
onverbrand bot	2	aanwezig
<i>Inhoudelijke kwaliteit</i>		opmerkingen
zeldzaamheid	2	vlaknederzettingen komen regelmatig voor
informatiewaarde	2	kan informatie van andere vlaknederzetting aanvullen
ensemblewaarde	2	kan informatie over de regio en gebruik/functie van vlaknederzettingen verduidelijken
representativiteit	–	niet van toepassing



Het waarderingsschema staat geen nuancering toe. De keuze is hoog of laag. Voor dit terrein zou de keuze 'mogelijk goede potenties' moeten zijn hetgeen via een vervolgonderzoek omgezet kan worden in een definitieve lage of hoge score.

Literatuur

Geudeke, P.W., K. Zandvliet & L. Balk, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000, 2 Noord-Nederland 1851–1855*. Groningen.

Schotanus à Sterringa, B. & M. Alting, 1718. *Uitbeelding der heerlijkheit Friesland; zoo in 't algemeen, als in haare XXX bijzondere grietenijen*. Leeuwarden.

Bijlage 1 Boorstaten

De diepte is in cm onder het maaiveld.

De afkortingen die in de tabel gebruikt worden:

Ks2	klei, matig siltig	Kz2	klei, matig zandig	Zs2	zand, matig siltig
Ks3	klei, sterk siltig	Kz3	klei, sterk zandig	Zs3	zand, sterk siltig
Ks4	klei, uiterst siltig	Vk1	veen, zwak kleiig	Zs4	zand, uiterst siltig
Kv1	klei, iets venig	Vm	veen, mineraalarm	h1	zwak humeus
Kz1	klei, zwak zandig	Zs1	zand, zwak siltig	h3	sterk humeus

boring 1

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
180	Ks3		diffuus	lichtbruingrijs	dunne zandbanden
400	Zs1	h1	geleidelijk	grijs	laagjes schelpgruis en plantenresten
500	Zs2			grijs	kleilaagjes

boring 2

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	scherp	grijsbruin	bouwvoor
125	Ks3		geleidelijk	lichtbruingrijs	
270	Ks3		diffuus	lichtgrijs	zandlaagjes
300	Zs1			grijs	lagen schelpgruis

boring 3

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
155	Ks3		diffuus	bruingrijs	
280	Ks3		scherp	lichtgrijs	zandlaagjes
300	Zs1			grijs	

boring 4

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
135	Ks3		diffuus	bruingrijs	
240	Ks3		scherp	grijs	zandbanden
285	Zs1		geleidelijk	grijs	plantenresten en schelpenbanden
300	Ks3			grijs	

boring 5

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	
240	Ks3		scherp	grijs	zandbanden
300	Zs1			grijs	schelp- en kleibanden

boring 6

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
140	Ks3		diffuus	bruingrijs	
225	Ks3		scherp	grijs	zandbanden, humusvlekken
240	Ks3		scherp	grijs	schelpbanden
270	Ks3		scherp	grijs	zandbanden
300	Zs1			grijs	kleibanden

boring 7

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
84	Ks4		scherp	grijs	
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	
280	Ks3		diffuus	grijs	zandbanden
300	Zs1			grijs	schelpbanden

boring 8

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
180	Ks3		diffuus	bruingrijs	
240	Ks3		scherp	grijs	zandbanden
250	Zs1		scherp	bruingrijs	
300	Ks2			grijs	

boring 9

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
45	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	
305	Ks3		scherp	grijs	
400	Zs1			grijs	schelpbanden, verspoeld veen, kleibanden

boring 10

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
60	Ks3		scherp	grijsbruin	
65	Kv1	h3	scherp	zwart	
170	Ks3		diffuus	grijsbruin	ijzerhoudend
300	Ks3		scherp	grijs	zandlaagjes
400	Zs1			grijsbruin	kleilagen en schelpenlagen

boring 11

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
15	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
130	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
320	Ks3		scherp	grijs	zandlaagjes op 210 veenband van 2 cm
400	Zs1			grijs	kleilagen

boring 12

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor, baksteen gruis
140	Ks3		diffuus	bruingrijs	
240	Ks3		scherp	grijs	zandlaagjes rond 170 iets humeus
300	Zs1			bruingrijs	klei- en schelpenlagen, plantenresten

boring 13

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
300	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
400	Zs1			bruingrijs	klei en schelpenlagen

boring 14

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	op 25 cm brokje veen, ijzerhoudend
240	Ks3		scherp	grijs	zandlaagjes
250	Zs1			grijs	

boring 15

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
280	Ks3		scherp	grijs	zandlaagjes
300	Zs1			grijs	veel schelpen

boring 16

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
90	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
220	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
300	Zs1			bruingrijs	schelpen- en kleilagen

boring 17

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
100	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
205	Ks3		scherp	grijs	zandlaagjes
300	Zs1			bruingrijs	klei-en schelpenlagen

boring 18

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor, verstoord
125	Ks3		diffuus	bruingrijs	
280	Ks3		geleidelijk	grijs	zandbanden, iets schelpen
360	Zs1			bruingrijs	schelp- en kleibanden

boring 19

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
15	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
180	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
270	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
300	Zs1			grijs	schelp- en kleilagen

boring 20

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor, verstoord
100	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
280	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
300	Zs1			grijs	schelpenlagen

boring 21

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
15	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
100	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
140	Ks3	h1	diffuus	grijsbruin	plantenresten, schelpgruis
180	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
300	Zs1			grijs	schelp- en kleilagen

boring 22

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
35	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
180	Ks3		scherp	bruingrijs	ijzerhoudend
245	Ks3		scherp	grijs	iets zandlaagjes
300	Zs1			grijs	schelpkalk

boring 23

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
70	Ks4		scherp	lichtgrijs	
135	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
245	Ks3		scherp	grijs	enkele zandlaagjes, 180-200 humushoudend
300	Zs1			grijs	schelp- en kleilagen

boring 24

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	grijsbruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	bandjes zand en schelpen
250	Ks3		scherp	grijs	
300	Zs1			grijs	

boring 25

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor, verrommeld
50	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
70	Zs4		scherp	lichtgrijs	
130	Ks3		diffuus	bruingrijs	
240	Ks3		scherp	grijs	banden zand en schelpen, rond 220 verslagen veen
300	Zs1			grijs	klei- en schelp banden

boring 26

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
130	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend, schelpgruis
270	Ks3		scherp	grijs	zandbandjes, plaatselijk verslagen veen
300	Zs3			grijs	schelp- en kleibanden

boring 27

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
240	Ks3		scherp	grijs	220-230 verslagen veen
300	Zs3			grijs	schelp- en kleibanden

boring 28

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
55	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
190	Ks3		diffuus	bruingrijs	
250	Ks3		scherp	grijs	iets schelpen
300	Zs3			grijs	

boring 29

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
190	Ks3		diffuus	bruingrijs	
300	Ks3		scherp	grijs	bandjes verslagen veen
400	Zs3			grijs	klei- en schelp banden

boring 30

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
190	Ks3		diffuus	bruingrijs	
300	Ks3		scherp	grijs	220–230 veenresten
301	Zs3			grijs	geen monster

boring 31

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
130	Ks3		diffuus	bruingrijs	
300	Ks3			grijs	zandlagen

boring 32

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
160	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	
200	Ks3			grijs	zandlaagjes, boor loopt leeg

boring 33

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
					vervalt

boring 34

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
15	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
325	Ks3		scherp	grijs	veel zandlagen
400	Zs3			grijs	

boring 35

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
120	Ks3		diffuus	bruingrijs	
180	Ks3		diffuus	bruingrijs	zandlaagjes
320	Ks3		scherp	grijs	zandlaagjes, iets humeus
400	Zs3			grijs	

boring 36

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
35	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
110	Ks3		diffuus	bruingrijs	
190	Ks3		diffuus	bruingrijs	zandlaagjes
200	Ks3		geleidelijk	grijs	iets humus
250	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	verslagen veen
300	Ks3			grijs	zandbanden

boring 37

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
					vervalt

boring 38

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
25	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
150	Ks3		diffuus	bruingrijs	schelpen, ijzerhoudend
325	Ks3		scherp	grijs	zand- en schelpbanden
350	Zs3			grijs	schelpzand

boring 39

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor, schelpgruis
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	
280	Ks3		geleidelijk	grijs	zandlaagjes
300	Zs3			grijs	

boring 40

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	zandlaagjes
250	Ks3		geleidelijk	grijs	iets humus
300	Zs3			grijs	kleibanden

boring 41

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
35	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
120	Ks3		diffuus	bruingrijs	
220	Ks3		scherp	grijs	enkele zandlaagjes
222	Zs2		scherp	grijs	schelpzand
300	Zs3			grijs	kleilagen

boring 42

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
130	Ks3		diffuus	bruingrijs	
270	Ks3			grijs	enkele schelpenbanden

boring 43

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
120	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
170	Ks3		diffuus	grijs	zandlaagjes
350	Ks3		scherp	donkergrijs	iets humeus, 220-230 verslagen veen
360	Zs3			grijs	

boring 44

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
150	Ks3		diffuus	bruingrijs	
300	Ks3		scherp	grijs	iets humeus, zandlaagjes
301	Zs3			grijs	boor loopt leeg, geen monster

boring 45

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
10	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	matig ijzerhoudend
310	Ks3		geleidelijk	grijs	zandbanden
350	Zs4		scherp	grijs	klei en schelpenbanden

boring 46

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
140	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
240	Ks3		scherp	grijs	iets humeus
300	Zs3			grijs	schelpenbanden

boring 47

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
160	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	zandlaagjes
300	Zs3			donkerbruingrijs	schelpen- en kleilagen, verslagen veen

boring 48

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
150	Ks3		scherp	bruingrijs	ijzerhoudend
180	Zs1		scherp	donkergrijs	zeer veel schelpgruis
230	Kz3		scherp	grijs	banden klei, schelpen, zand verspoelingslagen
300	Zs3			donkerbruingrijs	veel schelpgruis

boring 49

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
15	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
90	Ks4		geleidelijk	bruingrijs	ijzerrijk
190	Ks3		diffuus	donkergrijs	zwak ijzerhoudend
240	Ks3		scherp	grijs	iets humus
370	Zs3			grijs	schelp- en kleibanden

boring 50

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
170	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	
220	Ks3		scherp	grijs	iets humus
250	Zs3			grijs	kleilagen

boring 51

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
15	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	schelpen
220	Ks3		scherp	grijs	
250	Zs3			grijs	klei- en schelpenlagen

boring 52

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
180	Ks3		diffuus	bruingrijs	zwak ijzerhoudend
220	Ks3		diffuus	grijs	
300	Kz1			grijs	veel zandbanden

boring 53

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	
240	Ks3		geleidelijk	grijs	zandbanden, basis meer zand
250	Zs3			grijs	

boring 54

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	scherp	bruin	bouwvoor
190	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend, iets schelpen
250	Ks3		scherp	grijs	iets gelaagd, iets humus
300	Zs3			grijs	

boring 55

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor, verrommeld
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
280	Ks3		scherp	grijs	op 260 5cm humus inspoeling
300	Zs3			grijs	

boring 56

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
190	Ks3		scherp	bruin	verstoord
210	Ks3		scherp	grijs	
250	Zs3			grijs	zeer veel schelpen

boring 57

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
20	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend, iets schelpen
220	Ks3		geleidelijk	grijs	dunne zandbandjes
260	Kz2		geleidelijk	grijs	gelaagd
300	Zs3			grijs	matig fijn zand

boring 58

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
					vervalt

boring 59

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
					vervalt

boring 60

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
130	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend
200	Ks3			grijs	zandlaagjes, boor loopt leeg

boring 61

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
140	Ks3	h1	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend, iets schelpen
370	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
380	Vk1		scherp	grijsbruin	
400	Ks3			grijs	zandlagen

boring 62

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
160	Ks3	h1	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor, zwak ijzerhoudend
300	Ks3			grijs	zandlagen, slap, boor loopt leeg

boring 63

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3	h1	scherp	bruin	bouwvoor, verrommeld
90	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
130	Ks3		scherp	zwartgrijs	gevekt, veel plantenresten, drainsleuf
250	Ks3		scherp	grijs	
300	Zs3			grijs	

boring 64

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
160	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor,
240	Ks3		scherp	grijs	
300	Zs3			grijs	kleilagen

boring 65

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
150	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor, van 40–60 cm veel schelpen
240	Ks3		geleidelijk	grijs	
300	Zs3			grijs	sterk gelaagd

boring 66

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
135	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor, gelaagd, ijzerhoudend
240	Ks3		diffuus	grijs	
300	Zs3			grijs	veel klei lagen

boring 67

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
150	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend
240	Ks3		geleidelijk	grijs	
300	Zs3			grijs	veel kleilagen

boring 68

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
150	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend
240	Ks3		diffuus	grijs	top humusvlekken
285	Ks3		geleidelijk	grijs	veel zandlagen
300	Zs3			grijs	

boring 69

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
110	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor
280	Ks3		geleidelijk	grijs	
300	Zs3			grijs	klei- en schelpenlagen

boring 70

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
130	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor
280	Ks3		geleidelijk	grijs	
300	Zs4			grijs	klei- en schelpenlagen

boring 71

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
150	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor
240	Ks3		diffuus	grijs	
285	Ks3		geleidelijk	grijs	veel zandlagen
300	Zs4			grijs	

boring 72

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
90	Ks3		diffuus	bruingrijs	bouwvoor, zwak ijzerhoudend
170	Ks4		diffuus	bruingrijs	zwak ijzerhoudend
200	Ks3			grijs	zandbanden

boring 73

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
90	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
110	Ks4		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend, schelpen
140	Ks3		scherp	bruingrijs	ijzerhoudend, schelpen
200	Zs3			grijs	lagen met veel schelpen, iets verspoeld veen

boring 74

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
100	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
110	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	schelpenbanden
195	Ks4		scherp	grijs	schelpenbanden
200	Zs3			grijs	

boring 75

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	iets ijzerhoudend
200	Ks3			grijs	zandbanden

boring 76

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
60	Ks3	h1	scherp	bruin	bouwvoor
150	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
280	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
300	Zs3			grijs	klei en schelpenlagen

boring 77

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
190	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
300	Ks3			grijs	zandlagen

boring 78

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
300	Ks3			grijs	zandlagen

boring 79

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
95	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
100	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	schelpenbanden
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
300	Ks3		scherp	grijs	dunne zandlagen
360	Zs3			grijs	zand-, klei- en schelpenlagen

boring 80

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
180	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
260	Ks3			grijs	zandlagen

boring 81

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
90	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
100	Ks4		geleidelijk	bruingrijs	
170	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
300	Ks3			grijs	zandlaagjes

boring 82

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
190	Ks3		diffuus	bruingrijs	zwak ijzerhoudend
260	Ks3			grijs	slap, boor loopt leeg

boring 83

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
100	Ks3		scherp	bruingrijs	zwak ijzerhoudend
180	Ks4		scherp	grijs	zwak ijzerhoudend, veel schelpen
200	Zs3			grijs	veel schelpen

boring 84

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
90	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
250	Zs3		geleidelijk	grijs	ijzerhoudend, schelpen
300	Ks3			grijs	zand- en schelpenlagen

boring 85

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
155	Ks3		diffuus	bruingrijs	zwak ijzerhoudend
175	Ks3		diffuus	bruingrijs	165–175 schelpgruis
220	Ks3		scherp	grijs	schelpgruis, verspoeld veen
380	Zs3			grijs	schelp- en kleilagen

boring 86

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
30	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	op 60 cm schelpen
280	Ks3			grijs	zandlagen

boring 87

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
60	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	
270	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
300	Zs3			grijs	270–275 schelpzand

boring 88

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
140	Ks3		diffuus	bruingrijs	op 110 cm schelpen, ijzerhoudend
165	Ks3		abrupt	grijs	iets humeus
175	Vm		abrupt	donkerbruin	
260	Ks3		scherp	grijs	
300	Zs3			grijs	klei- en schelpenlagen

boring 89

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
85	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
130	Ks4		scherp	grijs	
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend
200	Ks3			grijs	

boring 90

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
170	Ks3		scherp	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend, schelpen en verspoeld veen
200	Zs3			grijs	banden schelpen en verspoeld veen

boring 91

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor
160	Ks4		diffuus	bruingrijs	schelpenbanden
200	Zs4			grijs	klei- en schelpenbanden

boring 92

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
150	Ks3		scherp	bruingrijs	
180	Zs4			grijs	klei en schelpbanden

boring 93

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
120	Ks3		scherp	bruingrijs	bouwvoor, van 70 cm schelpen
170	Zs3			donkergrijs	banden schelpzand

boring 94

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
160	Ks3		diffuus	bruingrijs	bouwvoor, iets schelpen
200	Ks3			grijs	zandbanden

boring 95

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
170	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
300	Ks3			grijs	schelp- en zandbanden

boring 96

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
190	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	
300	Ks3			grijs	schelp- en zandbanden

boring 97

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
55	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
150	Ks3		diffuus	bruingrijs	ijzerhoudend, op 60 cm schelpenbanden
270	Zs3			grijs	lagen schelpen en klei

boring 98

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3	h1	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend
100	Ks4		geleidelijk	bruingrijs	iets zandig
170	Ks3		scherp	bruingrijs	ijzerhoudend
300	Zs3			donkergrijs	schelpen zand, verspoeld veen

boring 99

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3	h1	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend
130	Ks4		scherp	bruingrijs	plantenresten
170	Ks4		scherp	grijs	ijzerhoudend
200	Zs3			grijs	veel schelpen, verspoeld veen

boring 100

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
70	Ks3	h1	geleidelijk	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend
140	Ks4		diffuus	bruingrijs	
160	Zs3			grijs	verspoelingslagen veen, niet veel schelpen

boring 101

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
170	Ks3	h1	diffuus	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend, op 70–90 cm schelpen
300	Ks3			grijs	lagen verspoeld veen

boring 102

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
150	Ks3		scherp	bruingrijs	bouwvoor, ijzerhoudend, 70–90 cm schelpen
200	Zs3			grijs	banden zand, schelpen, klei

boring 103

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
140	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	
160	Ks3	h1	geleidelijk	lichtbruin	
195	Ks3		scherp	grijs	
200	Zs3			donkergrijs	

boring 104

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
140	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
190	Ks3		scherp	grijs	zandlagen
200	Zs4			grijs	schelpen en kleibanden

boring 105

<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
120	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
160	Ks3		scherp	grijs	
200	Zs4			grijs	schelp en kleilagen

boring 106

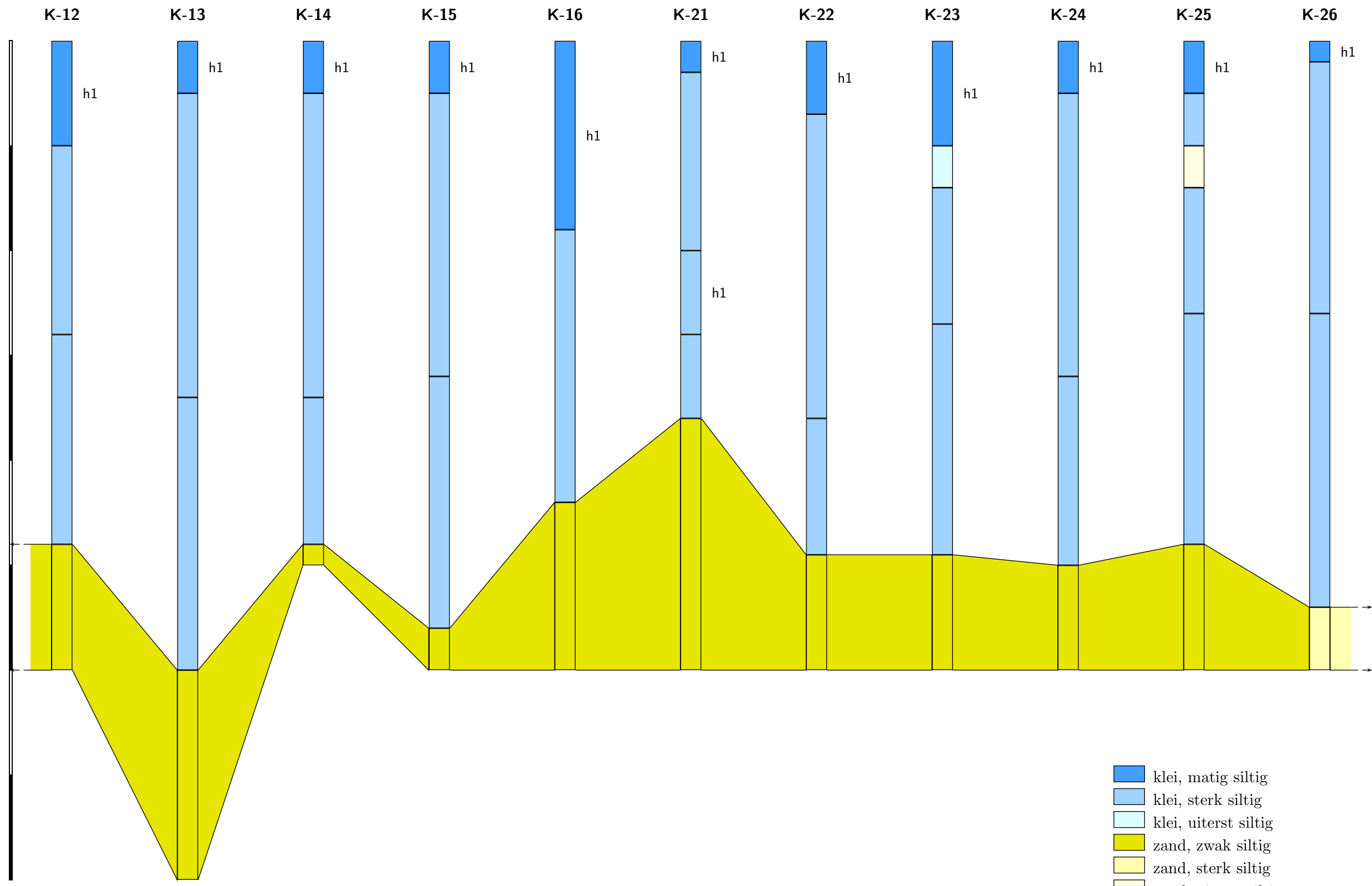
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
50	Ks3		geleidelijk	bruin	bouwvoor
170	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	ijzerhoudend
210	Ks3		scherp	grijs	zandbanden
250	Zs4			grijs	schelp- en kleibanden

boring 107

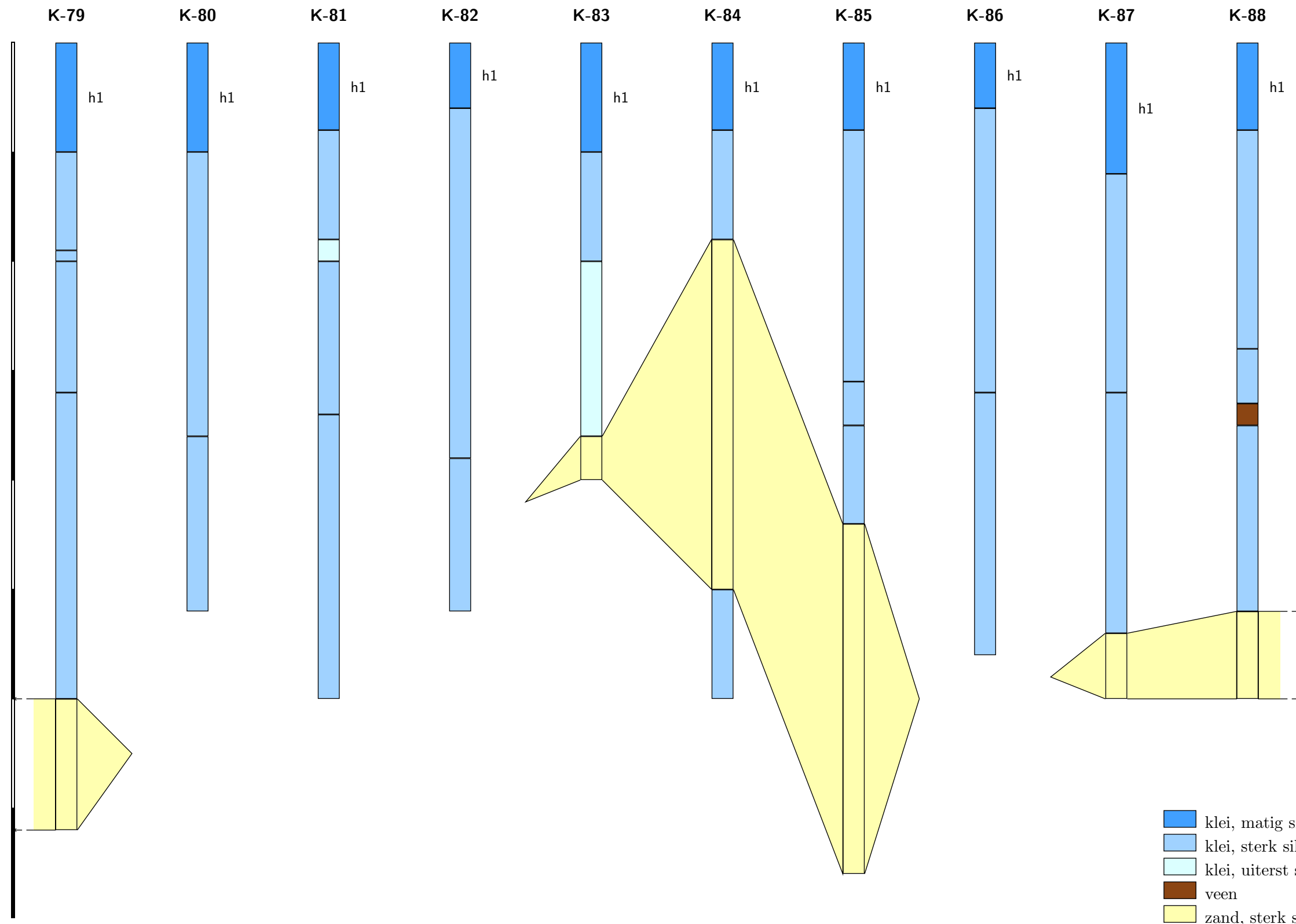
<i>diepte</i>	<i>lithologie</i>	<i>extra</i>	<i>grens</i>	<i>kleur</i>	<i>opmerkingen</i>
40	Ks2	h1	geleidelijk	bruin	bouwvoor
60	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	
90	Ks3		geleidelijk	bruingrijs	
170	Ks3		diffuus	bruingrijs	
250	Ks3		scherp	grijs	
300	Zs3			grijs	veel schelpen

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
gaaftheid	1/2/3	aanwezigheid sporen; gaaftheid sporen; ruimtelijke gaaftheid; 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; diachronen context (voorkomen van monumenten uit openvolgende perioden binnen de micro-regio; landschappelijke context (fysisch- en historischegeografische gaaftheid 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



schaal: 50 cm



- klei, matig siltig
- klei, sterk siltig
- klei, uiterst siltig
- veen
- zand, sterk siltig

schaal: 50 cm