

RAAP-NOTITIE 2356 (herziene eindversie)

## **Plangebied Trijntje Wiel te Broek**

**Gemeente Skarsterlân**

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek**

## Colofon

**Opdrachtgever:** Eelerwoude Noord

**Titel:** Plangebied Trijntje Wiel te Broek, gemeente Skarsterlân; archeologisch  
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** september 2007

**Auteur:** *drs. A.M. Bakker*

**Projectcode:** SKTW

**Bestandsnaam:** N02356-SKTW.doc

**Projectleider:** drs. A.M. Bakker

**Projectmedewerker:** drs. T.A. van den Bergh

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code:** 23540

**Autorisatie:** drs. J.L. van Beek

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwenveldseweg 5b

telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2007

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## 1 Inleiding

### Algemeen

- *opdrachtgever*: Eelerwoude Noord
- *aanleiding onderzoek*: inrichting van het plangebied Trijntje Wiel met onder andere een vaart, een dijk en de aanleg van woningen waarvoor bodemingrepen zijn gepland.
- *datum uitvoering veldwerk*: week 29 en 30 2007

### Locatiegegevens

- *plangebied*: ligt bij Broek-Noord (Frl.) en wordt omsloten door de Noordbroeksterfeart in het oosten, de Jouster Sylroede in het zuiden en Noarder Alde Wei in het westen.
- *plaats*: Broek-Noord
- *gemeente*: Skarsterlân
- *provincie*: Fryslân
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 11C
- *plangebied in gebruik als*: grasland
- *oppervlakte plan-/onderzoeksgebied*: het gehele plangebied heeft een omvang van circa 18 ha. In 5 ha hiervan zijn bodemingrepen gepland. Deelgebied 1: 0,3 ha, deelgebied 2: 0,7 ha, deelgebied 3: 0,5 ha, deelgebied 4: 4 ha en deelgebied 5 (uit te graven vaart en aan te leggen dijk): 760 m.
- *centrumcoördinaten (X/Y)*: deelgebied 1: 181.060/554.870, deelgebied 2: 181.060/554.760, deelgebied 3: 181.050/554.670, deelgebied 4: 180.467/554.850, deelgebied 5: 180.825/554.750 (boring 30).

### Onderzoeksvragen

Hoe ziet de bodemopbouw er in het plangebied uit? Bevinden zich in het plangebied dekzandopduikingen? Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?

Het bureauonderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). In het kader van het Interimbeleid werkt RAAP onder de opgravingsvergunning van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

## 2 Bureauonderzoek

### Archeologische gegevens

- *archeologische advies van de provincie Fryslân*: volgens de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE; <http://www.fryslan.nl/binfo/chk/inhoud/startchk.htm>) is voor de periode Steentijd-Bronstijd in de deelgebieden 1, 2, 3 en 5 een karterend onderzoek 1 (12 boringen per ha of in het geval van een tracé, boringen om de 25 m) nodig. Voor deelgebied 4 is voor 1,5 ha een karterend onderzoek 1 en voor 2,5 ha een karterend booronderzoek 3 (3 boringen per ha) nodig. Aangezien deelgebied 4 een kolk ('Trijntje Wiel') is geweest, worden dekzandopduikingen en een intacte podzolbodem hier niet verwacht. Daarom is afgeweken van het advies van de FAMKE. In het hele deelgebied is een karterend onderzoek 3 uitgevoerd. Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen geldt voor alle deelgebieden een karterend onderzoek 3 (bureauonderzoek en karterend onderzoek).
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
  - in plangebied: geen
  - in de directe nabijheid (< 300 m): geen

### Historische gegevens

- *historische kaarten*: op de Historische Atlas Friesland (ROBAS Producties, 1990) staat in het plangebied een kolk met de naam 'Trijntje Wiel' afgebeeld.

### Bodemkundige en/of geologische gegevens

- *bodem volgens bodemkaart*: koopveengronden met veenmosveen en spalerveen beginnend onder de bovengrond en ten minste 5 cm dik (Stiboka, 1976: code hVsc).

## 3 Veldonderzoek

### Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: deelgebied 1: 25 x 50 m grid. Daar waar een intacte podzolbodem is aangetroffen, is het boorgrid verdicht naar een 12,5 x 25 m grid. Deelgebied 2: 40 x 50 m grid, deelgebied 3: 20 x 50 m grid, deelgebied 4: 40 x 100 m grid, deelgebied 5: boorinterval van 25 m.
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor, diameter 3 cm
- *totaal aantal boringen*: 69; deelgebied 1: boringen 14 t/m 18 en 59 t/m 65; deelgebied 2: boringen 7 t/m 13; deelgebied 3: boringen 1 t/m 6; deelgebied 4: boringen 47 t/m 58; deelgebied 5: boringen 19 t/m 46 en 66 t/m 69.
- *minimaal geboorde diepte*: 0,55 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 2,5 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989).
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlinten

### Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de laagopeenvolging is van boven naar beneden beschreven. In de 5 deelgebieden is de laagopeenvolging als volgt: de toplaag bestaat uit een circa 0,1 tot 0,65 m dikke bouwvoor (zwak zandig of zwak kleiig veen, soms met zand- of kleibrokken of matig grof tot matig fijn, sterk tot matig humeus, zwak siltig zand soms met klei- of zandbrokken of matig stevige, zwak siltige, matig humeuze klei). Daaronder ligt in de boringen 1 t/m 4, 8 en 10 een 0,15 tot 0,35 m dikke kleilaag (matig stevige, zwak siltige, zwak humeuze klei). In de boringen 5, 12, 24, 27, 28, 51 t/m 54, 56, 57, 60, 63, 64 en 65 ligt onder de bouwvoor een 0,1 tot 1,05 m dikke verstoorde laag/opgebrachte grond (matig grof tot matig fijn, zwak siltig zand met veen-/zandbrokken of puin of verrommeld mineraal arm veen soms met veenbrokken). In de boringen 41 t/m 46 is onder de bouwvoor een 0,5 tot 1,4 m dikke recent dichtgegooide sloot (matig stevig, zwak siltig, zwak humeuze klei op veen met zandbrokken op niet gedifferentieerd, verrommeld veen op zwak zandig veen of amorf veen) herkend. In de boringen 48 t/m 50, 53, 55 en 56 ligt onder de bouwvoor/verstoorde laag een 0,35 tot 1 m dikke laag veraard mineraalarm of zwak zandig verrommeld veen met veenbrokken. Naar beneden toe is het amorf veen en verdwijnen de veenbrokken of is het soms zwak zandig met zandbrokken. Het betreft de vulling van de kolk 'Trijntje Wiel'.

Onder de kleilaag, verstoorde laag, slootvulling of kolk en daar waar deze fenomenen ontbreken direct onder de bouwvoor, ligt een 0,15 tot 1,5 m dikke veenlaag (de top is veraard, mineraalarm). Onder het veen ligt van 0,25 tot 2,2 m -Mv dekzand (matig fijn, zwak siltig zand. Soms is de top van het dekzand sterk tot zwak humeus zand. Soms bevat de top plantenresten en/of veenlagen). In de boringen 36, 38, 41 t/m 44, 62 en 65 ligt het dekzand direct onder de bouwvoor of slootvulling. Hier is geen intact veen meer aanwezig. In de boringen 16, 30, 31, 32, 37, 59, 60, 66 en 67 is in het dekzand een podzolprofiel waargenomen. Een podzolbodem is een bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont), een inspoelingslaag (B-horizont) en ongestoord moeder materiaal (C-horizont). Dit duidt er op dat de bodem gedurende een vrij lange periode goed ontwaterd en begroeid was. In de Steentijd waren dergelijke locaties het meest geschikt voor nederzettingen.

- *archeologische indicatoren in boringen*: in deelgebied 1 is in de boring 15 in de top van het dekzand (0,95 tot 1 m -Mv) en in de boringen 16 en 59 in de top van de podzolbodem (0,8 tot 0,95 m -Mv) houtskool aangetroffen (figuur 1: vindplaats 1). In deelgebied 5 is in boring 26 in de top van het dekzand (1,5 tot 1,55 m -Mv) houtskool aangetroffen (figuur 1: vindplaats 2). Houtskool kan een eerste aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een nederzetting uit de Steentijd ter plaatse.
- *dekzandopduikingen*: in de deelgebieden 1 t/m 4 zijn geen dekzandopduikingen aangetroffen. In deelgebied 5 komt het dekzand omhoog en ligt de top van het dekzand op 0,3 m -Mv (boringen 35 en 36). Op de flanken van deze opduiking is een intacte podzolbodem (boringen 30 t/m 32, 37, 66 en 67) en houtskool (boring 26) aangetroffen.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

De bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag, soms op klei, op veen op dekzand. In deelgebied 1 is in het dekzand een intacte podzolbodem waargenomen (boringen 16, 59 en 60). In de boringen 15, 16 en 59 zijn bovendien archeologische indicatoren (houtschool) aangetroffen. In deelgebied 5 komt het dekzand omhoog en ligt de top van het dekzand op 0,3 m - Mv (boringen 35 en 36). Hier ligt mogelijk een dekzandopduiking. Op de flanken van deze opduiking is een intacte podzolbodem (boringen 30 t/m 32, 37, 66 en 67) en houtschool (boring 26) aangetroffen. Dit zijn aanwijzingen voor kansrijke locaties voor vindplaatsen uit de Steentijd.

### Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om vindplaats 1 in deelgebied 1 en vindplaats 2 in deelgebied 5 nader te onderzoeken op de aanwezigheid van vindplaatsen uit de Steentijd. Het aanbevolen vervolgonderzoek bestaat uit megaboringen (Edelmanboor met een diameter van 15 cm). Op vindplaats 1 dienen de megaboringen in een boorgrid van 12,5 bij 12,5 m te worden gezet. Op vindplaats 2 dient met megaboringen het boorinterval te worden verdicht naar 12,5 m. Het opgeboorde materiaal uit de megaboringen dient te worden gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Op deze manier wordt een zodanig groot volume aan bodemmateriaal verkregen, dat een redelijk betrouwbare uitspraak gedaan kan worden over de aanwezigheid van archeologische resten.

Voor de deelgebieden 2, 3 en 4 van plangebied Trijntje Wiel te Broek wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. De voorgenomen bodemingrepen kunnen hier zonder bezwaar uit archeologisch oogpunt uitgevoerd worden.

- *contactpersoon overheid:* dr. G.J. de Langen (provinciaal archeoloog provincie Fryslân), tel 058-2925487.
- *contactpersoon RAAP:* drs. A.M. Bakker (projectleider RAAP), tel 0512-589140.

## Literatuur

**Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

**ROBAS Producties**, 1990. *Historische Atlas Friesland. Chromotopografische kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den Ijp.

**Stiboka**, 1976. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 11 West Heerenveen*. Stiboka, Wageningen.

## Overzicht van figuren en tabellen

**Figuur 1.** Resultaten onderzoek.

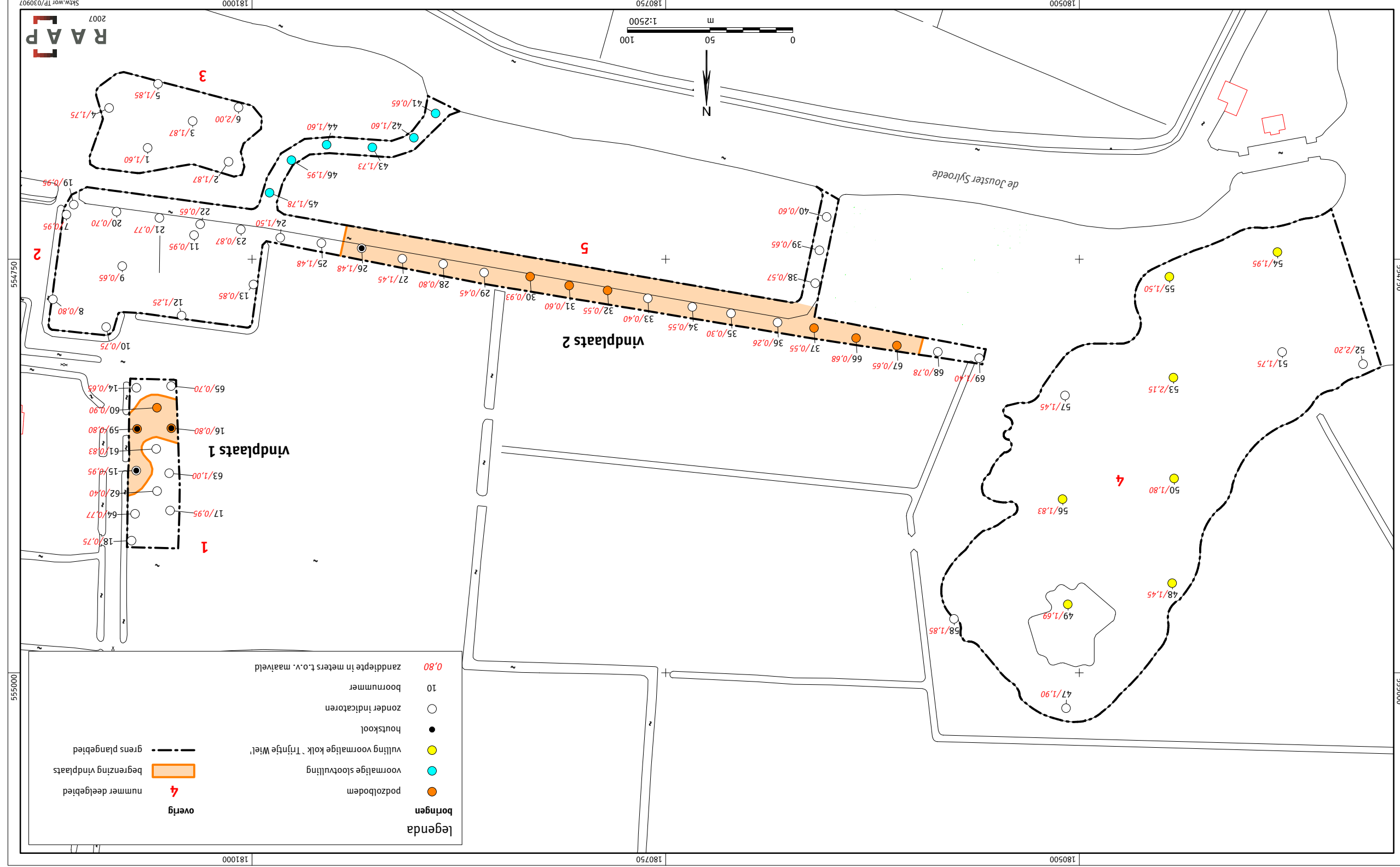
**Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

Periode	Datering			
<b>Nieuwe tijd</b>	1500	-	heden	
<b>Late Middeleeuwen</b>	1050	-	1500	na Chr.
<b>Vroege Middeleeuwen</b>	450	-	1050	na Chr.
<b>Romeinse tijd</b>	12 voor	-	450	na Chr.
<b>IJzertijd</b>	800	-	12	voor Chr.
<b>Bronstijd</b>	2000	-	800	voor Chr.
<b>Neolithicum</b> (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
<b>Mesolithicum</b> (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
<b>Paleolithicum</b> (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

**Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

Figuur 1. Resultaten onderzoek



RAAP

SKM-wafr TF/030907

2007

181000

180750

180500

554750

555000

000555

000555



## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen**

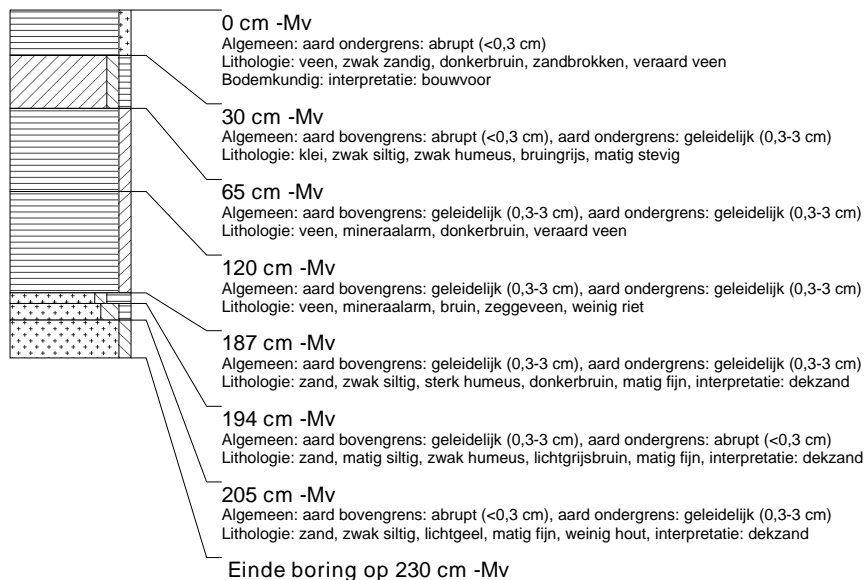
### boring: SKTW-1

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



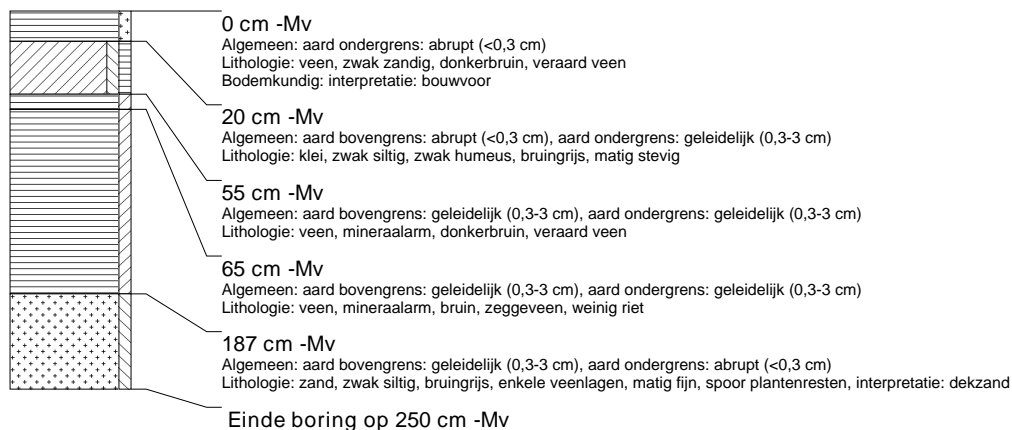
### boring: SKTW-2

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



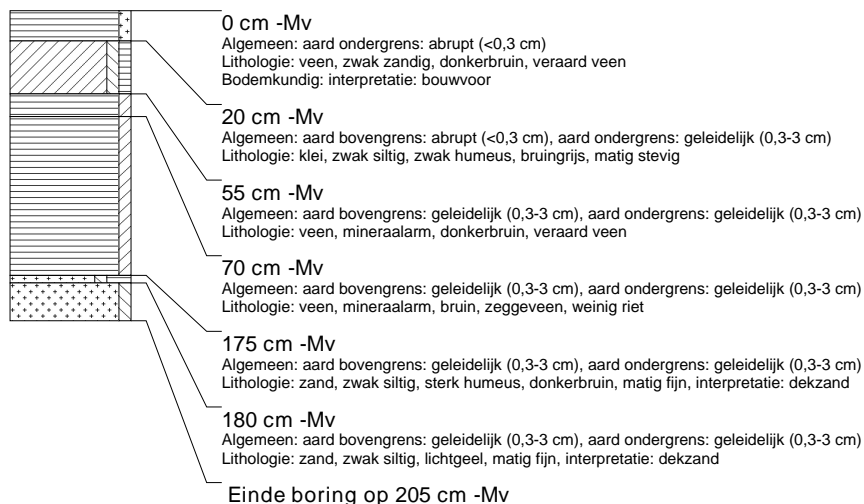
### boring: SKTW-3

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



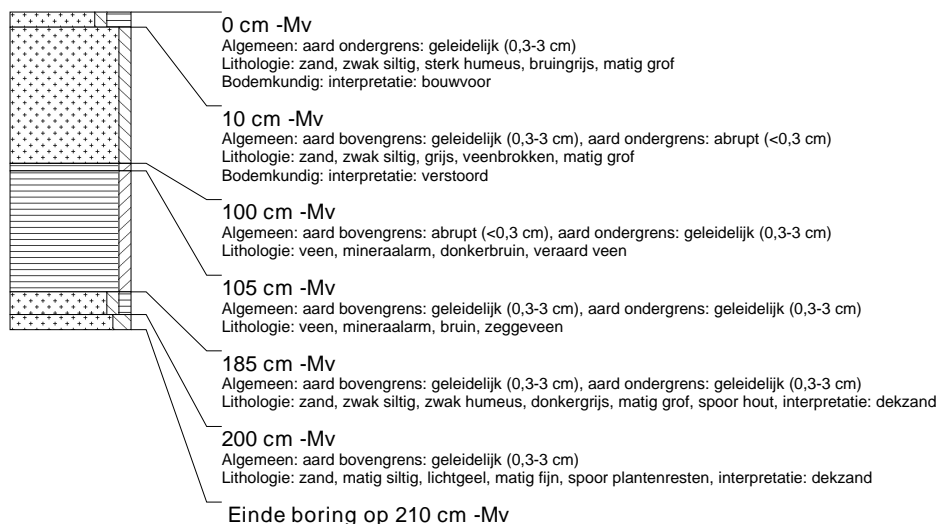
### boring: SKTW-4

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



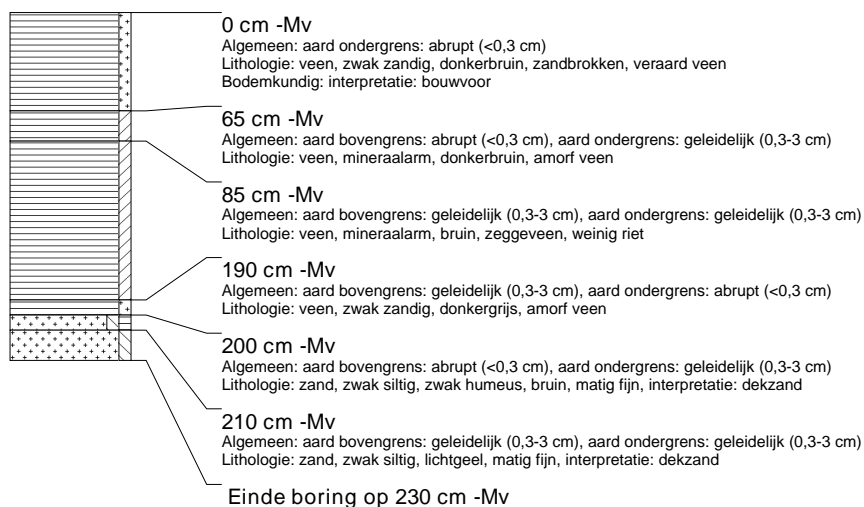
### boring: SKTW-5

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-6

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-7

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-8

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-9

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-10

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



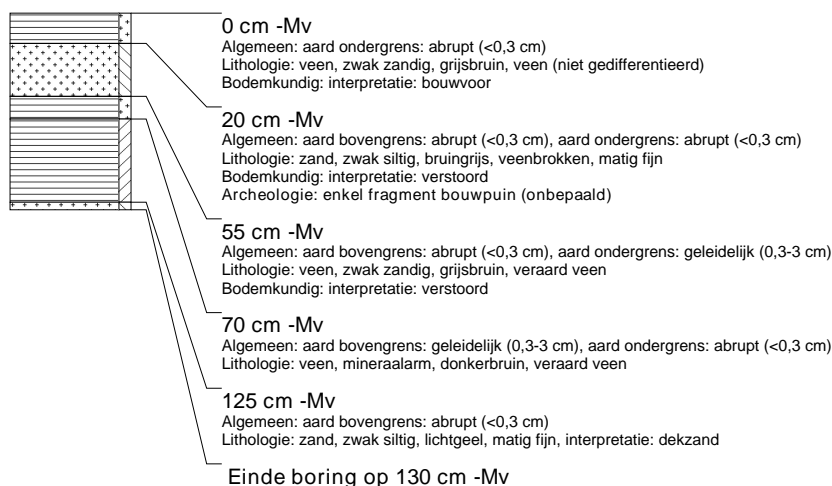
### boring: SKTW-11

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-12

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-13

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



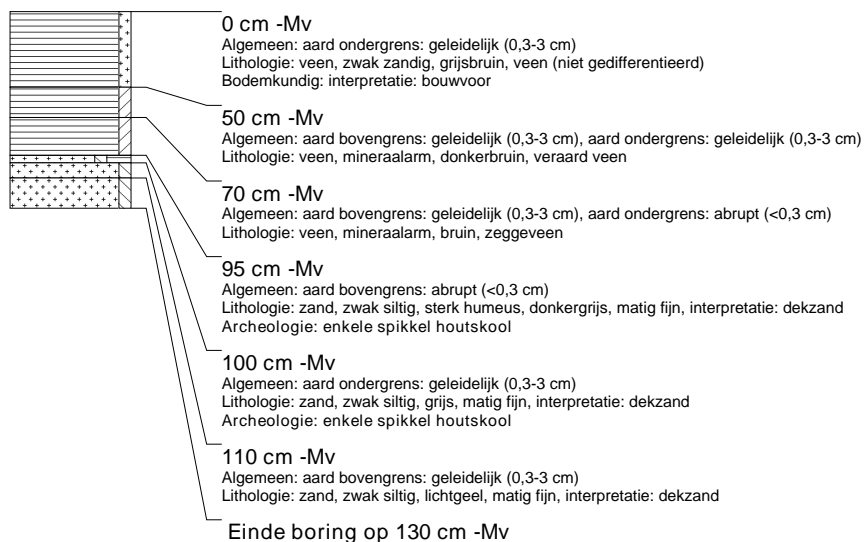
### boring: SKTW-14

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



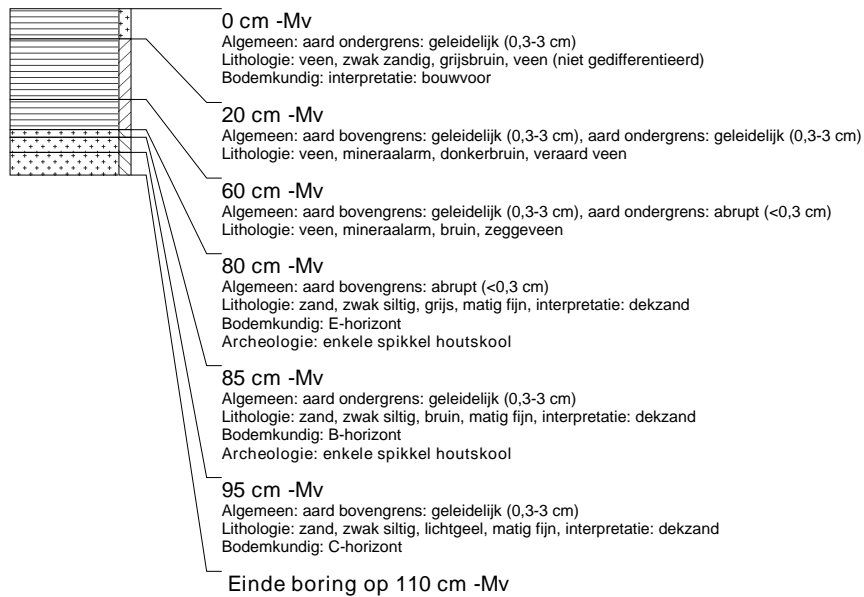
### boring: SKTW-15

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-16

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-17

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



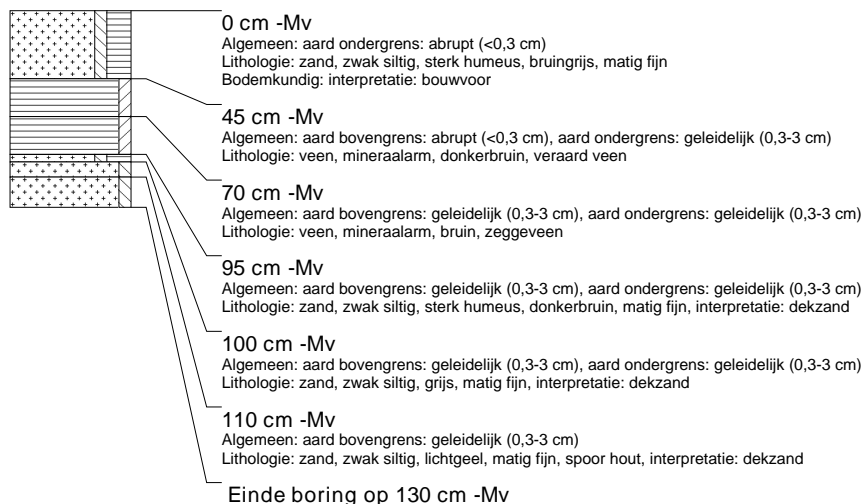
### boring: SKTW-18

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



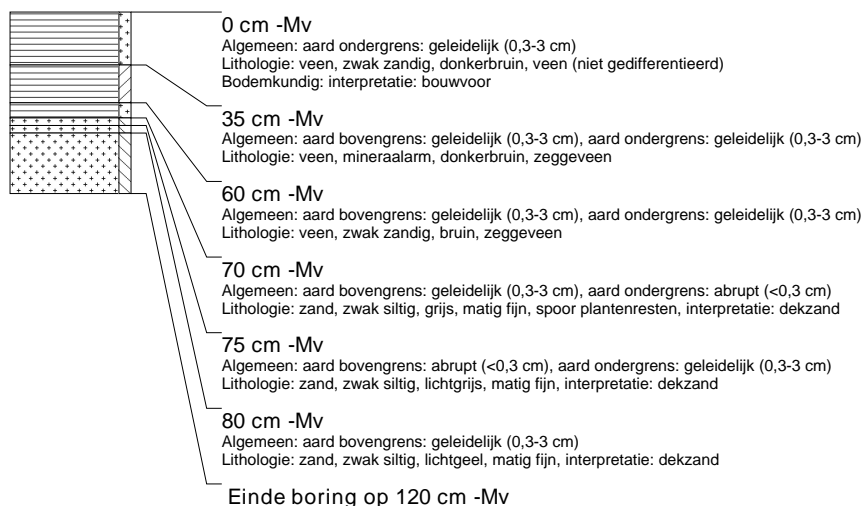
### boring: SKTW-19

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-20

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-21

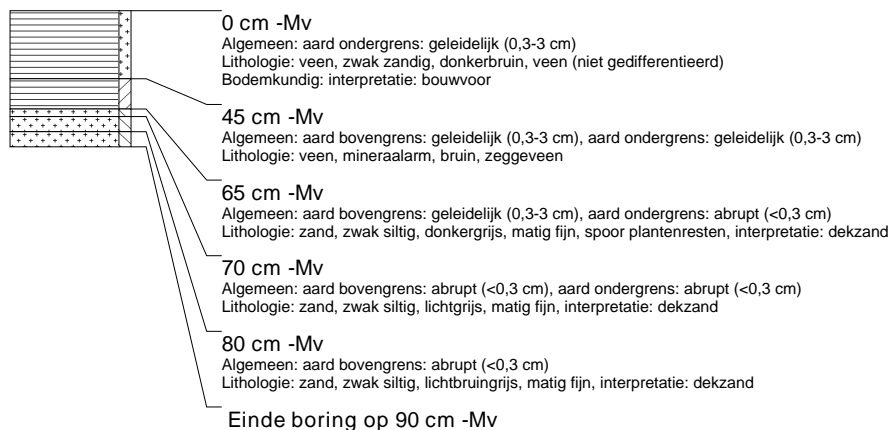
datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord





### boring: SKTW-22

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-23

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-24

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



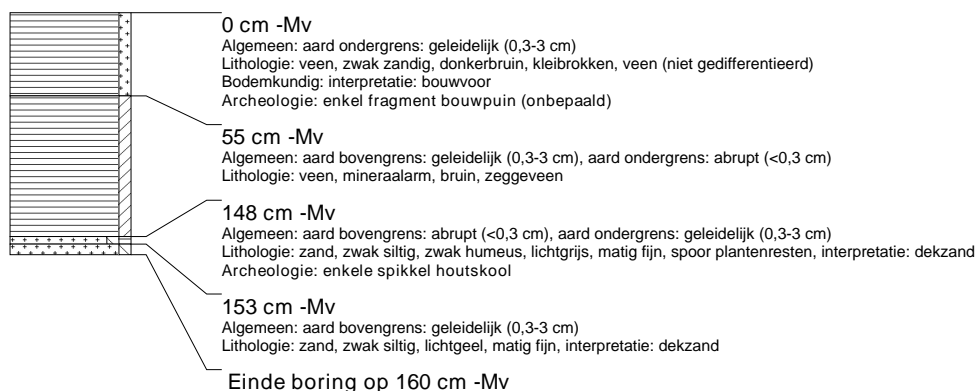
### boring: SKTW-25

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-26

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlân, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-27

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlân, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-28

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlân, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-29

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



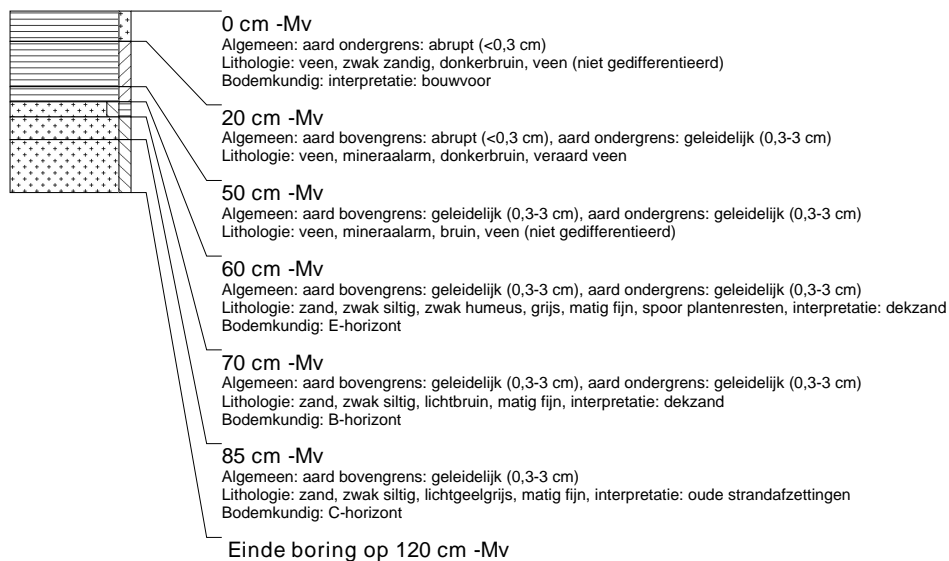
### boring: SKTW-30

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



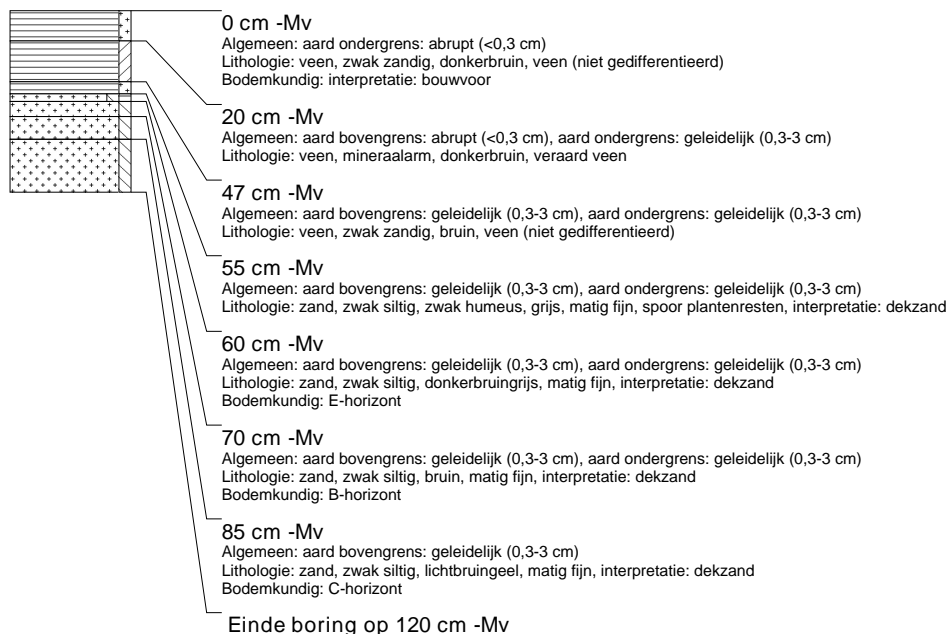
### boring: SKTW-31

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-32

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



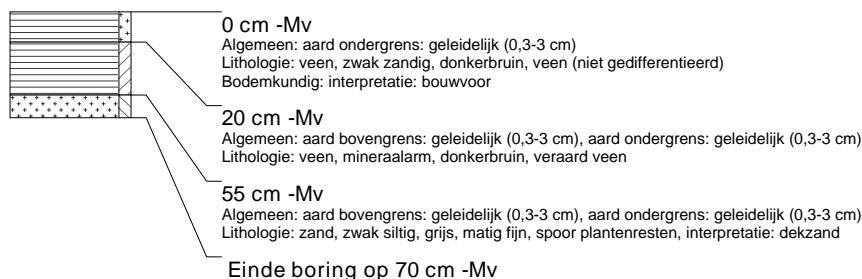
### boring: SKTW-33

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-34

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: SKTW-35**

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: SKTW-36**

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



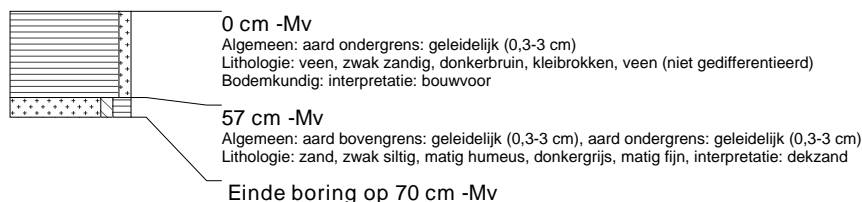
**boring: SKTW-37**

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: SKTW-38**

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-39

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



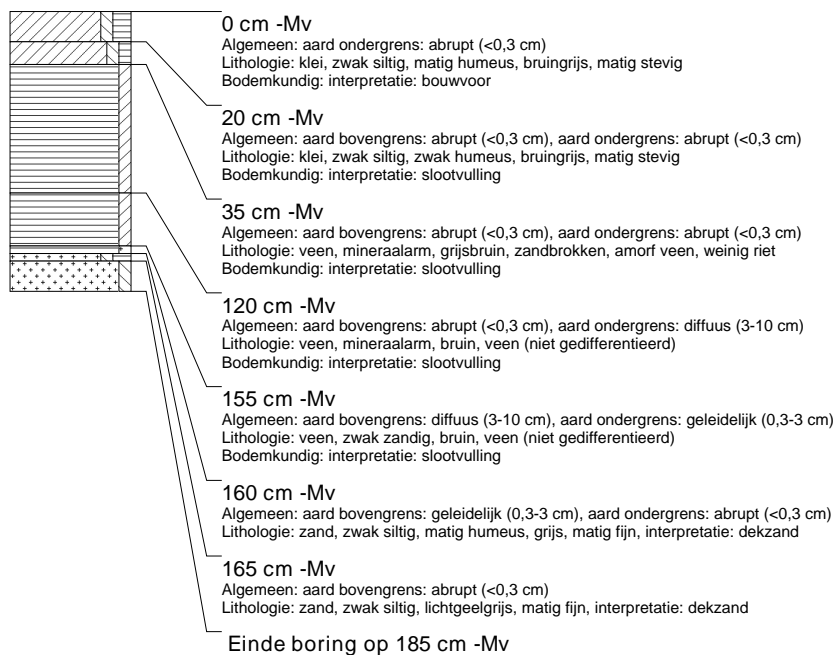
### boring: SKTW-40

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



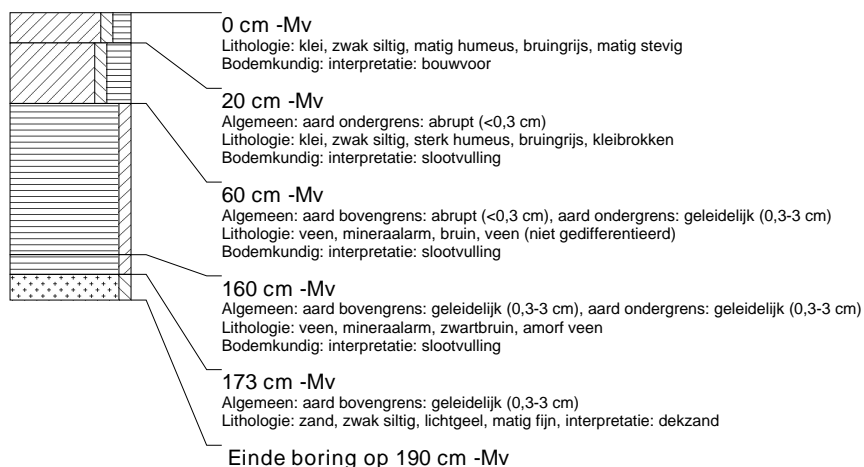
### boring: SKTW-41

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



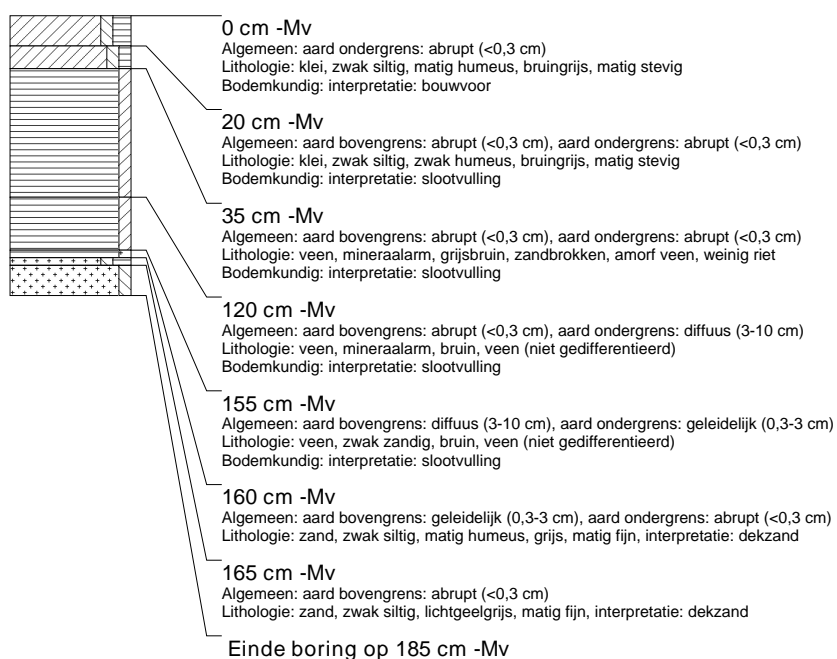
### boring: SKTW-42

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Noord



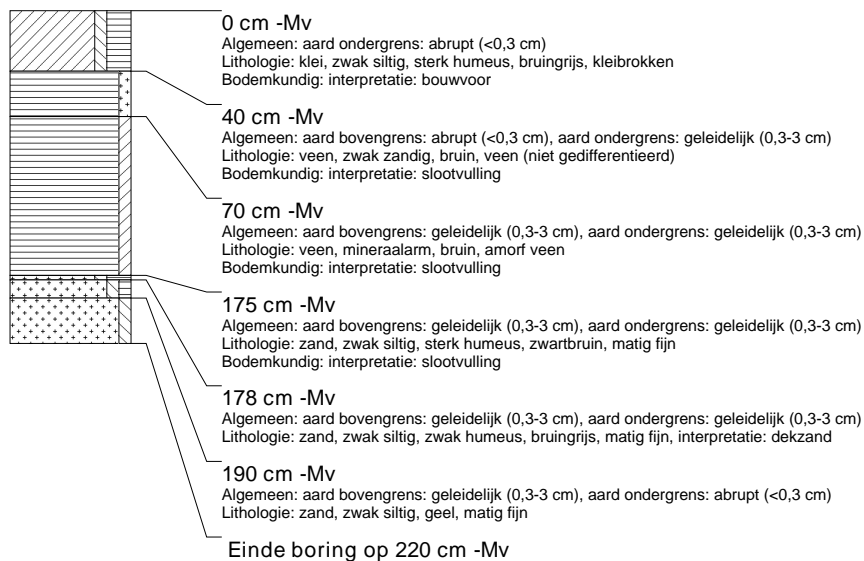
### boring: SKTW-43

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-44

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



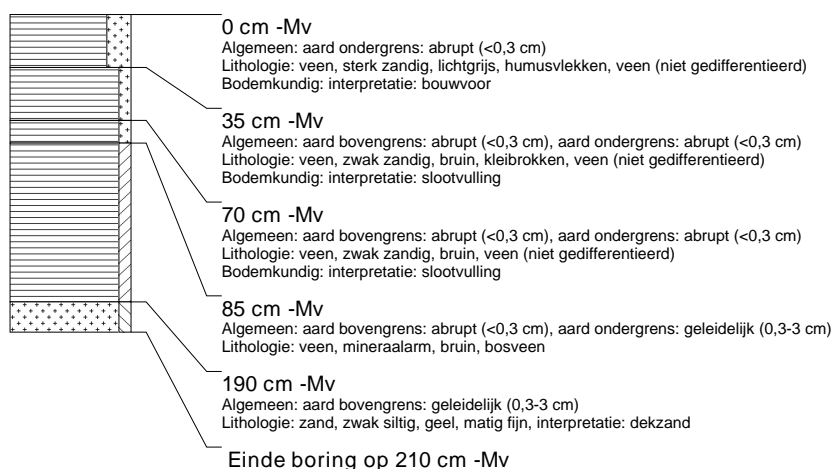
### boring: SKTW-45

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-46

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord





### boring: SKTW-47

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-48

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-49

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-50

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-51

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-52

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



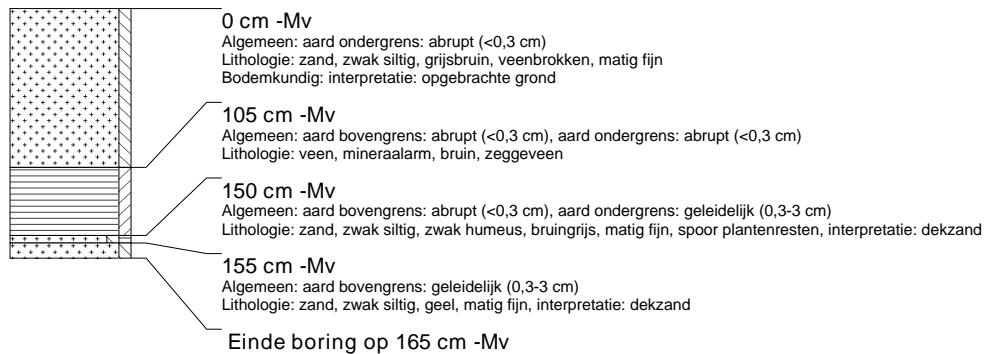
**boring: SKTW-53**

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: SKTW-54**

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



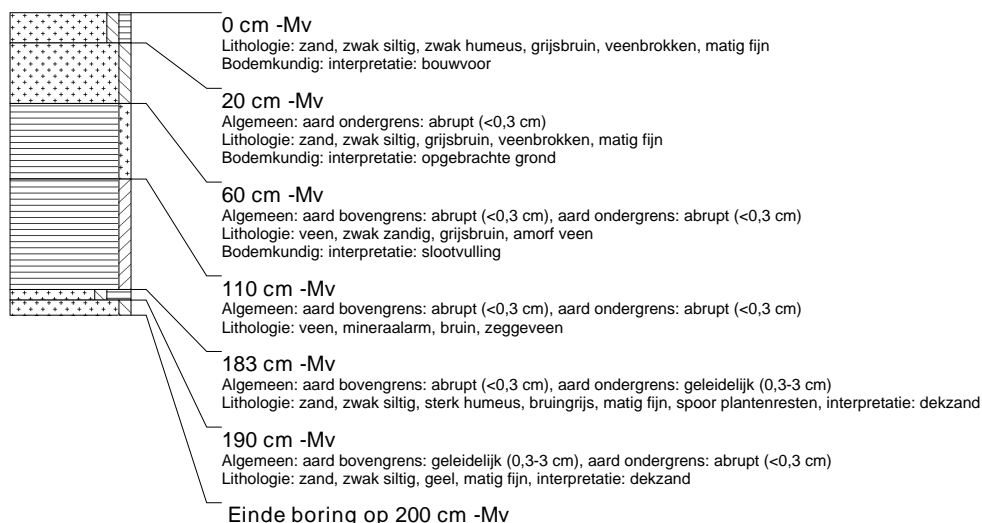
**boring: SKTW-55**

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-56

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-57

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



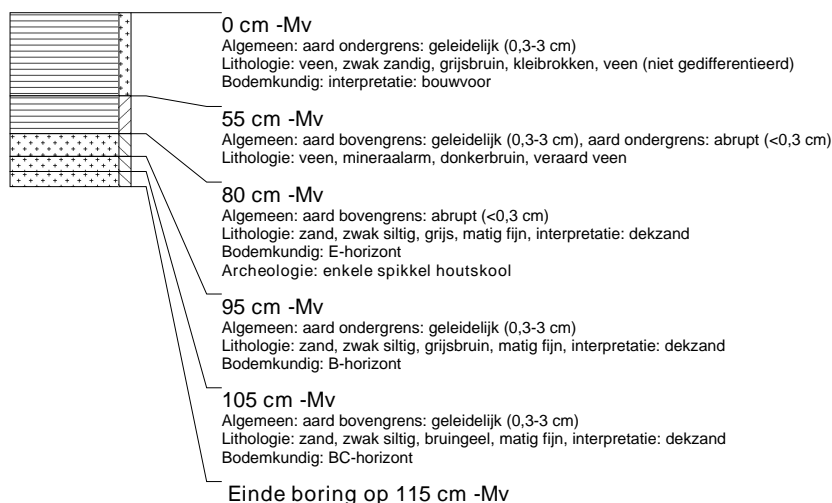
### boring: SKTW-58

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



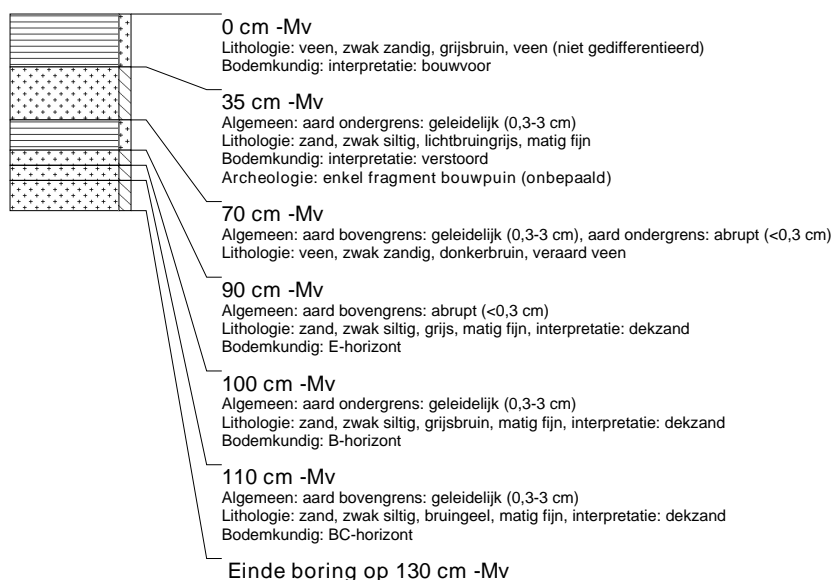
### boring: SKTW-59

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-60

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-61

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-62

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-63

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-64

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



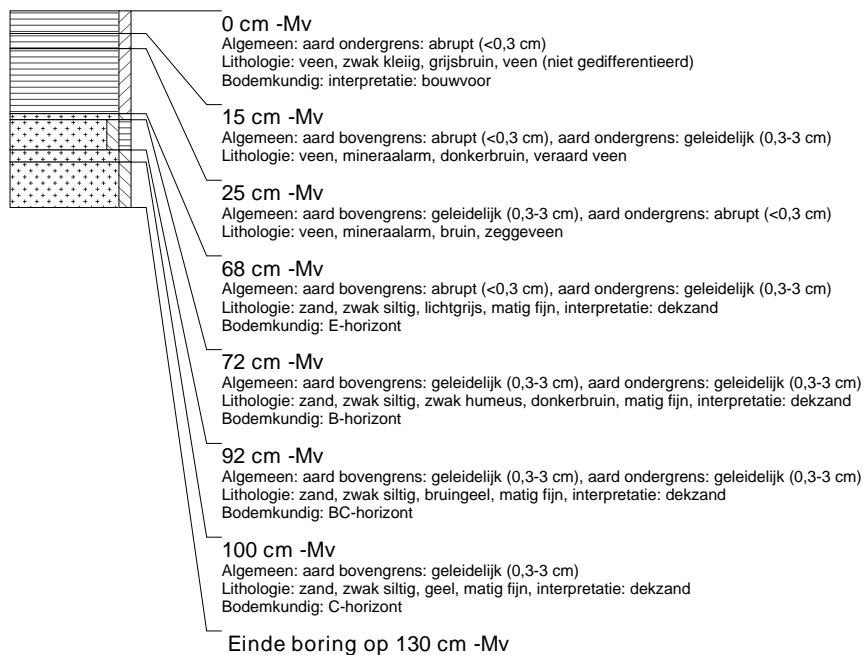
### boring: SKTW-65

datum: 20-7-2007, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, opdrachtgever: Eelenwoude, uitvoerder: RAAP Noord



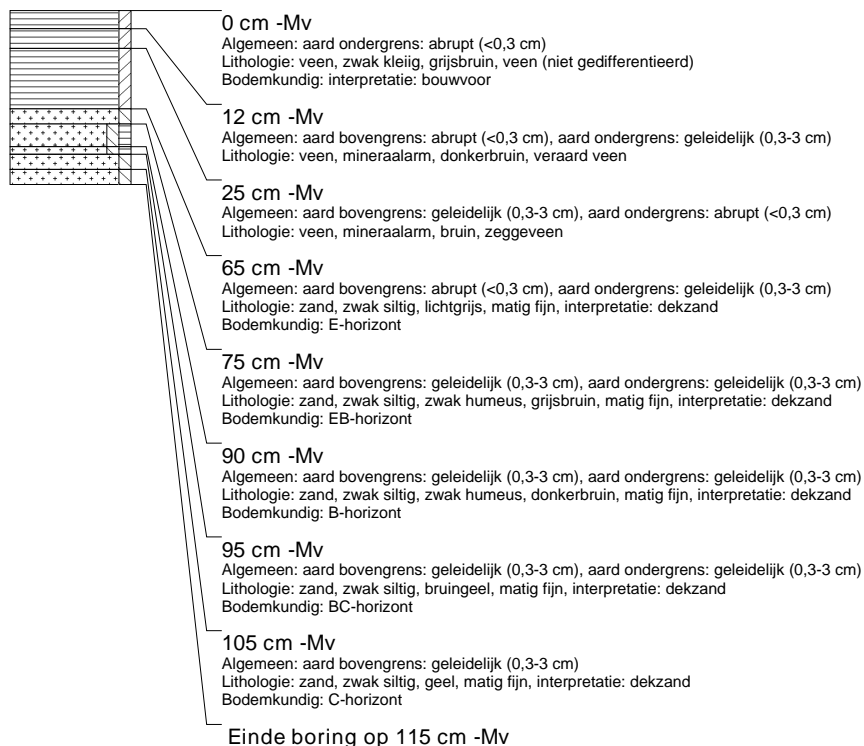
### boring: SKTW-66

beschrijver: AMB/DOB, datum: 23-8-2007, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, plaatsnaam: Broek, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-67

beschrijver: AMB/DOB, datum: 23-8-2007, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, plaatsnaam: Broek, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-68

beschrijver: AMB/DOB, datum: 23-8-2007, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, plaatsnaam: Broek, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: SKTW-69

beschrijver: AMB/DOB, datum: 23-8-2007, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Skarsterlan, plaatsnaam: Broek, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Noord

