

RAAP-NOTITIE 1843

**Plangebieden Spannum en Reahûs**  
**Gemeente Littenseradiel**  
**Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend**  
**veldonderzoek**

## Colofon

**Opdrachtgever:** gemeente Littenseradiel

**Titel:** Plangebieden Spannum en Reahûs, gemeente Littenseradiel; archeologisch  
vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** september 2006

**Auteur:** *drs. J.E.A. Jans*

**Projectcode:** LIRS

**Bestandsnaam:** N01843-LIRS.doc

**Projectleider:** drs. J.E.A. Jans

**Projectmedewerker:** E.J.M. van der Zwet

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code:** 18747 & 18750

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

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2006

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 Algemeen

- *opdrachtgever*: gemeente Littenseradiel
- *aanleiding onderzoek*: planontwikkeling ten behoeve van nieuwbouw
- *datum uitvoering veldwerk*: 29 augustus 2006

De rapportage wordt voor de plangebieden Spannum en Reahûs afzonderlijk gepresenteerd.

## 2 Plangebied Spannum

### 2.1 Inleiding

#### Locatiegegevens

- *plangebied*: het plangebied bevindt aan de zuidoostkant van Spannum, ten zuiden van de Slachlumerleane en ten westen van de Laekwerterwei.
- *plaats*: Spannum
- *gemeente*: Littenseradiel
- *provincie*: Fryslân
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 10E
- *plangebieden in gebruik als*: grasland
- *oppervlakte plan-/onderzoeksgebied*: ca. 2,3 ha
- *centrumcoördinaten (X/Y)*: 169.891/572.863

#### Onderzoeksvragen

Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen? Wat is de aard en omvang van de, volgens de FAMKE in een gedeelte van het plangebied aanwezige, terp?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

## 2.2 Bureauonderzoek

### Archeologische gegevens

- *archeologisch advies*: volgens de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE; [www.fryslan.nl/binfo/chk/inhoud/startchk.htm](http://www.fryslan.nl/binfo/chk/inhoud/startchk.htm)) is voor de periode Steentijd-Bronstijd geen onderzoek noodzakelijk. Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen is voor een deel van het plangebied (ca. 0,8 ha) een waarderend onderzoek (terpen) nodig. Voor het overige gedeelte (ca. 1,5 ha) is een karterend onderzoek 1 vereist (6 boringen per ha met een minimum van 6 boringen per plan).
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
  - in plangebied: geen
  - in de directe nabijheid (< 300 m):
    - een AMK-terrein van zeer hoge archeologische waarde (monumentnummer 9939, CMA-code 10E-130). Het betreft de dorpsterp van Spannum met een datering van Midden IJzertijd t/m Nieuwe tijd. Op de terp bevindt zich een kerk (ARCHIS-waarnemingsnummer 34419).
    - een AMK-terrein van archeologische waarde (monumentnummer 14777, CMA-code 10E-176). Het betreft een afgegraven deel van de terp.

### Historische gegevens

- *historische kaarten*: op de kaart uit 1687 (Schotanus à Sterringa, 1718), de kaart uit 1851 (Eekhoff, 1859) en de topografische kaarten van 1854/1855 (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992) en 1903 (ROBAS Producties, 1990) is in het plangebied geen bebouwing afgebeeld. Tevens wordt in het plangebied op geen van de kaarten een terp weergegeven.
- *andere bronnen*: op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) zijn geen aanwijzingen gevonden die erop wijzen dat zich een terp in het plangebied bevindt of dat een eventuele terp ter hoogte van het plangebied zou zijn afgegraven. Als een eventuele terp ter hoogte van het plangebied zou zijn afgegraven, is het waarschijnlijk dat het maaiveld hier lager ligt dan op de omringende percelen. De AHN en ook waarnemingen in het veld geven hiervoor geen aanwijzingen. Het maaiveld in het plangebied en dat van de omringende percelen ligt even hoog.

### Bodemkundige en/of geologische gegevens

- *bodem volgens bodemkaart*: knippige poldervaaggronden (kalkarm) met klei en met een niet kalkrijke, zware tussenlaag (Stiboka, 1974: code gMn83C) en terp (code T).

## 2.3 Veldonderzoek

### Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: in een driehoeksgrid van 40 bij 50 m, in de richting van de kern van de dorpsterp (kerk) is het boorgrid verdicht naar 20 bij 25 m (figuur 1).
- *gebruikt boormateriaal*: een gutsboor met een diameter van 3 cm
- *totaal aantal boringen*: 25 (boringen 1 t/m 25)
- *minimaal geboorde diepte*: 1,5 m
- *maximaal geboorde diepte*: 3,5 m
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989).
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlinten

### Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de bodem in het plangebied wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een bouwvoor (bruingrijze/grijsbruine, zwak zandige, zwak tot matig humeuze, matig stevige klei) met een dikte van 0,2 tot 0,5 m. Onder deze bouwvoor bevindt zich in de boringen 9, 17, 19 en 20 een 0,05 tot 0,20 m dikke verstoorde laag: (licht)bruingrijze tot grijze, zwak tot sterk zandige, humusarme tot zwak humeuze, matig stevige klei met kleibrokken afkomstig uit de bouwvoor. In de verstoorde laag is een enkele houtskoolspikkel en wat recent puin (hard roodbakkend en geelbakkend baksteen) waargenomen. Onder de verstoorde laag en in de meeste gevallen direct onder de bouwvoor zijn wadafzettingen aangetroffen: (licht)grijze, zwak zandige tot zwak siltige, matig slappe tot matig stevige klei, vaak met enkele of veel zandlagen en soms met schelpenresten en rietresten; en grijs, zwak siltig, zeer fijn zand vaak met kleilagen en soms met schelpen- en rietresten.
- *Archeologische indicatoren in boringen*: geen. Het recente puin en de enkele spikkel houtskool in de verstoorde laag worden beschouwd als archeologisch niet relevant.

## 2.4 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

De bodem in het plangebied bestaat uit een bouwvoor, een enkele keer op een verstoorde laag, op wadafzettingen. Het recente puin en de enkele spikkel houtskool in de verstoorde laag worden als archeologisch niet relevant beschouwd. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van een terp of (grotere) archeologische nederzettingen in het plangebied zijn niet aangetroffen.

### Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt voor het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

### Contactpersonen

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

## 3 Plangebied Reahûs

### 3.1 Inleiding

#### Locatiegegevens

- *plangebied*: het plangebied bevindt zich aan de zuidoostkant van Reahûs, ten oosten van de Pastoar ten Bokumstrjitte.
- *plaats*: Reahûs
- *gemeente*: Littenseradiel
- *provincie*: Fryslân
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 10F
- *plangebieden in gebruik als*: grasland
- *oppervlakte plan-/onderzoeksgebied*: ca. 0,4 ha
- *centrumcoördinaten (X/Y)*: 171.862/565.439

#### Onderzoeksvragen

Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

### 3.2 Bureauonderzoek

#### Archeologische gegevens

- *archeologisch advies*: volgens de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE; [www.fryslan.nl/binfo/chk/inhoud/startchk.htm](http://www.fryslan.nl/binfo/chk/inhoud/startchk.htm)) is voor de periode Steentijd-Bronstijd geen onderzoek noodzakelijk. Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen is voor het plangebied een karterend onderzoek 2 vereist (6 boringen per ha met een minimum van 6 boringen per plan).
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
  - in plangebieden: geen
  - in de directe nabijheid (< 300 m): geen

### Historische gegevens

- *historische kaarten*: op de kaart uit 1687 (Schotanus à Sterringa, 1718), de kaart uit 1851 (Eekhoff, 1859) en de topografische kaarten van 1854/1855 (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992) en 1903 (ROBAS Producties, 1990) is in het plangebied geen bebouwing afgebeeld.

### Bodemkundige en/of geologische gegevens

- *bodem volgens bodemkaart*: kalkrijke poldervaaggronden met zware klei en homogene aflopende en oplopende profielen (Stiboka, 1974: code Mn45A).

## 3.3 Veldonderzoek

### Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: in een driehoeksgrid van 20 bij 25 m (figuur 2)
- *gebruikt boormateriaal*: een gutsboor met een diameter van 3 cm
- *totaal aantal boringen*: 6 (boringen 26 t/m 31)
- *minimaal geboorde diepte*: 2,5 m
- *maximaal geboorde diepte*: 3,5 m
- *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 bodem in het plangebied wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een bouwvoor (grijsbruine, zwak zandige, matig humeuze, matig stevige klei) met een dikte van 0,25 tot 0,35 m. Onder de bouwvoor bevinden zich wadafzettingen: (donker)grijze, matig tot sterk siltige, matig slappe tot matig stevige klei, vaak met enkele of vele zandlagen.
- *Archeologische indicatoren in boringen*: geen

## 3.4 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

De bodem in het plangebied bestaat uit een bouwvoor op wadafzettingen. Archeologische indicatoren zijn niet aangetroffen. Aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen ontbreken.

### Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt voor het plangebied geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

### Contactpersonen

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

## Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Eekhoff, W.**, 1859. *Nieuwe Atlas van de Provincie Friesland*. Leeuwarden.
- 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.
- Schotanus à Sterringa, D.B.**, 1718. *Uitbeelding der Heerlijkheit Friesland; zoo in 't algemeen, als in haare XXX bijzondere grietenijen*. François Halma, Ljouwert.
- Stiboka**, 1974. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 10 West (gedeeltelijk) Sneek en 10 Oost Sneek*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas Friesland 1853-1856, schaal 1:25.000*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

## Overzicht van figuren en tabellen

**Figuur 1.** Boorpuntenkaart plangebied Spannum.

**Figuur 2.** Boorpuntenkaart plangebied Reahûs.

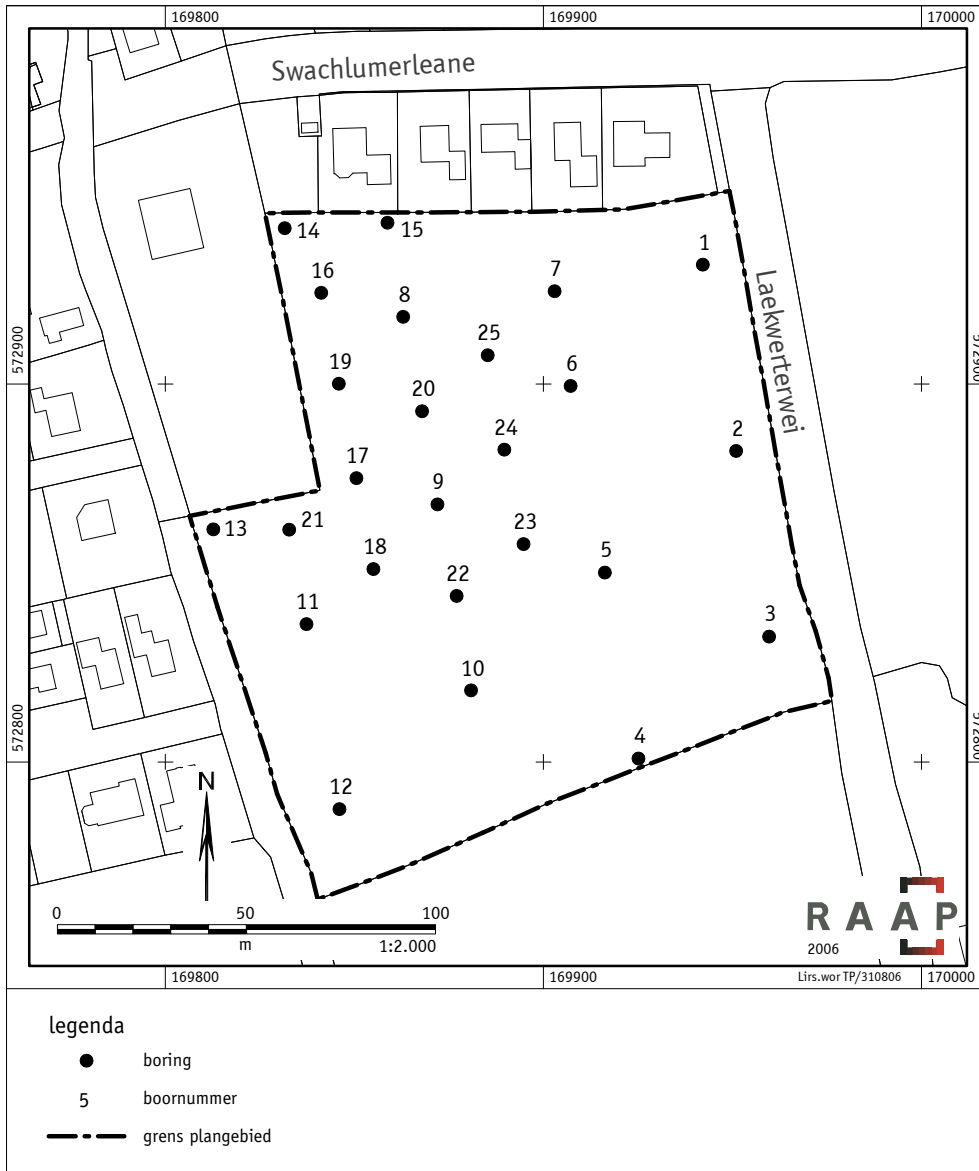
**Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.

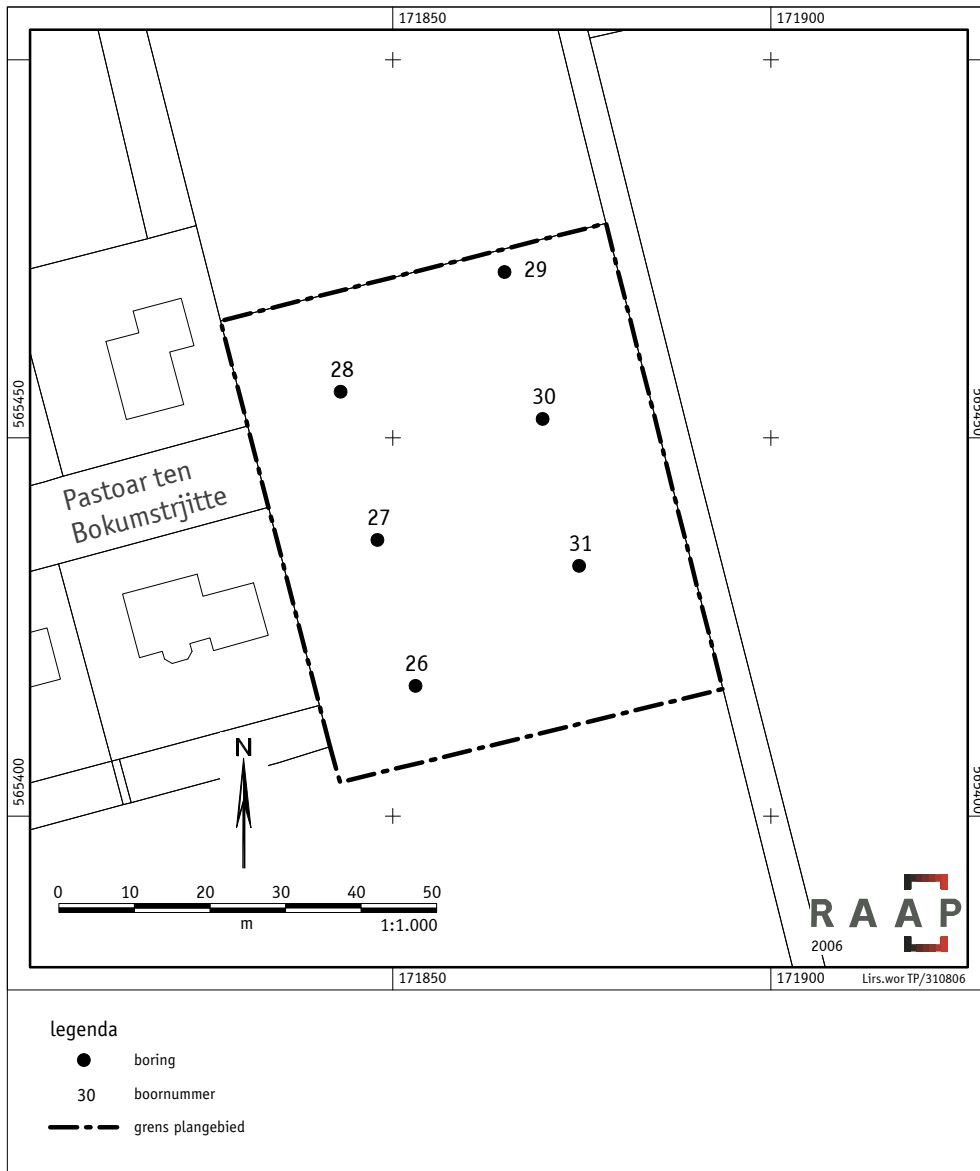
Periode	Datering
<b>Nieuwe tijd</b>	1500 - heden
<b>Late Middeleeuwen</b>	1050 - 1500 na Chr.
<b>Vroege Middeleeuwen</b>	450 - 1050 na Chr.
<b>Romeinse tijd</b>	12 voor - 450 na Chr.
<b>IJzertijd</b>	800 - 12 voor Chr.
<b>Bronstijd</b>	2000 - 800 voor Chr.
<b>Neolithicum</b> (nieuwe steentijd)	5300 - 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. Boorpuntenkaart plangebied Spannum.

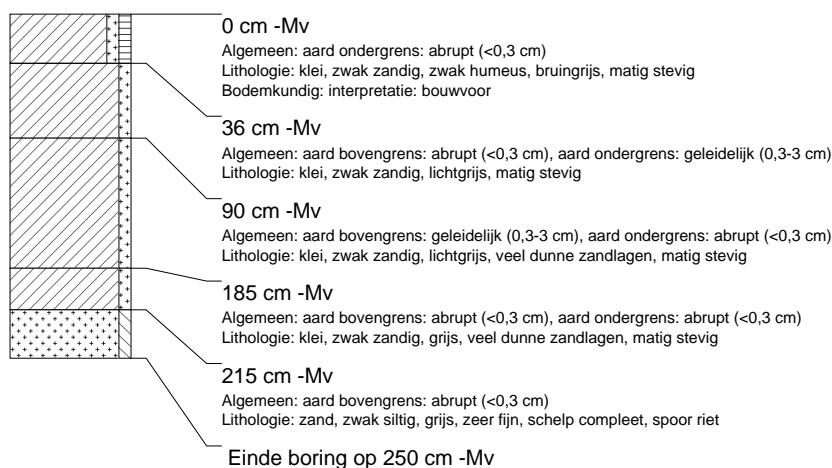


Figuur 2. Boorpuntenkaart plangebied Reahûs.

## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen**

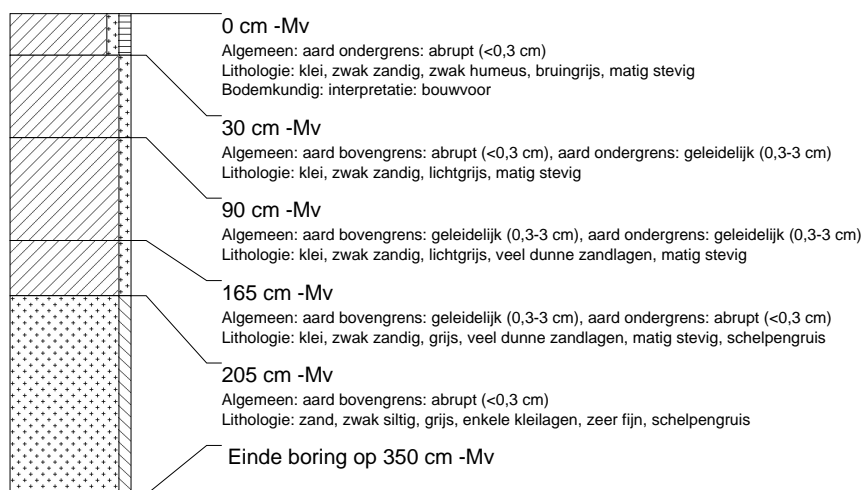
### boring: LIRS-1

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



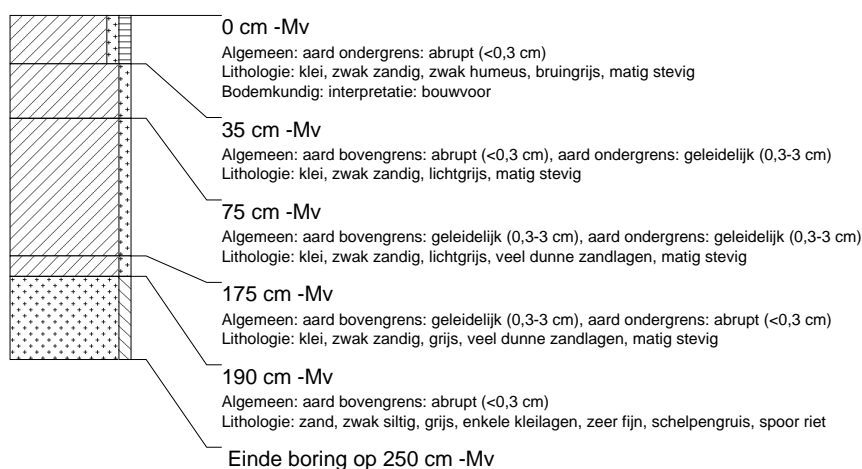
### boring: LIRS-2

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



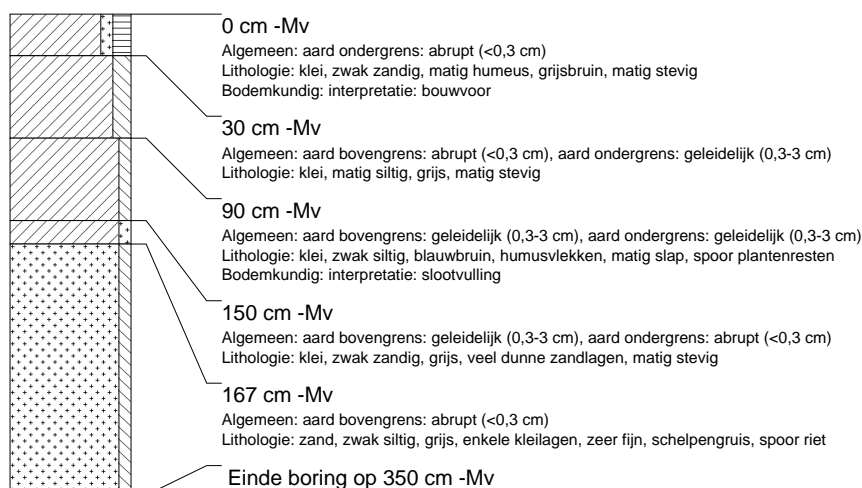
### boring: LIRS-3

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



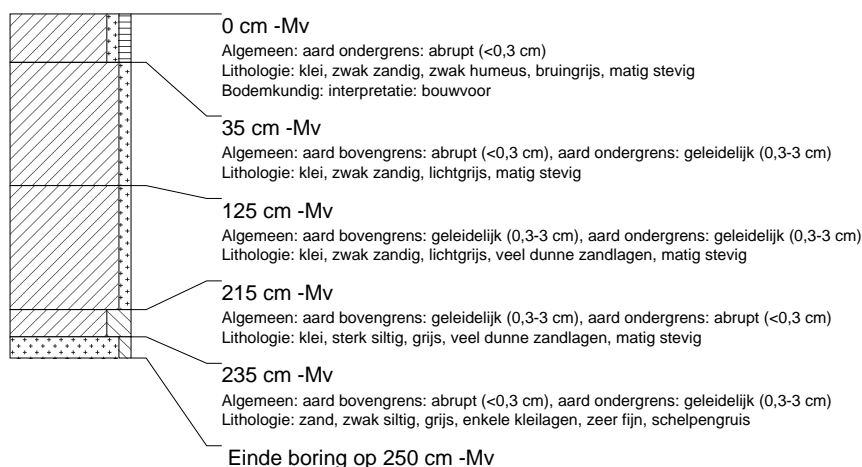
### boring: LIRS-4

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



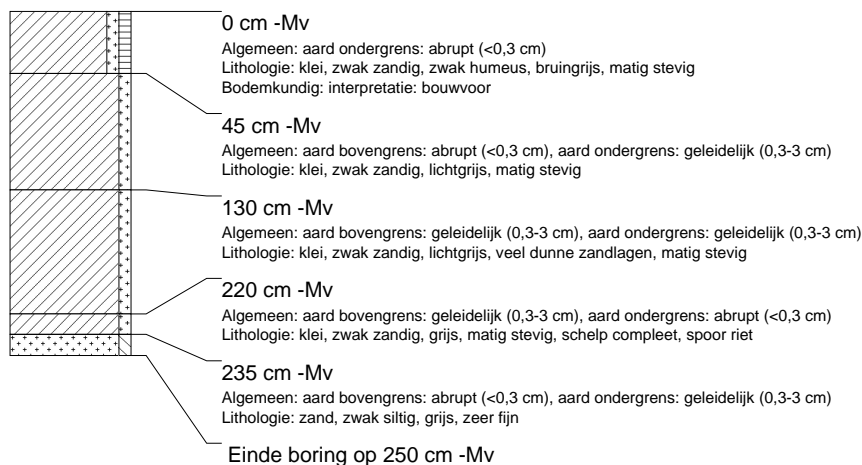
### boring: LIRS-5

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



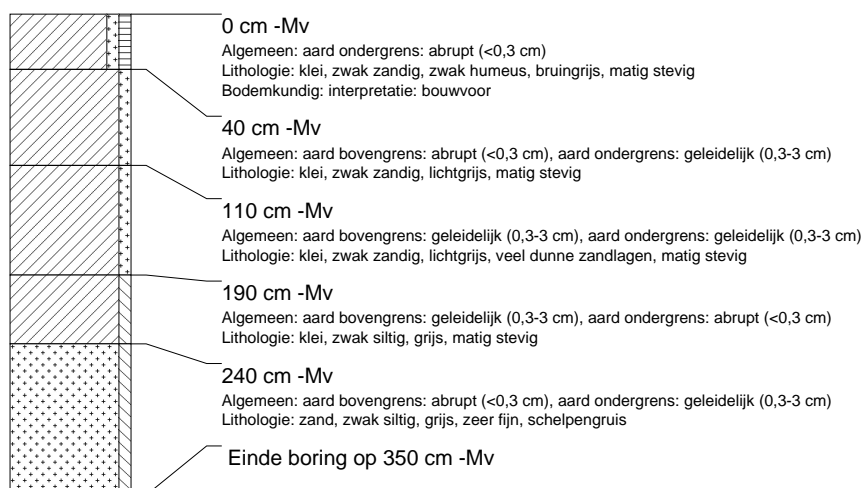
### boring: LIRS-6

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



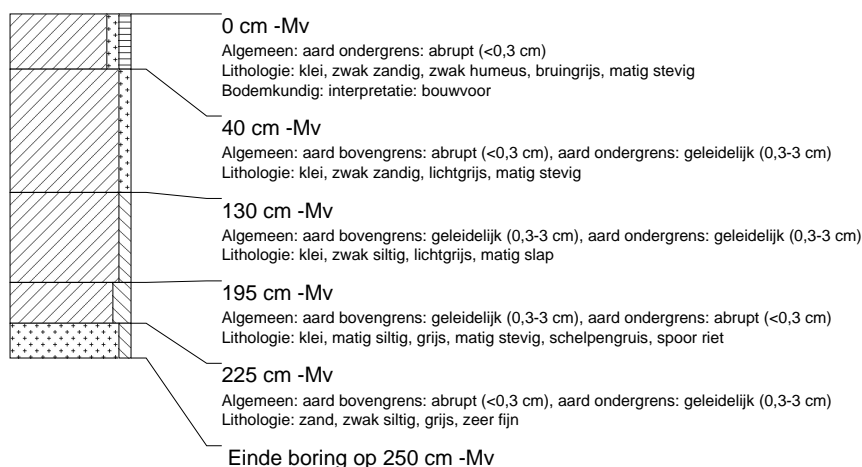
### boring: LIRS-7

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



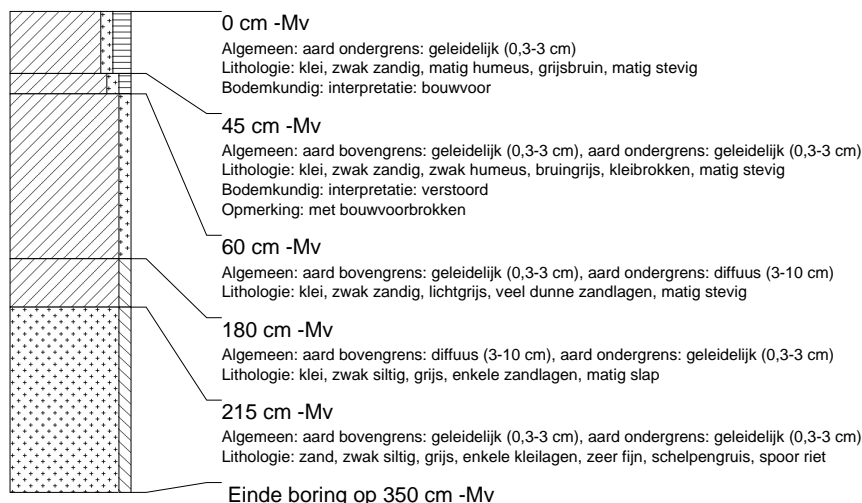
### boring: LIRS-8

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-9

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



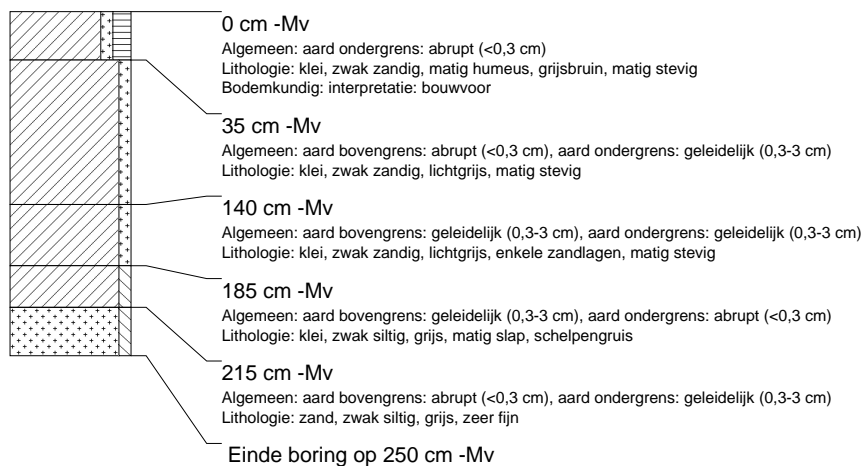
### boring: LIRS-10

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-11

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



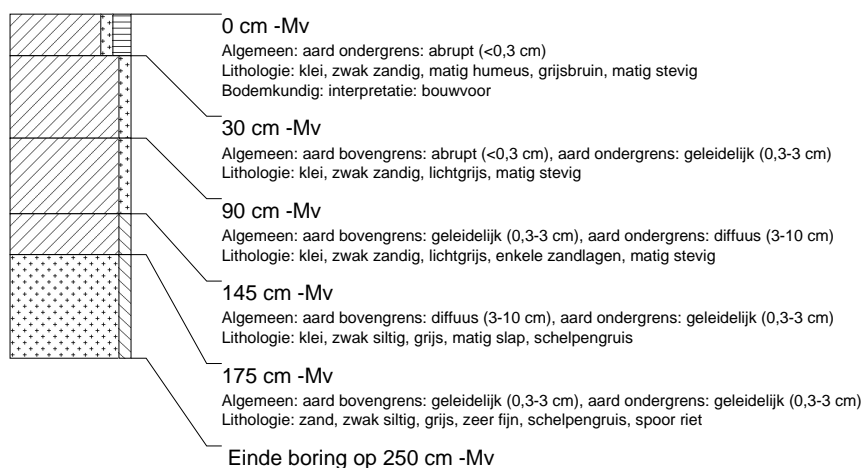
### boring: LIRS-12

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



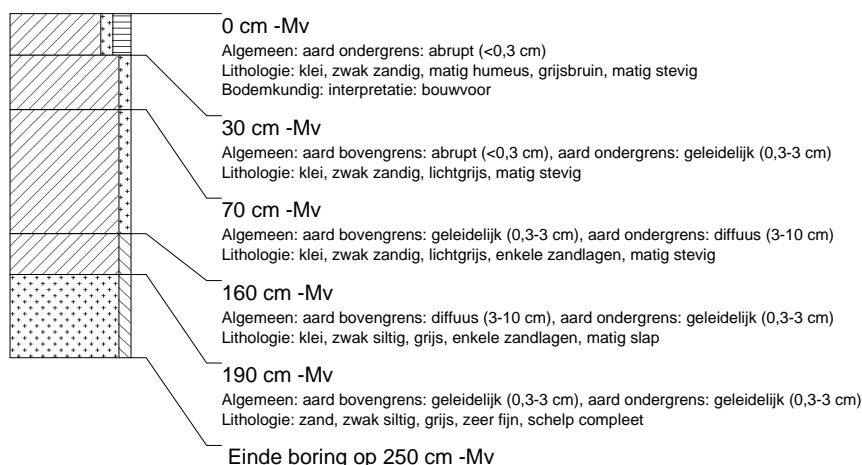
### boring: LIRS-13

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



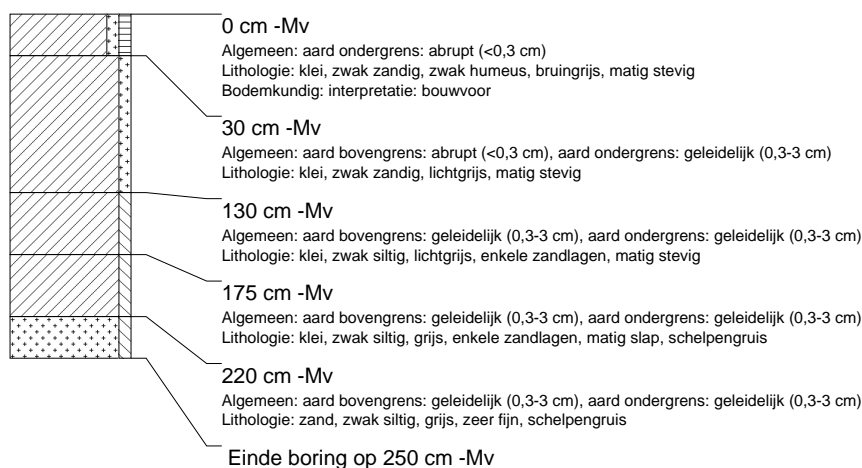
### boring: LIRS-14

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-15

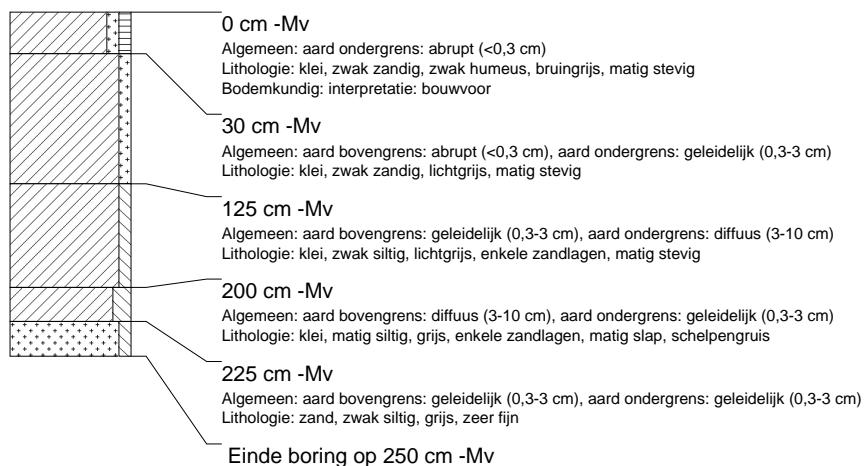
beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord





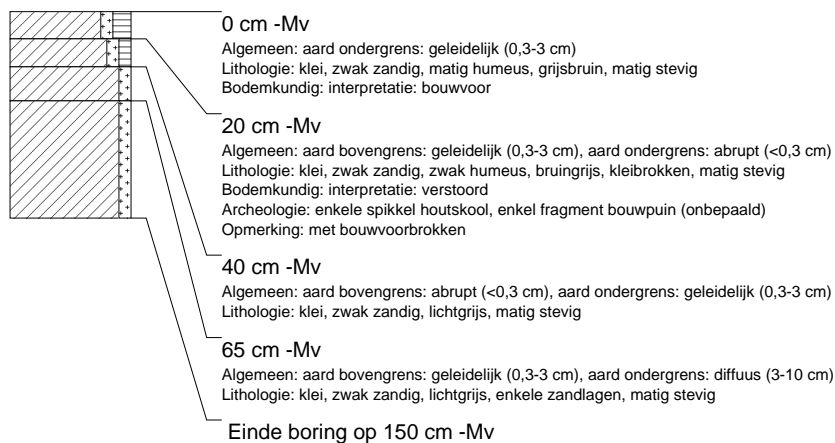
### boring: LIRS-16

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-17

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-18

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-19

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-20

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



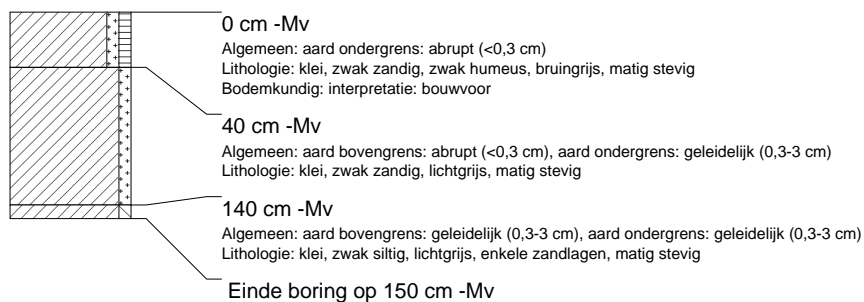
### boring: LIRS-21

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



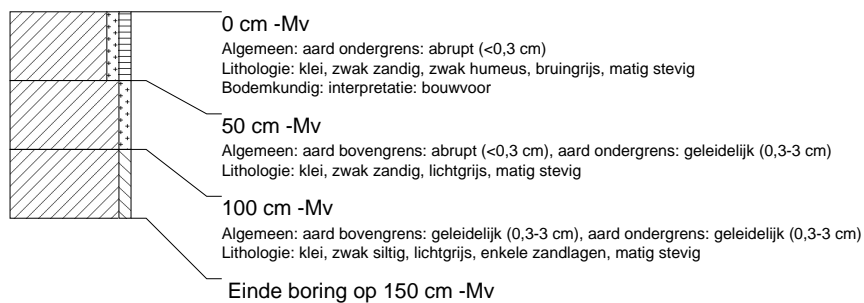
### boring: LIRS-22

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-23

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-24

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



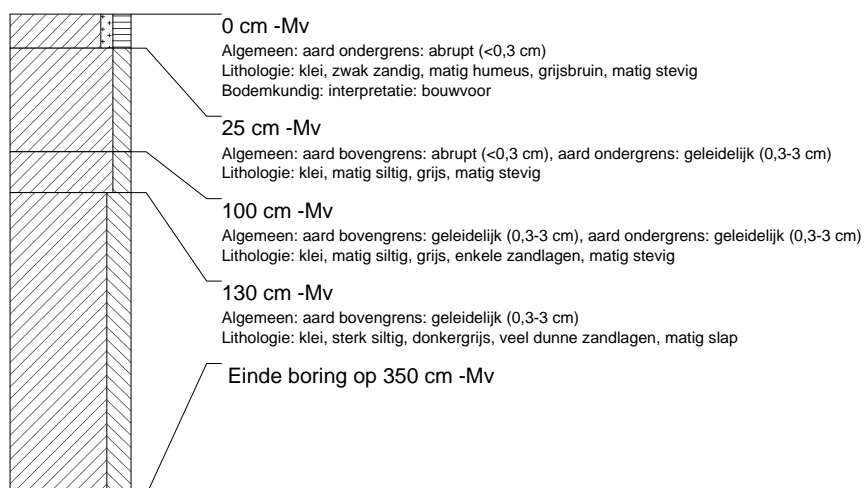
### boring: LIRS-25

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - waardering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Spannum, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



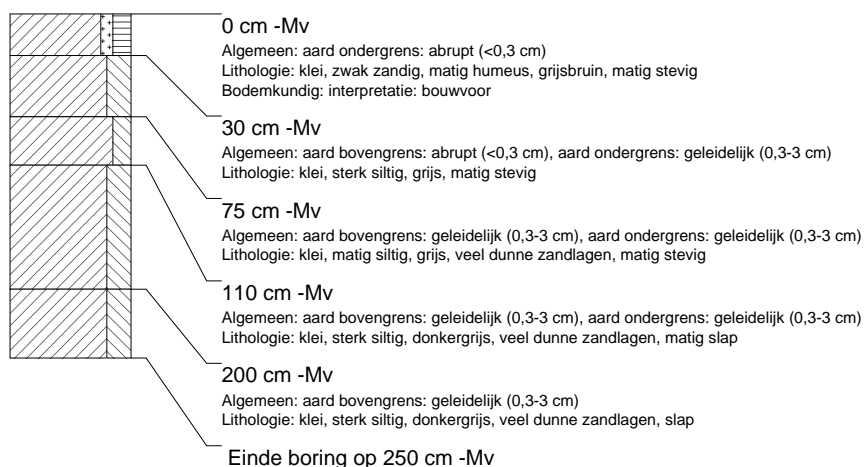
### boring: LIRS-26

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Reahûs, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



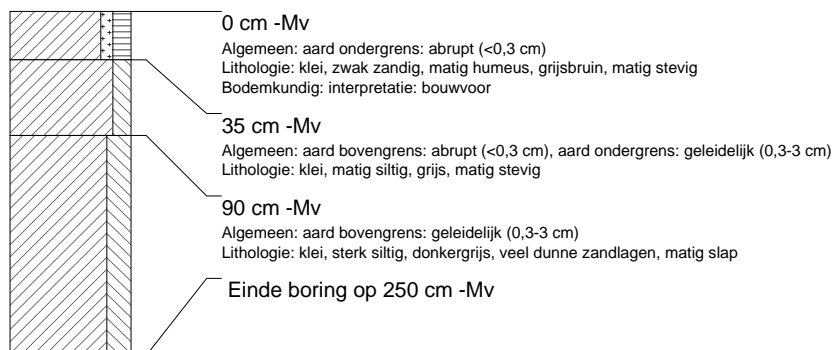
### boring: LIRS-27

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Reahûs, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



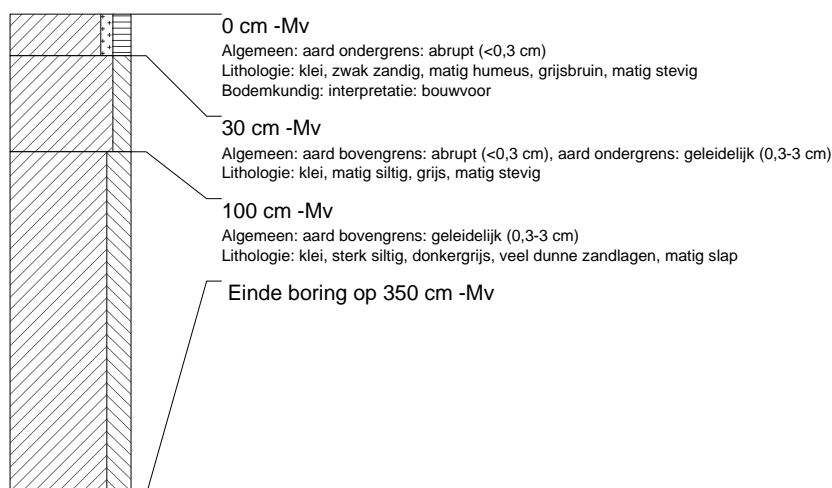
### boring: LIRS-28

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Reahûs, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-29

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Reahûs, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-30

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Reahûs, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LIRS-31

beschrijver: EZ/JJ, datum: 30-8-2006, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Friesland, gemeente: Littenseradiel, plaatsnaam: Reahûs, opdrachtgever: Gemeente Littenseradiel, uitvoerder: RAAP Noord

