

RAAP-NOTITIE 3280

Plangebied Kolderveen

Gemeente Opsterland

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

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Opsterland

Titel: Plangebied Kolderveen, gemeente Opsterland; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: oktober 2009

Auteur: ██████████

Projectcode: OPKO

Bestandsnaam: NO3280_-OPKO.doc

Projectleider: ██████████

Projectmedewerkers: ██████████ & ██████████

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 36906

Autorisatie: ██████████

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. telefoon: 0294-491 500

Leeuwendeldseweg 5b telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

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*: gemeente Opsterland
- *aanleiding onderzoek*: woningbouw
- *datum uitvoering veldwerk*: 10 en 22 september 2009

Locatiegegevens

- *plangebied*: het plangebied ligt ten noorden van Terwispel, ten oosten van de Nieuwe Vaart en ten noorden van de Streek.
- *toponiem*: Kolderveen
- *plaats*: Terwispel
- *gemeente*: Opsterland
- *provincie*: Fryslân
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 11D
- *plangebied in gebruik als*: grasland
- *oppervlakte plangebied*: ca. 3,14 ha
- *hoekpunten plangebied (X/Y)*:

zuidwest :	199.580/559.350
zuidoost :	199.700/559.400
noordwest :	199.520/559.640
noordoost :	199.670/559.570

Onderzoeksvragen

Wat is de mate van verstoring van de bodemopbouw in het plangebied en zijn daarin aanwijzingen voor grotere archeologische nederzettingen?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA), welke wordt beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

2 Bureauonderzoek

Archeologische gegevens

- *archeologisch advies*: volgens de FAMKE (Friese Archeologische Monumenten Kaart Extra; <http://fryslan.nl/binfo/chk/inhoud/startchk.htm>) is voor de periode Steentijd-Bronstijd een karterend onderzoek 1 nodig (12 boringen per ha). Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen is een karterend onderzoek 3 nodig (histo-

risch en karterend onderzoek). Indien tijdens het onderzoek blijkt dat er sprake is van een dekzandkop of -rug, beveelt de provincie aan om over te gaan op een waarderend archeologisch 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 kaarten (Schotanus à Sterringa, 1718; Eekhoff, 1848 en ROBAS Producties, 1990) is binnen het plangebied geen bebouwing aangegeven.

Bodemkundige en geomorfologische gegevens

- *bodem volgens bodemkaart:* moerige podzolgronden met moerige bovengrond (Stiboka, 1976: code vWp).
- *geomorfologie* (ontleend aan ARCHIS): dekzandvlakte vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal (code 2M14).

3 Veldonderzoek

Booronderzoek: methode

- *positie boringen:* in eerste instantie min of meer regelmatig verdeeld over het plangebied. Omdat in het zuidwesten van het plangebied (rond de boringen 9 en 39) sprake is van een dekzandkopje met een podzolbodem is besloten om hier enkele extra guts- en megaboringen te zetten (boringen 40 t/m 56).
- *gebruikt boormateriaal:* gutsboor, diameter 2 cm en Edelmanboor, diameter 15 cm (zgn. megaboor). Het met de megaboor opgeboorde dekzand is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Het zeefresidu is macroscopisch onderzocht op archeologische indicatoren.
- *totaal aantal boringen:* 56 gutsboringen en 5 megaboringen (ter plekke van de gutsboringen 9, 39, 40, 45 en 52).
- *minimaal geboorde diepte:* 0,5 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte:* 1,6 m -Mv
- *boorbeschrijvingen:* lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989).
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met:* meetlinten

Booronderzoek: resultaten verkenning en waardering

- *beschrijving laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch):* de laagopeenvolging van het plangebied wordt hieronder van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag (overwegend (donker)bruingrijs, matig siltig, zwak tot matig humeus en matig fijn zand, soms met zand- en/of veenbrokken) met een dikte van 0,1 tot 0,9 m. Daaronder bevindt

zich in vrijwel alle boringen veen met een dikte van 0,05 tot 0,95 m. De top van dit veen is vaak zandig en veraard en aan de basis amorf. Onder dit veen en in de boringen waar het veen afwezig is onder de bouwvoor/verstoorde laag bevindt zich dekzand (matig siltig, zwak tot sterk humeus, matig fijn zand vaak met plantenresten in de top). In de boringen 9, 39, 40, 45 en 52 is in het dekzand bodemvorming (podzolering) waargenomen. Een podzolbodem is een bodem met een humeuze top (A-horizont), met een uitspoelingslaag (E-horizont), een inspoelingslaag (B-horizont), soms een overgangszone (BC-horizont) en een zone die niet door bodemvorming wordt beïnvloed (C-horizont). Een podzolbodem ontstaat op goed ontwaterde hoge en droge zandgronden. Op dergelijke locaties werden in de Steentijd bij voorkeur (tijdelijke) nederzettingen gevestigd. Ter plaatse van de boringen waarin een podzolbodem is aangetroffen, zijn megaboringen gezet. Hierin zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

De bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag op veen op dekzand. In de boringen 9, 39, 40, 45 en 52 is een podzolbodem in het dekzand aangetroffen. In de megaboringen die hier zijn gezet, zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Vanuit archeologisch oogpunt kunnen de voorgenomen werkzaamheden zonder bezwaar worden uitgevoerd.

Wanneer bij de uitvoering van de werkzaamheden toch nog grondsporen en/of vondsten worden aangetroffen, dient direct contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog.

- *contactpersoon overheid*: [REDACTED] provinciaal archeoloog Fryslân (tel. 058-[REDACTED])
- *contactpersoon RAAP*: [REDACTED], projectleider (tel. 0512-[REDACTED])

Literatuur

Eekhoff, W., 1848. *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*. Uitgeverij ROBAS Producties, Den IJp.

Schotanus à Sterringa, B., 1718. *Uitbeelding der Heerlijkheit Friesland; zoo in 't algemeen als in haare XXX bijzondere Grietenijen*. François Halma, Ljouwert (Facsimile-uitgave 1979).

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

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

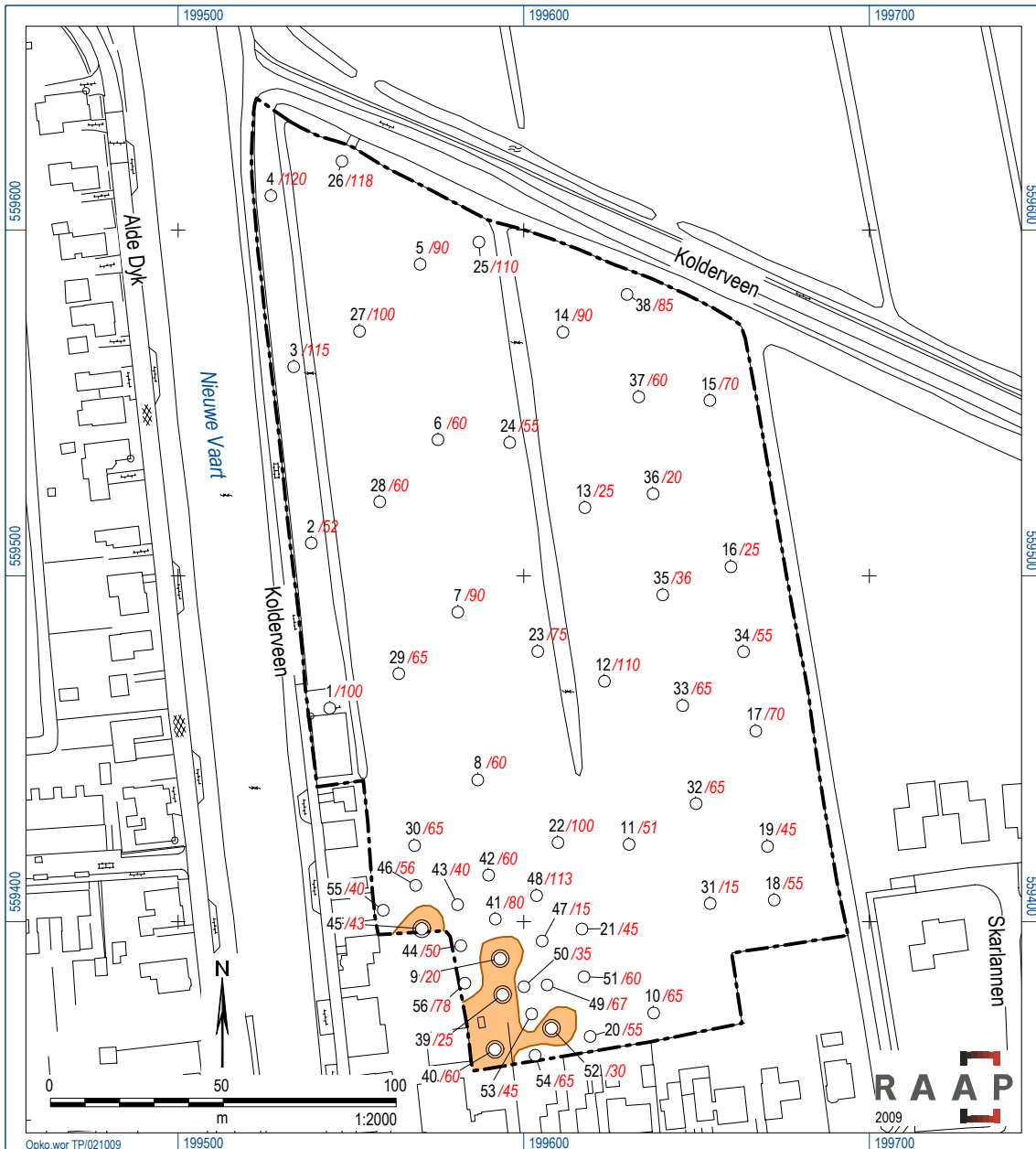
Figuur 1. Resultaten onderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.



legenda

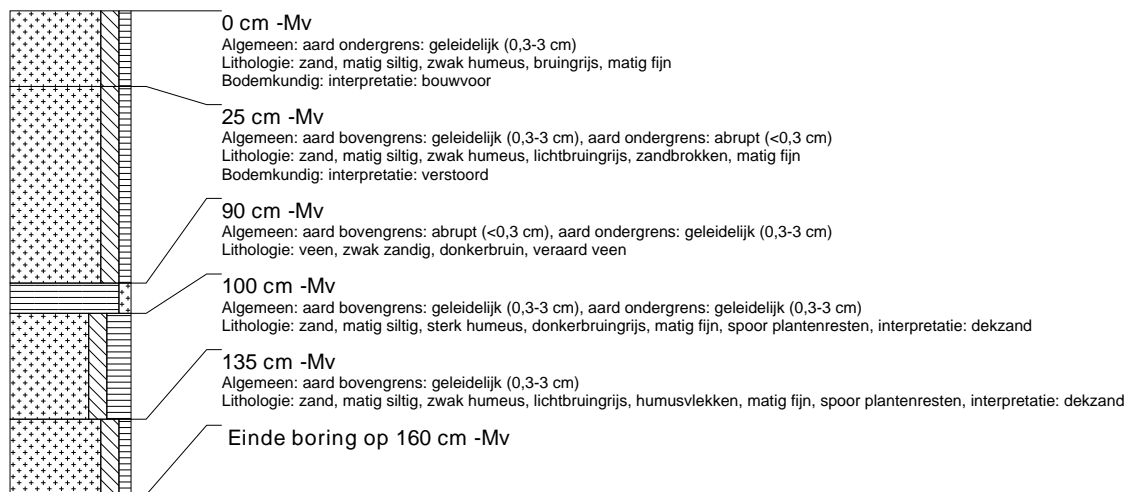
- gutsboring
- ⊙ megaboring
- 32 boomnummer
- 100 dekzanddiepte ten opzichte van maaiveld in centimeters
- dekzandkop met podzolbodem
- - - grens plangebied

Figuur 1. Resultaten onderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: OPKO-1

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-2

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



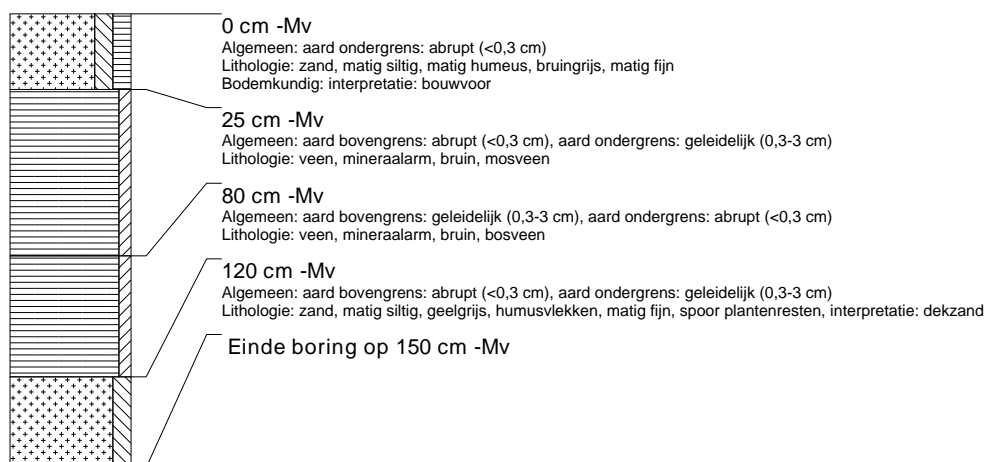
boring: OPKO-3

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



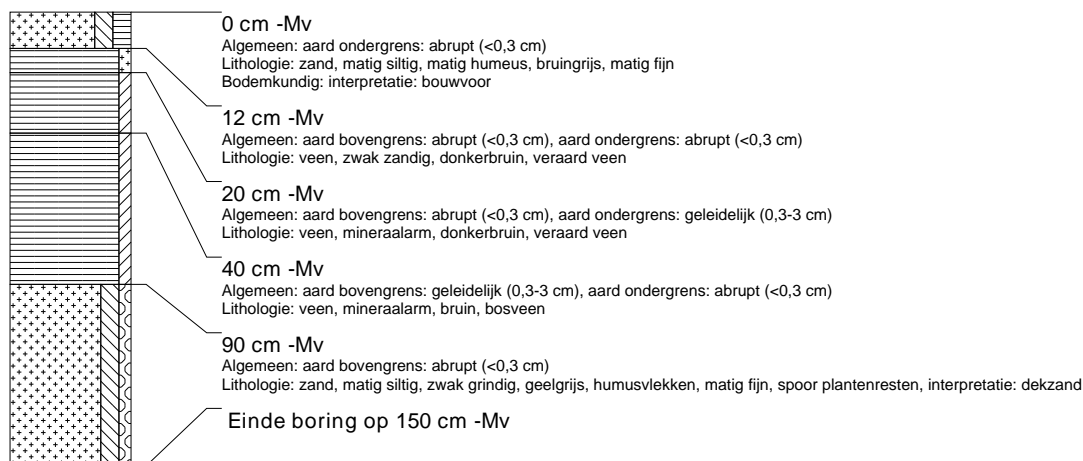
boring: OPKO-4

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-5

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



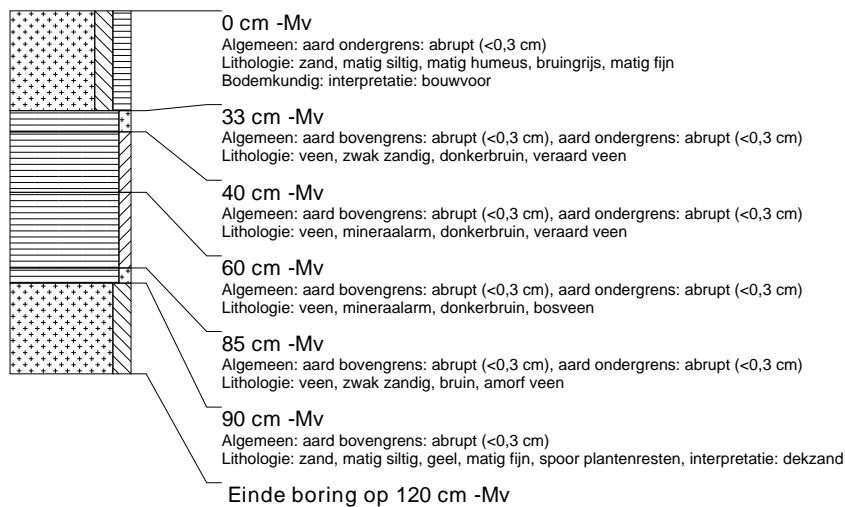
boring: OPKO-6

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



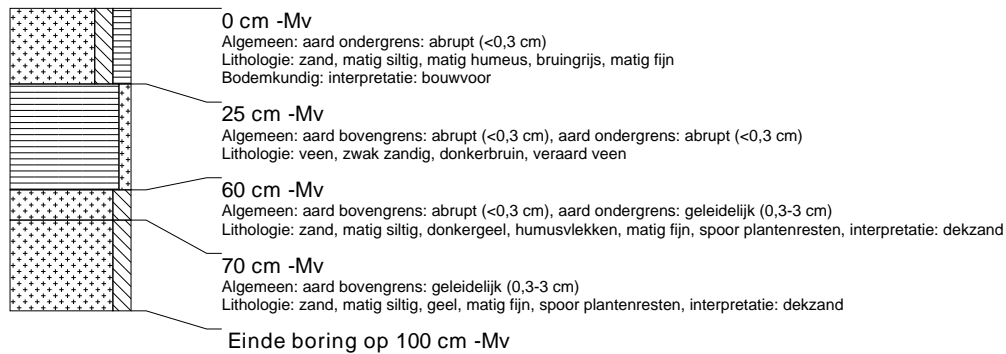
boring: OPKO-7

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-8

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



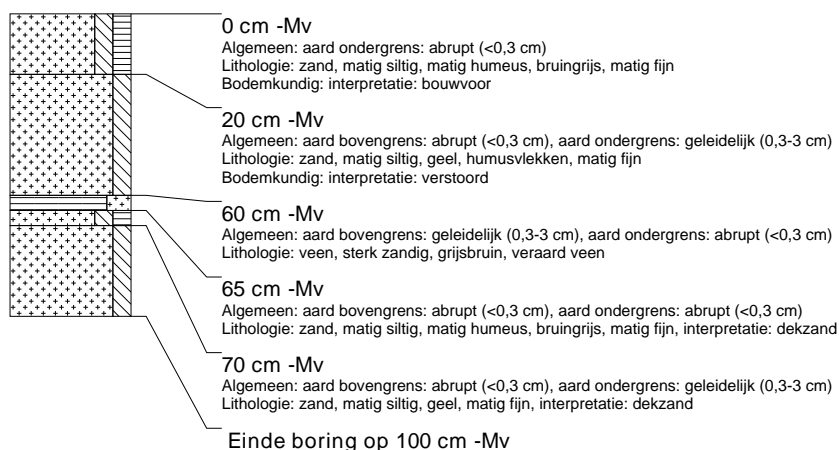
boring: OPKO-9

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



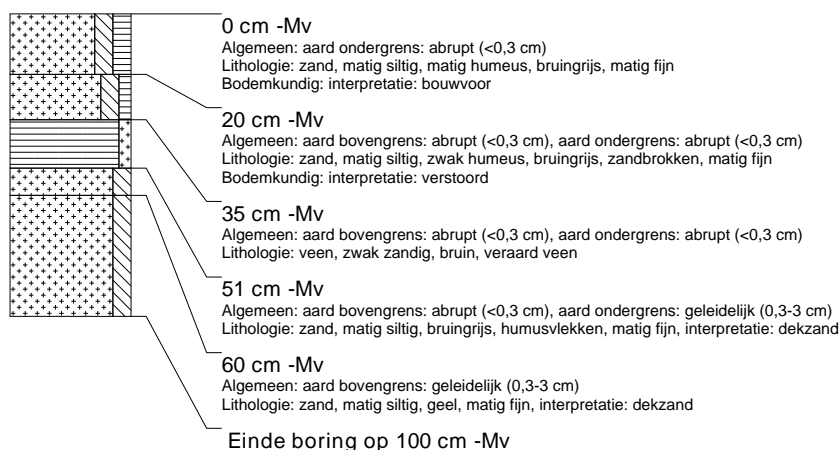
boring: OPKO-10

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



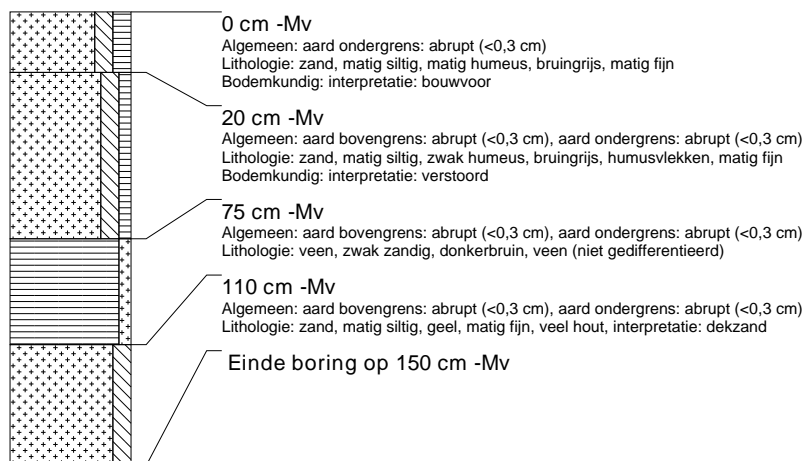
boring: OPKO-11

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



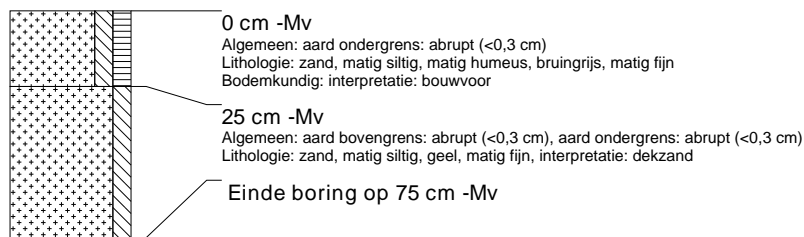
boring: OPKO-12

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



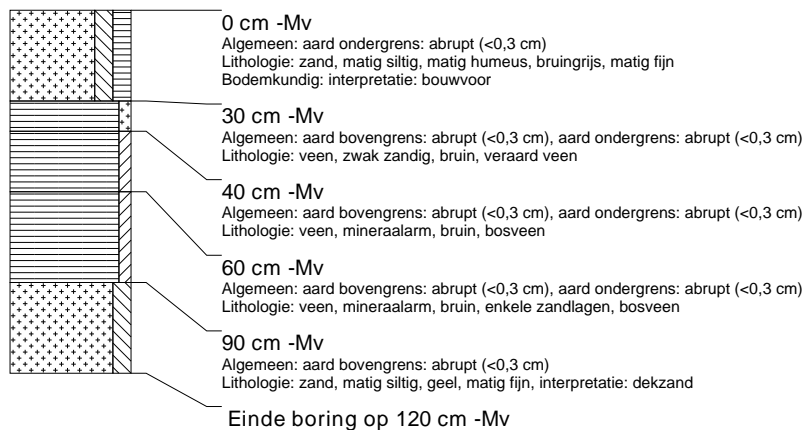
boring: OPKO-13

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-14

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-15

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



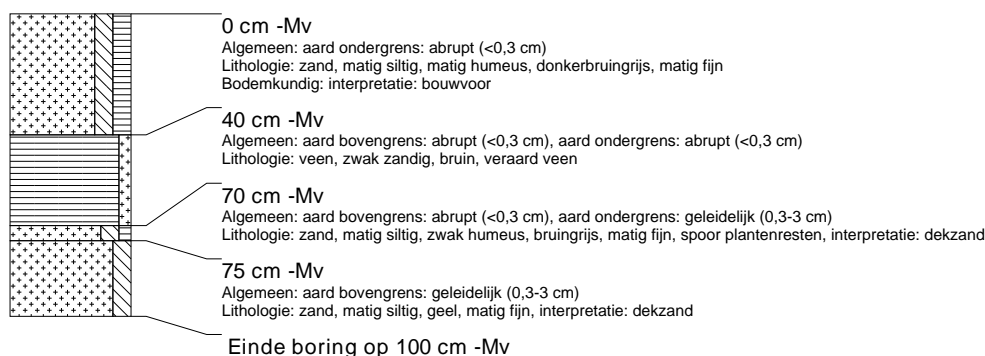
boring: OPKO-16

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-17

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



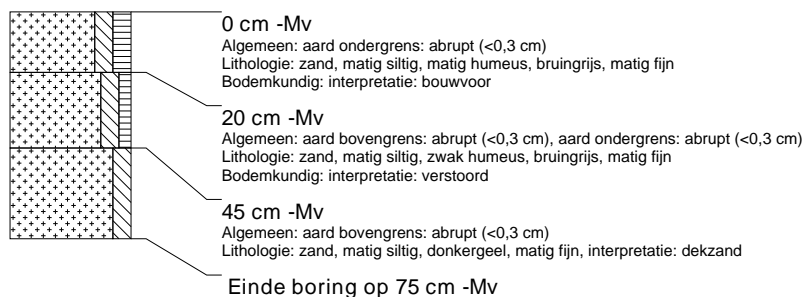
boring: OPKO-18

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



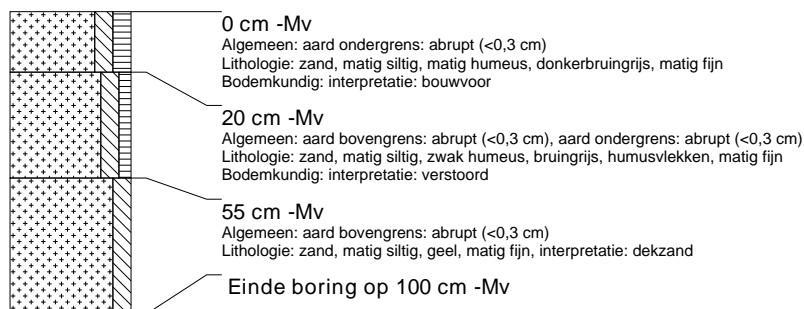
boring: OPKO-19

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



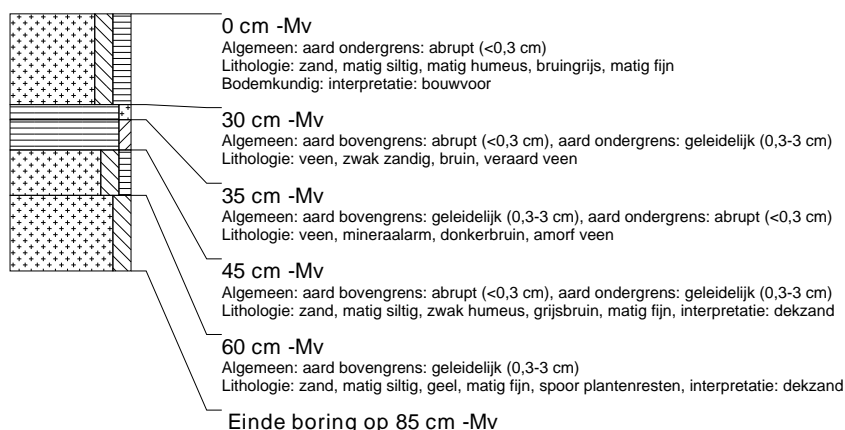
boring: OPKO-20

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



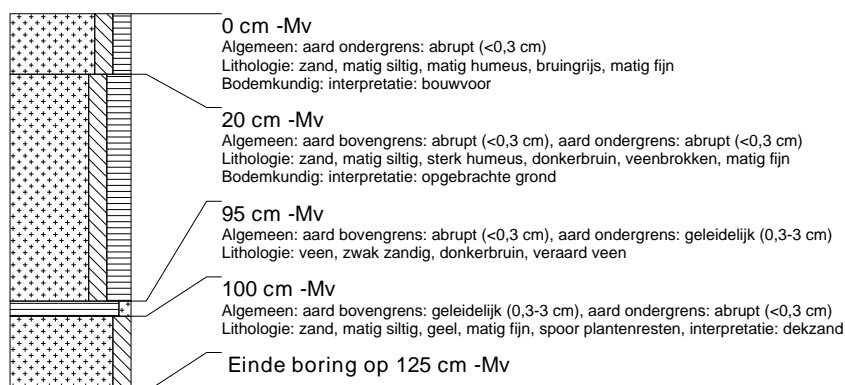
boring: OPKO-21

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



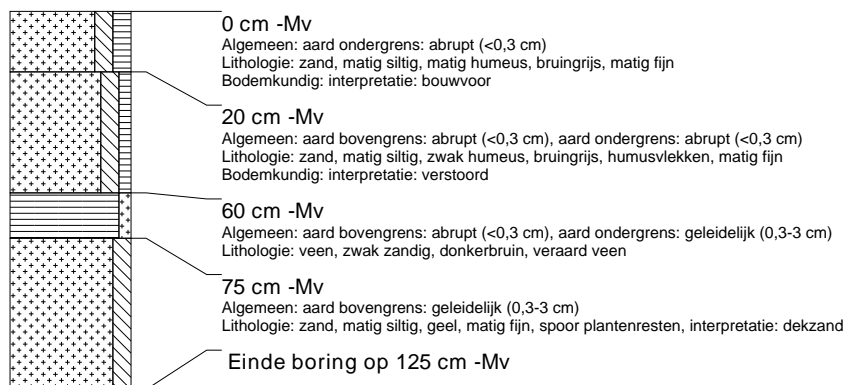
boring: OPKO-22

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



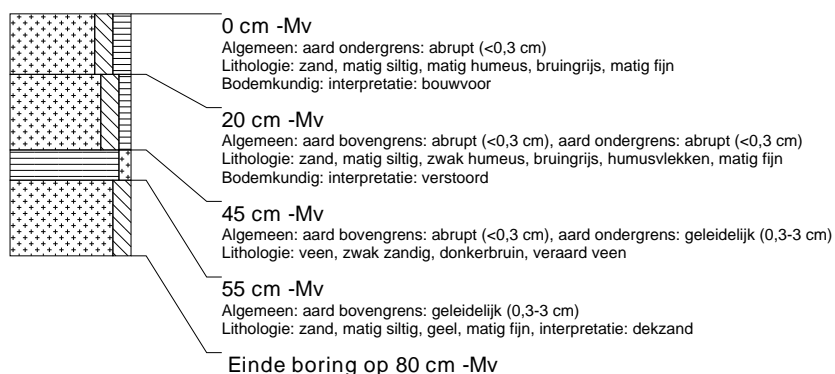
boring: OPKO-23

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-24

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



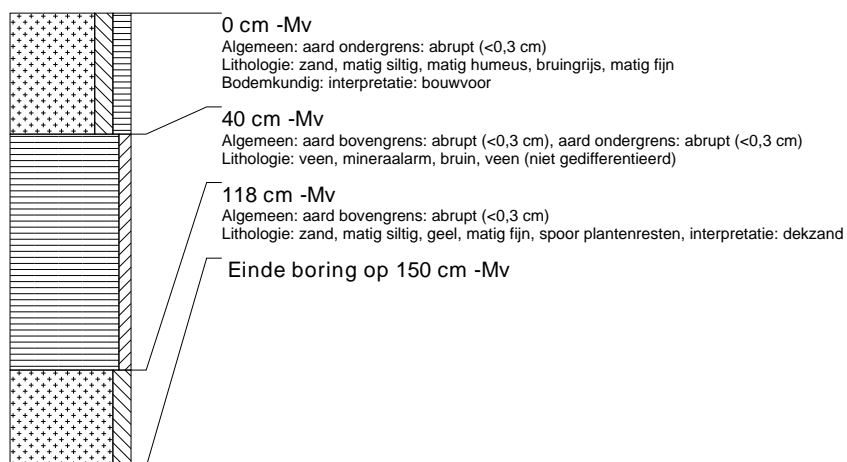
boring: OPKO-25

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-26

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



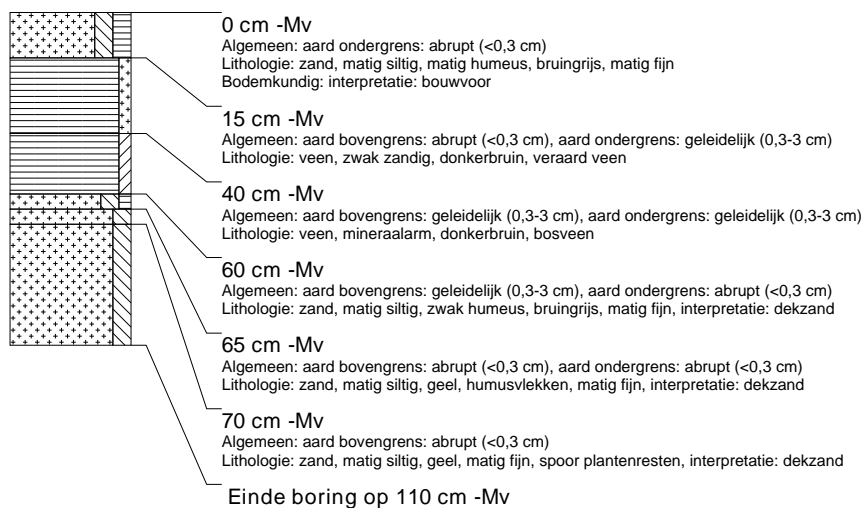
boring: OPKO-27

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-28

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-29

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



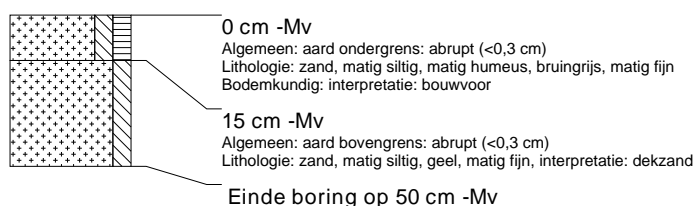
boring: OPKO-30

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



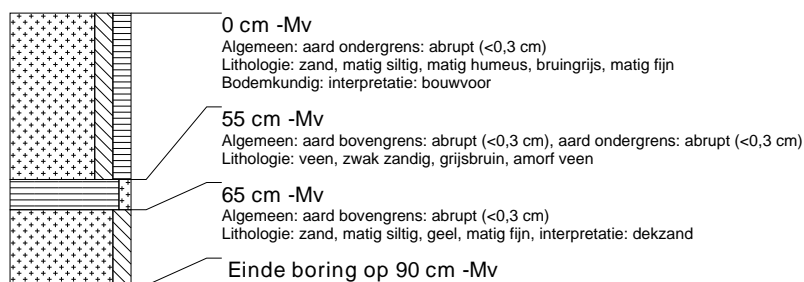
boring: OPKO-31

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



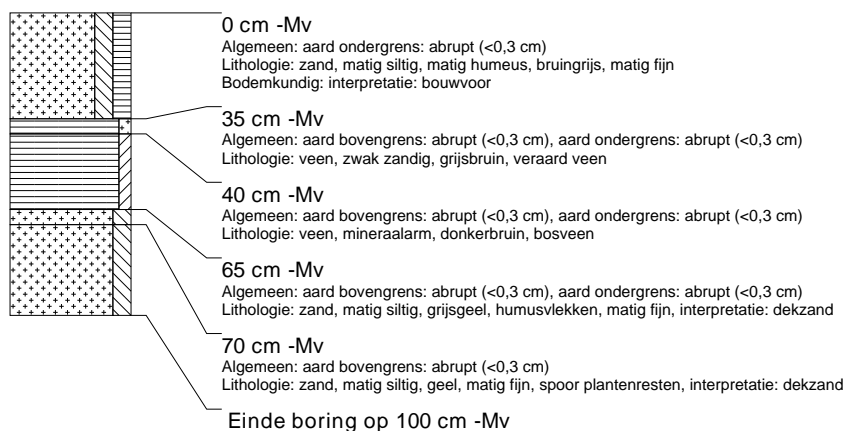
boring: OPKO-32

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-33

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-34

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



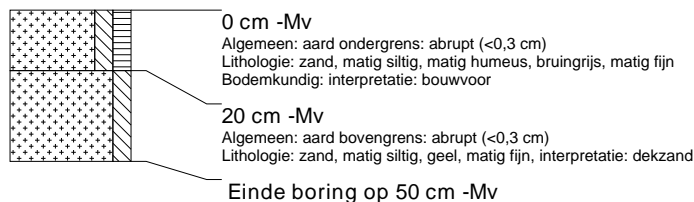
boring: OPKO-35

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



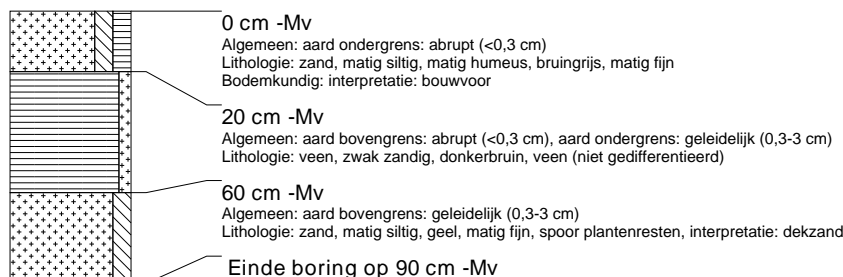
boring: OPKO-36

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



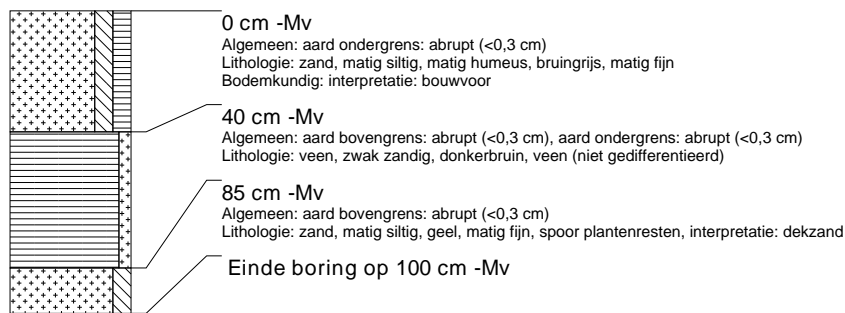
boring: OPKO-37

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



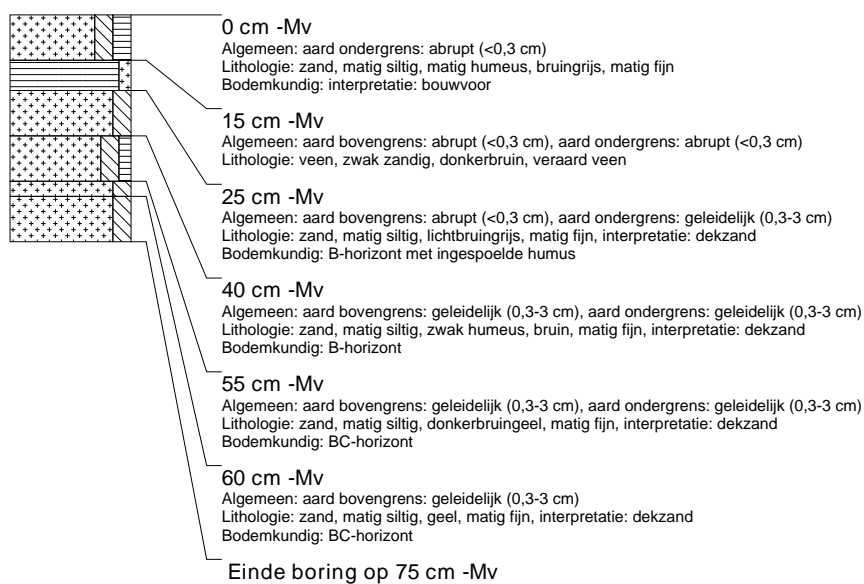
boring: OPKO-38

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



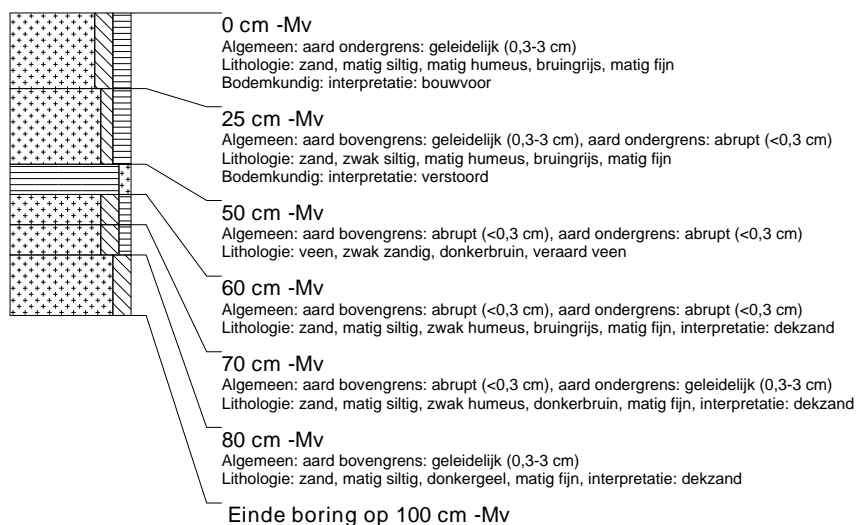
boring: OPKO-39

beschrijver: TB/DOB, datum: 10-9-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-40

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-41

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-42

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



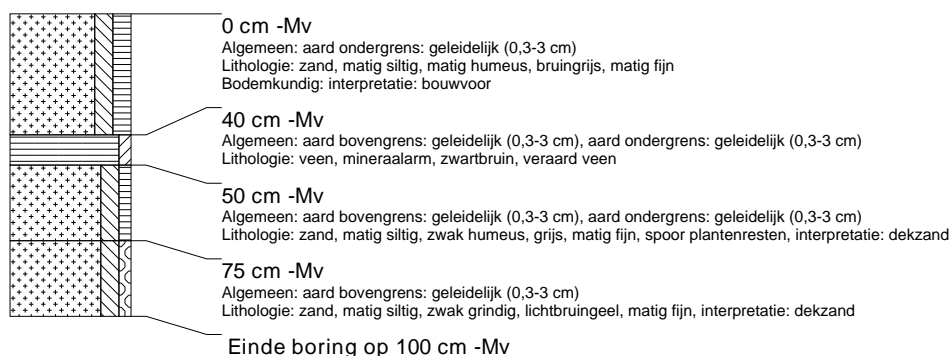
boring: OPKO-43

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



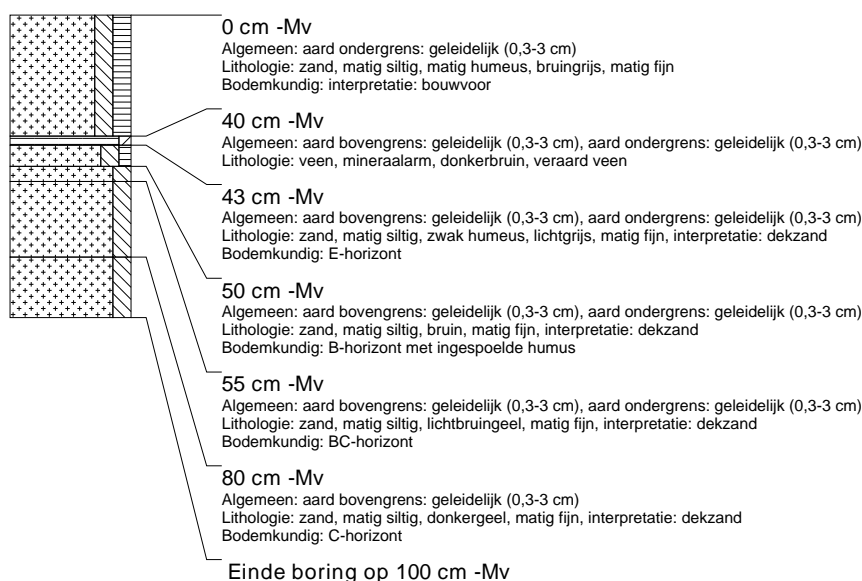
boring: OPKO-44

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



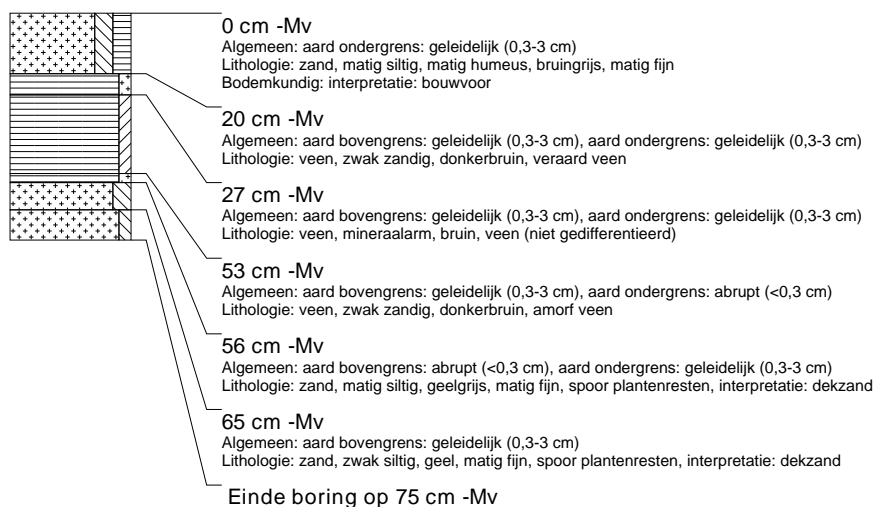
boring: OPKO-45

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-46

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-47

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



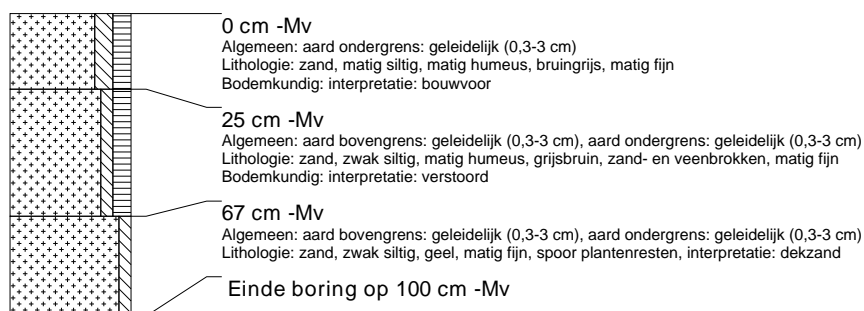
boring: OPKO-48

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



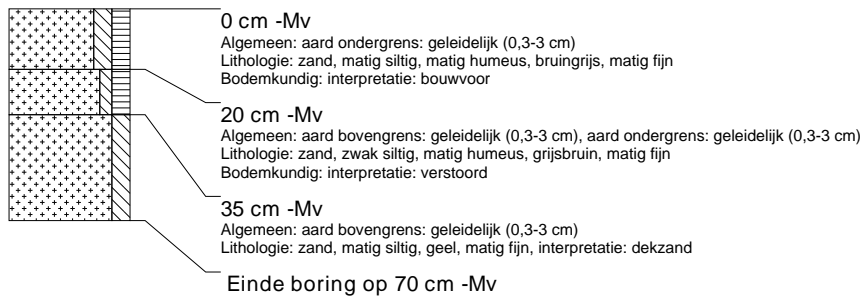
boring: OPKO-49

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



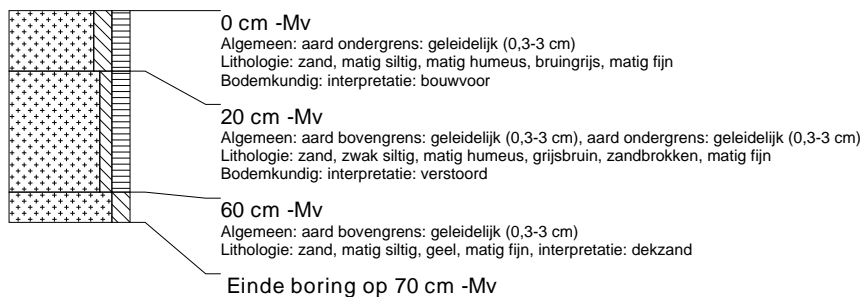
boring: OPKO-50

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



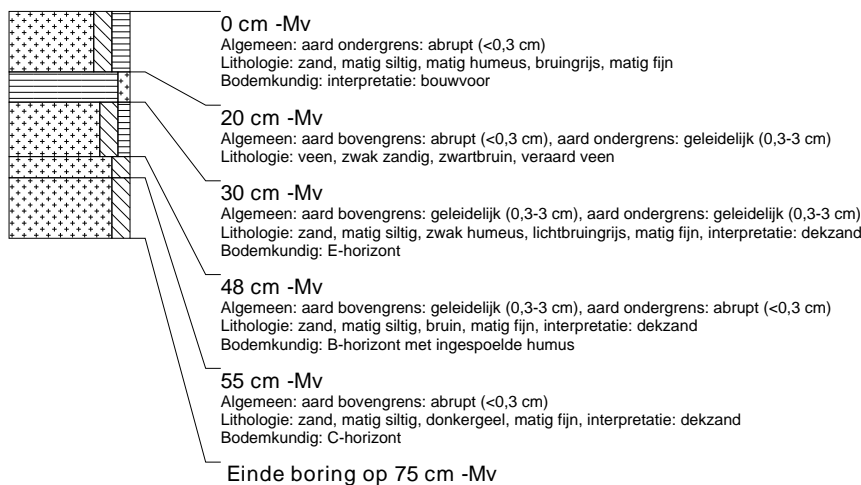
boring: OPKO-51

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-52

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-53

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-54

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-55

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPKO-56

beschrijver: TB/DOB, datum: 22-9-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: TERWISPEL, opdrachtgever: Gemeente Opsterland, uitvoerder: RAAP Noord

