

RAAP-NOTITIE 3589

Plangebied Toekomstkade 1 te Scheemda

Gemeente Oldambt

**Archeologisch vooronderzoek: een
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: BügelHajema Adviseurs B.V.

Titel: Plangebied Toekomstkade 1 te Scheemda, gemeente Oldambt; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: oktober 2010

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

Projectcode: SCTO

Bestandsnaam: NO3589_SCTO.doc

Projectleider: drs. T.A. van den Bergh

Projectmedewerkers: D. van den Berg & T.M. Perger

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 42978

Autorisatie: dr. G. Aalbersberg

Bevoegde overheid: Libau steunpunt

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2010

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*: BügelHajema Adviseurs B.V.
- *aanleiding onderzoek*: inrichting terrein als een erfgoed- en leisurpark
- *datum uitvoering veldwerk*: 23 en 24 september 2010
- *lokale omstandigheden die van invloed zijn geweest op het onderzoek*: ligging kabels en leidingen (zie figuur 1).

Locatiegegevens

- *plangebied*: het plangebied ligt aan de oostkant van Scheemda, ten noordoosten van het Winschoterdiep en ten zuidwesten van de A7 (zie figuur 1).
- *toponiem*: Scheemdermeer
- *kadastrale gegevens*: gemeente Midwolda, sectie E, 2^e blad
- *plaats*: Scheemda
- *gemeente*: Oldambt
- *provincie*: Groningen
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 8C
- *plangebied in gebruik als*: bos, akkerland en grasland
- *oppervlakte plangebied*: 20 ha, waarvan circa 8,8 ha voor inventariserend veldonderzoek in aanmerking komt; een gebied van circa 3,8 ha in het westen van het plangebied (onderzoeksgebied I) en een gebied van circa 5 ha in het oosten van het plangebied (onderzoeksgebied II).
- *uiterste coördinaten (X/Y)*:

- noord:	262.320/577.552
- oost:	262.694/577.141
- zuid:	262.479/576.730
- west:	262.180/577.217

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 van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. 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

Het bureauonderzoek is door Libau steunpunt uitgevoerd. De voor dit onderzoek relevante gegevens zijn hieruit overgenomen (De Jong, 2010).

Archeologische gegevens

- *archeologische verwachting*: op het concept van de archeologische beleidskaart van de gemeente Oldambt (Libau, 2009) is voor het plangebied een hoge archeologische verwachting aangegeven. Enkele delen van het plangebied (buiten het gebied waarvoor booronderzoek geadviseerd wordt) zijn op deze kaart aangegeven als historische bebouwing.
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
 - in plangebied: geen
 - in de directe nabijheid (< 300 m): geen

Historische gegevens

- *historische kaarten*: uit de gegevens van de kadastrale minuut (watwaswaar.nl) blijkt dat het plangebied in het begin van de 19e eeuw vrijwel onbebouwd was. Aan de zuidoostzijde van het gebied bevond zich een boerderij; het overige gedeelte van het plangebied was in gebruik als akkerland en weiland (watwaswaar.nl; HisGIS Groningen). Het plangebied heette destijds 'Bovenbouwten'. Op de topografisch militaire kaart (Versfelt, 2005) uit het midden van 19e eeuw is de situatie nog vergelijkbaar met die op de kadastrale minuut. De Grote Historische Topografische Atlas (Caspers, 2006), 'de Bonnebladen' uit het begin van de 20e eeuw, toont de nu afgebroken strokartonfabriek De Toekomst I uit 1900. Het nog bestaande fabrieksgebouw betreft De Toekomst II, gebouwd in 1908. Op de topografische kaart uit 1953 zijn beide fabrieksgebouwen en de inrichting van het omliggende terrein (de aansluiting naar het Winschoterdiep en waterpartijen in het noordelijk gedeelte) te zien (watwaswaar.nl). Op deze kaart is (aan de zuidkant van onderzoeksgebied I) ook een pad te zien dat vanaf de Scheemdermeersterweg naar De Toekomst II loopt (figuur 2). Dit pad is in het veld nog duidelijk als verhoging zichtbaar.

Bodemkundige en geologische gegevens

- *bodem volgens bodemkaart*: veldpodzolgronden met leemarm en zwak lemig fijn zand (Stiboka, 1985: code Hn21) en moerige eerdgronden met een moerige bovenlaag op zand (code vWz).
- *fysische geografie volgens de fysisch geografische kaart van Groningen*: dekzandwieling (Snijders, 1985: code Nw1) en een dekzandvlakte (code Nv2).

3 Veldonderzoek

Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: overwegend 50 x 40 m boorgrid
- *gebruikt boormateriaal*: zandguts Ø 2 cm en Edelmanboor Ø 15 cm (zgn. megaboor). Het met de megaboor opgeboorde dekzand is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Het zeefresidue is macroscopisch onderzocht op archeologische indicatoren.
- *totaal aantal boringen*: 51 gutsboringen (1 t/m 23 in onderzoeksgebied I en 24 t/m 51 in onderzoeksgebied II) en 1 megaboring (ter plaatse van gutsboring 25).
- *minimaal geboorde diepte*: 0,5 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 2,1 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989)
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlinten

Resultaten booronderzoek onderzoeksgebied I

- *beschrijving laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de laagopeenvolging in onderzoeksgebied I wordt hieronder van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag (overwegend (donker)bruingrijs tot grijsbruin zwak siltig, matig tot sterk humeus en matig fijn zand) met een dikte van 0,3 tot 0,7 m. In de boringen 1 t/m 7, 13, 15 en 21 bevindt zich onder de bouwvoor/verstoorde laag een zandpakket (overwegend donker(bruin)grijs tot bruingeel, zwak siltig, zwak tot matig humeus en matig fijn zand soms met humusvlekken en/of enkele humus- en zandlagen) met een dikte van 0,1 tot 0,85 m. De genese van dit pakket is onduidelijk. In de boringen 2 en 3 onder het zandpakket en in boring 9 onder de bouwvoor/verstoorde laag bevindt zich mineraalarm amorf veen met een dikte van 0,03 tot 0,3 m. Onder dit zandpakket, het veen en in de overige boringen direct onder de bouwvoor/verstoorde laag bevindt zich dekzand (lichtgeelgrijs tot grijsgeel, matig siltig en matig fijn zand). Uitzondering hierop is boring 18, waarin op 0,7 m -Mv op ondoordringbaar puin is gestuit. Deze boring bleek in een voormalige sloot te zijn gezet. In het dekzand is geen bodemvorming (podzolering) waargenomen. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Resultaten booronderzoek onderzoeksgebied II

- *beschrijving laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de laagopeenvolging in onderzoeksgebied II wordt hieronder van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag (donkerbruingrijs, zwak siltig, sterk humeus en matig fijn zand) met een dikte van 0,2 tot 0,7 m. In de boringen 28 t/m 31, 38 t/m 42, 47, 48 en 50 bevindt zich onder de bouwvoor/verstoorde laag donkerbruin, zwak zandig en veraard veen met een dikte van 0,02 tot 0,1 m. Onder het veen en in de overige boringen onder de bouwvoor/verstoorde laag bevindt zich dekzand (overwegend lichtgeel/bruingrijs tot licht(grijs)geel, zwak tot matig siltig en matig fijn zand). Uitzondering hierop zijn de boringen 24 en 25. Deze boringen

zijn gezet naast een bospad. Het maaiveld ligt hier aanzienlijk hoger dan op de naastgelegen akker. In boring 24 bevindt zich tot 2 m -Mv opgebrachte grond waaronder zich direct het dekzand bevindt. In boring 25 is in de top van het dekzand op 0,85 m -Mv lichte bodemvorming (maar geen podzolbodem) waargenomen. Omdat deze locatie hoger ligt (en daardoor geschikter lijkt voor nederzettingen uit de Steentijd) en de top van het dekzand intact is, is hier een megaboring gezet. In de overige boringen is in het dekzand is geen bodemvorming waargenomen. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

De bodemopbouw in onderzoeksgebied I bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag op zand op veen op dekzand. Boring 18 is in een voormalige sloot gezet. De bodemopbouw in onderzoeksgebied II bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag op veen op dekzand. In boring 25 is lichte bodemvorming waargenomen. In geen van de boringen zijn 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 bevoegde overheid.

- *contactpersoon overheid*: namens gemeente Oldambt: drs. J. Molema (Libau steunpunt), tel. (050)3126545.
- *contactpersoon RAAP*: drs. T.A. van den Bergh (projectleider RAAP Noord), tel. (0512)589140.

Literatuur

- Caspers, T. (red)**, 2006. *Grote Historische topografische Atlas ± 1900 - 1930, schaal 1: 25.000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.
- Jong, M. de**, 2010. *Toekomstkade 1 te Scheemda (gemeente Oldambt). Een archeologisch bureauonderzoek*. Libau, Groningen.
- Libau**, 2009. *Concept van de archeologische beleidskaart van de gemeente Oldambt*. Libau, Groningen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Snijders, F.L.**, 1985. *Fysische geografie in de provincie Groningen*. Milieu- en landschaponderzoek Provinciaal Planologische Dienst, Groningen.
- Stiboka**, 1985. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 8 Nieuweschans*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Versvelt, H.J. & M. Schroor**, 2005. *De atlas van Huguenin, Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland 1819-1829*. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam.

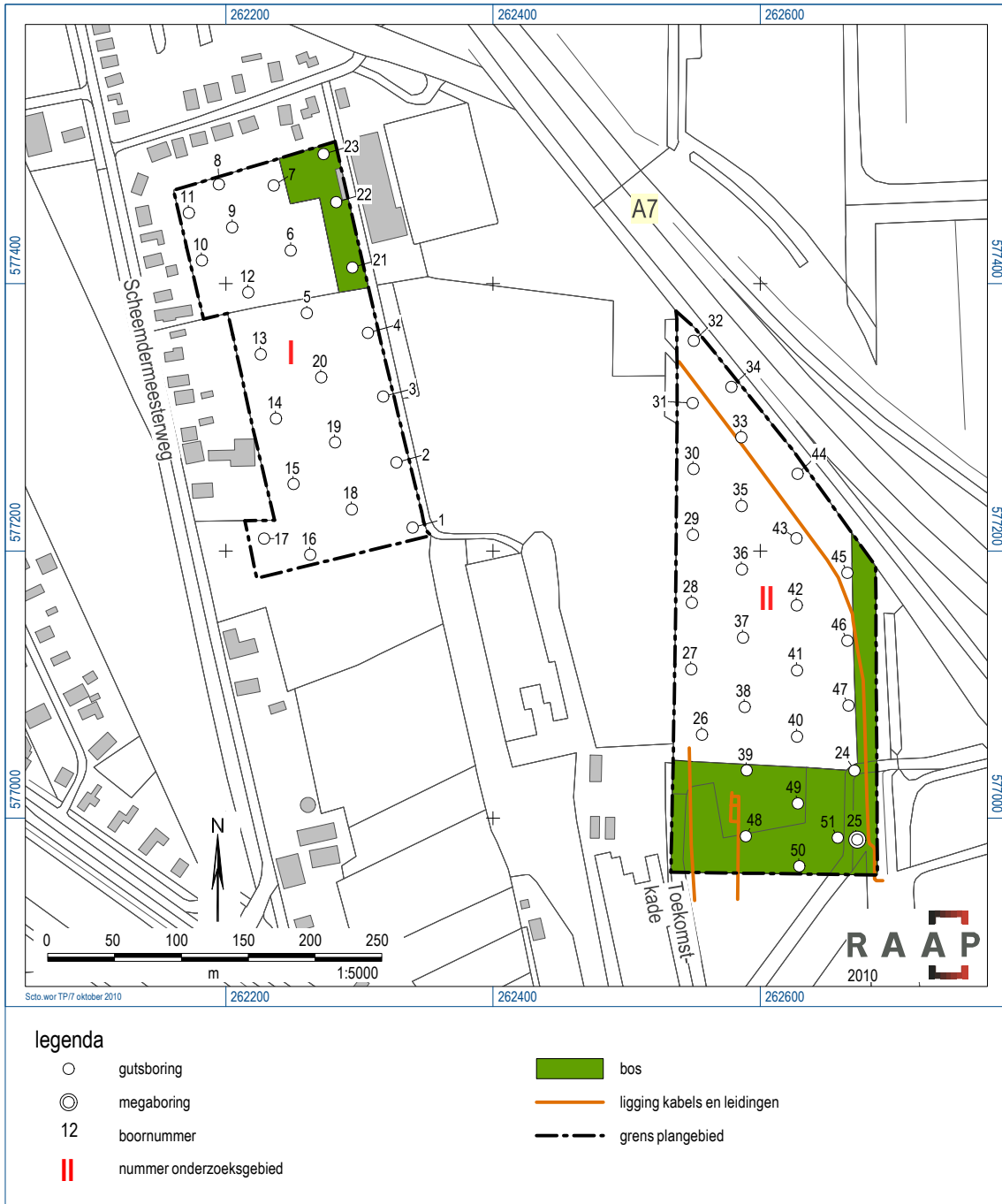
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Boorpuntenkaart.

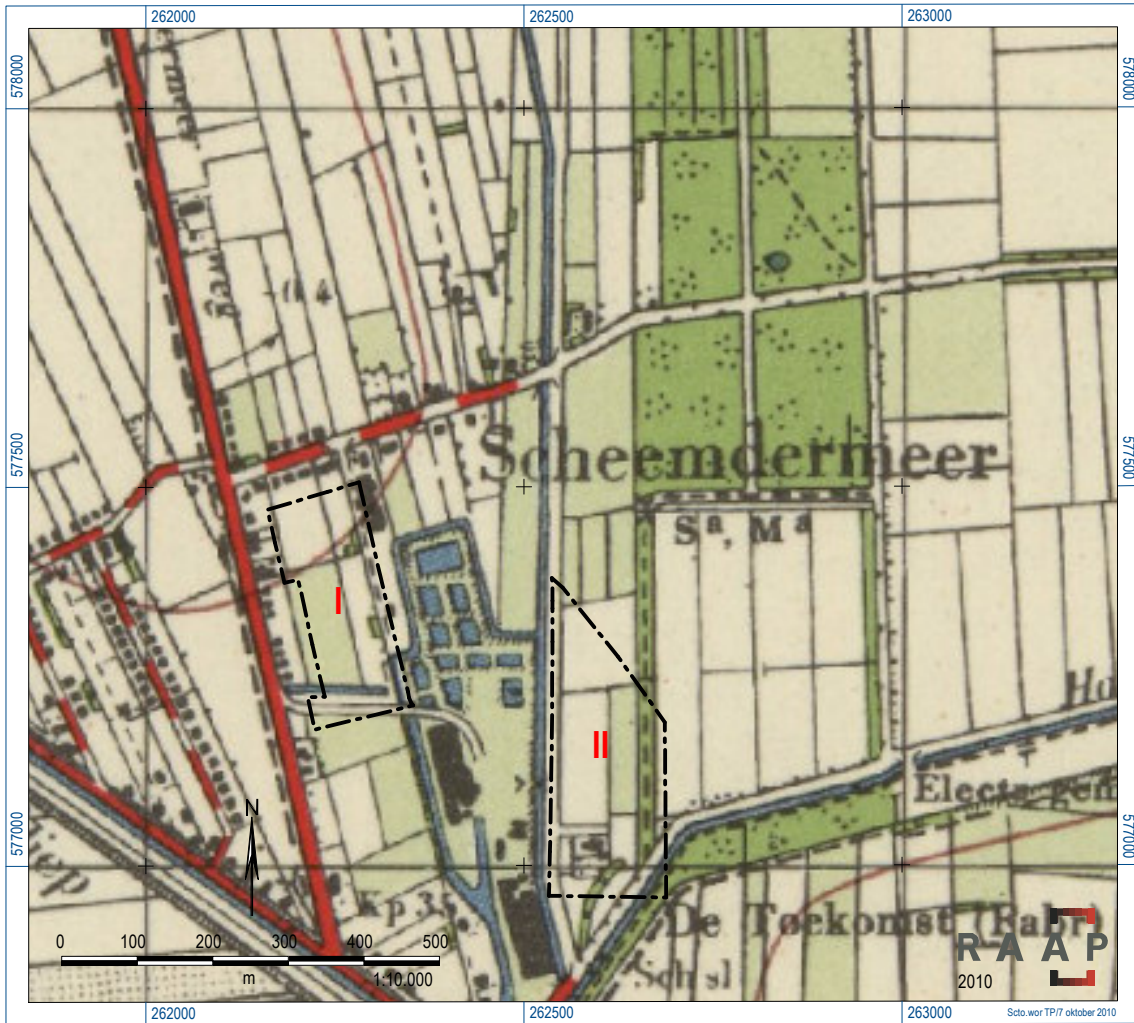
Figuur 2. Situatie rond 1953.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Boorpuntenkaart.



Figuur 2. Situatie rond 1953.

Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)		1795	
Nieuwe tijd	B	1650	
	A	1500	
Middeleeuwen	Laat	1250	
	Vol	1050	
	Vroeg	Ottoons	900
		Karolingisch	725
		Merovingisch laat	525
		Merovingisch vroeg	450
	Romeinse tijd	Laat	270
Midden		70 na Chr.	
Vroeg		15 voor Chr.	
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

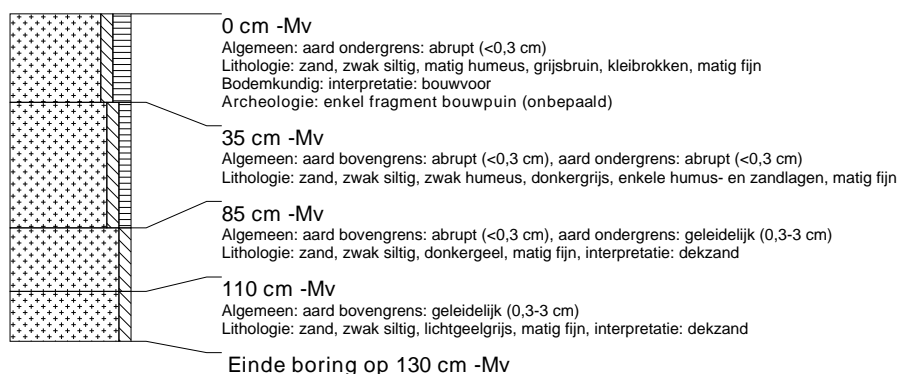
label1_standaard_Archeologisch_RAAP_2010

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

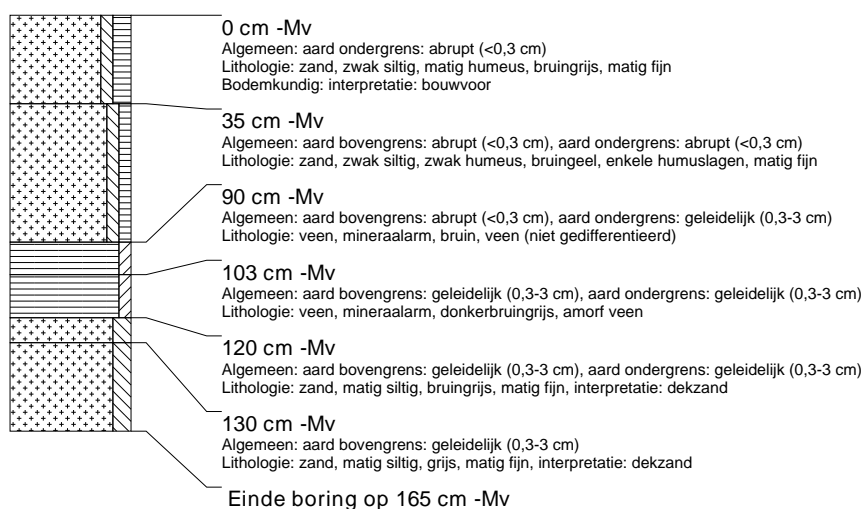
boring: SCTO-1

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-2

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-3

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-4

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-5

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-6

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



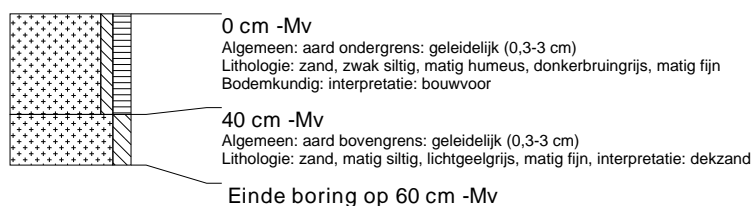
boring: SCTO-7

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



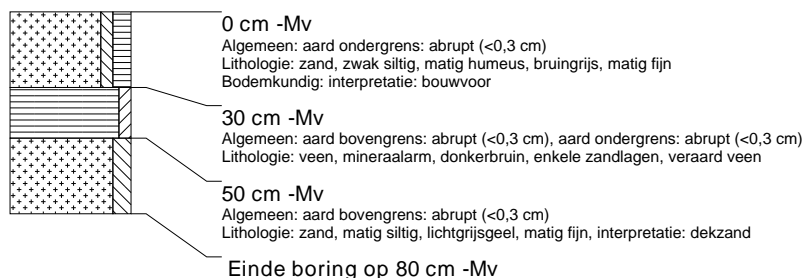
boring: SCTO-8

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



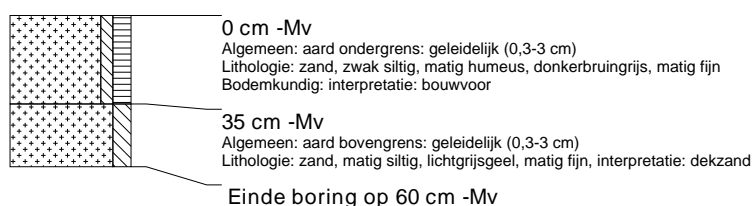
boring: SCTO-9

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-10

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-11

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-12

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



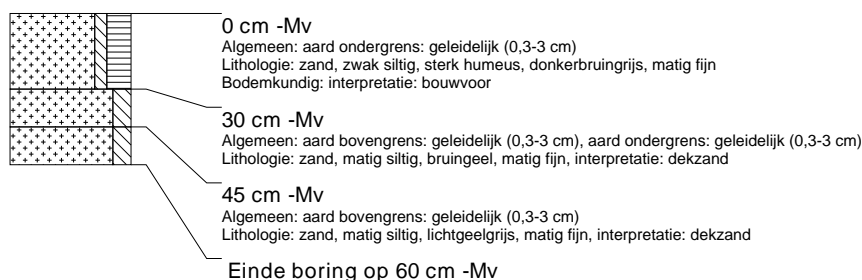
boring: SCTO-13

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-14

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-15

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-16

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



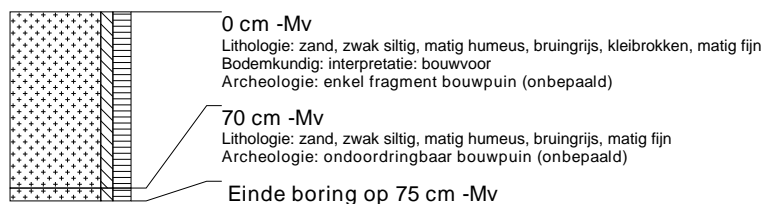
boring: SCTO-17

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



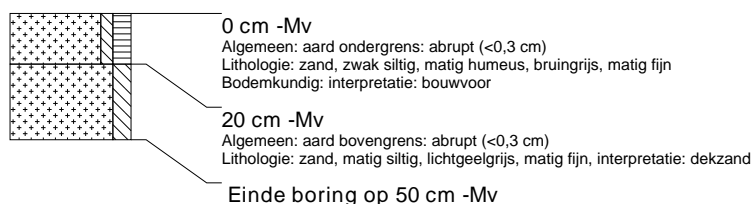
boring: SCTO-18

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



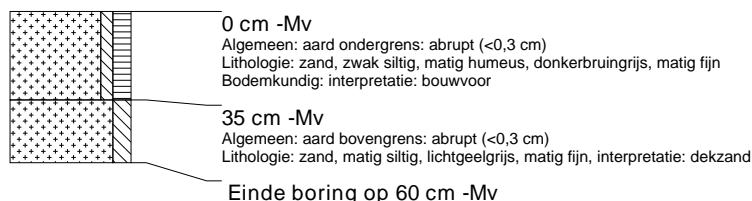
boring: SCTO-19

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



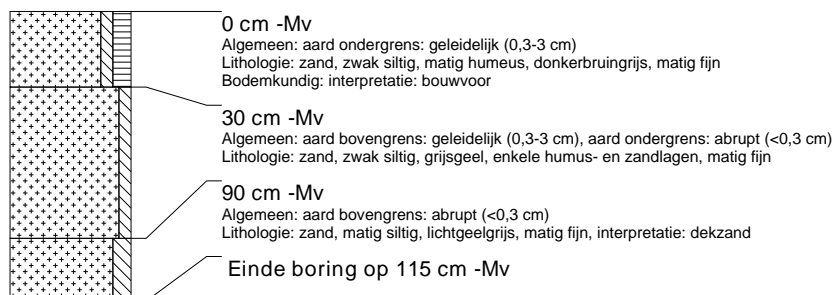
boring: SCTO-20

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-21

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



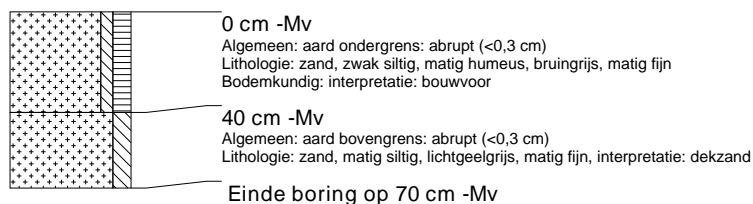
boring: SCTO-22

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



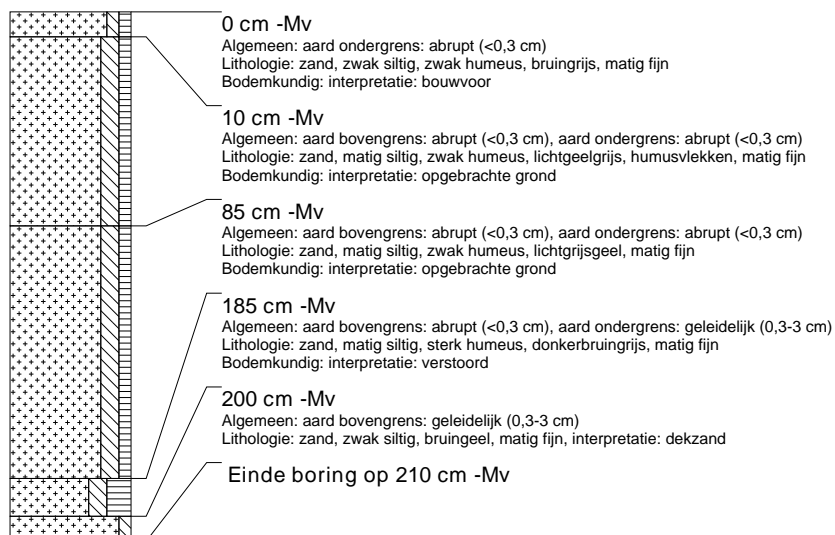
boring: SCTO-23

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



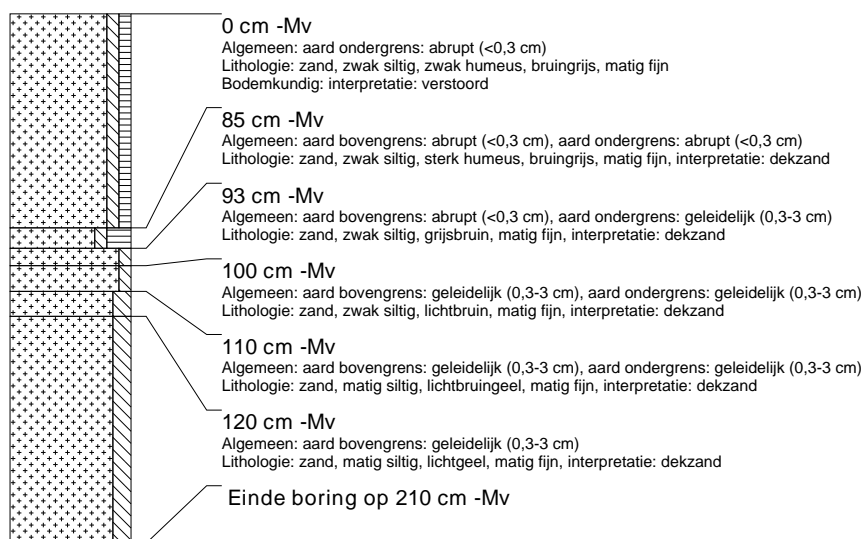
boring: SCTO-24

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-25

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-26

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-27

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-28

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



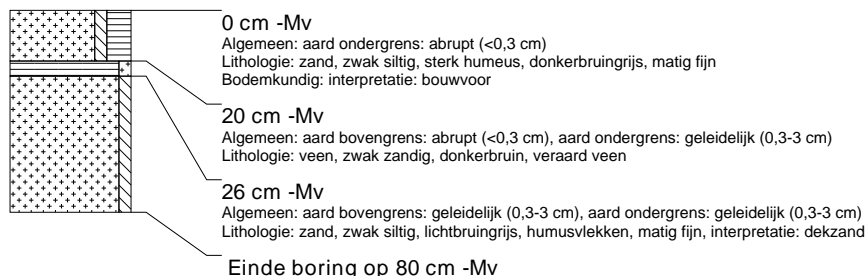
boring: SCTO-29

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



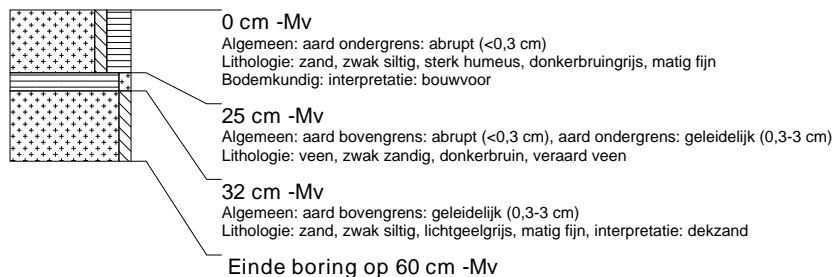
boring: SCTO-30

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-31

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-32

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



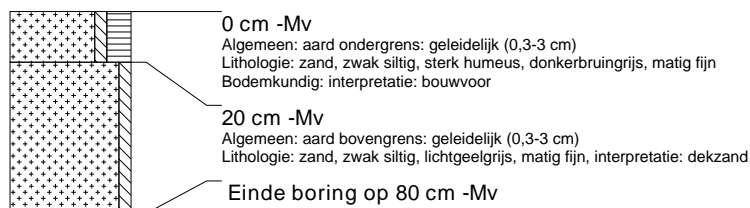
boring: SCTO-33

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



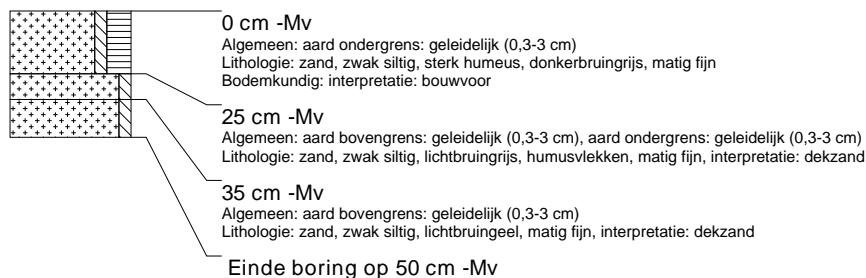
boring: SCTO-34

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-35

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-36

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-37

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-38

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-39

beschrijver: TB/DB, datum: 23-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-40

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-41

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-42

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-43

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



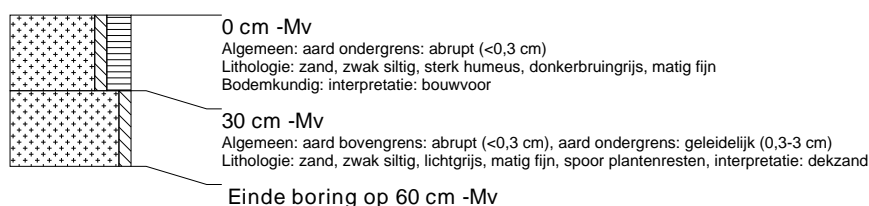
boring: SCTO-44

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-45

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



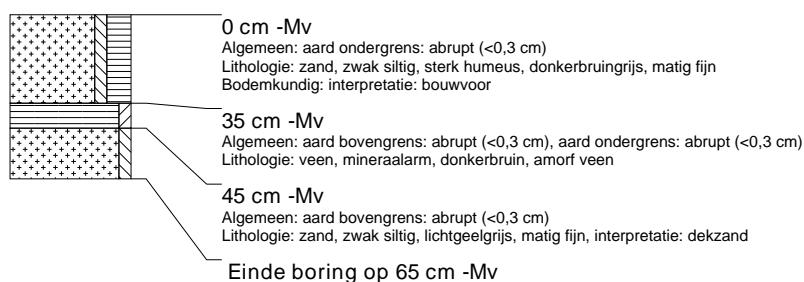
boring: SCTO-46

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-47

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-48

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-49

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-50

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord



boring: SCTO-51

beschrijver: TB/DB, datum: 24-9-2010, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Groningen, gemeente: Scheemda, plaatsnaam: SCHEEMDA, opdrachtgever: BUGEL HAJEMA ADVISEURS, uitvoerder: RAAP Noord

