

**RAAP-NOTITIE 3608**

## **Plangebied N357 Stiens-Hallum**

**Gemeentes Leeuwarderadeel en Ferwerderadiel**

**Archeologisch vooronderzoek:**

**een bureau- en inventariserend veldonderzoek**

## Colofon

**Opdrachtgever:** Provincie Fryslan

**Titel:** Plangebied N357 Stiens-Hallum, gemeentes Leeuwarderadeel en Ferwerderadiel;  
archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** november 2010

**Auteur:** drs. P. van der Kroft

**Projectcode:** FRLSH

**Bestandsnaam:** NO3608\_FRLSH.doc

**Projectleider:** drs. P. van der Kroft

**Projectmedewerkers:** D. van den Berg, T.M. Perger & E.J.M. van der Zwet

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** 415512

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 42975

**Autorisatie:** dr. G. Aalbersberg

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 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*: provincie Fryslân
- *aanleiding onderzoek*: langs de N357 tussen Stiens en Holwerd zal tussen Stiens en Hallum de parallelstructuur (parallelweg/landbouwpad/fietspad) worden aangepast.
- *datum uitvoering veldwerk*: 28 september t/m 1 oktober 2010

## Locatiegegevens

- *plangebied*: het plangebied ligt ten oosten van de N357 tussen Stiens en Hallum.
- *plaats*: Stiens, Finkum, Hijum, Hallum
- *gemeente*: Leeuwarderadeel, Ferwerderadiel
- *provincie*: Fryslân
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 5F, 5H, 6A
- *plangebied in gebruik als*: wegberm (gras, bosschages)
- *lengte tracé*: ca. 3,6 km
- *begin- en eindcoördinaten (X/Y)*: 181.046/590.611 – 179.939/587.343

## Onderzoeksvragen

Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is? Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen? Zijn er terplagen aanwezig binnen het tracé? Zo ja, wat zijn hiervan de aard, omvang, diepte en datering?

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](http://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

### Archeologische gegevens

- *archeologische advies*: volgens de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE; <http://www.fryslan.nl/binfo/chk/inhoud/startchk.htm>) is binnen het plangebied voor de periode Steentijd-Bronstijd geen onderzoek noodzakelijk. Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen is voor circa 900 m van het tracé waarderend onderzoek (terpen) nodig (een boorraai met 15 m boorafstand) en voor circa 2700 m karterend onderzoek 1 (50 m boorafstand).
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem), waar relevant verwijzend naar gegevens op historisch kaartmateriaal (Eekhoff, 1859; Schotanus, 1718)*: binnen het tracé of in de directe nabijheid (< 300 m) bevinden zich van noord naar zuid de volgende archeologische monumenten (zie figuur 1):
  - monumentnr. 9252 (terrein van hoge archeologische waarde): geheel of grotendeels vergraven terp (niet bij Schotanus; bij Eekhoff als naamloze verhoging in het landschap; zie ook Jager e.a., 1999; Marinelli & Rosenbrand 2002). Het tracé doorkruist de zone hieromheen waarvoor de FAMKE een waarderend onderzoek (terpen) aangeeft;
  - monumentnr. 9716 (terrein van hoge archeologische waarde): terrein waarop de state van Ondersma (later Jongestal) was gelegen (Schotanus, Eekhoff);
  - monumentnr. 15329 (terrein van hoge archeologische waarde): dorpskern van Hijum (Schotanus, Eekhoff);
  - monumentnr. 7535 (terrein van zeer hoge archeologische waarde): (restanten van) de terp van Hijum (Schotanus, Eekhoff - zie ook Molema & Perger, 2001). Het tracé doorkruist de zone hieromheen waarvoor de FAMKE een waarderend onderzoek (terpen) aangeeft;
  - monumentnr. 9256 (terrein van archeologische waarde): restant van een huisterp (naamloos bij Schotanus en Eekhoff);
  - monumentnr. 9289 (terrein van hoge archeologische waarde): onbebouwd stinsterrein ("Abinga" bij Schotanus en Eekhoff);
  - monumentnr. 7505 (terrein van zeer hoge archeologische waarde): terprestant van Finkum-Oost (bebouwd bij Schotanus, bij Eekhoff als naamloze verhoging; zie ook Molema & Perger, 2001). Het tracé doorkruist de zone hieromheen waarvoor de FAMKE een waarderend onderzoek (terpen) aangeeft;
  - monumentnr. 9205 (terrein van hoge archeologische waarde): stinsterrein Rinia (Schotanus, Eekhoff - zie ook Molema & Perger, 2001).
- *overige waarnemingen*: ten oosten van monumentnr. 9252 worden bij Schotanus en Eekhoff de (voormalige) stinsterreinen "Lunia" en "Schierstins" aangegeven, waarvan resten in 1999 zijn gevonden (Jager e.a., 1999).

### **Bodemkundige en/of geologische gegevens**

- *bodem volgens bodemkaart*: kalkarme en kalkrijke, deels knippige poldervaaggronden met lichte of zware zavel en homogene aflopende en oplopende profielen en oude bewoningsplaatsen (Stiboka, 1976 & 1981: codes Mn15A, (b)Mn15C, Mn25A, Mn25C, gMn15C en T).
- *geomorfologie volgens geomorfologische kaart*: het tracé ligt op een kwelderwal (code 3K31), drie terpen (code T) en bebouwing (code B; ontleend aan ARCHIS).

## 3 Veldonderzoek

### Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: boorraai met boorafstanden van 50 m, of 15 m bij terpen
- *gebruikt boormateriaal*: edelmanboor (7 cm diameter) en gutsboor (3 cm diameter)
- *totaal aantal boringen*: 112
- *minimaal geboorde diepte*: 0,5 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 4,0 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989)
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: RTK-GPS

### Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de laagopeenvolging wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een 0,5 tot 2,12 m dikke bouwvoor/verstoorde laag (matig stevige, matig zandige, zwak tot matig humeuze, bruinigrijze klei met klei- en/of zandbrokken, al dan niet met ingeschakelde lagen opgebracht zand. Onder de toplaag zijn in de meeste boringen kleipakketten aangetroffen van sterk variërende samenstelling, waarbij het doorgaans niet mogelijk was individuele pakketten over meerdere boringen te vervolgen en de genese ervan met enige mate van betrouwbaarheid te interpreteren. In veel gevallen betreft het recente slootvullingen (berm- en perceel sloten) of opvullingslagen die te relateren zijn aan de aanleg van wegen, kabels en leidingen. In een gering aantal boringen (boringen 47 en 51 t/m 56 bij Hijum en de boringen 88 en 89, eventueel ook 98 en 99, bij Finkum) is een sterk siltige tot sterk zandige, matig stevige, zwak humeuze, lichtbruinigrijze klei geïnterpreteerd als (restant van) een terplaag. In de boringen 48, 50 en 51 zijn zwak tot matig humeuze, grijze tot donkerbruinigrijze kleipakketten mogelijk te interpreteren als vullingen van archeologische sporen. Aan de basis van het profiel bevinden zich getijdenafzettingen (matig siltige tot sterk zandige, slappe tot matig stevige, lichtblauwgrijze tot lichtgrijze klei, vaak met vele zandlaagjes of sterk zandige, homogene, slappe grijze klei), waarvan de bovenste decimeters vaak gerijpt zijn, soms tevens licht humeus, met jarosietvlekken en -concreties.
- *archeologische indicatoren in boringen*: in boring 48 is een fragment onverbrand bot (niet verzameld) en een scherfje kogelpotaardewerk (vondstnr. 1) in een vermoedelijk grondspoor gevonden. Deze boring bevindt zich in de periferie van de terp bij Hijum. In de boringen 1 t/m 29 zijn regelmatig spikkels en fragmenten puin aangetroffen, naast een botfragment in boring 12 en een fragmentje roodbakend aardewerk en een (moderne) mes-sing knoop in boring 19. Deze indicatoren (niet verzameld) bevinden zich alle in een recente slootvulling en worden niet gezien als aanwijzingen voor een archeologische vindplaats.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

De bodemopbouw in het plangebied bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag, ten dele op terplagen, op getijdenafzettingen. Het tracé doorsnijdt (de periferie van) 3 terpen:

- van de meest noordelijke terp, bij Hallum (boringen 5 t/m 28), of van de oostelijk ervan gelegen stinsterreinen "Lunia" en "de Schierstins" zijn in de boringen geen resten waargenomen. Het bodemprofiel is hier diep verstoord, waarschijnlijk in de vorm van een voormalige bermsloot;
- van de terp bij Hijum (boringen 40 t/m 60) zijn in enkele boringen restanten van de terpzool gevonden, vullingen van (mogelijke) archeologische grondsporen en heeft één boring een scherfje (middeleeuws) kogelpotaardewerk opgeleverd. Alle genoemde waarnemingen zijn gedaan in het tracédeel tussen de boringen 47 en 56 over een lengte van circa 135 m tussen 0,5 en 1,9 m -Mv (0,1 m +NAP tot 1,3 m -NAP). Bij de aanleg van de N357, de parallelstructuren daarbij alsmede kabels en leidingen, is tenminste de bovenste zone van het terplichaam verstoord;
- van de terp bij Finkum (boringen 85 t/m 100) zijn in enkele verspreid liggende boringen (mogelijke) terprestanten aangetroffen. Vondstmateriaal is hierbij niet aangetroffen. Omdat de meeste boringen geen diepgaande verstoringen laten zien, maar een grotendeels intacte opeenvolging van natuurlijke lagen, kan worden geconcludeerd dat het tracé slechts de uiterste periferie van de terp raakt bij de boringen 88 en 89 en mogelijk ook bij de boringen 98 en 99. In 3 van deze boringen is de terplaag echter verstoord. Alleen in boring 89, tussen circa 0,6 en 1,1 m -Mv (circa 0,3 tot 0,8 m -NAP), is een onverstoorde terplaag aanwezig;
- in de overige tracédelen zijn geen aanwijzingen gevonden voor archeologische vindplaatsen.

### Aanbevelingen

- Binnen het te waardenen tracédeel van de terp bij Hallum wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen: de bodem is diep verstoord en er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van vindplaatsen.
- Voor het tracédeel bij de terp van Hijum wordt aanbevolen om de bodemingrepen onder archeologische begeleiding te laten plaatsvinden. Aangezien ook dieper ingegraven grondsporen kunnen voorkomen op plaatsen waar het terplichaam niet meer aanwezig is, verdient het aanbeveling de begeleiding niet alleen plaats te laten vinden in de zone waarin tijdens het booronderzoek terplagen zijn aangetroffen (tussen de boringen 47 en 56), maar in de complete zone zoals op de FAMKE aangegeven (van boring 40 tot aan boring 60).
- Binnen het te waardenen tracédeel van de terp bij Finkum zijn slechts zeer spaarzame aanwijzingen gevonden dat de uiterste periferie van de vindplaats (de terp) zich tot in het tracé uitstrekt. Terplagen zijn in slechts één boring onverstoord aangetroffen. Voor dit tracédeel wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen.
- Voor de overige tracédelen wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.

Wanneer bij de uitvoering van de werkzaamheden buiten het te begeleiden tracédeel onverwachts toch archeologische resten worden aangetroffen, dient dit direct gemeld te worden bij de provinciaal archeoloog van Fryslân.

- *contactpersoon overheid*: dr. G.J. de Langen, provinciaal archeoloog Provincie Fryslân (tel. 058-292 5487).
- *contactpersoon RAAP*: drs. P. van der Kroft, projectleider (tel. 0512-589 140).



## Literatuur

- Eekhoff, W.**, 1859. *Nieuwe atlas van de provincie Friesland*. Leeuwarden.
- Jager, A., H. de Jong, G. de Langen & P.N. Noomen**, 1999. Twee torens in een buurschap onder Hallum. *Fryslân* 5: 26-29.
- Marinelli, M.G. & N.M. Rosenbrand**, 2002. Provincie Fryslân: Project 'Archeologie van het Kleigebied'; gemeente Ferwerderadiel: archeologisch onderzoek langs de kuststrook van Oostergo tussen Goutum en Holwerd (groep 23) en het knipkleigebied van het (zuid-)oostelijk deel van de gemeente Ferwerderadiel (groep 24): 6A-H, 6A-K, 6A-L, 6A-M, 6A-N, 6A-O, 6A-Q, 6A-R, 6A-S, 6A-T, 6A-U, 6A-V, 6A-W, 6A-42, 6A-46, 6A-48, 6A-56, 6A-57, 6A-59, 6A-60, 6A-63, 6A-64, 6A-65, 6A-66, 6B-28, 9264 (6A-84), 9266 (6A-86), 9268 (6A-88), 9269 (6A-89), 9272 (6A-92), 9282 (6A-102), 9287 (6A-107), 9720 (6A-124), *RAAP-rapport* 788 (concept). RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Molema, J. & T.M. Perger**, 2001. Provincie Fryslân: Archeologie van het kleigebied(deel 1); gemeente Leeuwarderadeel; waarderend archeologisch onderzoek van de terreinen 5F-01, 5F-02, 5F-04, 5F-05, 5F-06, 5F-07, 5H-67, 5H-68, 5H-69, 5H-70, 5H-C, 6A-51, 6A-52, 6C-01, 6C-02, 6C-03, 6C-04, 6C-05, 6C-06, 6C-07, 6C-08, 6C-09, 6C-10, 6C-20, 6C-21, 6C-22, 6C-23, 6C-24, 6C-25, 6C-26, 6C-27 en 6C-28. *RAAP-rapport* 425. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- 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. Blad 5 West (gedeeltelijk Harlingen, 5 Oost Harlingen*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Stiboka**, 1981. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 6 West Leeuwarden, 6 Oost Leeuwarden, 2 Oost en West (vaste land)*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

## Overzicht van tabellen en (losse kaart-)bijlagen

**Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

**Tabel 2.** Vondstenlijst.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen (CD-rom).

**Kaartbijlage 1.** Resultaten onderzoek.

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

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

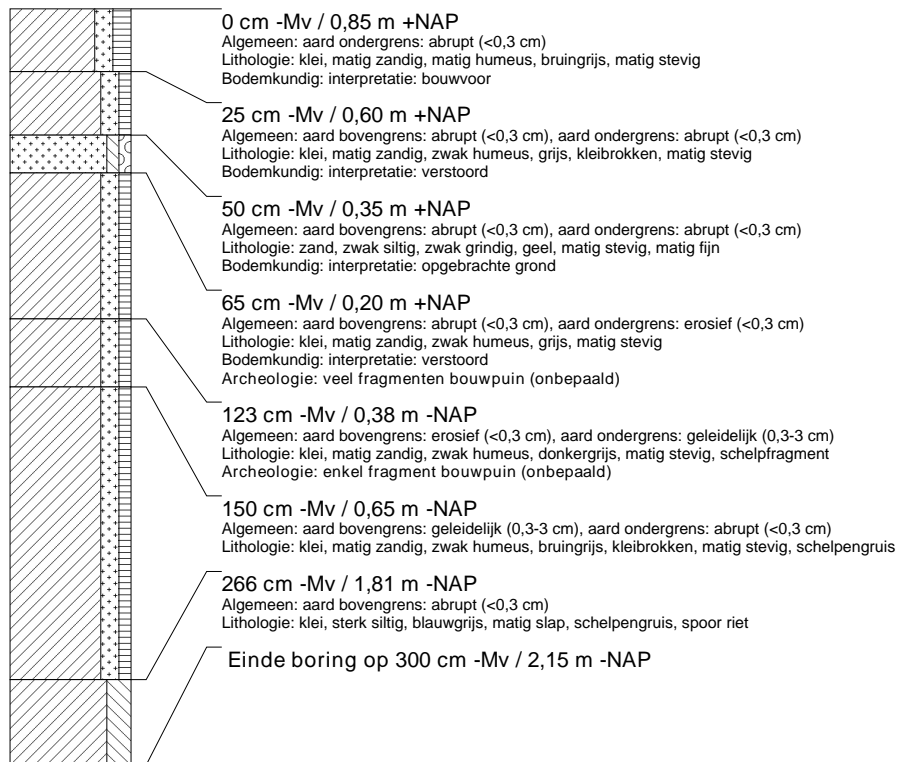
Vondstnummer	Boring	Aantal	Beschrijving	Datering
1	48	1	KER - KGP	ME

Tabel 2. Vondstenlijst.

## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen**

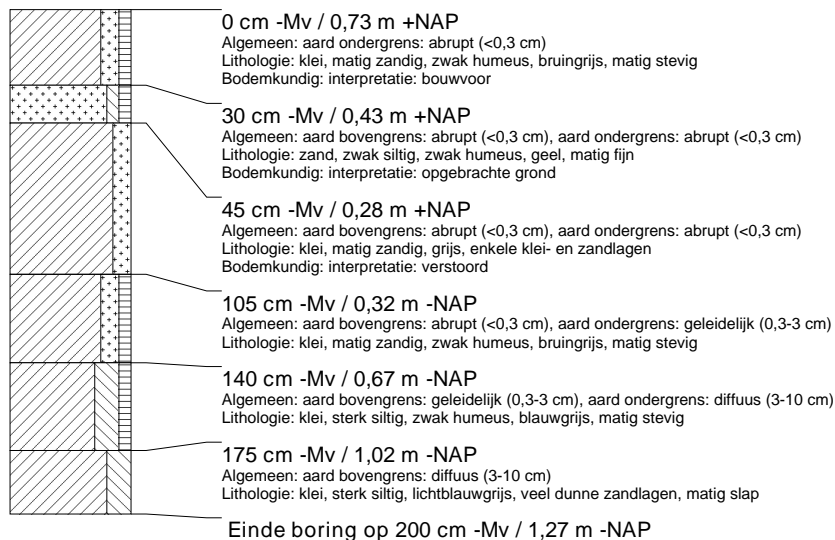
### boring: FRLSH-1

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 181.046, Y: 590.611, hoogte: 0,85, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



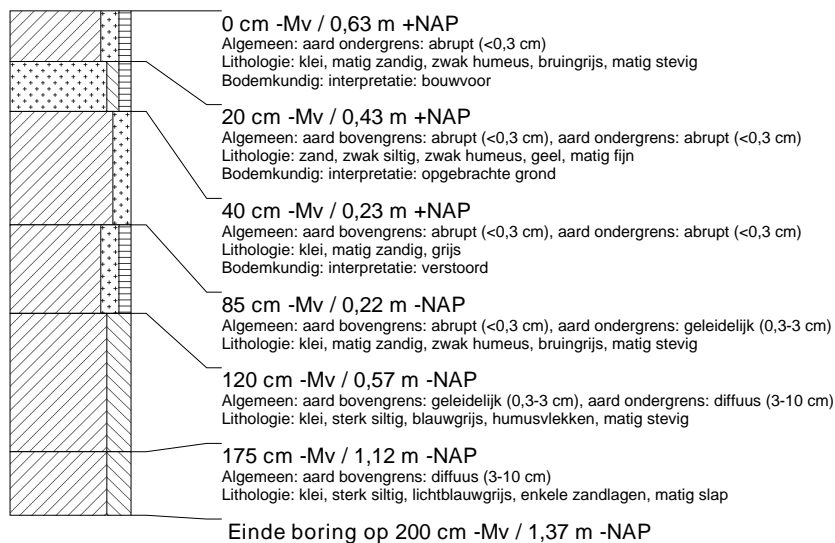
### boring: FRLSH-2

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 181.015, Y: 590.566, hoogte: 0,73, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



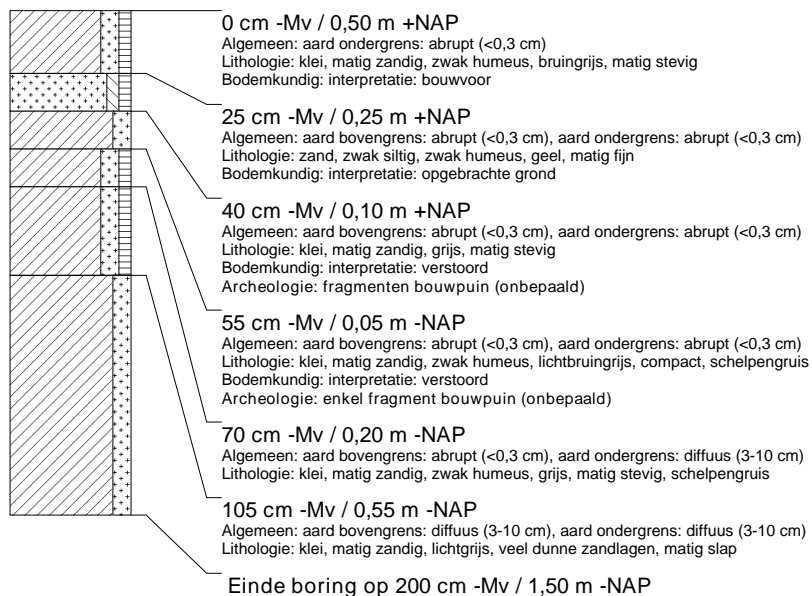
### boring: FRLSH-3

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.989, Y: 590.530, hoogte: 0,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



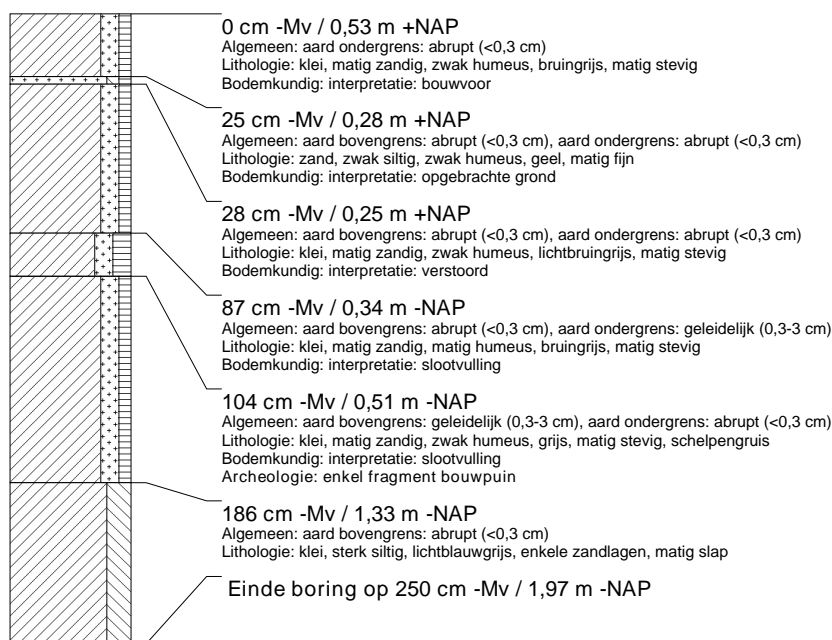
### boring: FRLSH-4

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.959, Y: 590.490, hoogte: 0,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



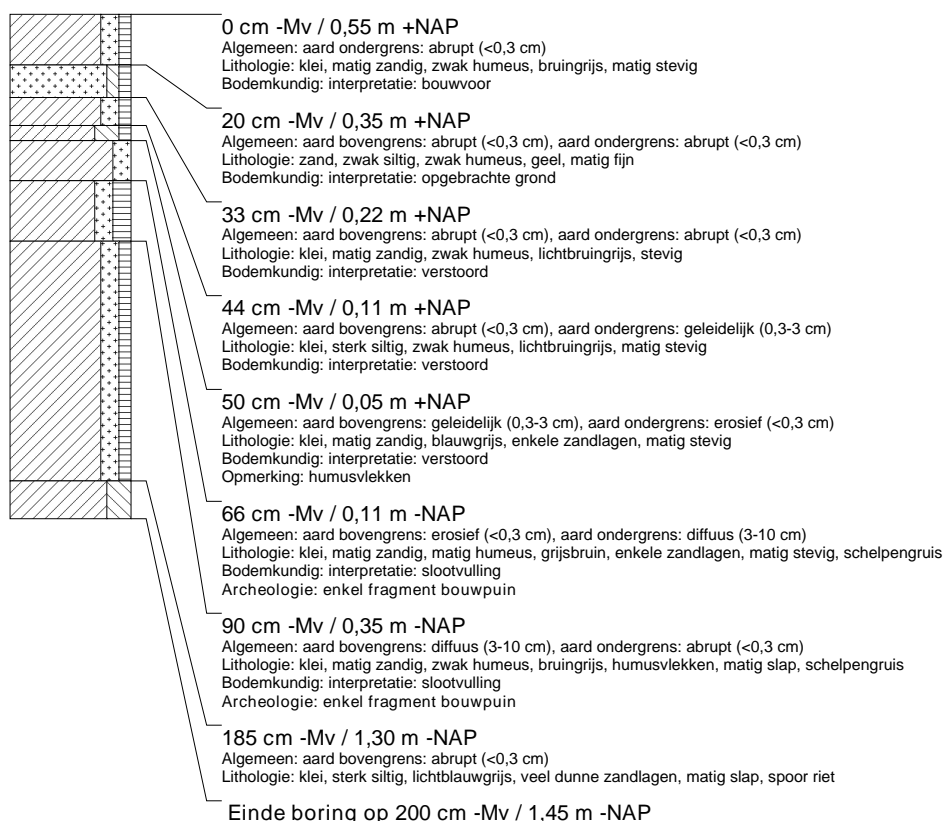
### boring: FRLSH-5

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.928, Y: 590.451, hoogte: 0,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



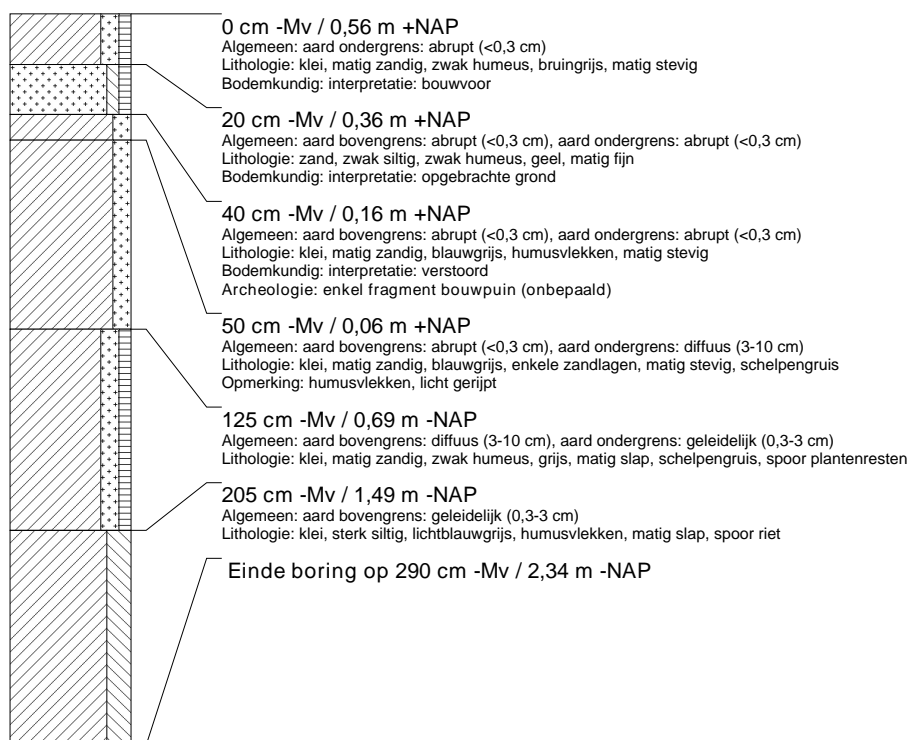
### boring: FRLSH-6

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.919, Y: 590.439, hoogte: 0,55, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



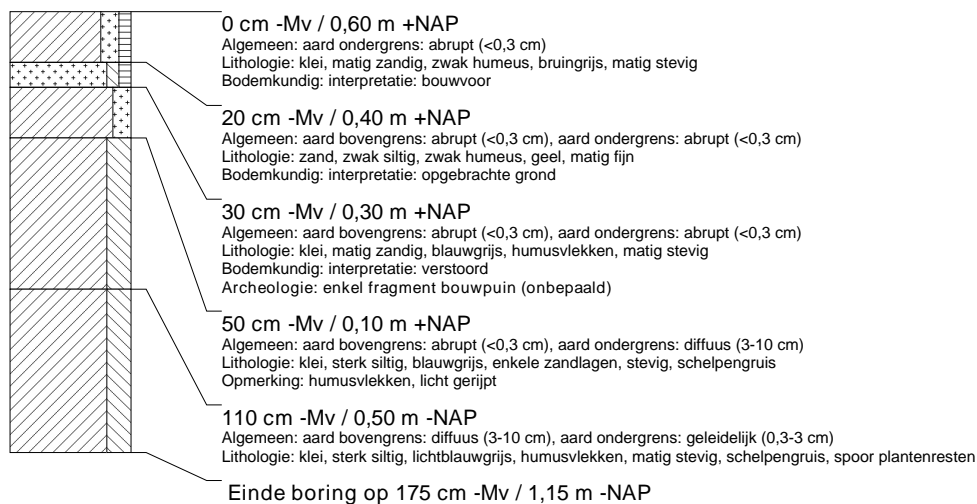
### boring: FRLSH-7

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.910, Y: 590.427, hoogte: 0,56, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



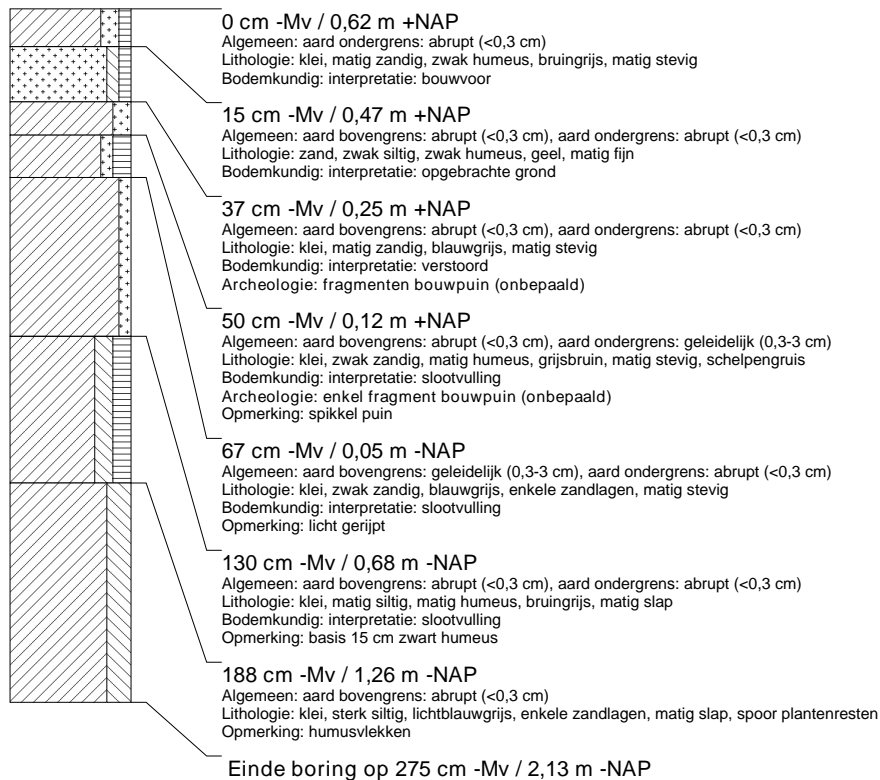
### boring: FRLSH-8

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.901, Y: 590.415, hoogte: 0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



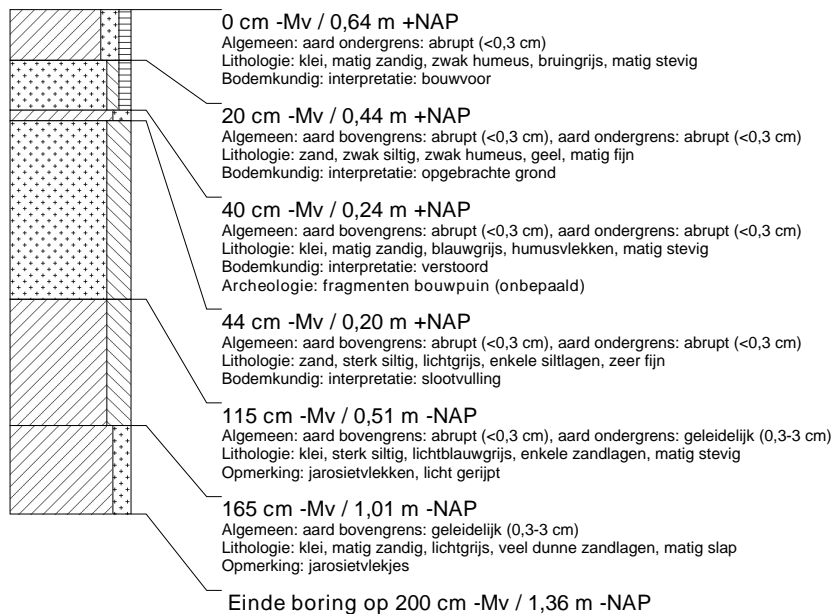
### boring: FRLSH-9

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.893, Y: 590.403, hoogte: 0,62, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-10

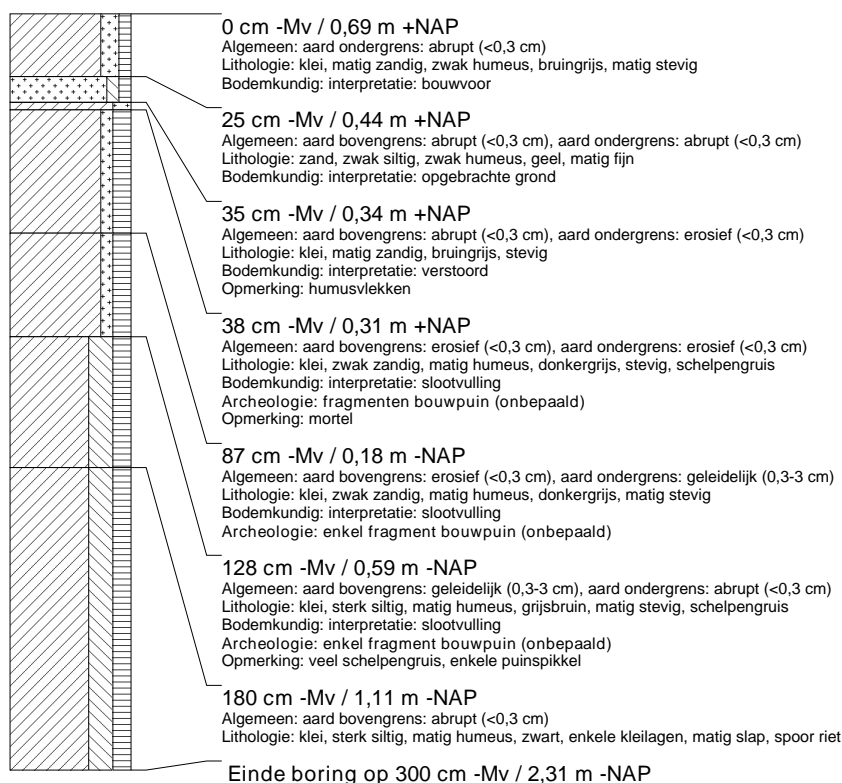
beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.885, Y: 590.390, hoogte: 0,64, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord





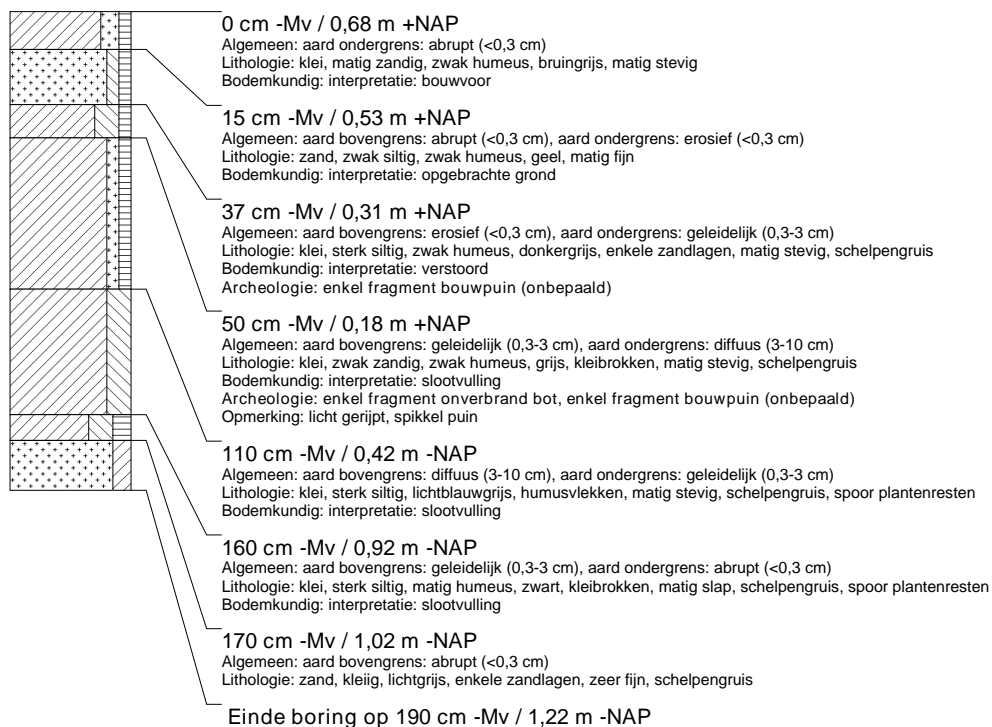
### boring: FRLSH-11

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.878, Y: 590.377, hoogte: 0,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



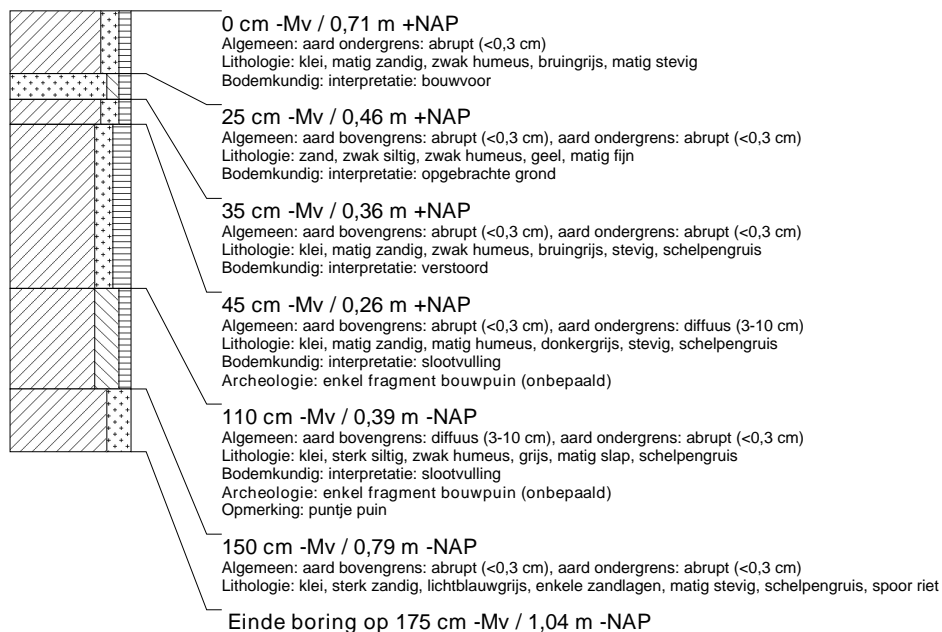
### boring: FRLSH-12

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.872, Y: 590.363, hoogte: 0,68, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



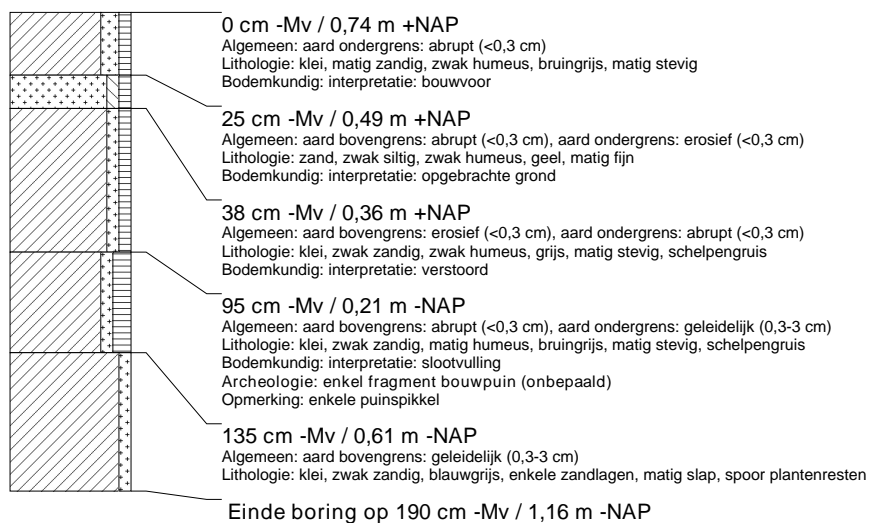
### boring: FRLSH-13

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.866, Y: 590.349, hoogte: 0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



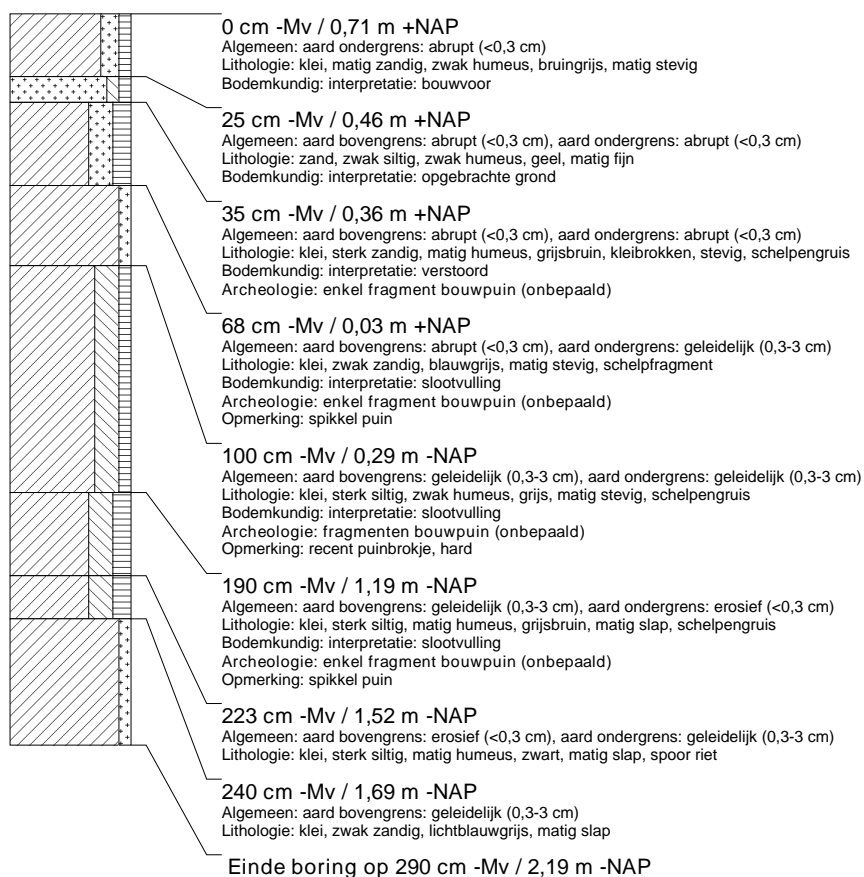
### boring: FRLSH-14

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.862, Y: 590.335, hoogte: 0,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



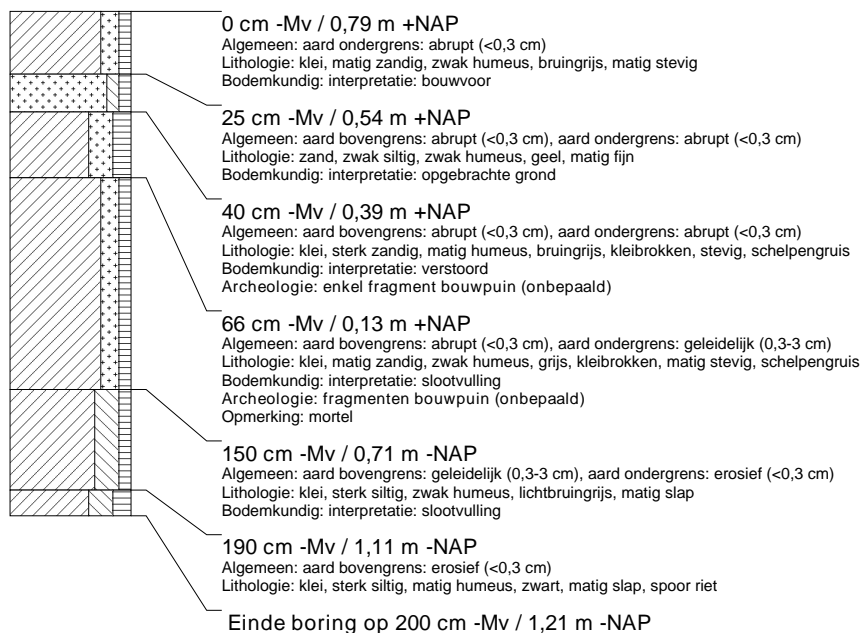
### boring: FRLSH-15

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.858, Y: 590.320, hoogte: 0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



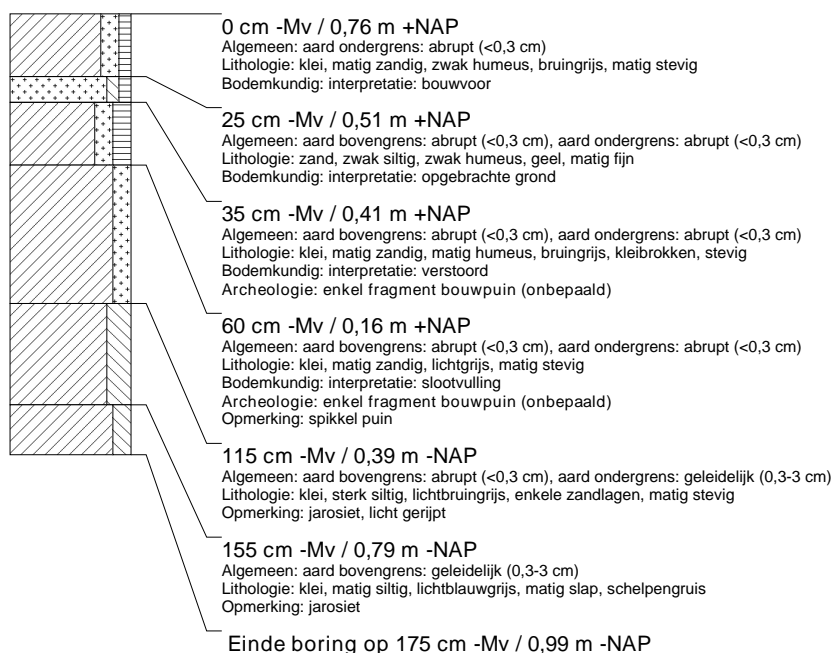
### boring: FRLSH-16

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.855, Y: 590.306, hoogte: 0,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



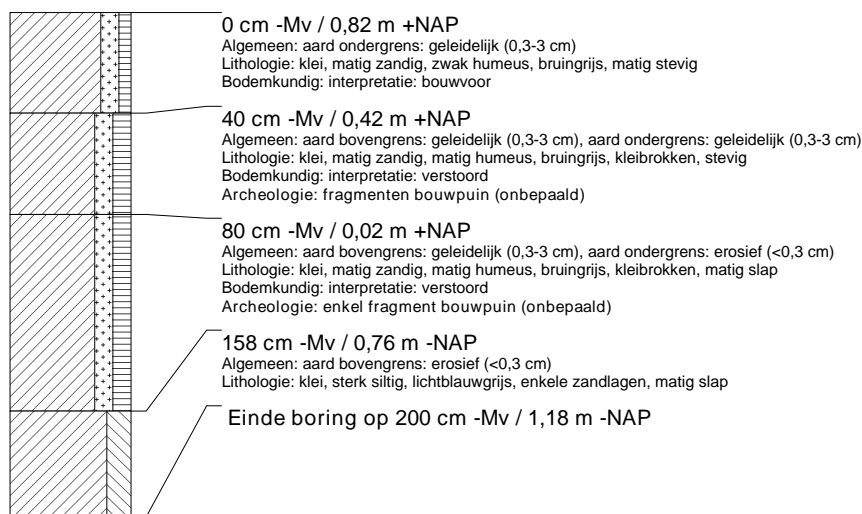
### boring: FRLSH-17

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.851, Y: 590.291, hoogte: 0,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



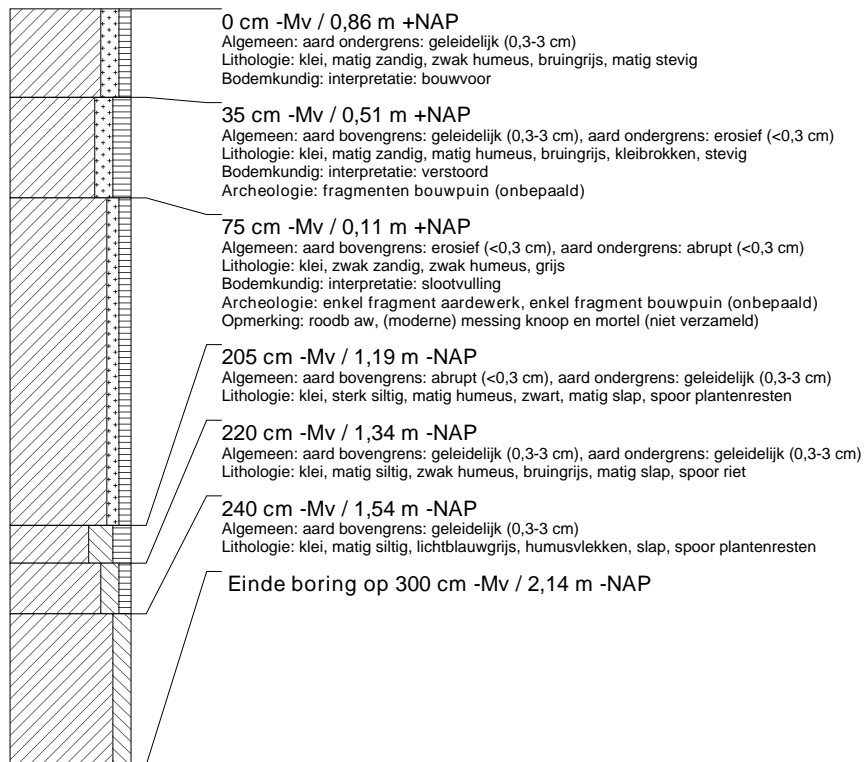
### boring: FRLSH-18

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.848, Y: 590.276, hoogte: 0,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



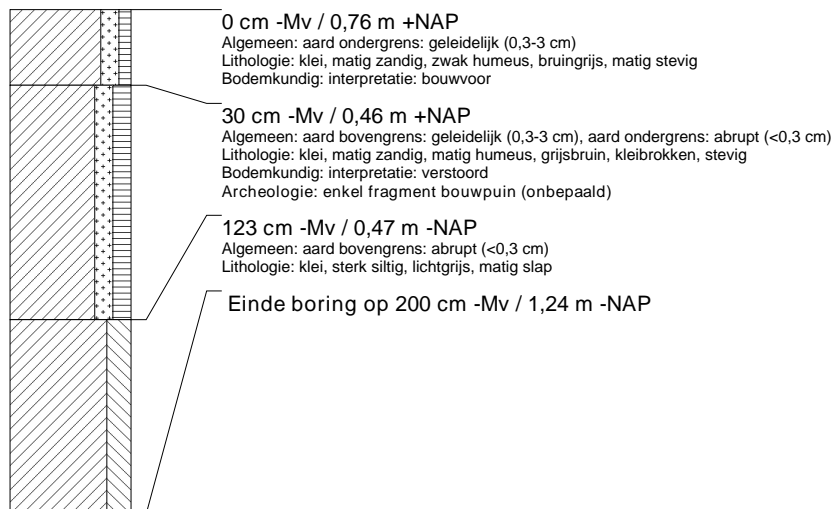
### boring: FRLSH-19

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.845, Y: 590.261, hoogte: 0,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



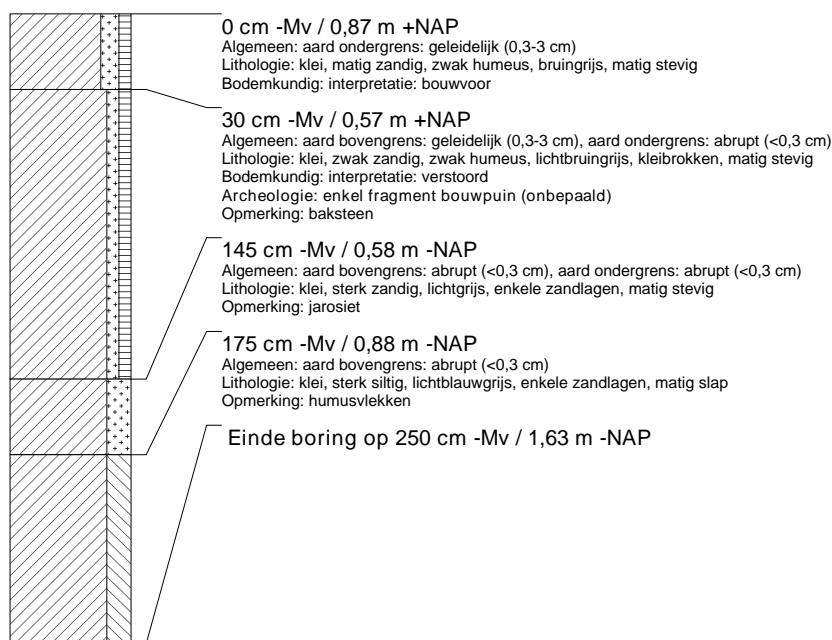
### boring: FRLSH-20

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.843, Y: 590.247, hoogte: 0,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



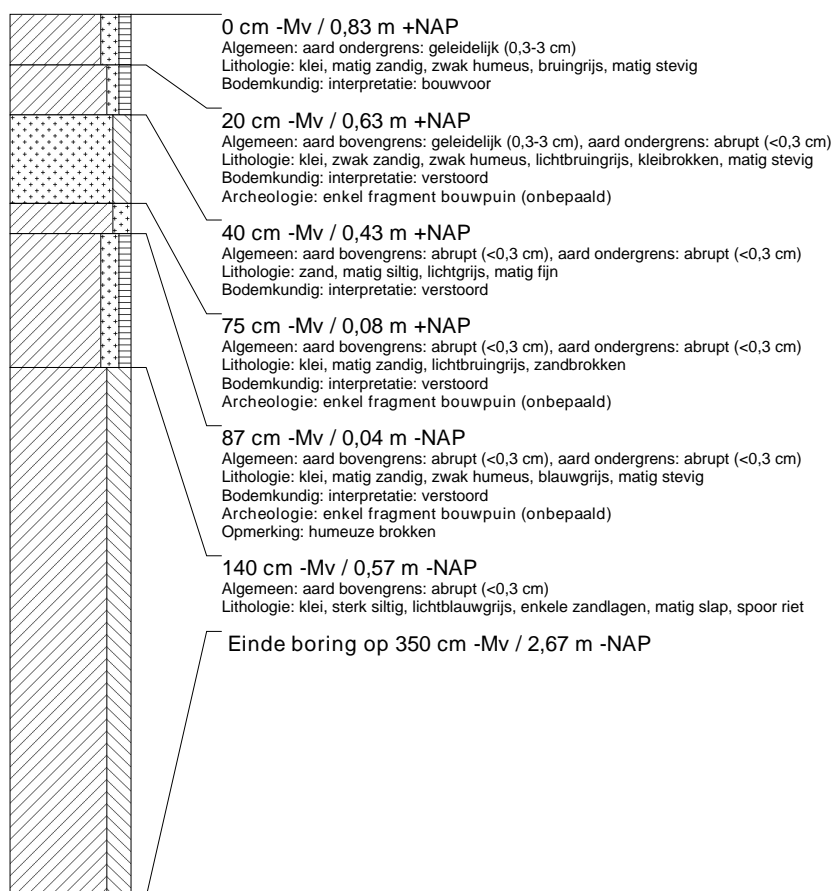
### boring: FRLSH-21

beschrijver: PK/DB, datum: 28-9-2010, X: 180.843, Y: 590.231, hoogte: 0,87, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



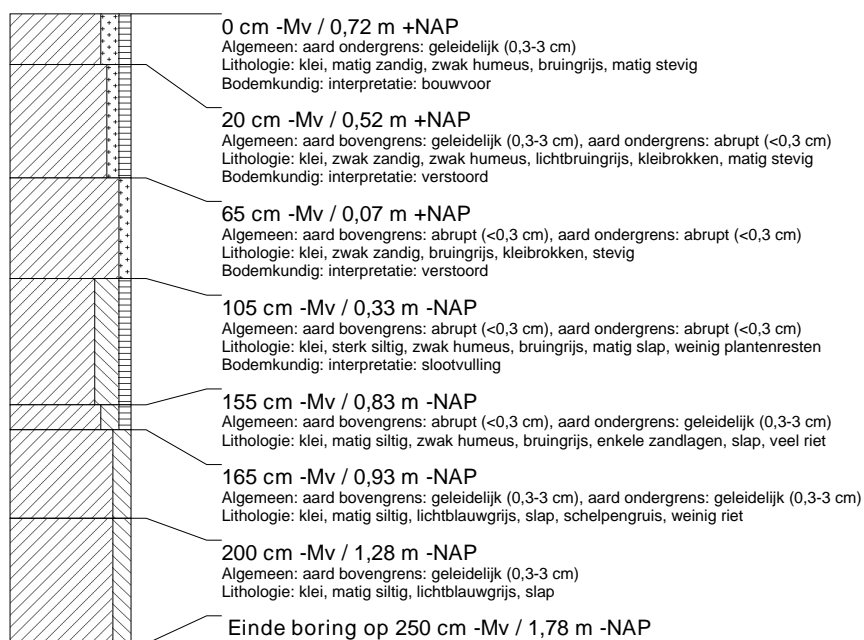
### boring: FRLSH-22

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.840, Y: 590.215, hoogte: 0,83, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



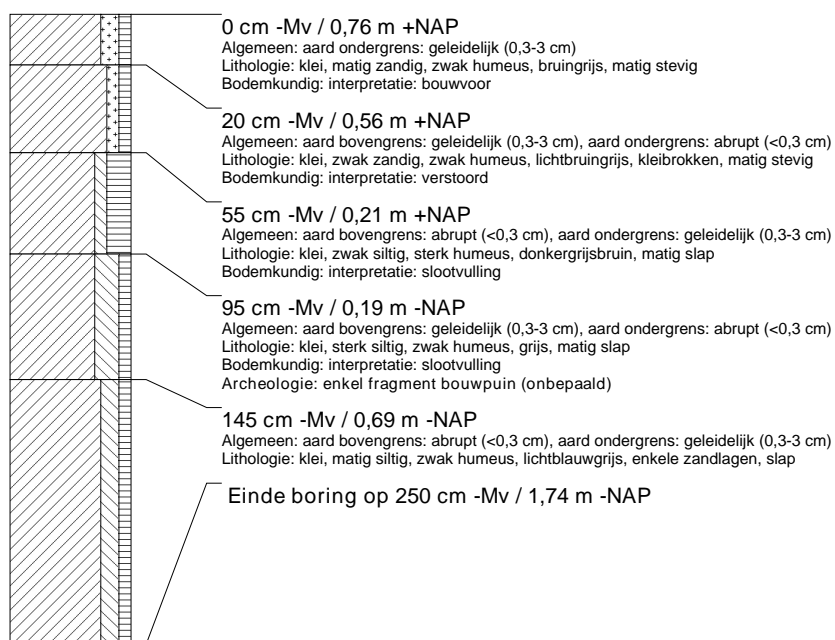
### boring: FRLSH-23

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.832, Y: 590.202, hoogte: 0,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



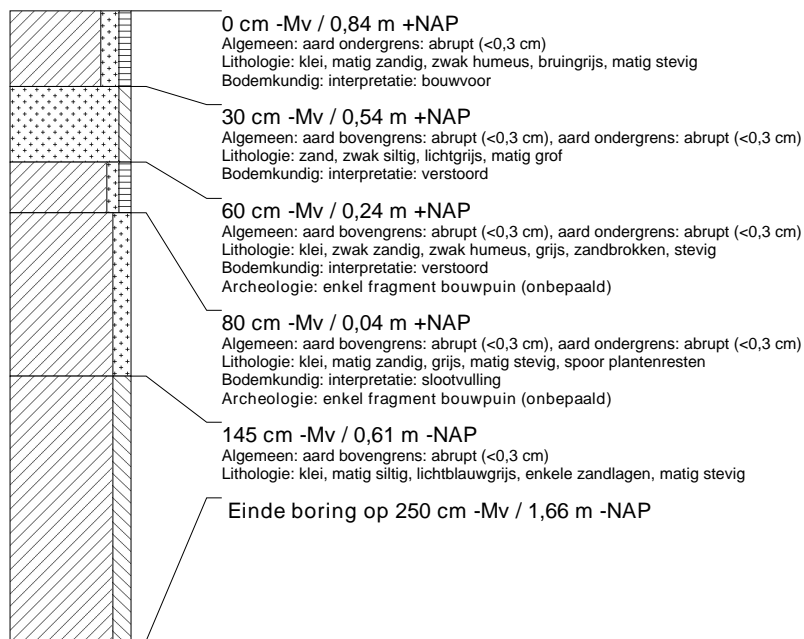
### boring: FRLSH-24

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.825, Y: 590.189, hoogte: 0,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



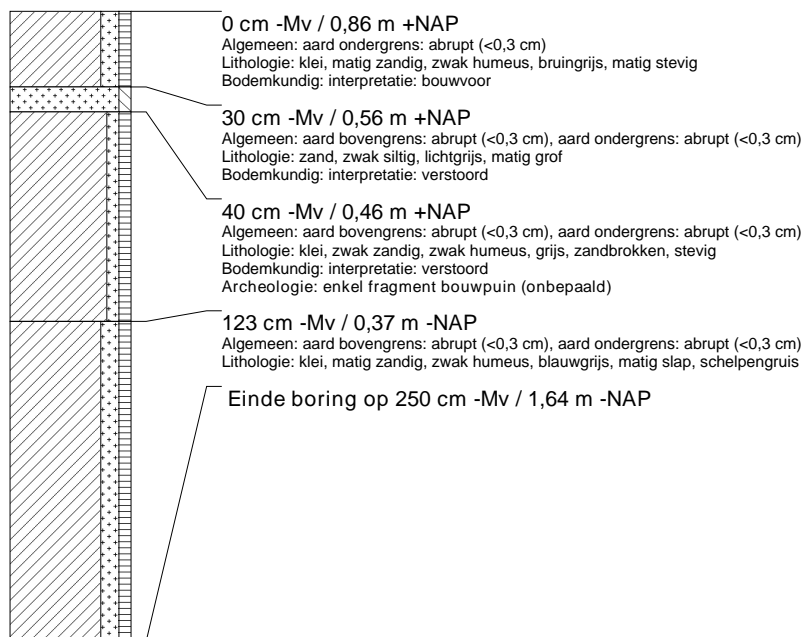
### boring: FRLSH-25

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.819, Y: 590.175, hoogte: 0,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-26

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.812, Y: 590.162, hoogte: 0,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord





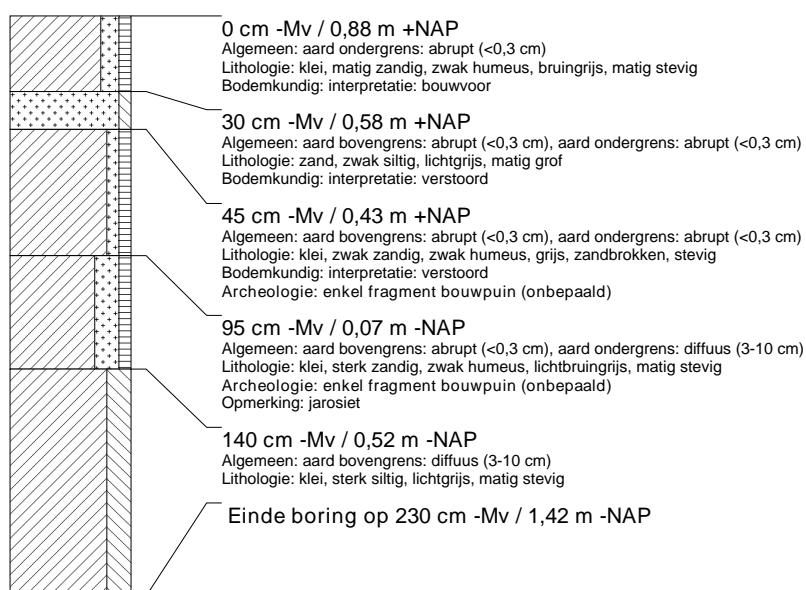
### boring: FRLSH-27

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.806, Y: 590.147, hoogte: 0,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-28

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.800, Y: 590.134, hoogte: 0,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



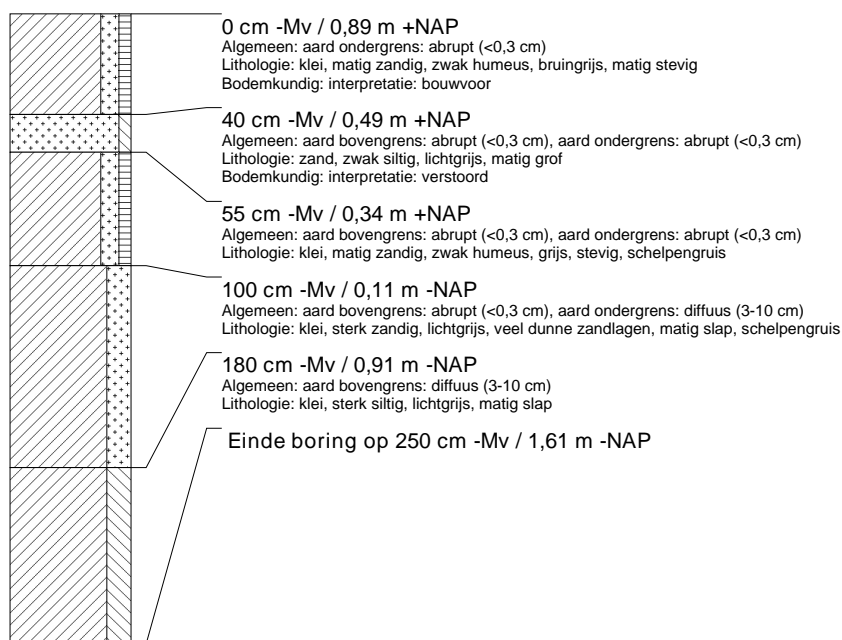
### boring: FRLSH-29

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.783, Y: 590.092, hoogte: 0,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



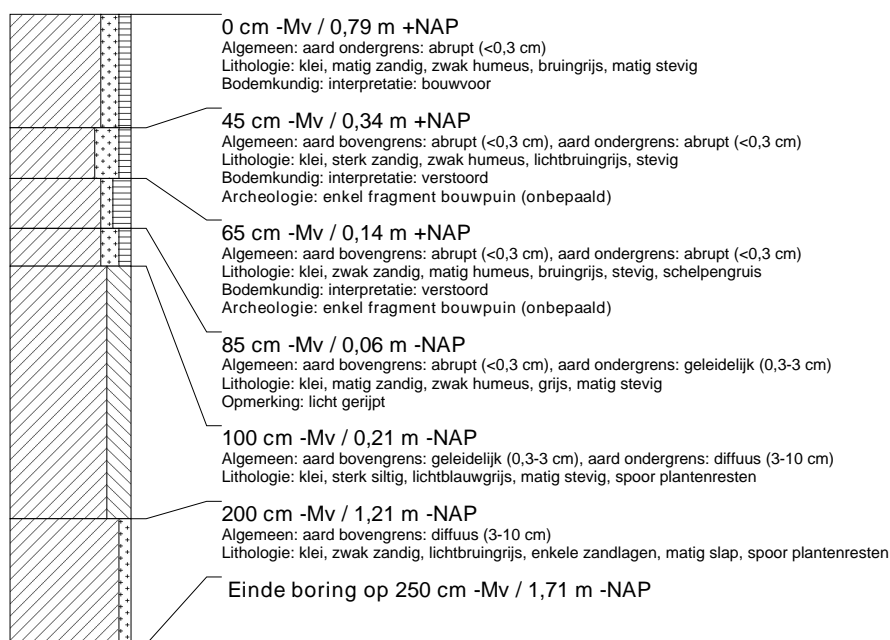
### boring: FRLSH-30

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.760, Y: 590.046, hoogte: 0,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



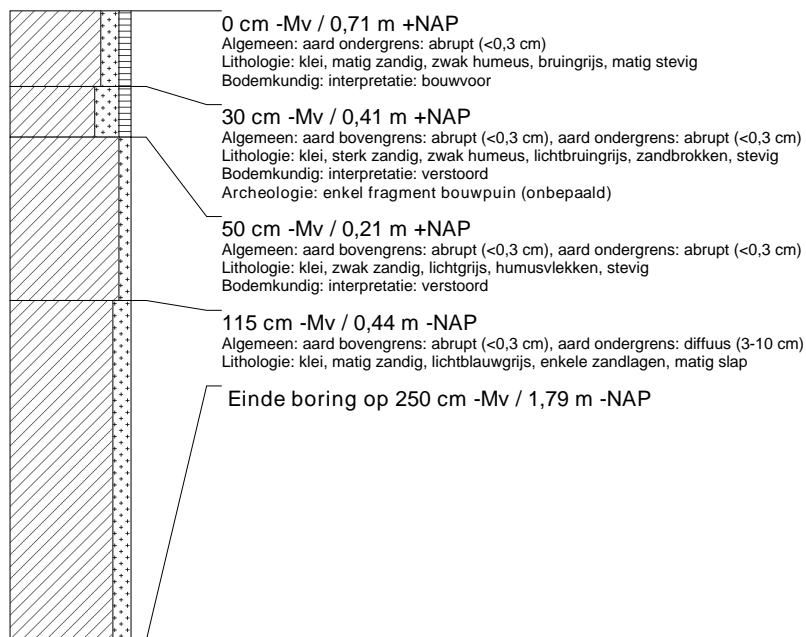
### boring: FRLSH-31

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.737, Y: 590.002, hoogte: 0,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



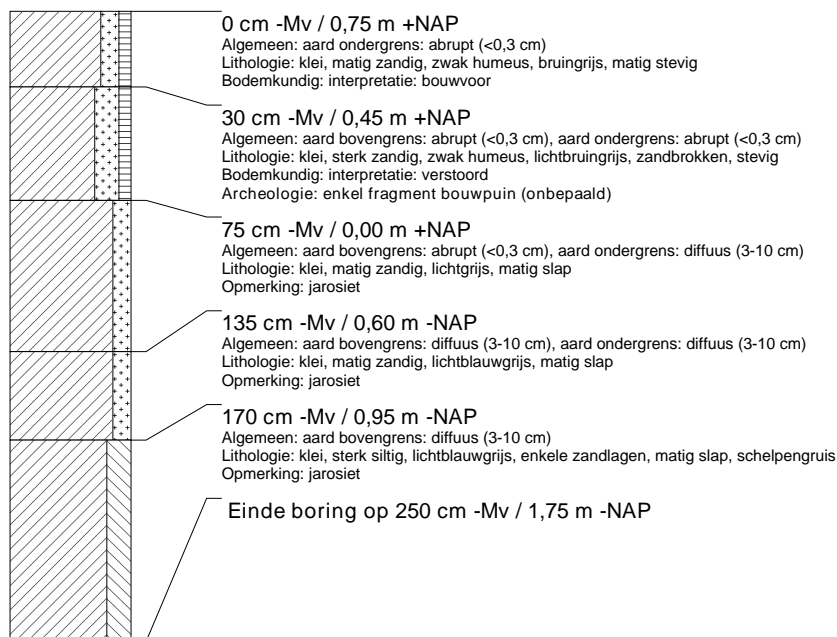
### boring: FRLSH-32

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.714, Y: 589.958, hoogte: 0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



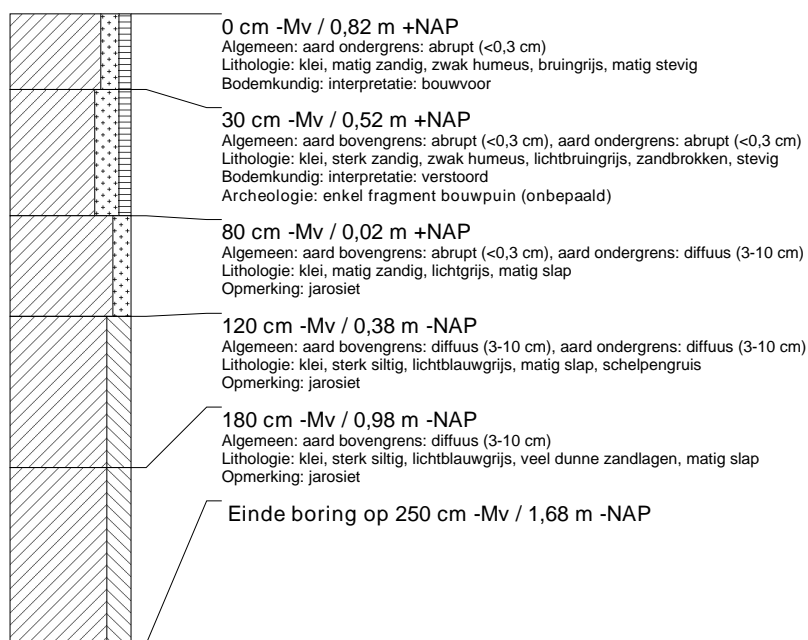
### boring: FRLSH-33

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.691, Y: 589.913, hoogte: 0,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



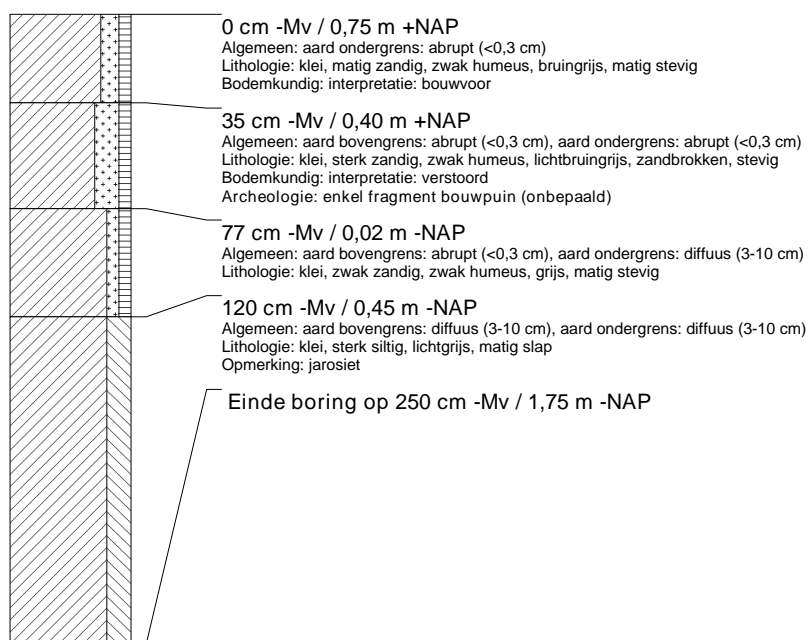
### boring: FRLSH-34

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.668, Y: 589.869, hoogte: 0,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



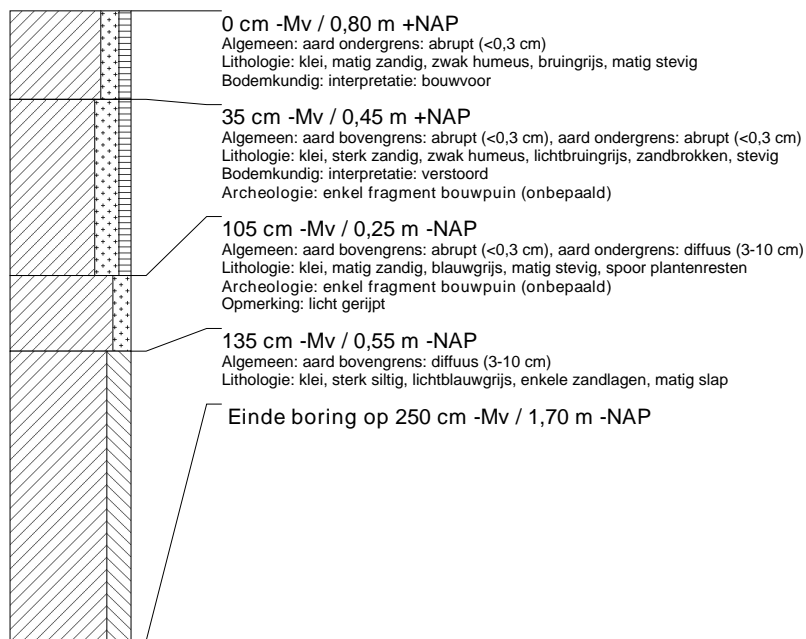
### boring: FRLSH-35

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.645, Y: 589.825, hoogte: 0,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



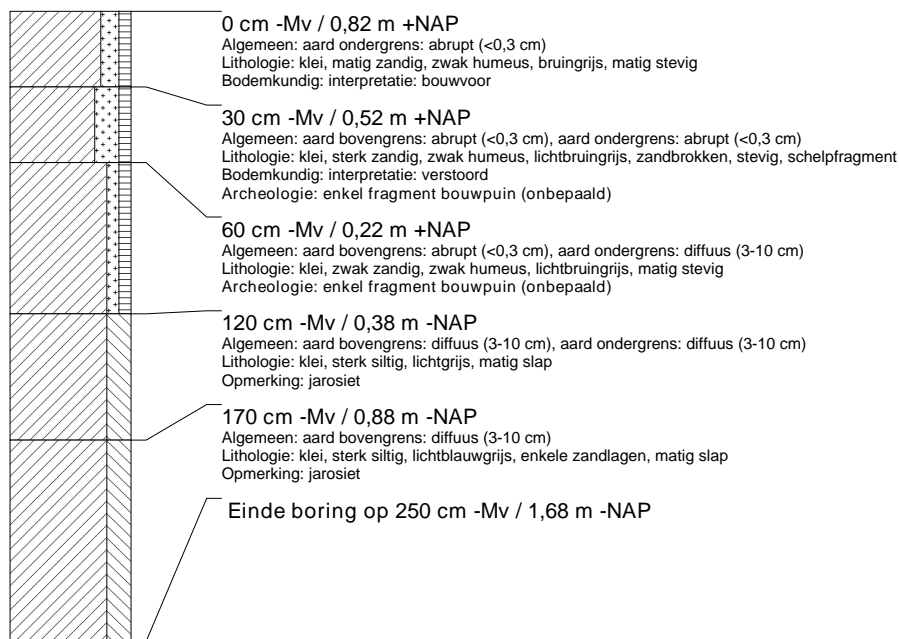
### boring: FRLSH-36

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.623, Y: 589.780, hoogte: 0,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



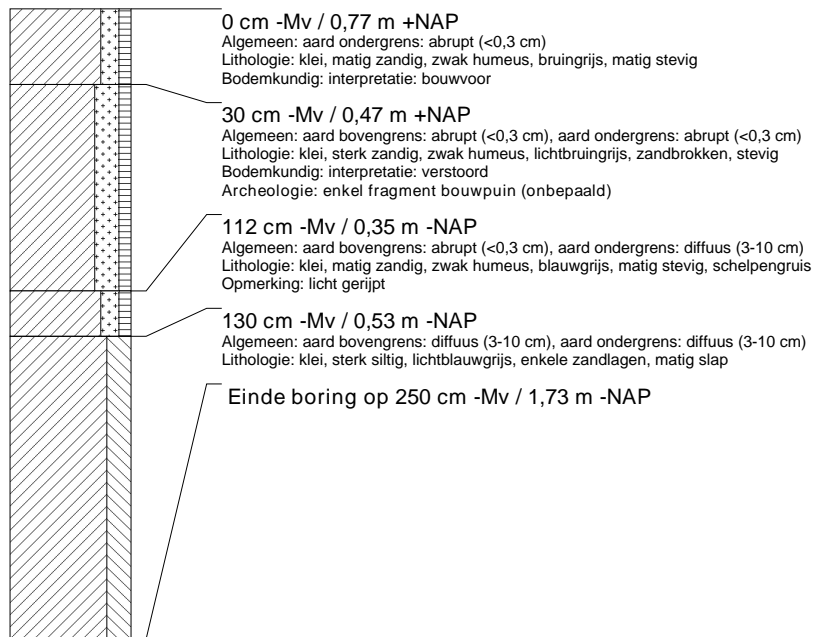
### boring: FRLSH-37

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.600, Y: 589.735, hoogte: 0,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



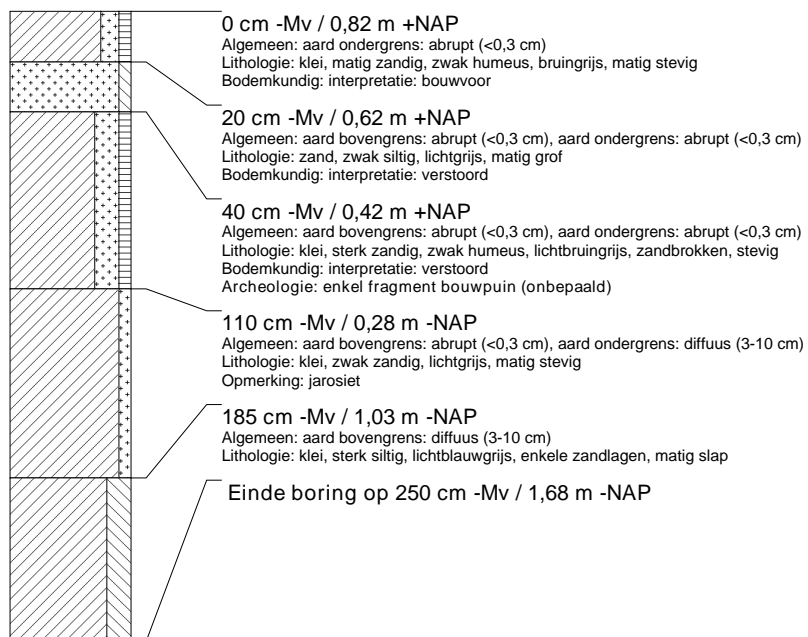
### boring: FRLSH-38

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.578, Y: 589.691, hoogte: 0,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



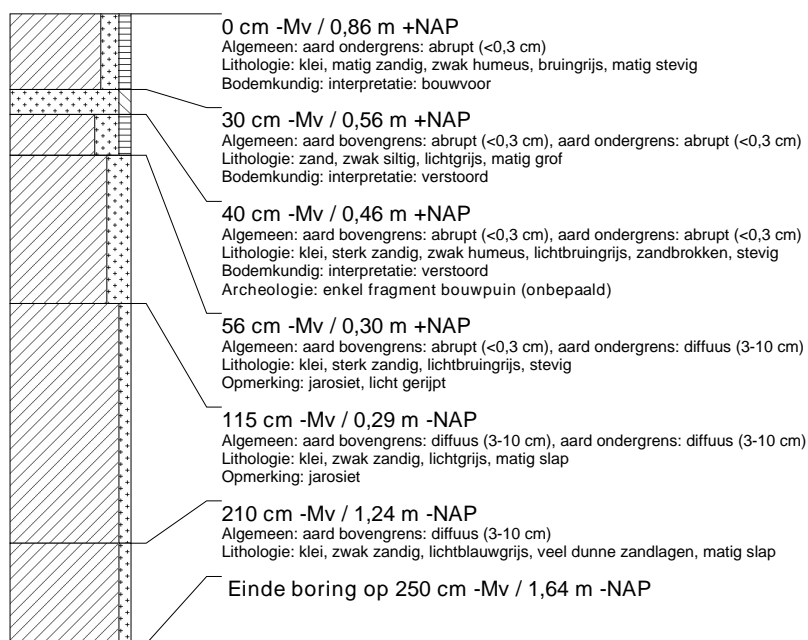
### boring: FRLSH-39

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.555, Y: 589.646, hoogte: 0,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



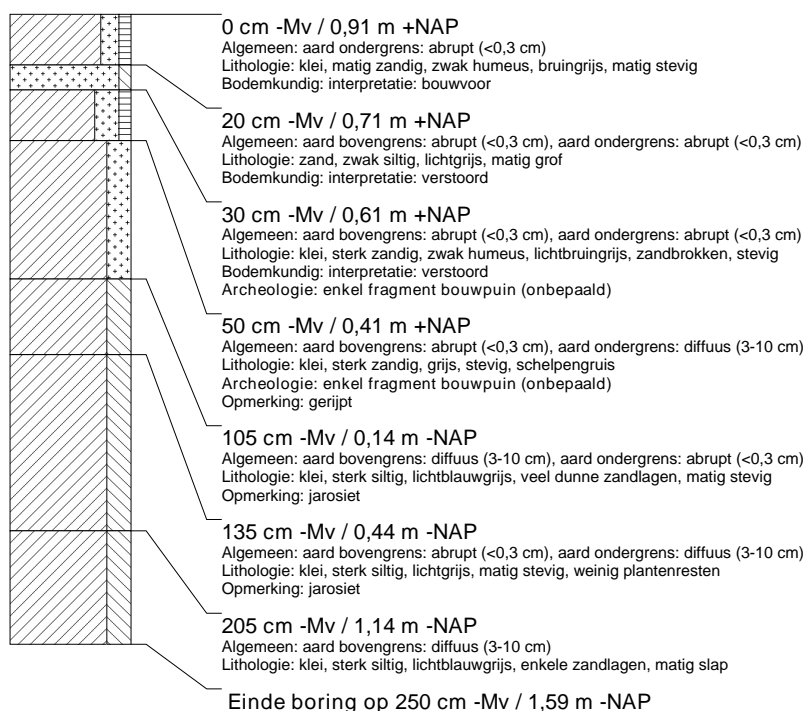
### boring: FRLSH-40

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.541, Y: 589.619, hoogte: 0,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-41

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.535, Y: 589.606, hoogte: 0,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Ferwerderadiel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



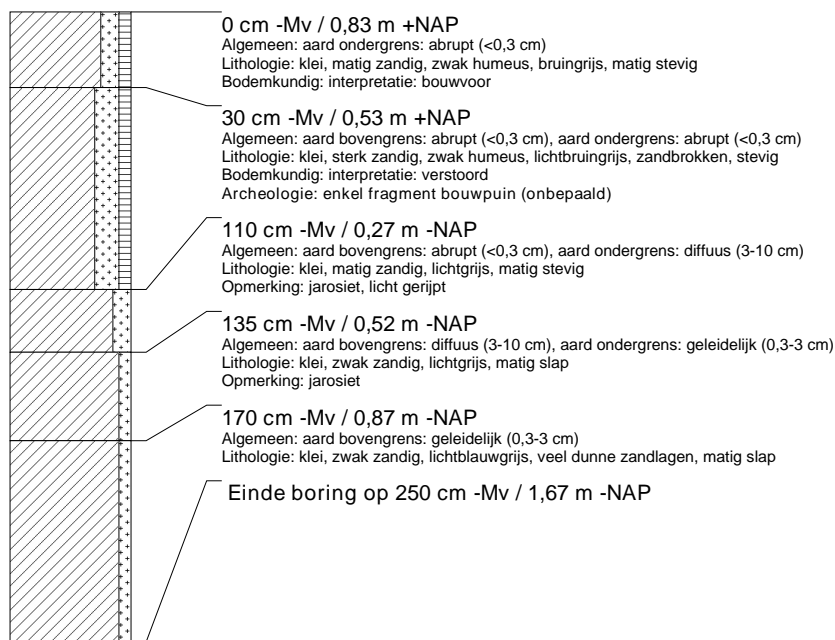
### boring: FRLSH-42

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.525, Y: 589.583, hoogte: 0,87, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-43

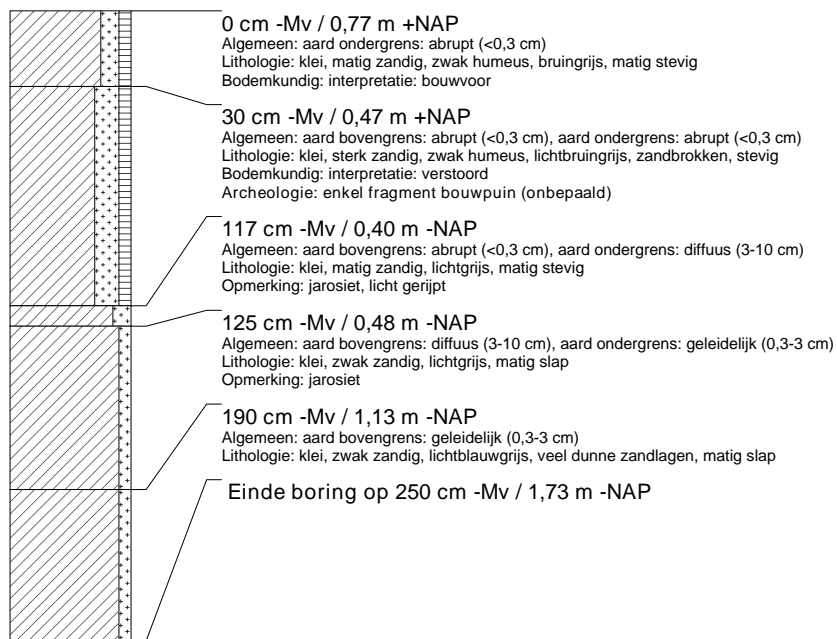
beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.515, Y: 589.570, hoogte: 0,83, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord





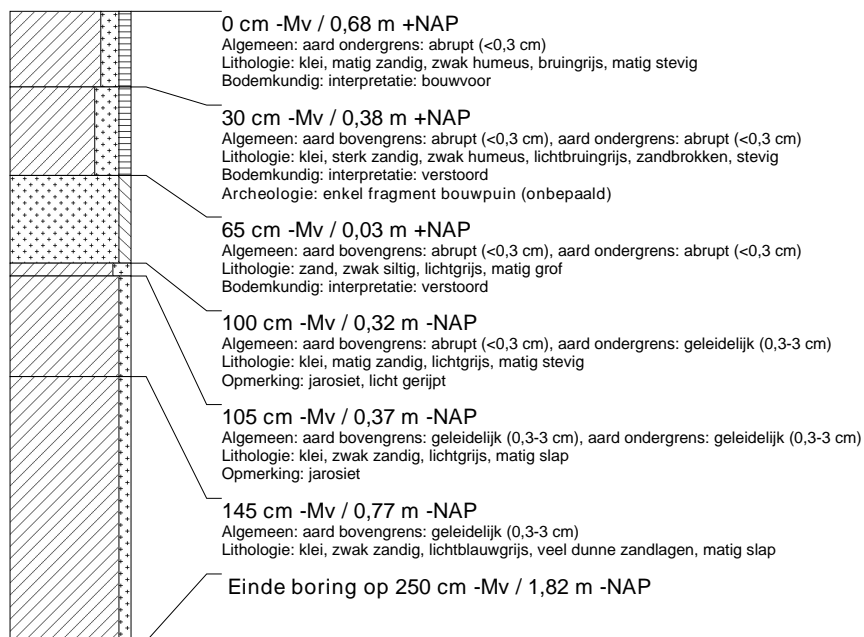
### boring: FRLSH-44

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.508, Y: 589.556, hoogte: 0,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



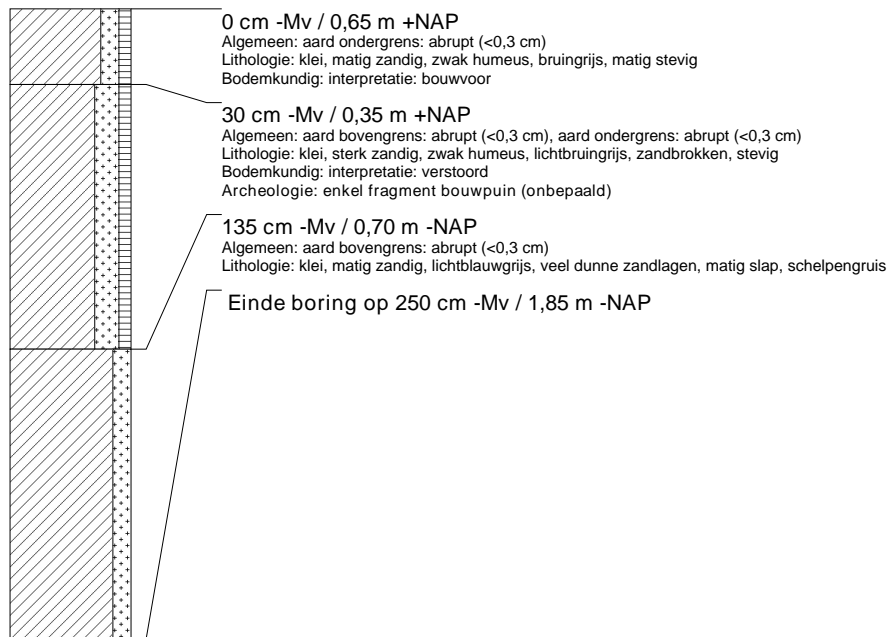
### boring: FRLSH-45

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.501, Y: 589.543, hoogte: 0,68, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



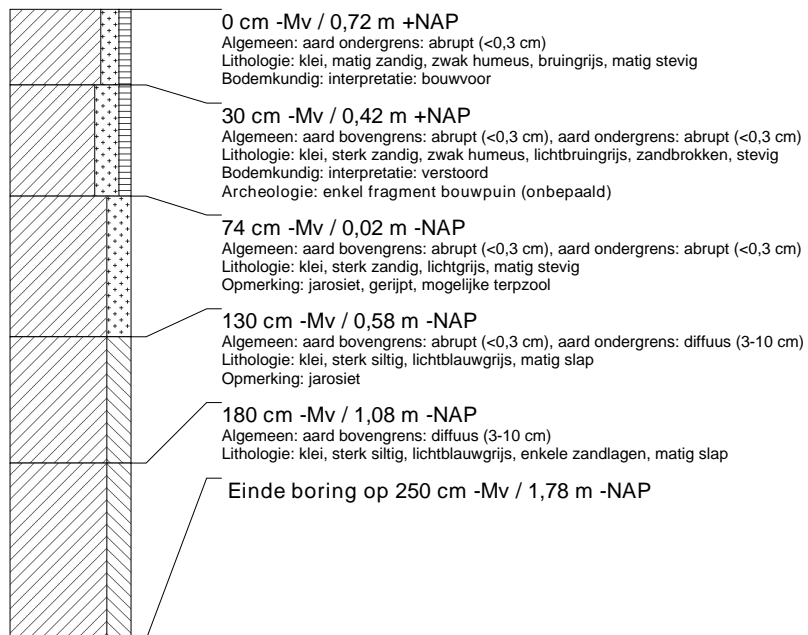
### boring: FRLSH-46

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.494, Y: 589.530, hoogte: 0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



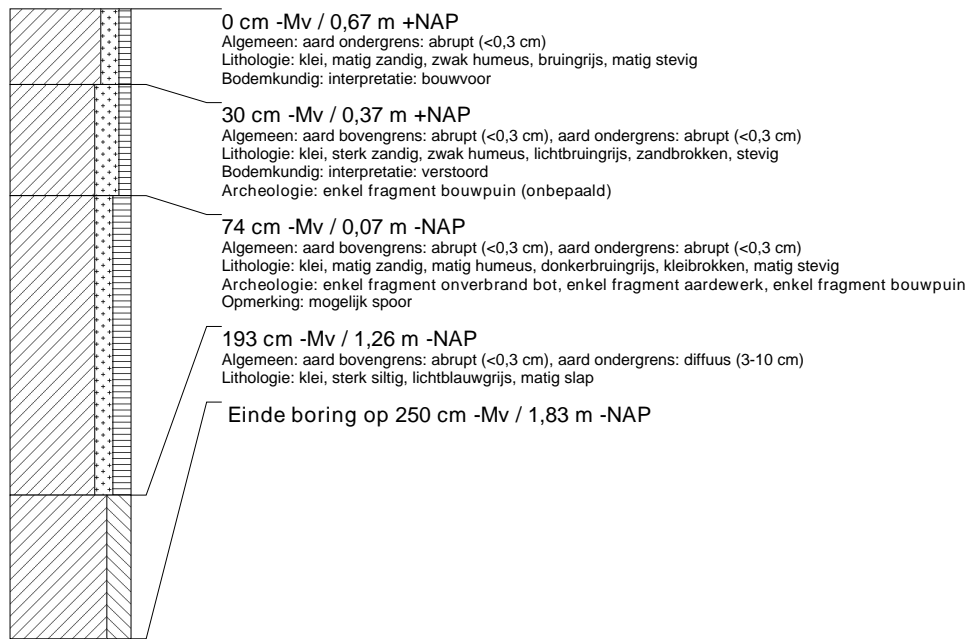
### boring: FRLSH-47

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.487, Y: 589.517, hoogte: 0,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



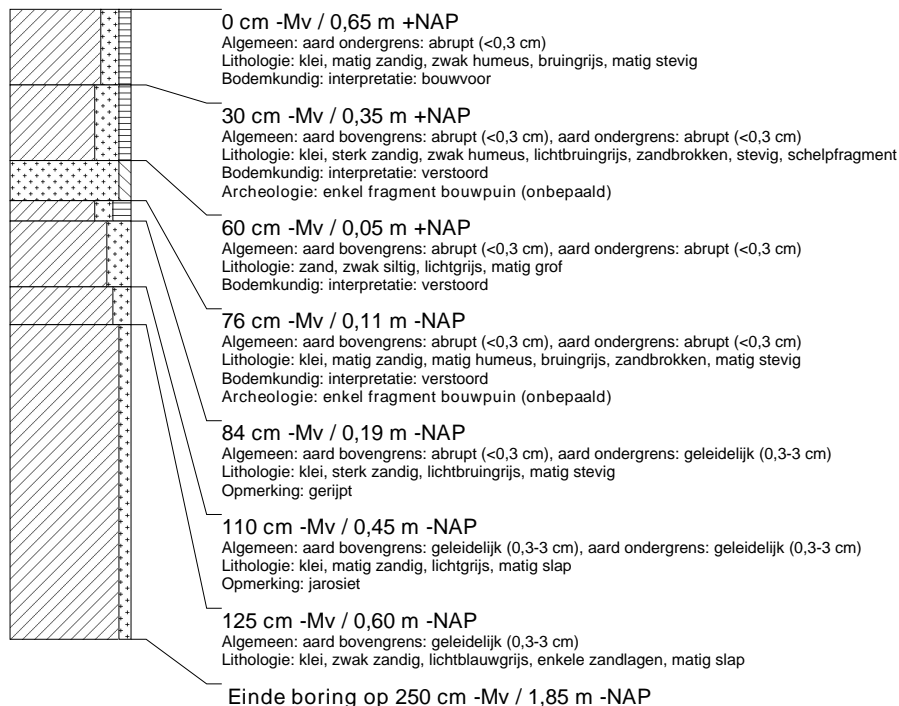
### boring: FRLSH-48

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.480, Y: 589.504, hoogte: 0,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



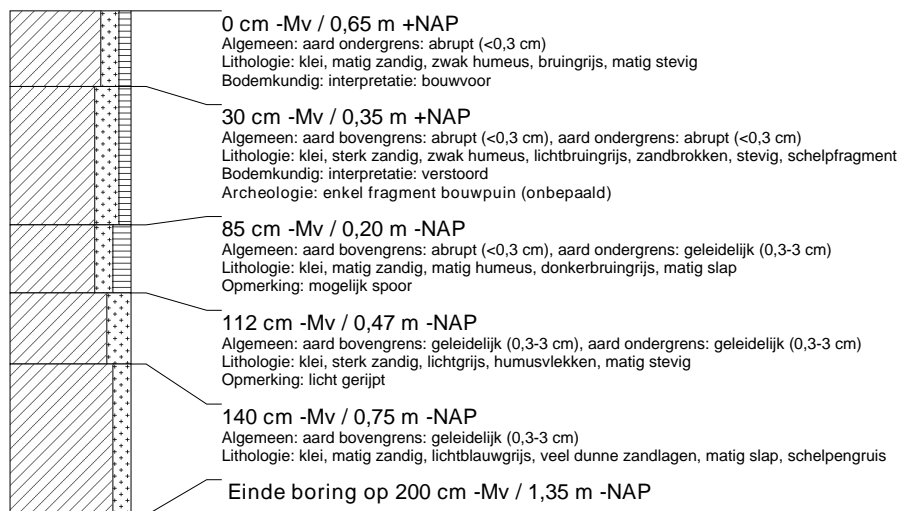
### boring: FRLSH-49

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.473, Y: 589.490, hoogte: 0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



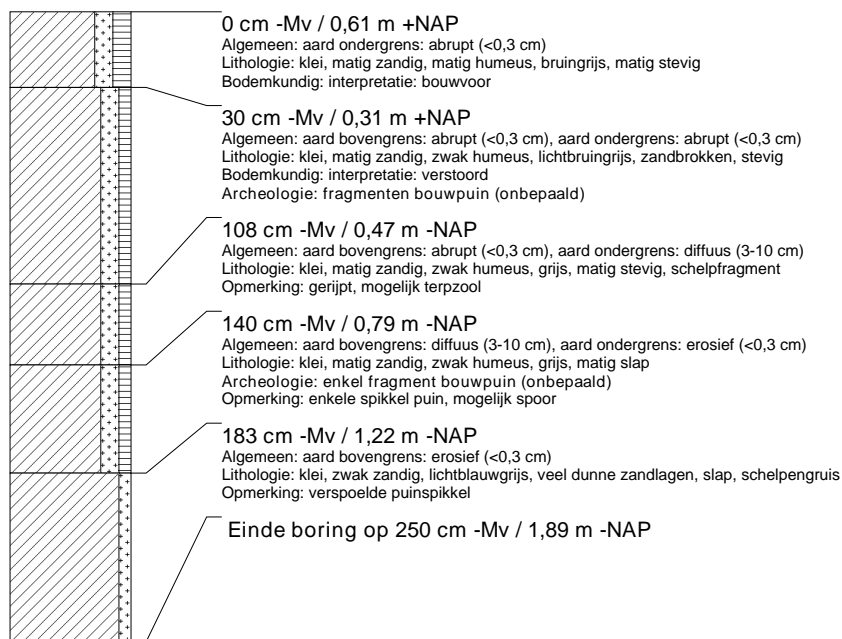
### boring: FRLSH-50

beschrijver: PK, datum: 29-9-2010, X: 180.467, Y: 589.477, hoogte: 0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



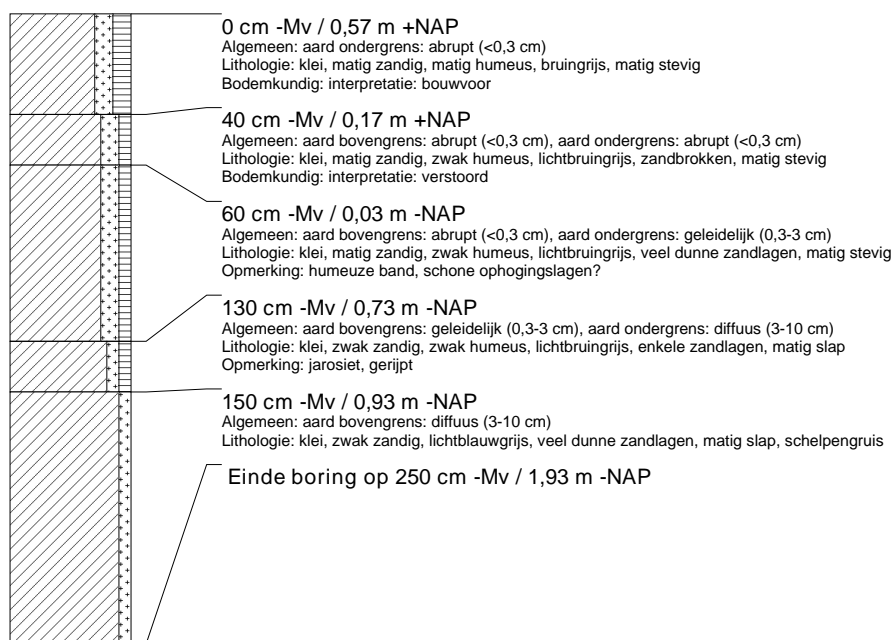
### boring: FRLSH-51

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.460, Y: 589.463, hoogte: 0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



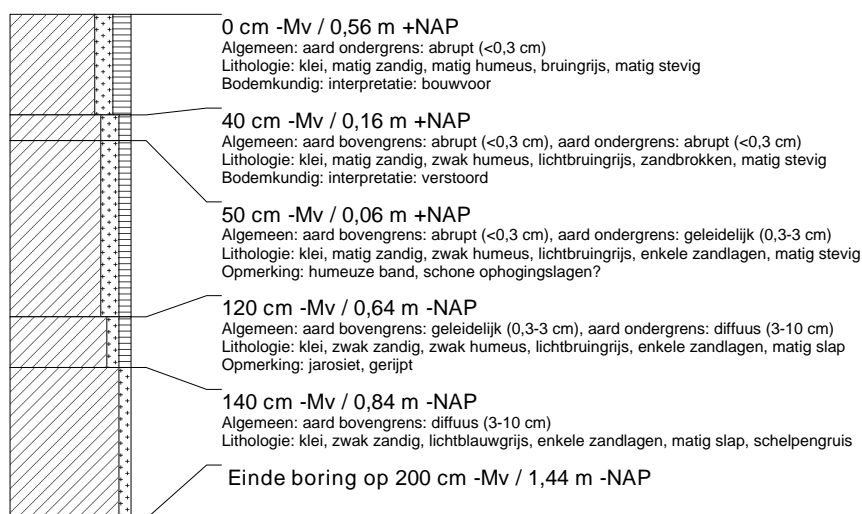
### boring: FRLSH-52

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.453, Y: 589.450, hoogte: 0,57, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



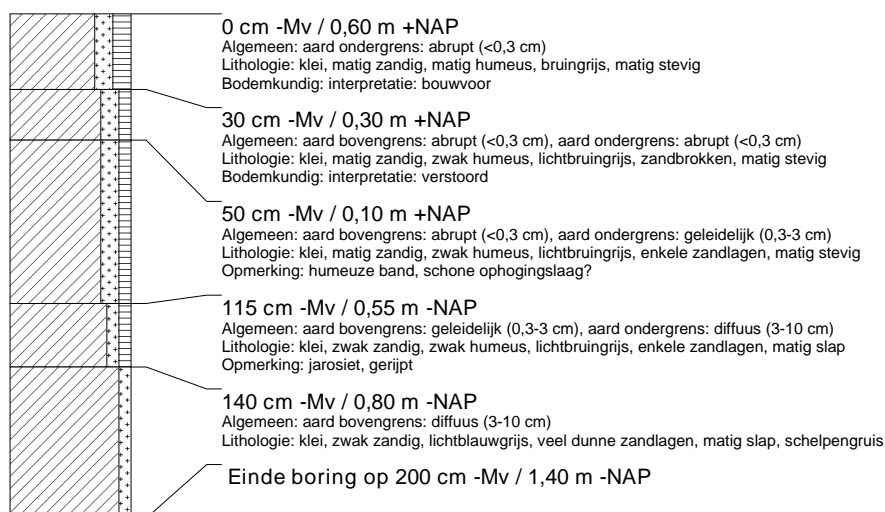
### boring: FRLSH-53

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.446, Y: 589.437, hoogte: 0,56, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



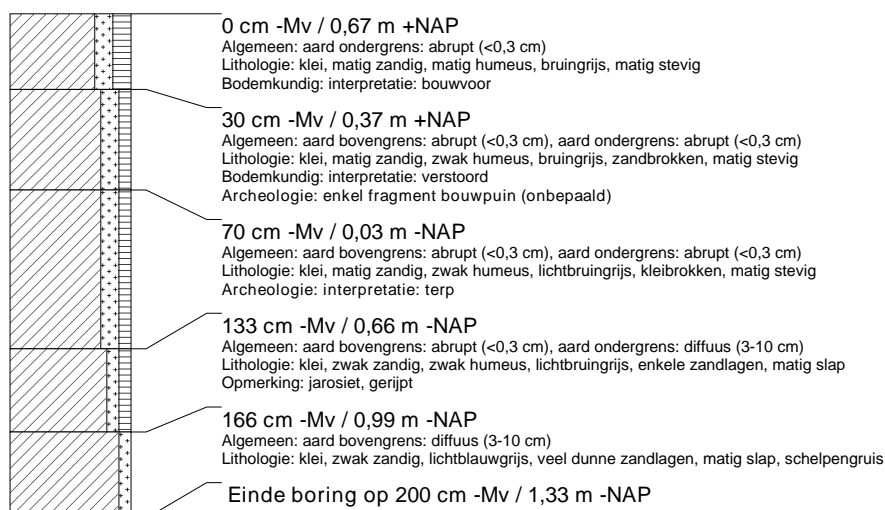
### boring: FRLSH-54

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.439, Y: 589.424, hoogte: 0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



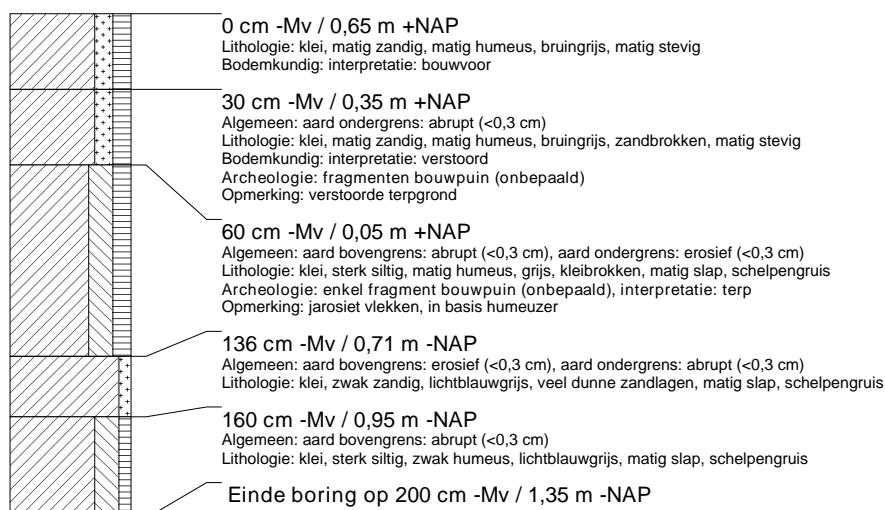
### boring: FRLSH-55

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.431, Y: 589.411, hoogte: 0,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



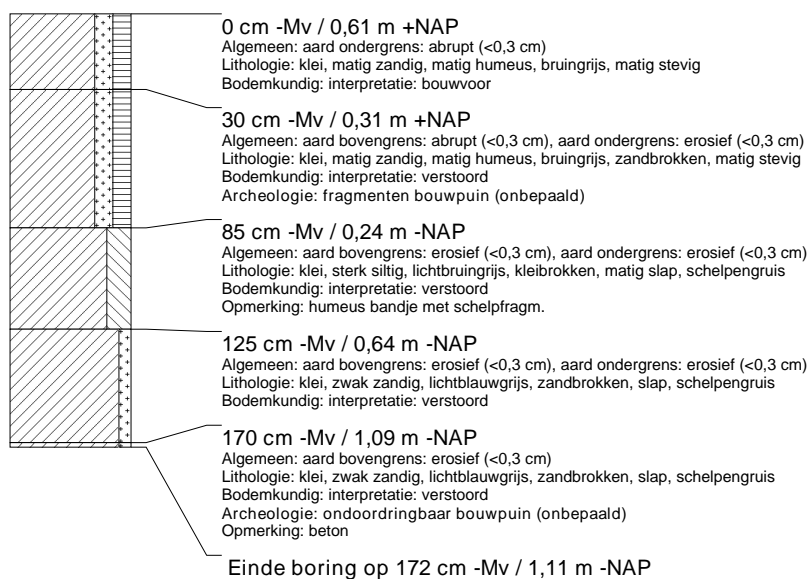
### boring: FRLSH-56

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.424, Y: 589.398, hoogte: 0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



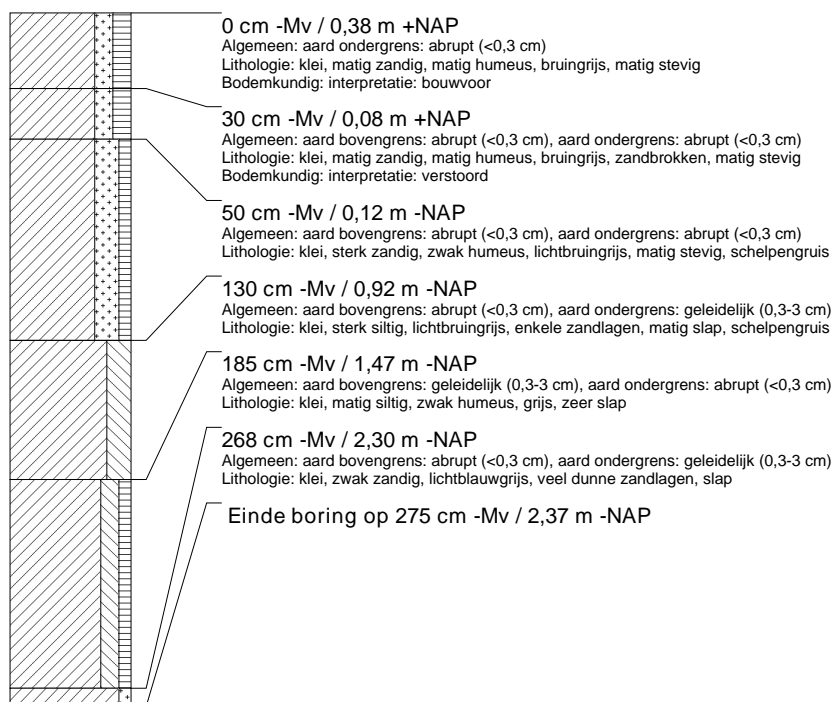
### boring: FRLSH-57

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.416, Y: 589.385, hoogte: 0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



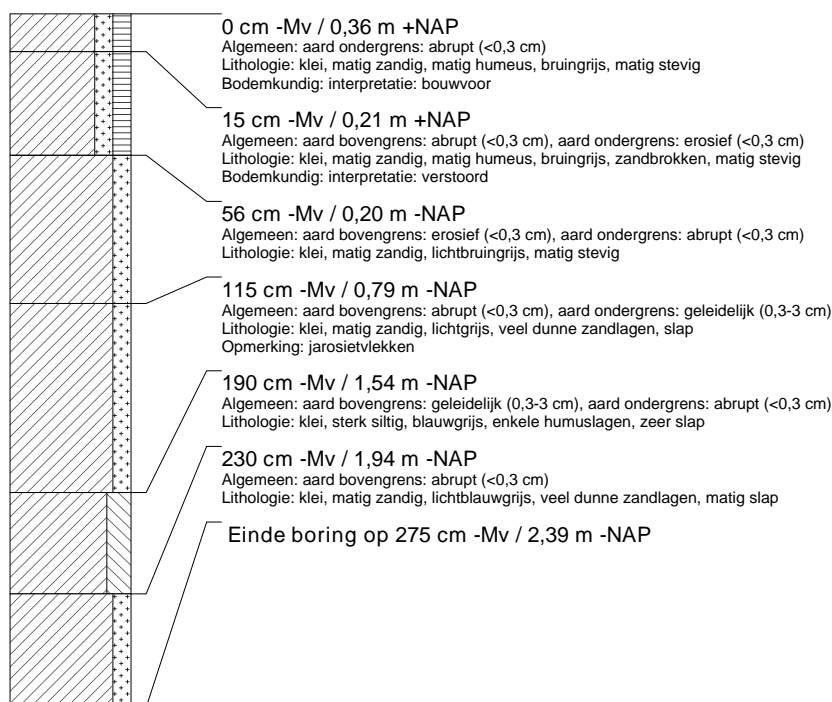
### boring: FRLSH-58

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.409, Y: 589.373, hoogte: 0,38, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



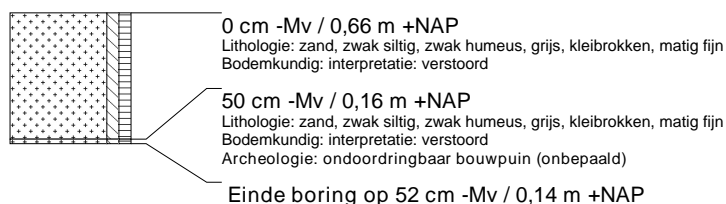
### boring: FRLSH-59

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.401, Y: 589.360, hoogte: 0,36, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



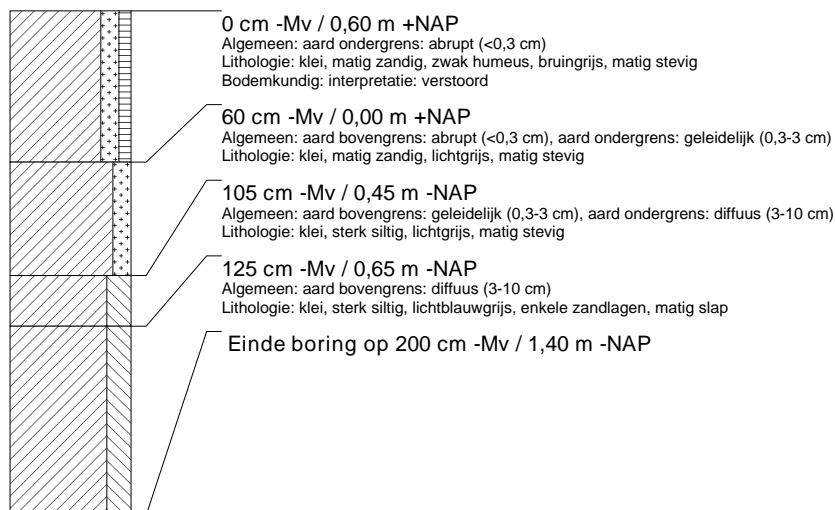
### boring: FRLSH-60

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.398, Y: 589.347, hoogte: 0,66, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-61

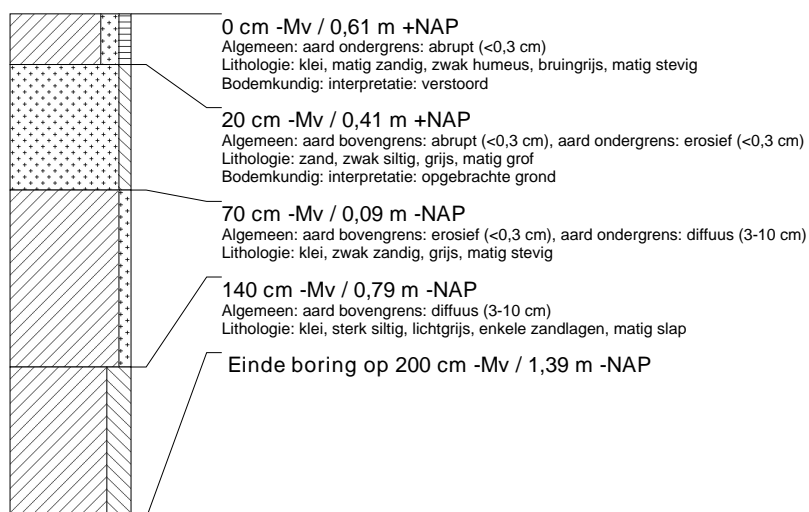
beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.371, Y: 589.307, hoogte: 0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord





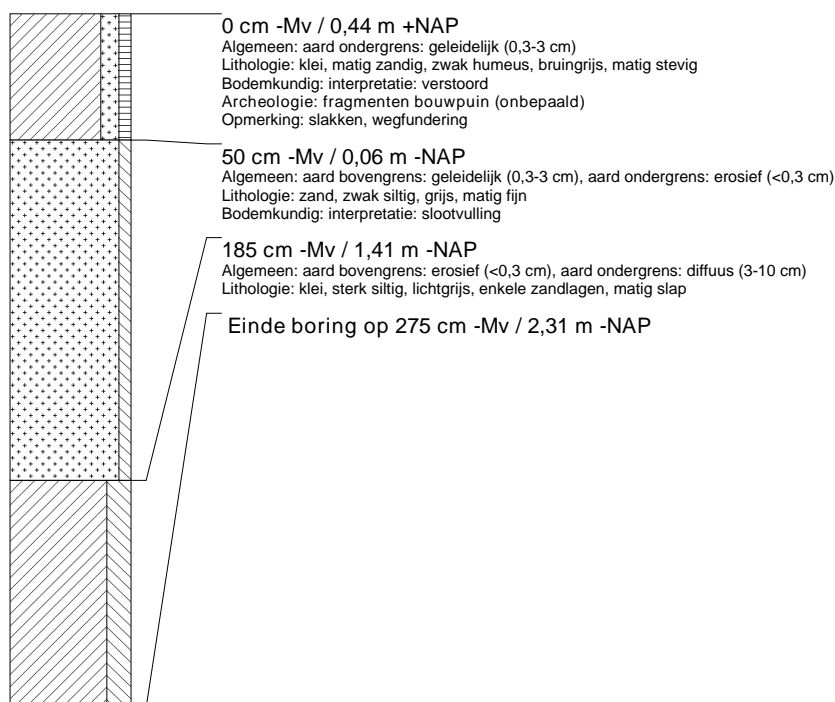
### boring: FRLSH-62

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.348, Y: 589.264, hoogte: 0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



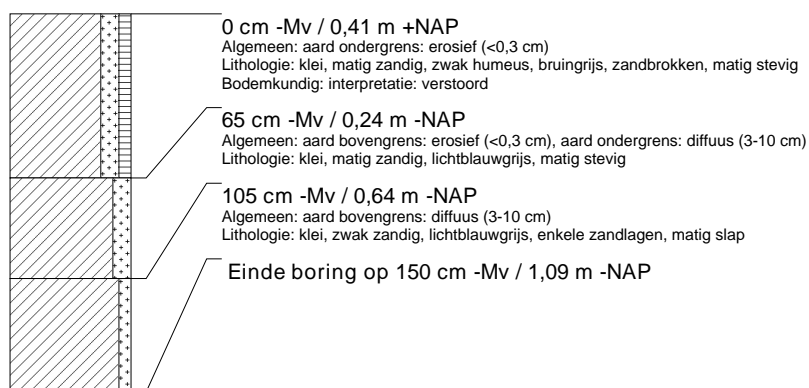
### boring: FRLSH-63

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.329, Y: 589.220, hoogte: 0,44, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



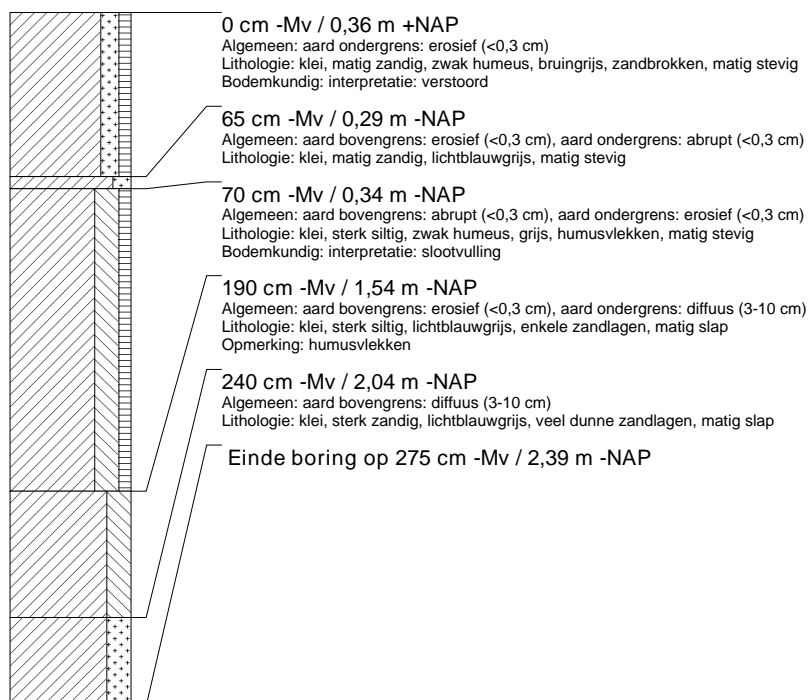
### boring: FRLSH-64

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.316, Y: 589.172, hoogte: 0,41, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



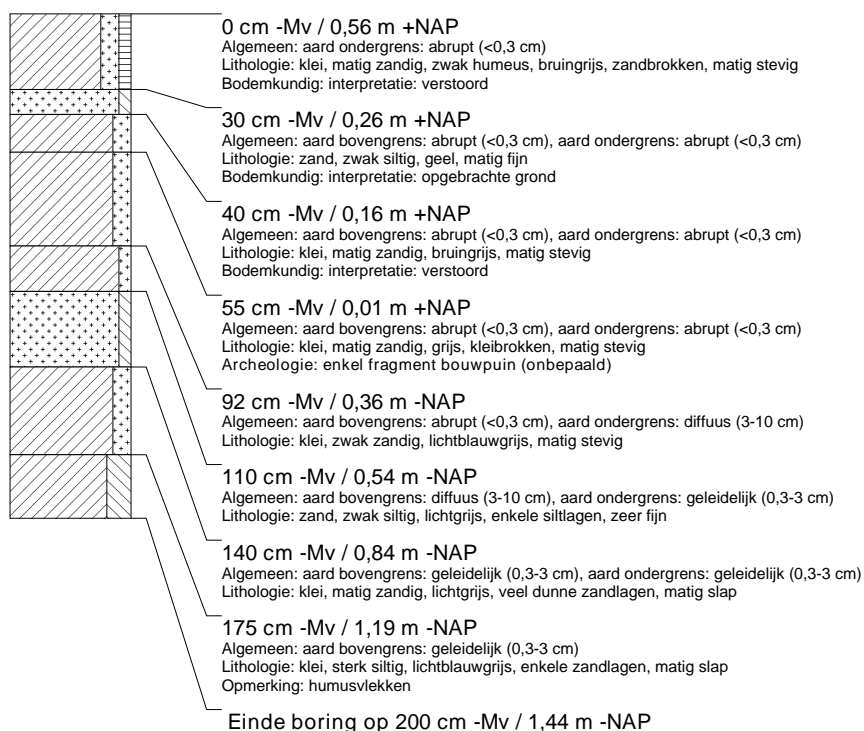
### boring: FRLSH-65

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.310, Y: 589.122, hoogte: 0,36, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



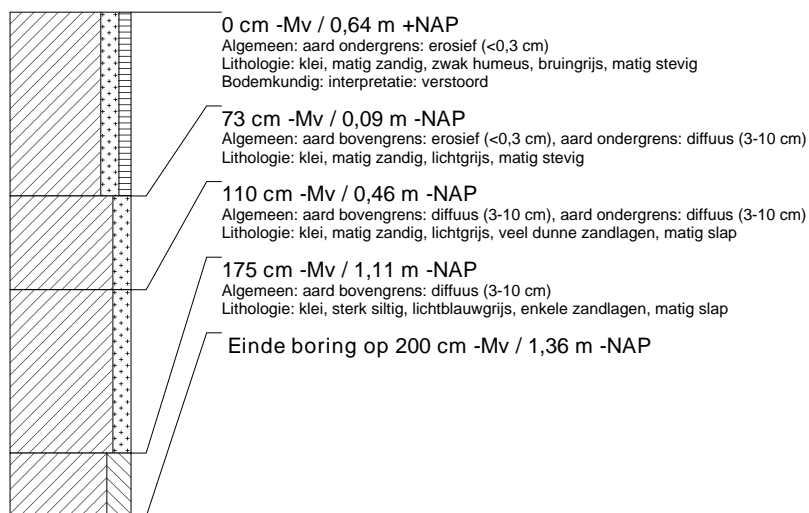
### boring: FRLSH-66

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.307, Y: 589.073, hoogte: 0,56, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



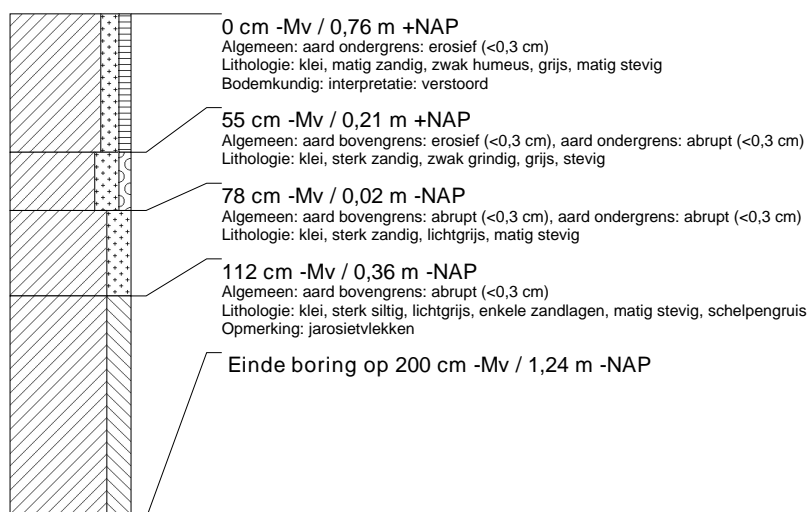
### boring: FRLSH-67

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.304, Y: 589.023, hoogte: 0,64, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



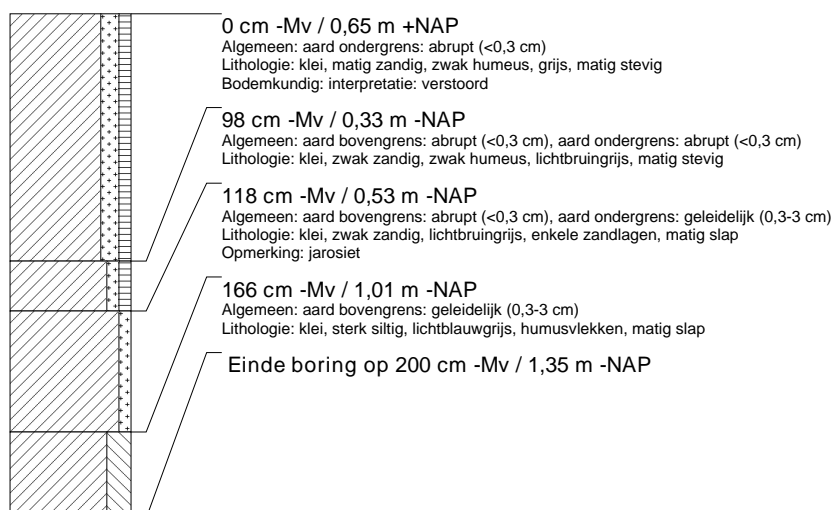
### boring: FRLSH-68

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.301, Y: 588.972, hoogte: 0,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



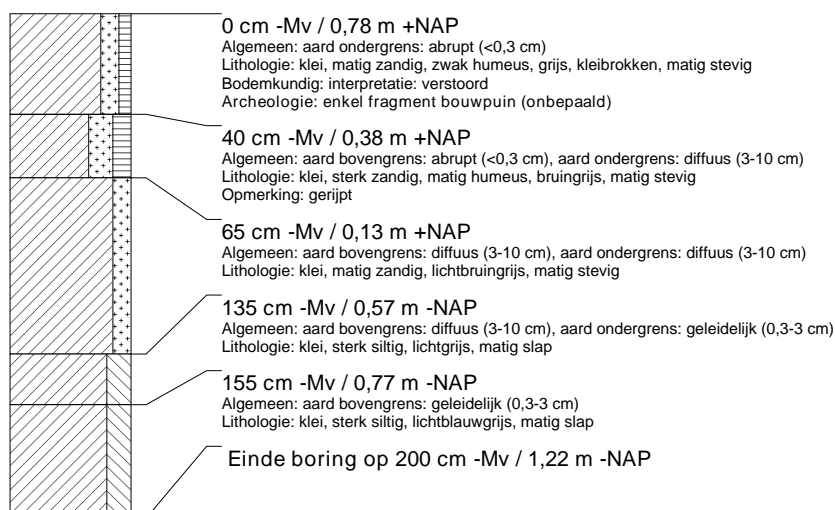
### boring: FRLSH-69

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.298, Y: 588.923, hoogte: 0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-70

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.295, Y: 588.873, hoogte: 0,78, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



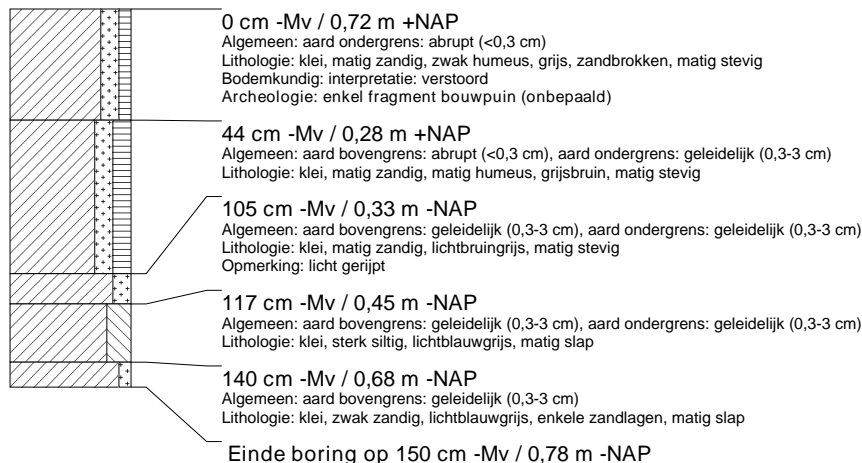
### boring: FRLSH-71

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.292, Y: 588.822, hoogte: 0,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



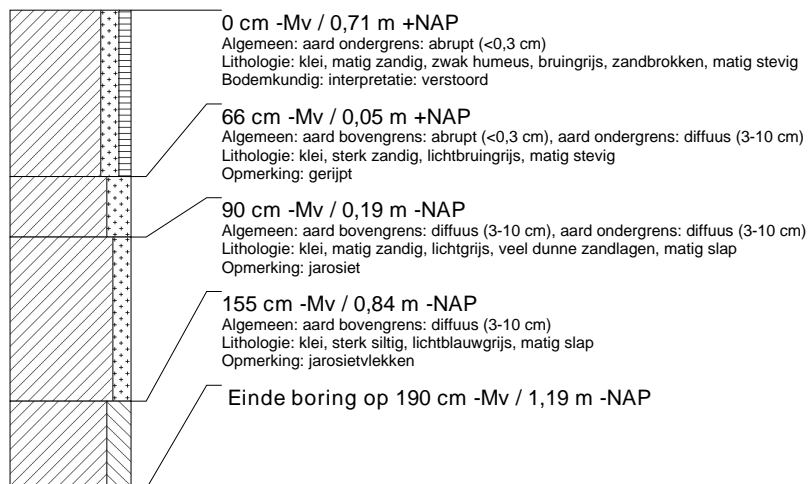
### boring: FRLSH-72

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.290, Y: 588.772, hoogte: 0,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



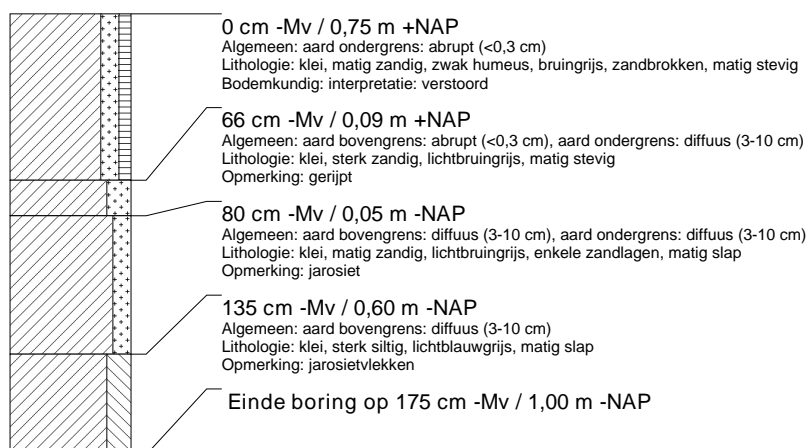
### boring: FRLSH-73

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.286, Y: 588.723, hoogte: 0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



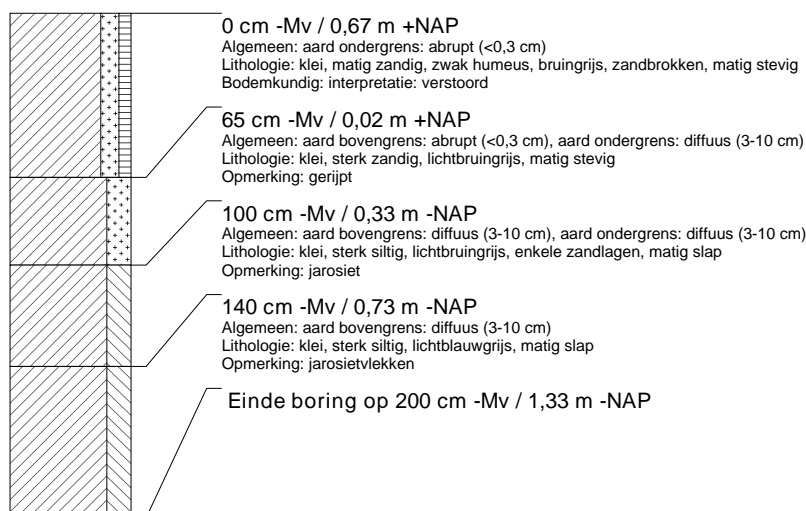
### boring: FRLSH-74

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.283, Y: 588.673, hoogte: 0,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



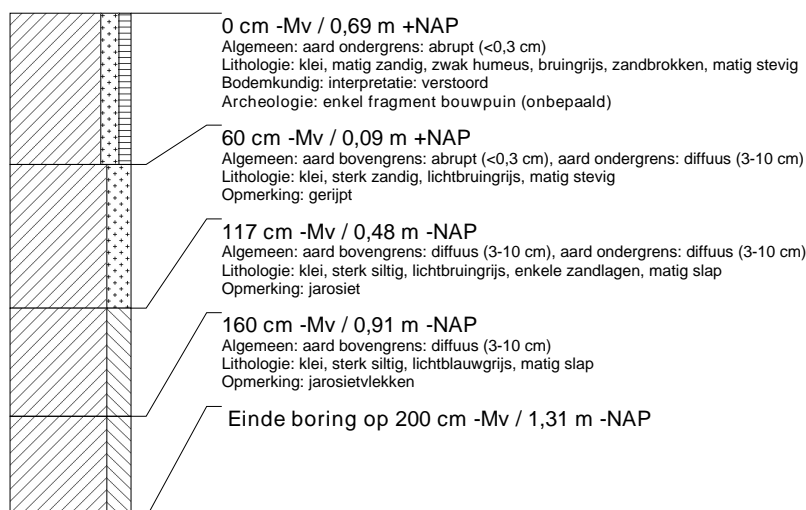
### boring: FRLSH-75

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.280, Y: 588.623, hoogte: 0,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



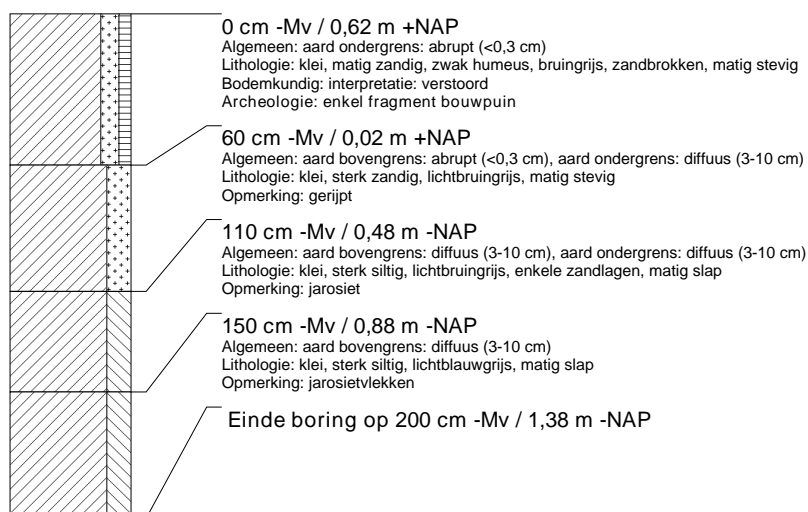
### boring: FRLSH-76

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.278, Y: 588.573, hoogte: 0,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



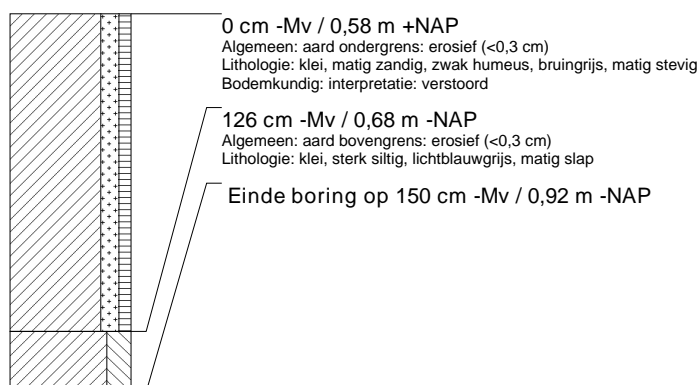
### boring: FRLSH-77

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.274, Y: 588.524, hoogte: 0,62, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



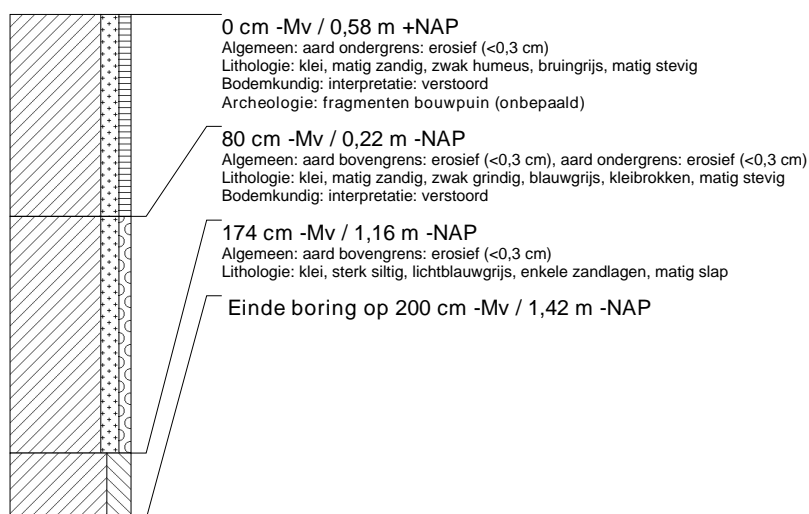
### boring: FRLSH-78

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.265, Y: 588.475, hoogte: 0,58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



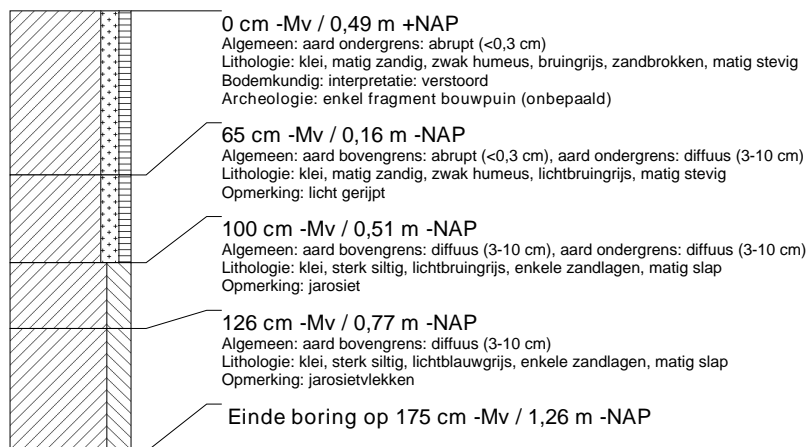
### boring: FRLSH-79

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.250, Y: 588.426, hoogte: 0,58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



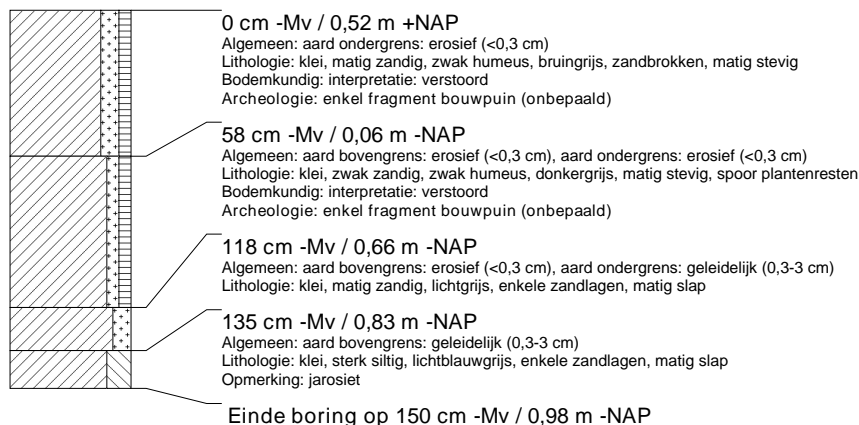
### boring: FRLSH-80

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.232, Y: 588.380, hoogte: 0,49, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



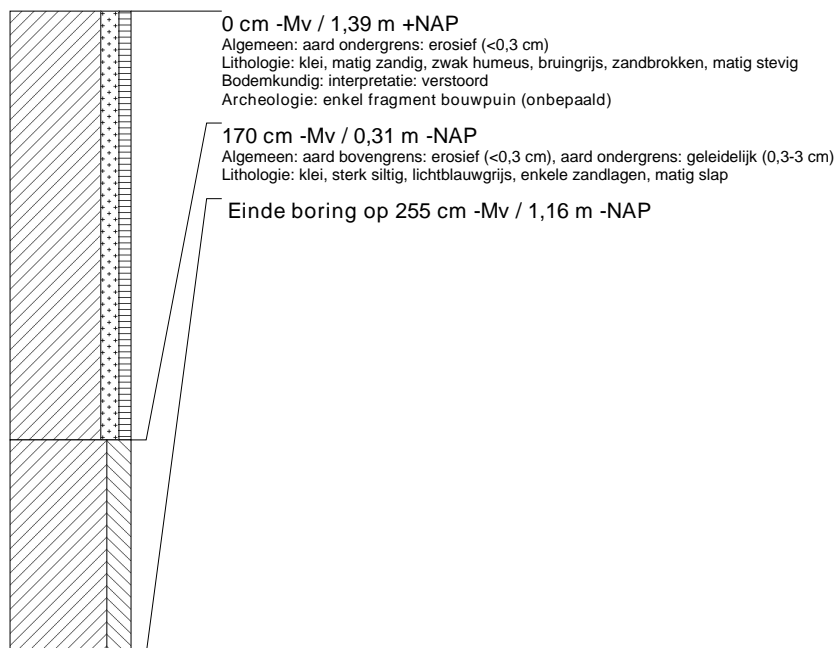
### boring: FRLSH-81

beschrijver: PK, datum: 30-9-2010, X: 180.210, Y: 588.335, hoogte: 0,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-82

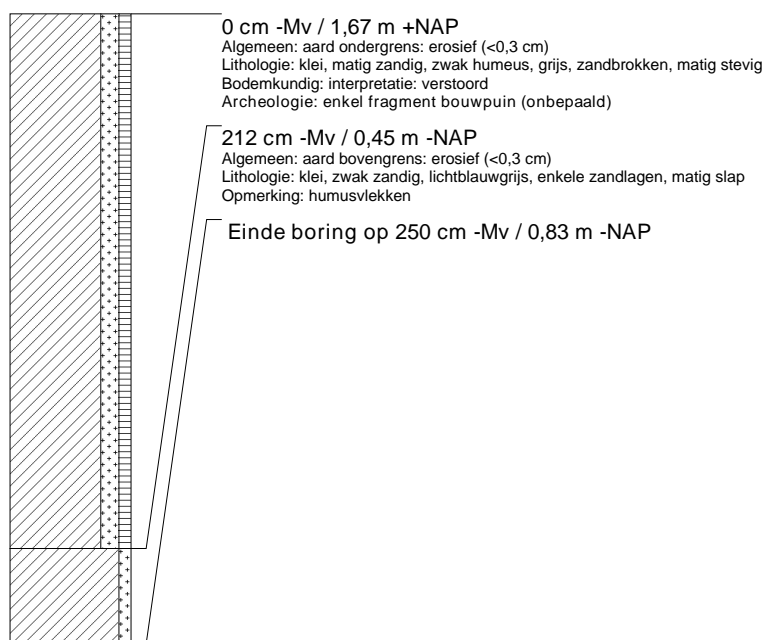
beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.181, Y: 588.294, hoogte: 1,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord





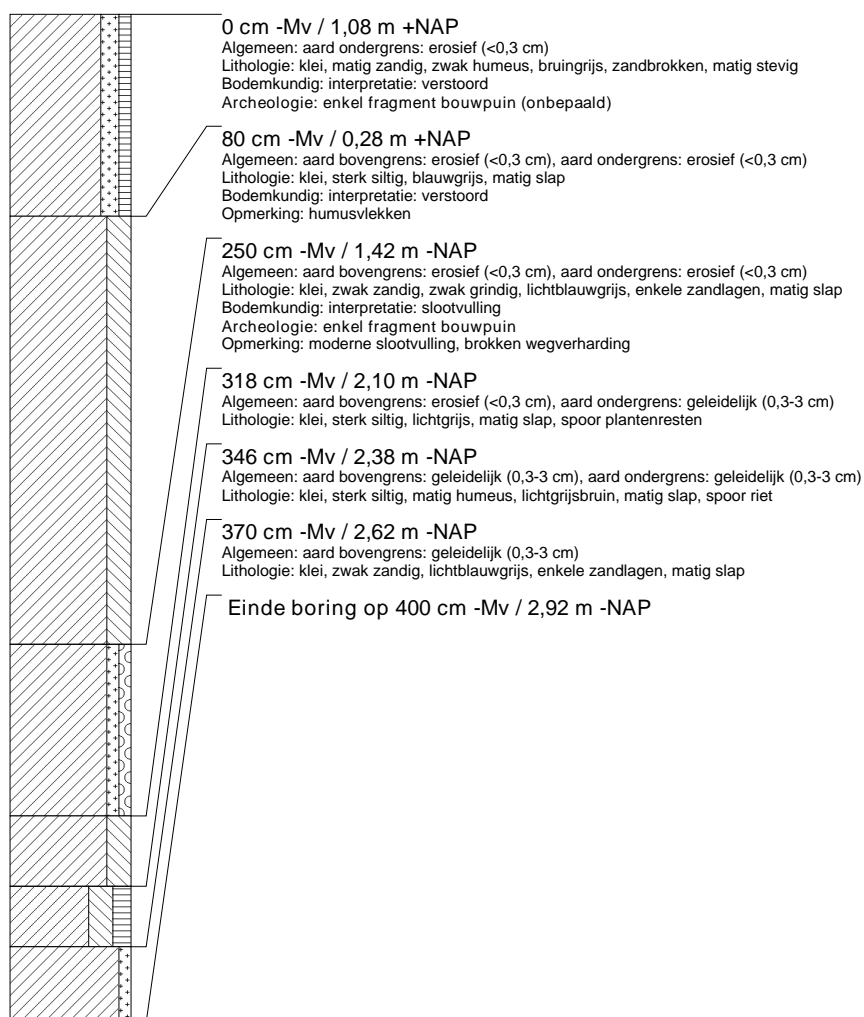
### boring: FRLSH-83

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.095, Y: 588.179, hoogte: 1,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



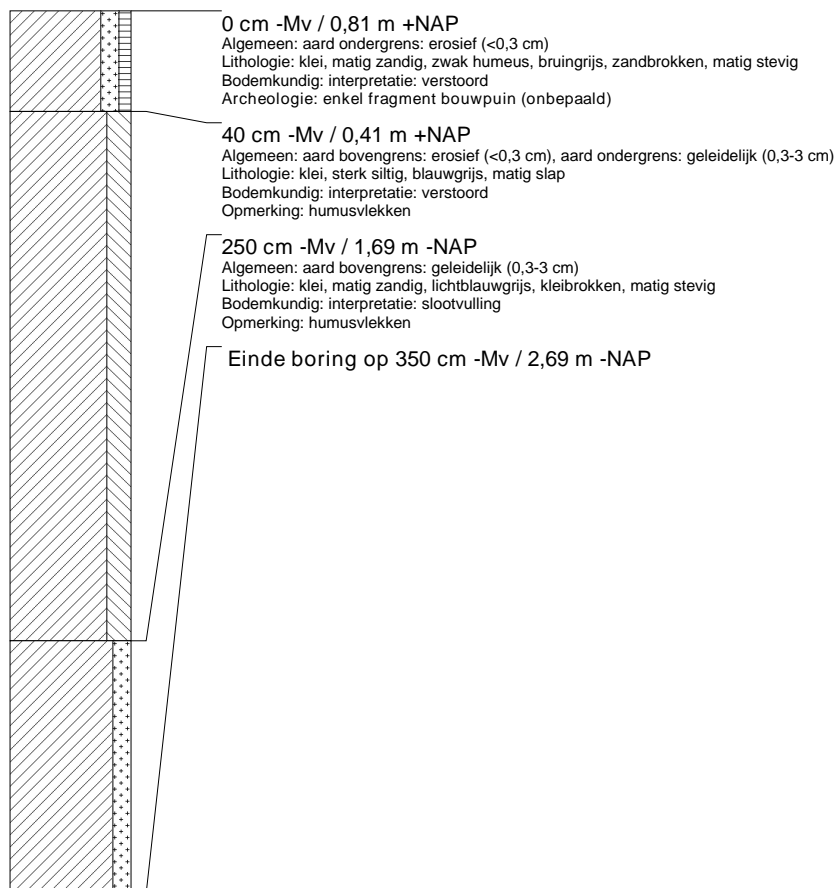
### boring: FRLSH-84

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.067, Y: 588.138, hoogte: 1,08, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



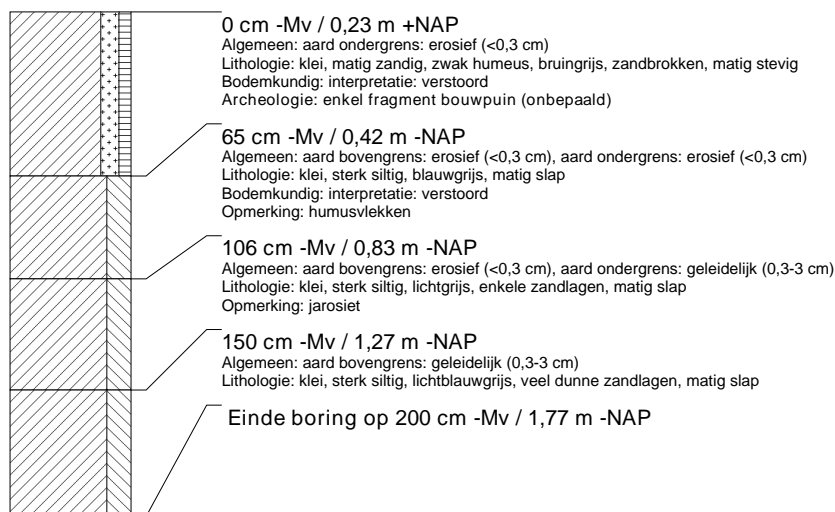
### boring: FRLSH-85

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.055, Y: 588.118, hoogte: 0,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



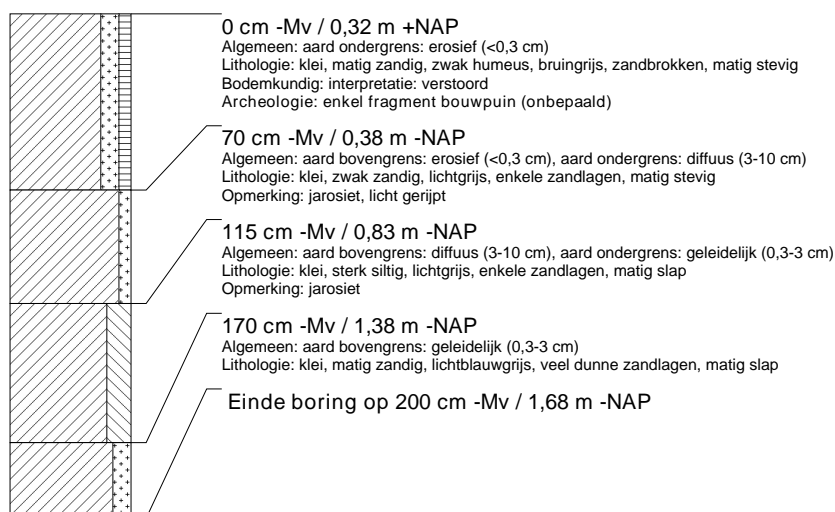
### boring: FRLSH-86

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.062, Y: 588.096, hoogte: 0,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



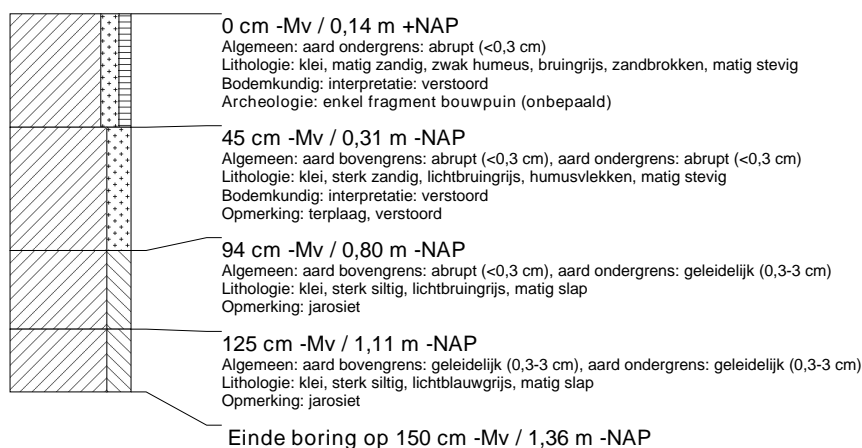
### boring: FRLSH-87

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.061, Y: 588.081, hoogte: 0,32, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



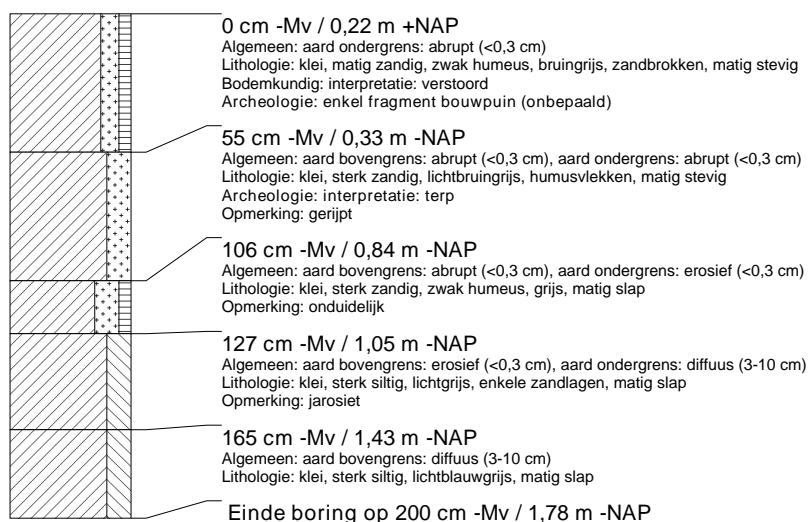
### boring: FRLSH-88

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.061, Y: 588.066, hoogte: 0,14, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



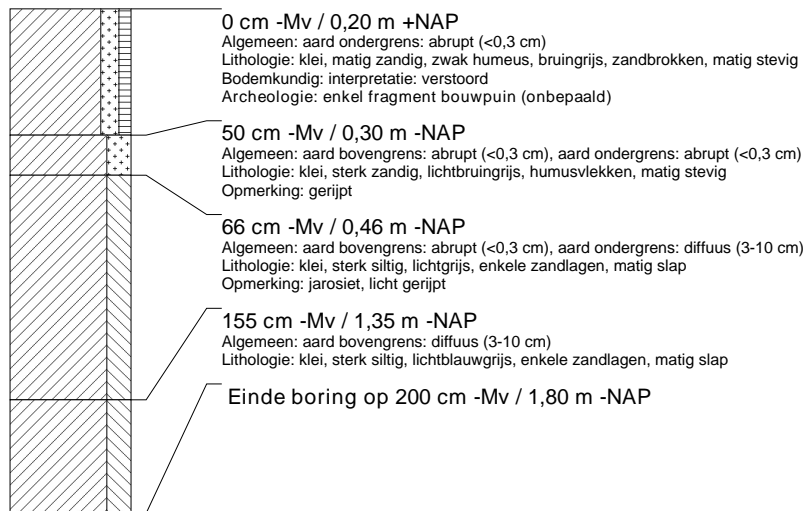
### boring: FRLSH-89

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.060, Y: 588.051, hoogte: 0,22, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



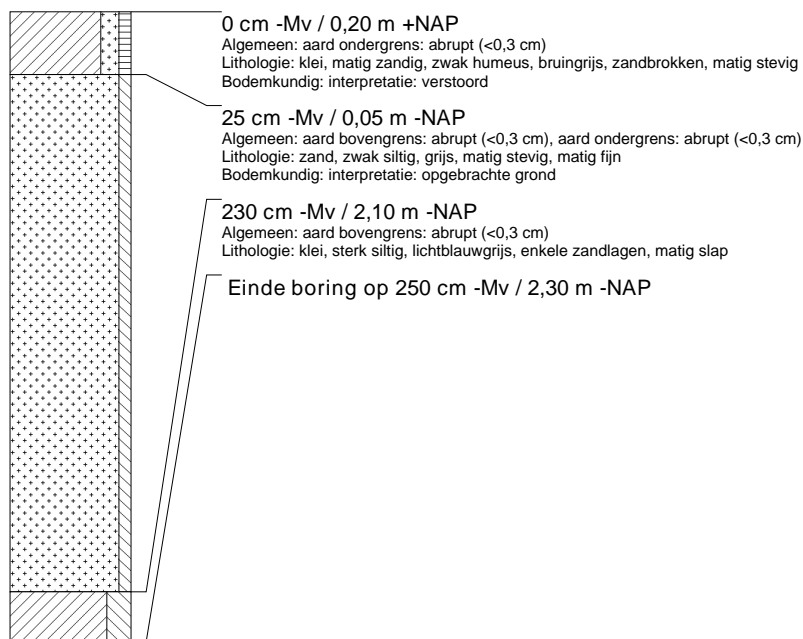
### boring: FRLSH-90

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.057, Y: 588.036, hoogte: 0,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-91

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.053, Y: 588.022, hoogte: 0,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



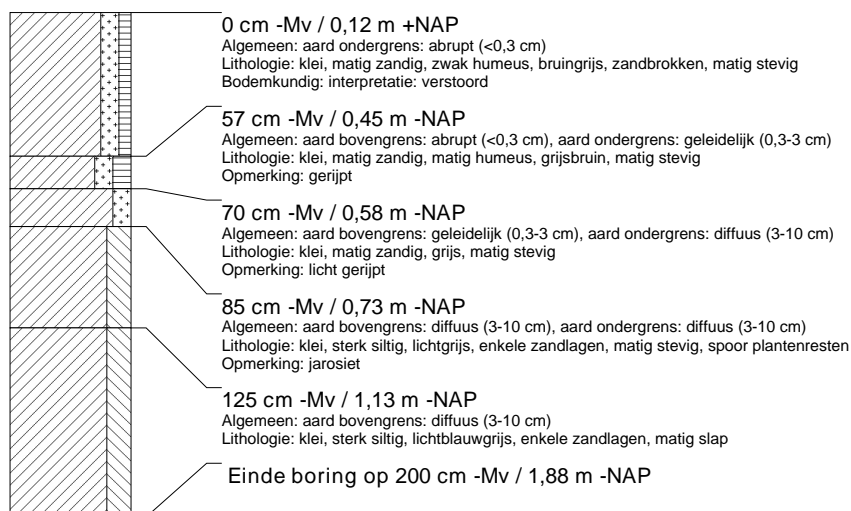
### boring: FRLSH-92

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.049, Y: 588.007, hoogte: 0,22, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



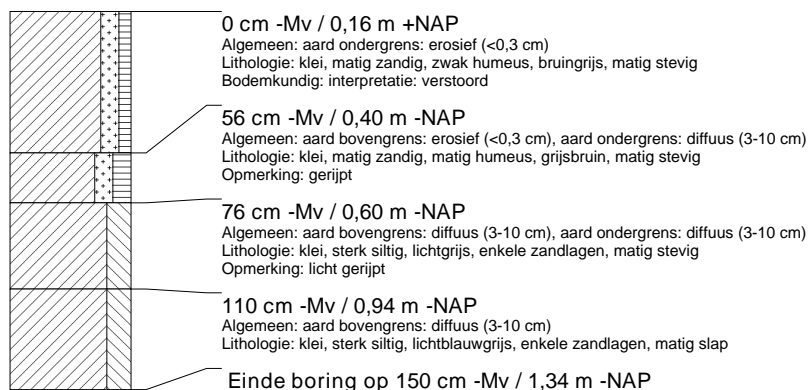
### boring: FRLSH-93

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.044, Y: 587.993, hoogte: 0,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



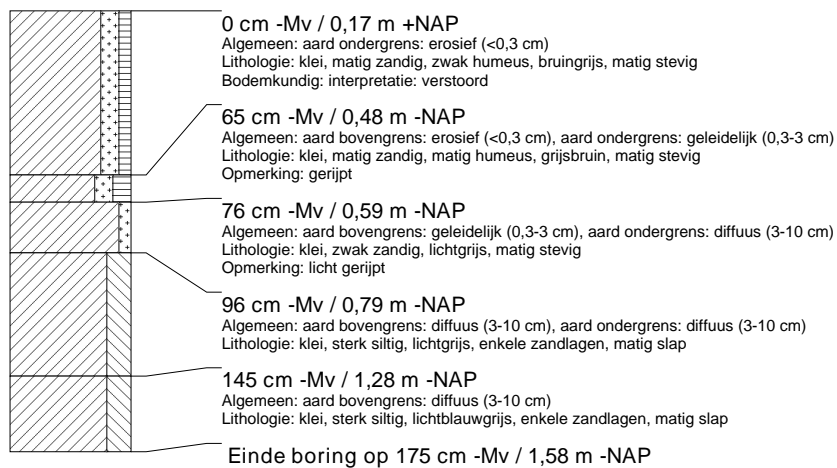
### boring: FRLSH-94

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.039, Y: 587.979, hoogte: 0,16, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



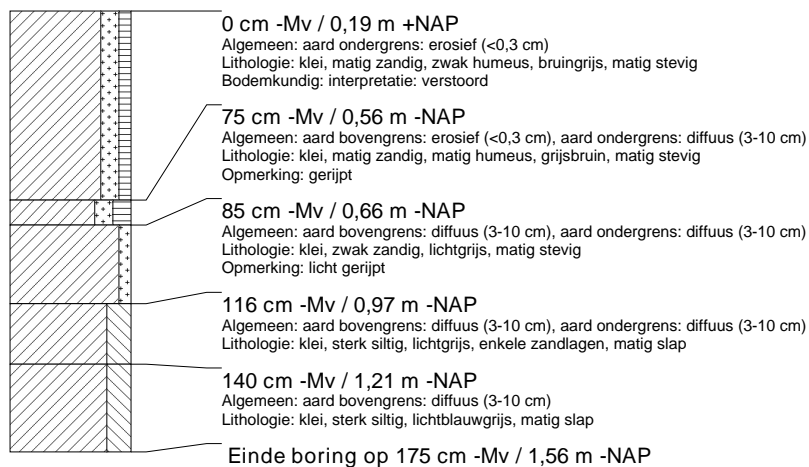
### boring: FRLSH-95

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.032, Y: 587.966, hoogte: 0,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



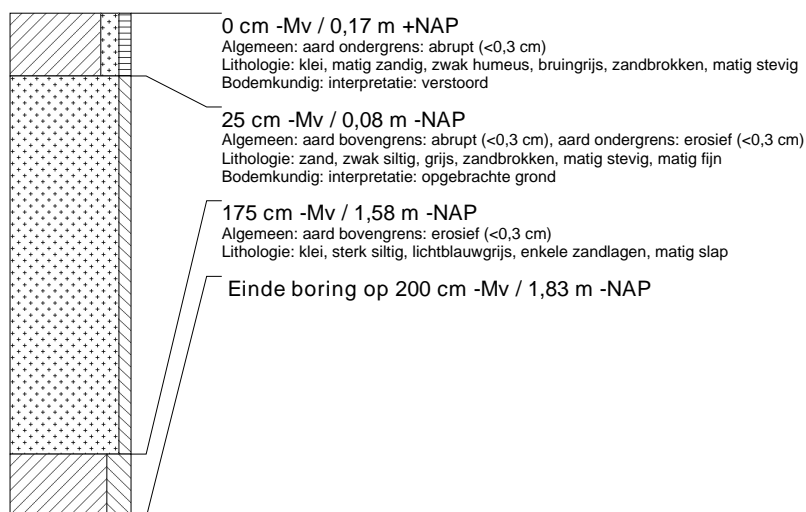
### boring: FRLSH-96

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.026, Y: 587.952, hoogte: 0,19, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



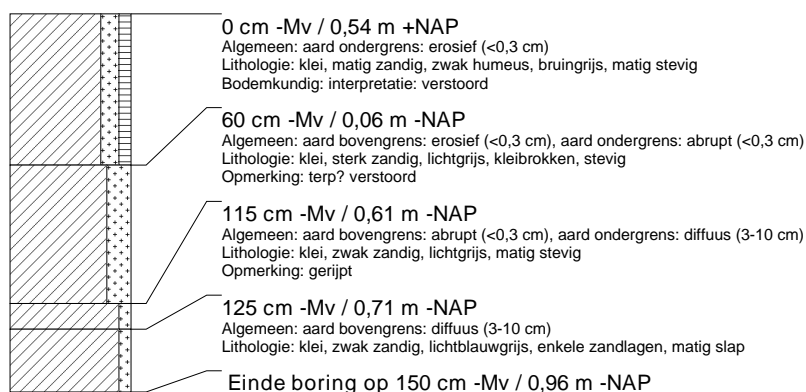
### boring: FRLSH-97

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 180.018, Y: 587.940, hoogte: 0,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



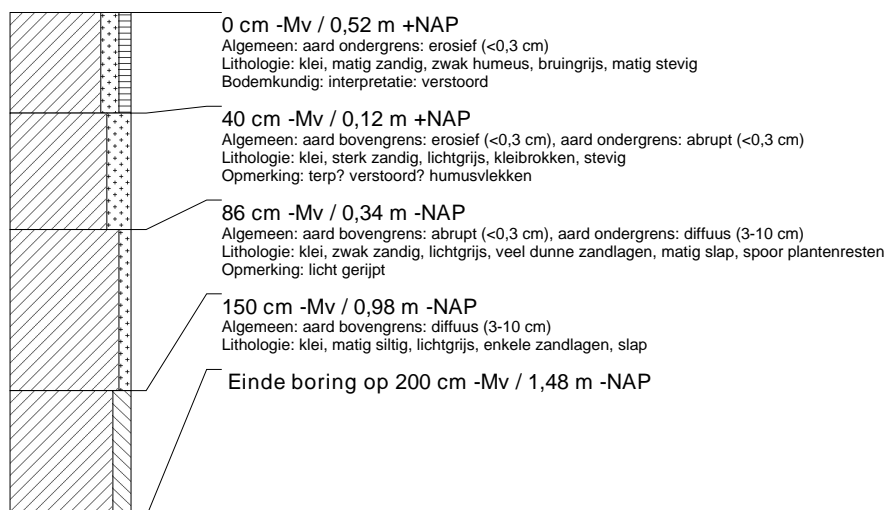
### boring: FRLSH-98

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.999, Y: 587.927, hoogte: 0,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



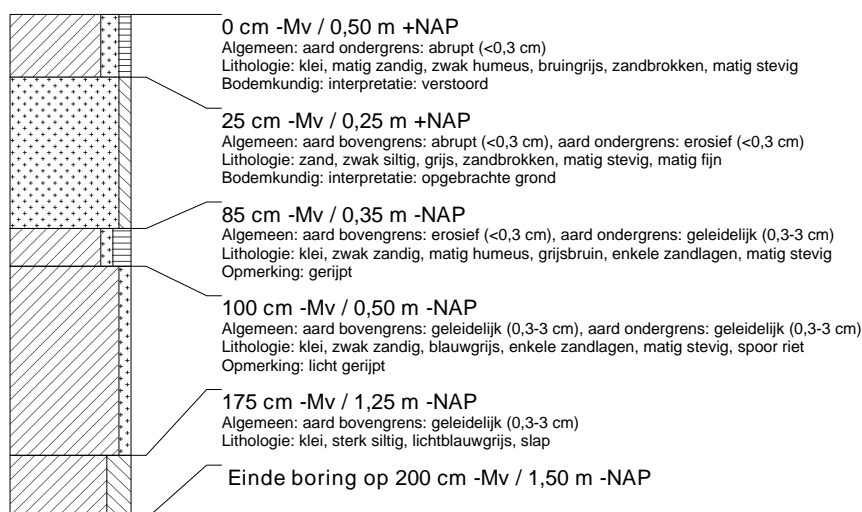
### boring: FRLSH-99

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.991, Y: 587.915, hoogte: 0,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



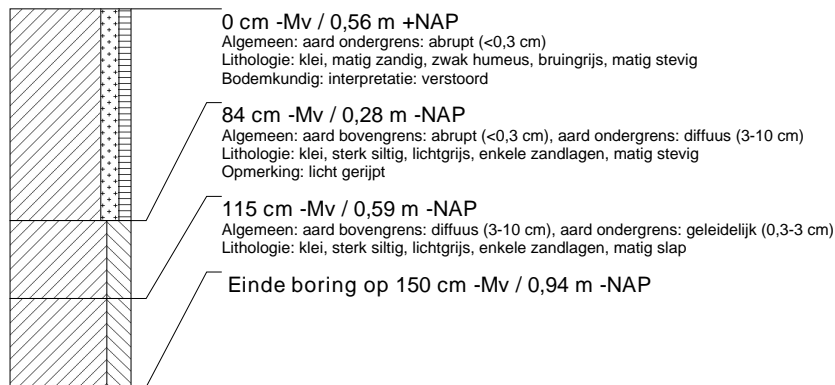
### boring: FRLSH-100

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.979, Y: 587.893, hoogte: 0,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



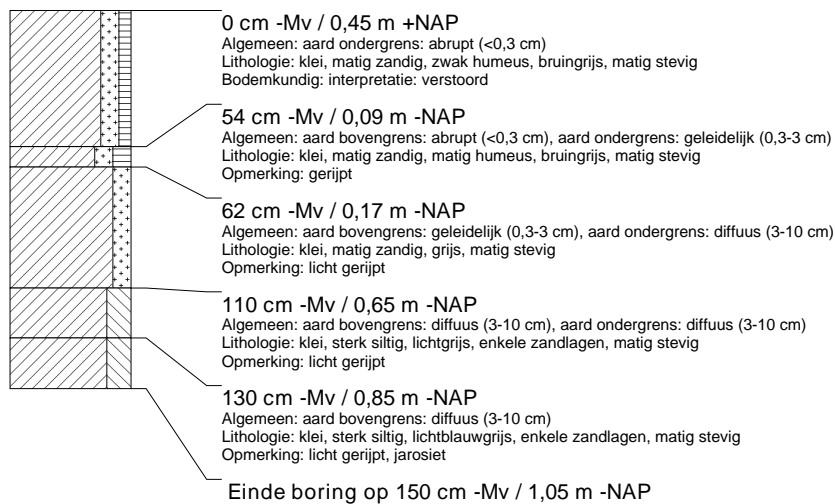
### boring: FRLSH-101

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.972, Y: 587.843, hoogte: 0,56, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



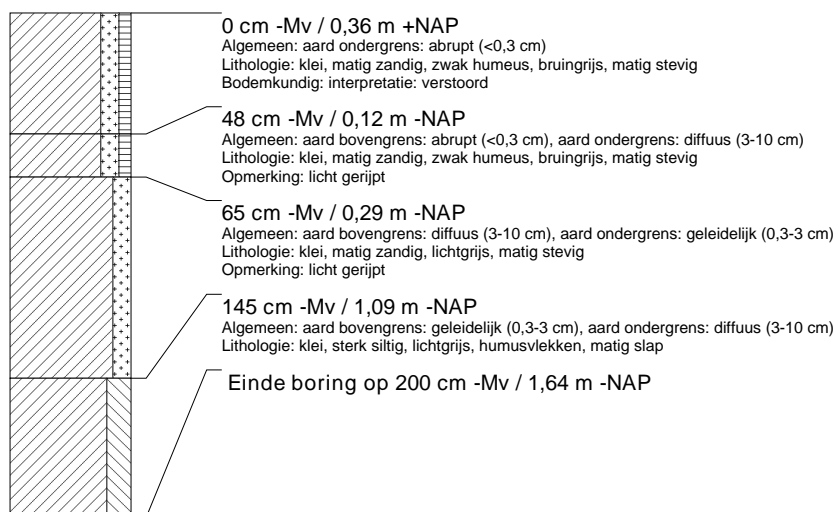
### boring: FRLSH-102

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.971, Y: 587.793, hoogte: 0,45, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: FRLSH-103

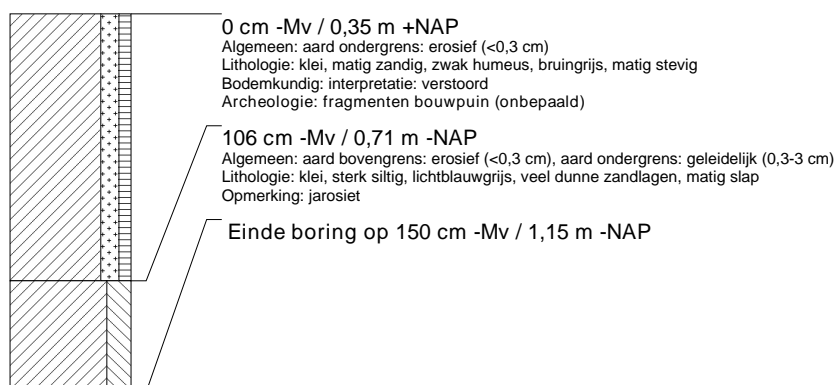
beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.970, Y: 587.743, hoogte: 0,36, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord





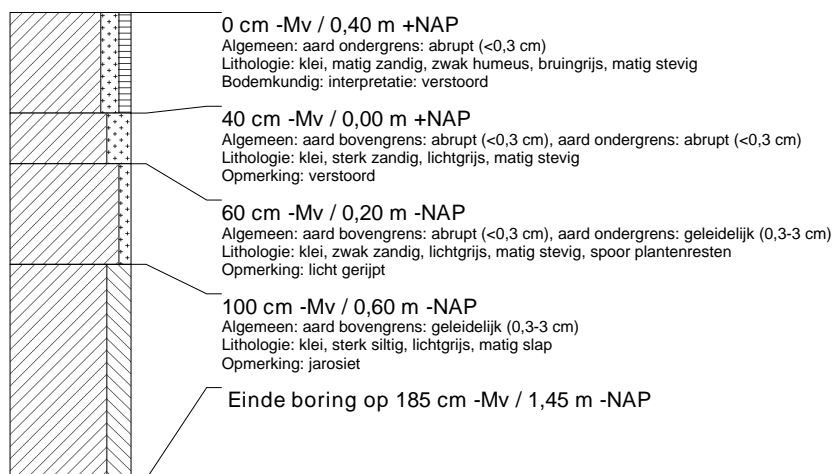
### boring: FRLSH-104

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.976, Y: 587.693, hoogte: 0,35, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



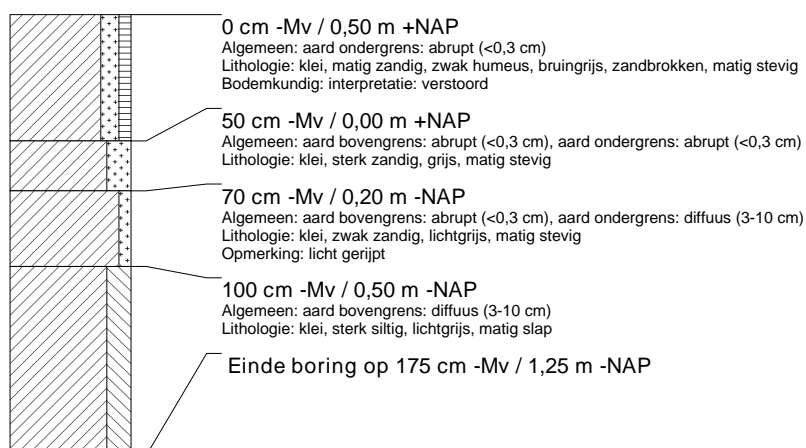
### boring: FRLSH-105

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.967, Y: 587.644, hoogte: 0,40, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



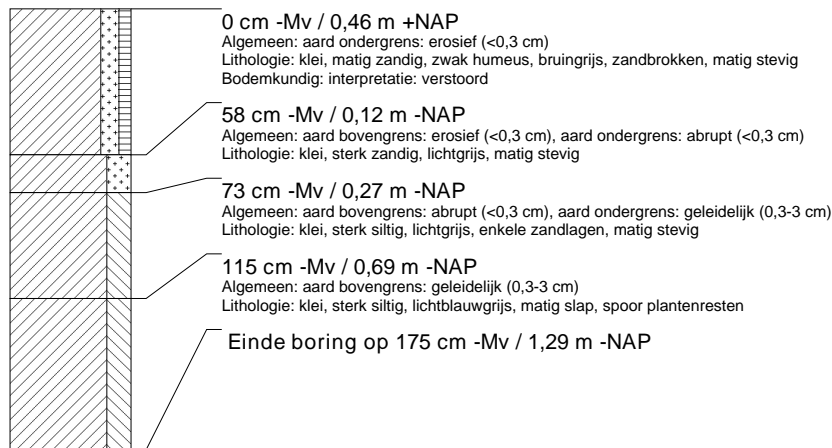
### boring: FRLSH-106

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.964, Y: 587.593, hoogte: 0,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



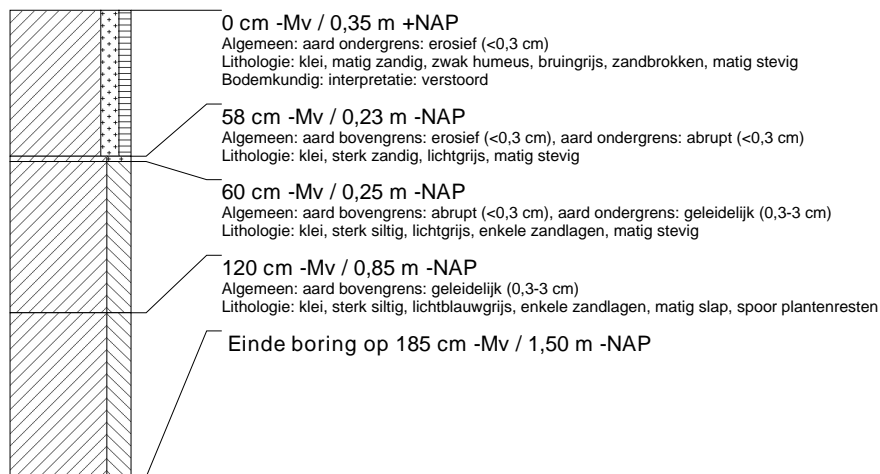
### boring: FRLSH-107

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.962, Y: 587.543, hoogte: 0,46, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



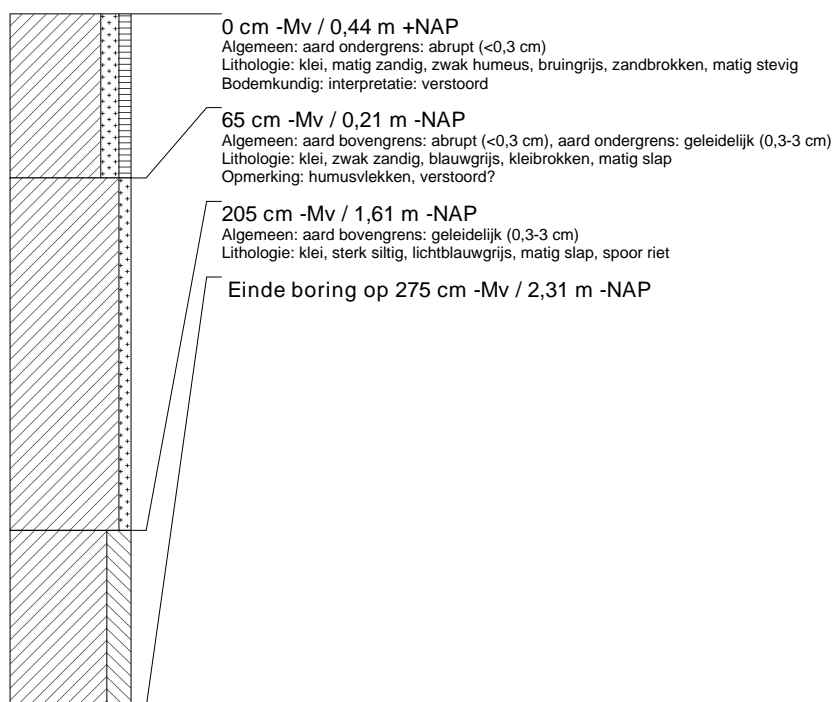
### boring: FRLSH-108

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.959, Y: 587.493, hoogte: 0,35, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



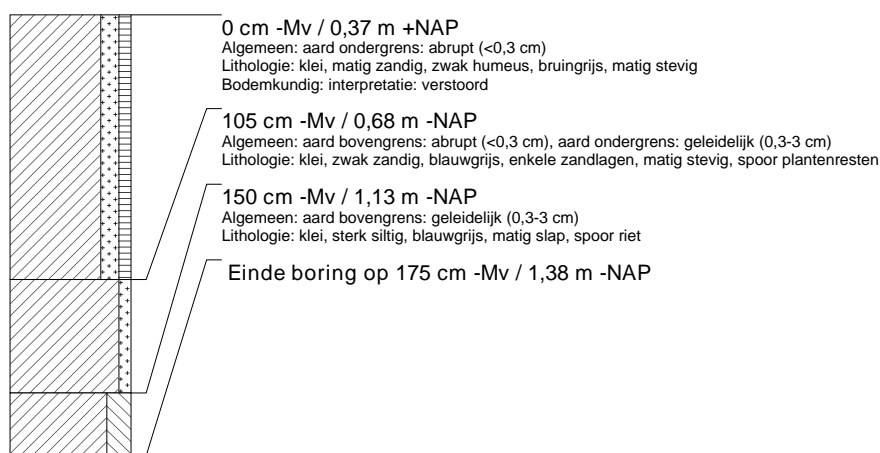
### boring: FRLSH-109

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.956, Y: 587.443, hoogte: 0,44, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



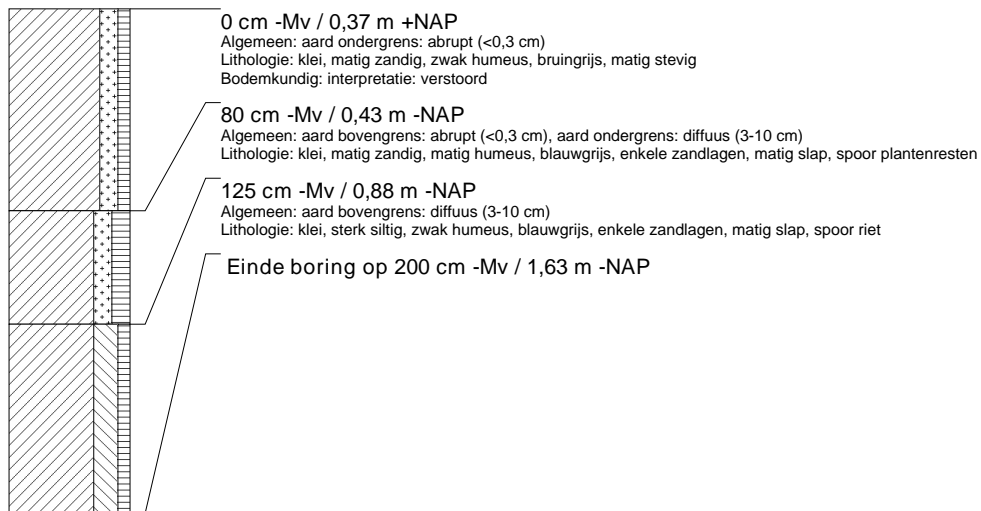
### boring: FRLSH-110

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.949, Y: 587.394, hoogte: 0,37, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: FRLSH-111**

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.939, Y: 587.343, hoogte: 0,37, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: FRLSH-112**

beschrijver: PK, datum: 1-10-2010, X: 179.929, Y: 587.294, hoogte: 0,55, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Fryslân, gemeente: Leeuwarderadeel, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord

