

RAAP-NOTITIE 5424

Plangebied Hemrikkerscharren, Oude Bosch en Slotpleats aan het Koningsdiep

Gemeente Opsterland

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en verkennend/karterend booronderzoek



Archeologisch Adviesbureau

4500 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: Provincie Fryslân

Titel: Plangebied Hemrikkerscharren, Oude Bosch en Slotpleats aan het Koningsdiep, gemeente Opsterland; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en verkennend/karterend booronderzoek

Status: eindversie

Datum: 18 februari 2016

Auteur: drs. J.E.A. Jans

Projectcode: OPHOS

Bestandsnaam: NO5424_OPHOS.docx

Projectleider: drs. J.E.A. Jans

Projectmedewerkers: T.M. Perger, J.E. Pruim & E.J.M. van der Zwet

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 3980635100

Autorisatie: drs. J.Y. Huis in 't Veld

Bevoegde overheid: gemeente Opsterland

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., 2016

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

1.1 Administratieve gegevens

- *type onderzoek*: een bureauonderzoek en verkennend/karterend booronderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeente Opsterland
- *onderzoekskader*: omgevingsvergunningaanvraag
- *datum veldonderzoek*: 3, 4, 10, 11, 14, 15 en 16 december 2015
- *locatie plangebied*:
 - *ligging*: het plangebied bestaat uit zeven deelgebieden verdeeld over twee onderzoeksgebieden (zie figuren 1 t/m 4). Onderzoeksgebied 1 betreft de Hemrikkerscharren. Dit onderzoeksgebied bevindt zich ten noordwesten van Hemrik en zuidoosten van Beetsterzwaag, direct ten zuiden van het Koningsdiep (ook wel Boorne of Oude Diep). Het onderzoeksgebied bestaat uit vijf verschillende deelgebieden (gebieden 1 t/m 5), gebaseerd op de geplande ingrepen en het type archeologisch vooronderzoek dat noodzakelijk is (zie § 2.1 en § 2.2).
Onderzoeksgebied 2 bevindt zich ten noordoosten van Duurswoude en ten westen van Bakkeveen. Het onderzoeksgebied bestaat uit twee deelgebieden; Oude Bosch en Slotpleats.
 - *plaats*: Hemrik, Duurswoude en Bakkeveen
 - *gemeente*: Opsterland
 - *provincie*: Fryslân
 - *oppervlakte plangebied*: circa 42 hectare
 - *kaartbladen topografische kaart van Nederland, schaal 1:25.000*: 11E, 11F en 11G
 - *centrumcoördinaten onderzoeksgebied 1 (X/Y)*: 203.127 / 562.510
 - *centrumcoördinaten onderzoeksgebied 2 (X/Y)*: 210.827 / 565.662 (Oude Bosch), 212.730 / 566.351 (Slotpleats).
- *afbakening onderzoekszone*: straal van 300 m rondom de onderzoeksgebieden
- *ARCHIS-vondstmeldingsnummer*: niet van toepassing
- *ARCHIS-waarnemingsnummer*: niet van toepassing
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 3980635100
- *documentatie*: de documentatie van het project wordt bij RAAP bewaard onder de projectcode OPHOS en wordt binnen een termijn van twee jaar overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. Ten behoeve van de omgevingsvergunning is daarom op basis van het advies van mevrouw S. de Bruijn (medewerker archeologie Provincie Fryslân) en de FAMKE (Friese Archeologische MonumentenKaart Extra; <http://www.fryslan.nl/famke>) een historisch onderzoek en een verkennend/karterend booronderzoek uitgevoerd.

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van het terrein. Hiertoe is inzicht in de bodemopbouw en de gaafheid ervan van belang en dient te worden onderzocht of in het terrein archeologische resten aanwezig zijn.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Hoe ziet het pleistocene reliëf eruit in beide onderzoeksgebieden en is er sprake van een podzolbodem in het aanwezige dekzand?
2. Zijn er beekvullingen aanwezig in deelgebieden 1 t/m 5 in onderzoeksgebied 1, en wat is de aard van de meander in deelgebied 5?
3. Zijn de (cirkelvormige) depressies in deelgebieden Oude Bosch en Slotpleats pingoruïnes?
4. Zijn de archeologisch relevante lagen in (delen van) het plangebied intact en wat betekent dit voor de archeologische verwachting?
5. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
6. Zijn archeologische maatregelen (planinpassing, vervolgonderzoek, e.d.) noodzakelijk?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>), geldt in de praktijk als richtlijn. 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.

Geologische perioden				Archeologische perioden				
Tijdvak	Chronozone	Datering	Tijdperk		Datering			
Holoceen	Laat Subatlanticum	1150 na Chr.	Recente tijd					
			Nieuwe tijd	C	1945			
				B	1850			
	A	1650						
	Vroeg Subatlanticum	0	Middeleeuwen	Laat B	1500			
				Laat A	1250			
				Vroeg	D: Ottoonse tijd	1050		
					C: Karolingische tijd	900		
					B: Merovingisch tijd	725		
					A: Volksverhuizingstijd	525		
	Romeinse tijd	Laat	270					
		Midden	70 na Chr.					
Vroeg		15 voor Chr.						
Subboreaal	450 voor Chr.	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						
Pleistoceen	Weichselien Pleniglaciaal Vroeg Glaciaal	Laat Glaciaal	Late Dryas	11.050				
			Allerød	11.500				
			Vroege Dryas	12.000				
		Laat Glaciaal	Bølling	12.500				
			Vroegste Dryas	13.500				
		Midden Glaciaal	Laat					
				Denekamp	30.500			
				Hengelo	60.000			
			Vroeg	Moershoofd	71.000			
				Odderade				
	Brørup			114.000				
	Saalien	Eemien	Eemien	126.000				
			Saalien II	236.000				
			Oostermeer	241.000				
			Saalien I	322.000				
			Belvédère/Holsteinien	336.000				
			Glaciaal x	384.000				
			Holsteinien	416.000				
			Elsterien	463.000				
			Prehistorie	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat			
Jong B						12.500		
Midden								
	Jong A	16.000						
Oud								
		250.000						

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek dient om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Hiervoor worden verschillende bronnen gebruikt (zie literatuurlijst).

2.1 Onderzoeksgebied 1: Hemrikkerscharren

Geomorfologie en bodem

- *bodem volgens bodemkaart*: onderzoeksgebied Hemrikkerscharren bevindt zich in het beekdal van het Koningsdiep/de Boorne. In het onderzoeksgebied liggen moerige eerdgronden met moerige bovengrond op zand (code vWz), beekeerdgronden met leemarm en zwak lemig fijn zand (Stiboka, 1971: code pZn21) en beekeerdgronden met leemarm en zwak lemig fijn zand en met keileem beginnend tussen 40 en 120 cm en tenminste 20 cm dik (code pZg21x). Buiten het beekdal van het Koningsdiep bevinden zich podzolgronden (code Hn21).
- *geomorfologie ontleend aan ARCHIS*: het grootste deel van dit onderzoeksgebied bevindt zich in een gebied met een beekdalbodem met veen (code 2R4). Een aantal delen bevindt zich in zones met een beekdalbodem zonder veen, laaggelegen (code 2R5). Direct buiten het beekdal en buiten het onderzoeksgebied bevindt zich voornamelijk grondmorene, al dan niet met welvingen, zwak golvend (code 3L2) met daarin enkele dekzandruggen, al dan niet met oud bouwlanddek (code 3K14).
- *landschappelijke ontwikkeling*: in het begin van het Holoceen (circa 10.000 jaar geleden; zie tabel 1) lagen in heel Nederland pleistocene afzettingen aan het oppervlak. Naarmate de zeespiegel verder steeg, begon zich op grote schaal veen te vormen. Dit zal ook het geval zijn geweest in delen van dit onderzoeksgebied. De kans is echter groot dat het veen tijdens ontginningen in de 19e en 20e eeuw (in ieder geval deels) is afgegraven.

Archeologische gegevens

- *bekende archeologische vindplaatsen volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) in een straal van 300 m rond het onderzoeksgebied*: zie tabel 2.

waarnemingsnr.	beschrijving
414306	circa 230 m ten noordoosten van onderhavig onderzoeksgebied zijn vuurstenen artefacten uit het Mesolithicum aangetroffen.

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond onderzoeksgebied 1: Hemrikkerscharren.

- *eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS2*: zie tabel 3.

meldingsnr.	resultaat/advies
58178	circa 300 m ten zuiden van onderhavig onderzoeksgebied bevindt zich een cirkelvormige depressie waar tijdens een inventariserend veldonderzoek een enkele boring is gezet (Boekema & Osinga, 2014). Het betreft vermoedelijk een dekzandlaagte waarin geen behoudenswaardige organische vulling is aangetroffen.

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond onderzoeksgebied 1: Hemrikkerscharren.

Historische situatie

Voor het onderzoek naar de historische situatie is gebruik gemaakt van de Kadastrale Minuut uit het begin van de 19e eeuw en diverse historische kaarten (literatuurlijst en <http://watwaswaar.nl> en <http://topotijdreis.nl/>).

- *historisch gebruik*: onderzoeksgebied Hemrikkerscharren bevindt zich direct ten zuiden van het Koningsdiep. Op de kaarten uit het einde van de 17e eeuw (Schotanus à Sterringa, 1718) en het begin van de 19e eeuw (Kadastrale Minuut, circa 1821 en Eekhoff, 1848) is te zien dat het Koningsdiep allerlei meanders had. Veel van deze meanders lagen aan de noordzijde van de huidige loop, maar ook ten zuiden hiervan, in het onderzoeksgebied, kunnen enkele oude meanders uit deze periode aanwezig zijn. In de loop van de 20e eeuw is het Koningsdiep grotendeels recht getrokken.
Het land ten zuiden van het Koningsdiep is op de genoemde oude kaarten deels ontgonnen en in gebruik als grasland, andere delen bestaan nog uit onontgonnen veen/heide. In die tijd is de enige weg in de buurt van het onderzoeksgebied de weg die over de, ook nu nog aanwezige, Lippenhuisterbrug loopt. Aan het eind van de 19e eeuw is een voetbrug (Hemrikkerhout) aangelegd in het onderzoeksgebied, op de locatie waar zich momenteel de fietsbrug/loopbrug aan het einde van het Hemrikerpaed bevindt.
In het westelijke deel van onderzoeksgebied de Hemrikkerscharren is in het begin van de 20e eeuw een weg aangelegd met een brug (de Reinsbrug) over het Koningsdiep. Al het land in het onderzoeksgebied is ontgonnen en in gebruik als grasland. Direct ten noorden van het Koningsdiep bevindt zich begin 20e eeuw nog wel onontgonnen heide en bos.
In de jaren 70 van de 20e eeuw is ten noorden van het westelijke deel van het onderzoeksgebied een golfbaan aangelegd. De Reinsbrug en de bijbehorende weg zijn vanaf dat moment niet meer in gebruik. In één perceel in het onderzoeksgebied, ter plekke van een kleine met water gevulde depressie, zijn bomen geplant die kortgeleden zijn gekapt.
- *consequentie voor de archeologie*: veenontginningen, de aanleg van de weg en Reinsbrug en het agrarisch gebruik van het land heeft de top van de laagopeenvolging in bepaalde delen van het onderzoeksgebied mogelijk verstoord. Tot hoe diep verstoringen reiken en in hoeverre daarbij eventuele archeologische resten zijn verstoord, is onbekend.

Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: het onderzoeksgebied is in gebruik als grasland. Het gebied is door sloten onderverdeeld in veel verschillende percelen (zie figuur 2). In het oostelijke deel ligt het

Himrikerpaed. In het westelijke deel bevindt zich nog het (overwoekerde) pad dat naar de voormalige Reinsbrug leidde. Het pad ligt op een enigszins verhoogd cunet.

- *toekomstig gebruik*: in het onderzoeksgebied is de hermeandering van het Koningsdiep voorzien. Daarnaast zullen vermoedelijk delen van het gebied afgeplagd worden. De exacte ingrepen zijn nog niet bekend.
- *consequentie voor de archeologie*: de graafwerkzaamheden ten behoeve van eventuele nieuwe meanders en ook het afplaggen zal leiden tot verstoring van de laagopeenvolging en eventueel daarin aanwezige archeologische resten.

Gespecificeerde archeologische verwachting/advies

- *archeologische verwachting*: volgens de FAMKE (Friese Archeologische MonumentenKaart Extra; <http://www.fryslan.nl/famke>) kunnen op enige diepte archeologische lagen uit de Steentijd aanwezig zijn die vermoedelijk zijn afgedekt door een veen- of kleidek. Mochten zich hier archeologische resten bevinden, dan zullen deze van goede kwaliteit zijn. In een gedeelte van het onderzoeksgebied bevinden deze lagen zich mogelijk direct onder de bouwvoor. Daarnaast kunnen resten uit de periode IJzertijd t/m Middeleeuwen aanwezig zijn in het plangebied, met name vroeg- en vol-middeleeuwse veenontginningen. Ook huisterpjes kunnen op het veen voorkomen.
- *gespecificeerde archeologische verwachting*: op basis van de resultaten van het bureauonderzoek zijn er mogelijk drie relevante archeologische niveaus in het onderzoeksgebied aanwezig:
 - de top van het dekzand. Hierin kunnen, met name ter plaatse van dekzandkoppen in het beekdal, resten van bewoning uit de periode Steentijd t/m Bronstijd aanwezig zijn. De ligging van het onderzoeksgebied langs de oever van het Koningsdiep/de Boorne maakt dat het een aantrekkelijke locatie voor bewoning kan zijn geweest, mits er niet al te natte omstandigheden hebben geheerst. Indien aanwezig, zullen de resten naar verwachting afgedekt zijn geweest met veen. Veenontginningen en agrarisch gebruik van het gebied, maar ook insnijding van de verschillende beeklopen van het Koningsdiep, kunnen het veen (deels) hebben opgeruimd en de top van het dekzand hebben verstoord. De archeologische verwachting voor dit niveau is daarom middelhoog tot hoog.
 - een tweede archeologisch relevant niveau is de top van het veen. Hierin kunnen zich resten van bewoning uit de periode IJzertijd t/m Nieuwe tijd bevinden. Omdat het veen vermoedelijk (deels) is verdwenen (afgegraven of geërodeerd), geldt voor dit niveau een lage tot middelhoge archeologische verwachting.
 - een derde archeologisch relevant niveau zijn beekafzettingen in het beekdal. Hierin kunnen beekdalfenomenen, zoals offergaven, visvanginstallaties, kano's en voorden, uit verschillende archeologische perioden aanwezig zijn. De archeologische verwachting voor dit niveau is, gezien de directe ligging aan de (huidige loop van) het Koningsdiep, hoog.
- *archeologische advies*: volgens de FAMKE is voor het plangebied voor de periode Steentijd-Bronstijd een karterend onderzoek 1 of 2 noodzakelijk. Voor de periode IJzertijd - Middeleeuwen geldt dat een historisch en karterend onderzoek moet worden uitgevoerd. Op basis van een adviesdocument van de beleidsmedewerker archeologie van de provincie Fryslân (mevrouw S. de Bruijn) dient het volgende onderzoek te worden uitgevoerd:

- Deelgebied 1: zes boringen per hectare om zicht te krijgen op het pleistocene reliëf, de aanwezigheid van een podzol en mogelijk aanwezige beekvullingen. Afhankelijk van de resultaten bepalen of er vervolgonderzoek nodig is.
- Deelgebieden 2, 3 en 4: drie boringen per hectare, met name gericht op de aanwezigheid van reliëf en podzol. Afhankelijk van de concrete plannen en op grond van de resultaten mogelijk vervolgonderzoek nodig (dus nog niet direct verdichten bij de aanwezigheid van podzol).
- Deelgebied 5: in het hart van de (op het AHN zichtbare) meander om de 50 m een boring, met aan weerszijden op een afstand van 12,5 m ook een boring, om inzicht te krijgen in de aard van de meander. Daarnaast is er in dit deelgebied een stelpost van tien boringen, die naar inzicht van de projectleider besteed kunnen worden op plekken waar de hermeandering oud reliëf lijkt aan te snijden (op basis van het AHN en de situatie in het veld). Afhankelijk van de resultaten is mogelijk vervolgonderzoek nodig.

2.2 Onderzoeksgebied 2: Oude Bosch en Slotpleats

Geomorfologie en bodem

- *bodem volgens bodemkaart*: veldpodzolgronden met leemarm en zwak lemig fijn zand en soms met keileem beginnend tussen 40 en 120 cm en ten minste 20 cm dik (code Hn21 (x)). In deelgebied Slotpleats bevindt zich daarnaast in het oostelijke deel een veldpodzolgrond met lemig fijn zand (code Hn23x).
- *geomorfologie ontleend aan ARCHIS*: het meest noordelijke perceel van deelgebied Oude Bosch bevindt zich op een dekzandrug, al dan niet met oud bouwlanddek (code 3K14). De rest van dit deelgebied bevindt zich op grondmorene, al dan niet met welvingen, zwak golvend (code 3L2). In het meest oostelijke deel van deelgebied Oude Bosch bevindt zich een laagte zonder randwal, niet moerassig (code 3N5). Deelgebied Slotpleats bevindt zich eveneens op grondmorene, al dan niet met welvingen, zwak golvend (code 3L2).
- *landschappelijke ontwikkeling*: in het begin van het Holoceen lagen in heel Nederland pleistocene afzettingen aan het oppervlak. Naarmate de zeespiegel verder steeg, begon zich op grote schaal veen te vormen. Dit zal ook het geval zijn geweest in het onderzoeksgebied. De kans is echter groot dat dit veen tijdens ontginningen in de 19e en 20e eeuw (in ieder geval deels) is afgegraven.

Archeologische gegevens

- *bekende archeologische vindplaatsen volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) in een straal van 300 m rond het onderzoeksgebied*: zie tabel 4.

waarnemingsnr.	beschrijving
39799	circa 200 m ten noordoosten van deelgebied Oude Bosch is een bijl uit het Midden Neolithicum aangetroffen, behorend tot de Trechterbekercultuur.
39816, 39822 en 39828 t/m 39830	circa 300 m ten oosten van de ovale depressie in deelgebied Slotpleats zijn verschillende vondsten gedaan. Het gaat om vuurstenen artefacten uit de periode

	Mesolithicum - Neolithicum; een archeologische laag uit de periode Neolithicum - IJzertijd en een bronzen bijl uit de Bronstijd.
47279	circa 300 m ten zuiden van deelgebied Slotpleats is een vuurstenen bijl uit het Neolithicum aangetroffen.

Tabel 4. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond onderzoeksgebied 2; Oude Bosch en Slotpleats.

- eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS2: zie tabel 5.

meldingsnr.	resultaat/advies
58178	In de depressie in deelgebied Slotpleats is tijdens een inventariserend veldonderzoek een enkele boring is gezet (Boekema & Osinga, 2014). Het betreft vermoedelijk een dekzandlaagte waarin geen behoudenswaardige organische vulling is aangetroffen.

Tabel 5. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond onderzoeksgebied 2; Oude Bosch en Slotpleats.

- *archeologische gegevens uit andere bronnen*: op de FAMKE is te zien dat circa 200 m ten westen en 300 m ten noordwesten van deelgebied Oude Bosch vuursteenvindplaatsen zijn aangetroffen, gelegen in het beekdal van het Koningsdiep.

Historische situatie

- *historisch gebruik*:
 - Deelgebied Oude Bosch: op de kaarten uit het einde van de 17e eeuw en uit de 19e eeuw is te zien dat de percelen van deelgebied Oude Bosch zich in een onontgonnen veen-/heidegebied bevinden. Het land ten noorden van het onderzoeksgebied, direct aan het Koningsdiep, is al wel ontgonnen en in gebruik als hooiland. Begin 20e eeuw is een deel van het onderzoeksgebied ontgonnen en in gebruik als grasland/bouwland. In het meest noordelijke perceel van het deelgebied heeft een klein huis gestaan tussen 1910 en 1927. De ovale depressie (mogelijke pingoruïne) die in het oostelijke deel van deelgebied Oude Bosch ligt en zich ook verder naar het westen uitstrekt, wordt afgebeeld als water. In de loop van de 20e eeuw zijn alle percelen van het deelgebied in gebruik genomen als grasland/bouwland. Eind jaren '50 is rondom de depressie in het oostelijke perceel van het deelgebied bos aangeplant. Deze depressie verlandt in de tweede helft van de 20e eeuw, maar is begin 21e eeuw weer uitgegraven.
 - Deelgebied de Slotpleats: dit deelgebied ligt in percelen die aan het eind van de 17e eeuw nog niet ontgonnen zijn. Op de kaarten uit de 19e eeuw is te zien dat deze percelen dan in gebruik zijn genomen als grasland/bouwland. Deze situatie is tot nu onveranderd gebleven.
- *consequentie voor de archeologie*: veenontginningen en het agrarisch gebruik van het land heeft de top van de laagopeenvolging mogelijk verstoord. Tot hoe diep verstoringen reiken en in hoeverre daarbij eventuele archeologische resten zijn verstoord, is onbekend.

Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: de meeste percelen in deelgebied Oude Bosch bestaan uit grasland. Alleen het meest oostelijke perceel, direct naast de met water gevulde depressie, bestaat uit bos. De depressie ligt deels in het deelgebied, maar hier is geen sprake van open water. Wel is deze zone erg nat en alleen begroeit met enige graspollen en enkele bomen en struiken. De percelen in deelgebied Slotpleats zijn in gebruik als grasland.
- *toekomstig gebruik*: in de deelgebieden zijn graafwerkzaamheden gepland die onder andere zullen bestaan uit afplaggen. In deelgebied Slotpleats wordt mogelijk een poel uitgegraven. De exacte ingrepen zijn nog niet bekend.
- *consequentie voor de archeologie*: de graafwerkzaamheden ten behoeve van de poel, maar ook andere eventuele graafwerkzaamheden, zullen leiden tot verstoring van de laagopvolging en eventueel daarin aanwezige archeologische resten.

Gespecificeerde archeologische verwachting/advies

- *archeologische verwachting*: volgens de FAMKE (Friese Archeologische MonumentenKaart Extra; <http://www.fryslan.nl/famke>) bestaat de verwachting dat eventuele archeologische resten uit de periode Steentijd - Bronstijd in het pleistocene zand in beide deelgebieden al verstoord zullen zijn, omdat het zand direct aan de oppervlakte ligt. In de deelgebieden kunnen uit de periode IJzertijd - Middeleeuwen resten voorkomen, met name vroeg- en vol-middeleeuwse veenontginningen. Ook huisterpjes kunnen op het veen voorkomen.
- *gespecificeerde archeologische verwachting*: op basis van de resultaten van het bureauonderzoek zijn er in beide deelgebieden mogelijk drie relevante archeologische niveaus aanwezig:
 - het oudste niveau is de top van het dekzand. Hierin kunnen, met name ter plaatse van dekzandkoppen, resten van bewoning uit de periode Steentijd - Bronstijd aanwezig zijn. Op basis van de bodemkaart is in het plangebied een podzolbodem aanwezig. Een intacte podzolbodem bestaat van boven naar beneden uit een A-horizont (accumulatielaag), een E-horizont (uitspoelingslaag), een B-horizont (inspoelingslaag), een BC-horizont (overgangslaag) en een C-horizont (onveranderd moedermateriaal). Podzolbodems bevinden zich in hoger en droger gelegen dekzandgebieden. Dergelijke locaties waren geliefde vestigingslocaties voor (tijdelijke) nederzettingen uit de Steentijd. Vanwege de verwachte verstoring van de top van het dekzand (op basis van de FAMKE) geldt echter een middelhoge archeologische verwachting, in plaats van een hoge verwachting, voor dit niveau in beide onderzoeksgebieden.
 - het jongste niveau is de top van het veen waarin resten uit de periode IJzertijd – Middeleeuwen voor kunnen komen. Omdat het veen vermoedelijk (deels) is afgegraven bij de veenontginningen, geldt voor dit niveau een lage tot middelhoge archeologische verwachting.
 - de beide ovale depressies in het oosten van deelgebied Oude Bosch en in deelgebied Slotpleats zouden pingoruïnes kunnen zijn. De organische vulling van een pingoruïne is uitermate geschikt zijn voor een landschapsreconstructie over een lange periode. Binnen de

pleistocene landschappen waarin zij zich bevinden, vormen zij vaak de enige bron van goed geconserveerde, diachrone pollenarchieven.

- *archeologische advies*: volgens de FAMKE is voor het plangebied voor de periode Steentijd - Bronstijd een extensief booronderzoek noodzakelijk om te bepalen of het dekzandniveau nog intact is. Voor de periode IJzertijd - Middeleeuwen geldt dat een historisch en karterend onderzoek moet worden uitgevoerd. Op basis van het adviesdocument van de provincie Fryslân dient het volgende onderzoek te worden uitgevoerd:
 - Deelgebied Oude Bosch: in geel en blauw gearceerde gebieden moet archeologisch booronderzoek worden uitgevoerd naar de archeologie van zowel de Steentijd - Bronstijd als die van latere perioden. Uitgangspunt is een boordichtheid van drie boringen per hectare. Bij twee of meer aangrenzende boringen met een intacte podzol verdichten naar zes boringen per ha, vervolgens verdichten met megaboringen naar 12 boringen per ha. In het blauw gearceerde gebied is sprake van (een deel van) een mogelijke pingoruïne. Hieraan dient in het onderzoek ook aandacht besteed te worden, met in eerste instantie de vraag of het hier gaat om een pingoruïne, en zo ja, wat de omvang is van de veenvulling.
 - Deelgebied Slotpleats: in het rood gearceerde gebied is sprake van een mogelijke pingoruïne. Gezien de mogelijke aanwezigheid van een pingoruïne wordt er een archeologisch booronderzoek uitgevoerd met name gericht op de vraag of het hier inderdaad een pingoruïne betreft en zo ja, wat de omvang is van de veenvulling. De boring dient diep genoeg te zijn om de aanwezigheid van een ondoordringbaar laag te constateren. In dit gebied is namelijk de intentie om een poel uit te graven.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

- *positie boringen*: de boringen worden weergegeven in de figuren 2, 3 en 4. De boringen zijn gezet in een:
 - grid van 40 x 80 m (3 boringen per ha); deelgebied Oude Bosch en deelgebieden 2, 3 en 4 van onderzoeksgebied Hemrikkerscharren);
 - grid van 40 x 50 m (6 boringen per ha); deelgebied 1 van onderzoeksgebied Hemrikkerscharren);
 - in de hartlijn van de meander om de 50 m en aan weerszijden op 12,5 m van de hartlijn (in deelgebied 5 van onderzoeksgebied Hemrikkerscharren);
 - in het meest diepe gedeelte van de depressie in deelgebied Slotpleats en één controle boring op het hoger gelegen gedeelte buiten de depressie.
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor (diameter 2 cm en 3 cm)
- *totaal aantal boringen*: 205 (deelgebied Oude Bosch: boringen 1 t/m 33, onderzoeksgebied Hemrikkerscharren: boringen 34 t/m 201 en deelgebied Slotpleats: boringen 202 t/m 205).
- *minimaal geboorde diepte*: 0,5 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 3,4 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989). De uitgebreide boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel) zijn opgenomen in bijlage 1.
- *X-/Y- en Z-coördinaten boringen gemeten met*: RTK GPS

3.2 Resultaten onderzoeksgebied Hemrikkerscharren

3.2.1 Laagopeenvolging

Toplaag en verstoring

De toplaag in dit onderzoeksgebied bestaat uit een gemiddeld 0,3 m dikke bouwvoor (overwegend grijsbruin, zwak siltig, humeus, matig fijn zand). Op enkele locaties in het gebied is sprake van een wat diepere verstoring (tot maximaal 0,9 m -Mv; boringen 44, 46, 52, 53, 54, 72, 92, 110, 111, 118, 199, 120, 143 en 169). Hier is onder de bouwvoor of direct aan de oppervlakte een recent verstoorde zandlaag met zand- of veenbrokken aangetroffen. In het oosten van het onderzoeksgebied bevindt zich een ophogingslaag (0,55 tot 0,7 m dik) ten behoeve van het daar aanwezige fietspad (boringen 69, 70 en 71).

Beekafzettingen

In het grootste deel van het onderzoeksgebied bevinden zich beekafzettingen onder de bouwvoor (groen en roze gekleurd in figuur 2). De beekafzettingen bestaan voornamelijk uit zandige afzettingen (donkerbruingrijs tot witgrijs, humusarm tot matig humeus, overwegend zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand). Soms is sprake van zeer 'schoon' zand zonder bijmengingen, maar vaak zijn planten(wortel)resten, hout, detrituslagen, veenlagen, siltlagen of veenbrokken in het zand aanwezig. Het 'schone' zand was soms erg compact en moeilijk te doorboren en daardoor moeilijk te

onderscheiden van intact dekzand. Vaak waren verspoelde witte zandkorrels in het 'schone' zand aanwezig; een aanwijzing dat een deel van de compacte zandafzettingen mogelijk uit verspoeld pleistoceen (dek)zand bestaat. Het grovere zand kan vermoedelijk worden geïnterpreteerd als fluvio-periglaciale afzetting. In veel gevallen kon door het compacte zand heen geboord worden en bevonden zich onder dit pakket nog weer zandige beekafzettingen met detrituslagen.

In de in figuur 2 roze gekleurde boringen bevinden zich naast zandige beekafzettingen ook één of meerdere veenlagen met een dikte van meer dan 0,05 m (deze lagen zijn apart beschreven in de boorbeschrijvingen, dünnere veenlagen zijn opgenomen als veen- of detrituslaagjes in een zandlaag). Het veen bestaat uit mineraalarm tot sterk zandig amorf veen, veraard veen, zeggeveen of detritus. De dikte van de veenlagen varieert van 0,15 tot 1,75 m. Wat opvalt, is dat vrijwel alle boringen in de op het AHN goed herkenbare meander (deelgebied 5; zie ook figuur 5) veen bevatten. Vermoedelijk is dit een oude holocene, deels met veen opgevulde, oude beekloop. Ook in het westelijke gedeelte, in de deelgebieden 1 en 2, is in een aantal boringen veen aangetroffen. Mogelijk geven ook deze boringen de ligging van de oude beekloop weer.

Dekzand

Omdat de beekafzettingen zoals eerder genoemd vaak uit compact, schoon, maar verspoeld (dek)zand bestaan, is het onderscheid tussen intact dekzand en verspoeld dekzand/beekafzettingen soms moeilijk te maken. Daar waar nu dekzand (C-horizont) is aangegeven in de boringen (geel in figuur 2) was het niet mogelijk om dieper te boren vanwege de compactheid van het zand. Tevens zijn hier geen verspoelde korrels in het zand waargenomen. Dit zand is geïnterpreteerd als intact (niet verspoeld) dekzand. Dit dekzand is alleen in het oostelijke deel van het onderzoeksgebied, waar ook het keileem hoger ligt, aangetroffen. Hier snijdt de, deels met veen gevulde, oude beekloop doorheen. De top van het dekzand bevindt zich op een diepte variërend van 0,28 tot 0,8 m +NAP. In de top van het dekzand is geen podzolbodem aanwezig. Vermoedelijk heeft zich in een groot deel van het onderzoeksgebied nauwelijks een bodem kunnen vormen als gevolg van de lage ligging en de natte omstandigheden. Het is echter ook mogelijk dat de top van het dekzand, en een eventuele bodem, is weggespoeld door het water van het Koningsdiep. De verspoelde top van het dekzand in een aantal boringen, en het mogelijk verspoelde dekzand waaruit veel beekafzettingen lijken te bestaan, wijzen hierop.

Zoals in het adviesdocument van de provincie was aangegeven, zijn ter plaatse van een aantal verhogingen in het maaiveld extra boringen gezet om te bepalen of hier dekzandkoppen aanwezig zijn. Op enkele plekken tonen deze boringen inderdaad aan dat sprake is van dekzandreliëf (boringen 93, 94, 102 en 127). Een aantal andere hogere delen blijken echter gevormd door opslibbing van beekafzettingen (boringen 96, 97, 101, 113, 117 en 126).

Keileem

In de oostelijke deelgebieden is binnen 2,5 m -Mv een aantal keer keizand/keileem aangetroffen onder de beekafzettingen of onder het dekzand (boringen 35, 47, 49, 50, 65, 76, 77, 83, 86, 91, 100, 102 en 109). Niet altijd kon in dit deel van het onderzoeksgebied door het bovenliggende compacte zand heen geboord worden. Vermoedelijk bevindt het keileem zich hier overal binnen 2,5 m -Mv. Richting het westen lijkt het keileem verder onder het maaiveld te liggen. In de boringen die hier tot 2,5 of zelfs 3,4 m -Mv zijn gezet, is geen keileem meer aangetroffen.

3.2.2 Archeologie

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor de aanwezigheid van (grotere) archeologische nederzettingen ontbreken.

De kans op archeologische resten op het hoger gelegen dekzand in het beekdal is, op basis van de grote mate van verspoeling en het ontbreken van bodemvorming in het dekzand, niet heel groot. Het kan echter, gezien verschillende vondsten die in de buurt van het Koningsdiep zijn gedaan, ook niet volledig worden uitgesloten. Ook in de beekafzettingen, met name in de vermoedelijk holocene deels met veen opgevulde oude beekloop, kunnen archeologische resten zoals offergaven, visvanginstallaties, kano's en voorden uit verschillende archeologische perioden aanwezig zijn.

3.3 Resultaten onderzoeksgebied Oude Bosch en Slotpleats

3.3.1 Laagopeenvolging

Deelgebied Oude Bosch

Voor de beschrijving van de laagopeenvolging in dit deelgebied wordt een onderscheid gemaakt tussen de boringen in de depressie/dobbe in het oostelijke deel van het deelgebied en de boringen in de rest van het deelgebied (de boringen staan afgebeeld in figuur 3).

Depressie/dobbe

De top laag in de boringen 21, 22, 23 en 27 t/m 32 bestaat uit een 0,15 tot 1,2 m dikke veenlaag (mineraalarm tot sterk zandig veraard veen, zeggeveen, mosveen en/of detritus). De top van het veen is in boringen 28, 29 en 33 verstoord (bevat zandbrokken). Ook ter plaatse van boring 19 is een 0,45 m dikke veenlaag aangetroffen, maar hier wordt het veen afgedekt door een 1,2 m dikke opgebrachte/verstoorde zandlaag. Onder het veen is in de boringen 19, 21, 22, 23, 27 t/m 30 en 33 dekzand aangetroffen (donkergeelbruin tot lichtgrijs, zwak tot matig siltig, soms licht grindig, matig fijn zand, vaak met ijzerinspoeling). De top van het dekzand ligt op een diepte variërend van 1,28 tot 3,01 m +NAP. In het dekzand heeft vanwege de lage en natte ligging niet of nauwelijks bodemvorming plaatsgevonden. Vaak is alleen een C-horizont aanwezig en soms is sprake van een AC-profiel.

Onder het dekzand is in veel boringen keileem aangetroffen (lichtgrijze tot groengrijze, sterk zandige, zwak grindige leem). De top van het keileem is soms verweerd (keizand). Ter plaatse van boringen 31 en 32 ligt de keileem direct onder de veenlaag.

Rest van het deelgebied

In de rest van deelgebied Oude Bosch (boringen 1 t/m 18, 20, 24, 25 en 26) bestaat de top laag uit een 0,1 tot 0,6 m dikke bouwvoor/recent verstoorde laag (grijsbruin tot donkergeel, zwak siltig, humeus tot humusarm, matig fijn zand, vaak met gele, bruine en grijze zandbrokken). Onder de bouwvoor/verstoorde laag bevindt zich in de meeste boringen dekzand (bruingeel tot geel, zwak tot matig siltig, matig fijn zand, soms licht grindig en/of met ijzerinspoeling). Hieronder of direct onder de bouwvoor/recent verstoorde laag is vaak keileem aangetroffen. De top van het dekzand bevindt zich op een diepte variërend van 2,67 tot 4,47 m +NAP. Getuige de gekleurde zandbrokken in de bouwvoor/recent verstoorde laag is de top van het dekzand

verstoord en opgenomen in de bovenliggende verstoorde laag. Het dekzand is ter plaatse van de boringen 1 t/m 4, 8, 9, 11, 13 t/m 16 en 18 verstoord tot in de C-horizont. In de boringen 5, 6, 7 en 10 is nog een restant van een BC-horizont waargenomen. In de boringen 12, 17 en 20 is de laagopeenvolging verstoord tot in het keileem, hier is geen dekzand meer aanwezig.

Deelgebied Slotpleats

In het meest laaggelegen gedeelte van de depressie/dobbe zijn drie boringen gezet (boringen 202, 203 en 205; figuur 4) om de genese van deze ovale depressie te kunnen bepalen. Ter controle is ook op het hoogste deel naast de depressie een boring gezet (boring 204). In de depressie bestaat de laagopeenvolging uit een 0,2 tot 0,35 m dikke bouwvoor (grijsbruin, matig siltig, humeus, matig fijn zand) op een 0,27 tot 0,85 m dikke veenlaag (mineraalarm tot zwak zandig mosveen of amorf veen met een veraarde top) op dekzand (lichtbruingeel tot lichtgrijs, zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig fijn zand). De top van het dekzand bevindt zich hier op een diepte variërend van 3,18 tot 3,82 m +NAP. In de boringen 202 en 203 is de top van het dekzand verspoeld (verspoelde zandkorrels, slecht gesorteerd, grindig en vaak met plantenresten). Hieronder bevindt zich de C-horizont. Ter plaatse van boring 205 is een AC-profiel onder het veen aanwezig. Er heeft zich niet of nauwelijks een bodem gevormd, hiervoor zullen de omstandigheden te nat zijn geweest.

Om te onderzoeken of het zand geen ingestoven (dek)zandlaag in een organische vulling van een pingoruïne betreft, zijn de boringen in het zand gezet tot maximaal 3,0 m -Mv. In boring 204, buiten de depressie, ligt de top van het dekzand aanzienlijk hoger, op 5,65 m +NAP. Het zand wordt hier niet afgedekt door veen. In het dekzand is sprake van bodemvorming (inspoeling/uitspoeling van humus), maar de bodem heeft zich niet tot een overtuigende podzolbodem ontwikkeld. Een deel van de top van het dekzand zal zijn opgenomen in de bouwvoor. Toch lijkt het dekzand in deze boring niet diep te zijn verstoord, er is nog 0,45 m dekzand boven de C-horizont aanwezig. Een dergelijke hoge locatie, vlakbij een natte laagte, zou een aantrekkelijke locatie voor bewoning in de prehistorie kunnen zijn geweest.

3.3.2 Archeologie

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor (grottere) archeologische nederzettingen ontbreken.

Vanwege de verstoring van de top van het dekzand in het hoger gelegen deel van deelgebied Oude Bosch worden hier geen intacte archeologische resten verwacht. In de depressie/dobbe in het oostelijke perceel van deelgebied Oude Bosch worden vanwege de natte omstandigheden die hier zullen hebben geheerst ook geen bewoningssporen verwacht. Het botanische archief (veenpakket) in de depressies is maximaal 1,2 m dik in deelgebied Oude Bosch en maximaal 0,85 m dik in deelgebied Slotpleats en heeft daardoor een geringe informatiewaarde. Vanwege de geringe dikte van het veenpakket in de depressies is de kans tevens klein dat zich hierin andere archeologische resten zoals offergaven/depotvondsten bevinden.

Op de hogere delen in deelgebied Slotpleats (met name in het zuidwesten) kan de aanwezigheid van eventuele archeologische resten niet worden uitgesloten.

4 Samenvatting

4.1 Conclusies

In deze paragraaf worden de conclusies gegeven in de vorm van de antwoorden op de specifieke onderzoeksvragen (zie § 1.3).

1. *Hoe ziet het pleistocene reliëf eruit in beide onderzoeksgebieden en is er sprake van een podzolbodem in het aanwezige dekzand?*

Onderzoeksgebied 1, Hemrikkerscharren: in het onderzoeksgebied is alleen in het oostelijke deel dekzand aanwezig. Hier snijdt een met veen opgevulde oude beekloop (deelgebied 5) zich doorheen. In het dekzand is geen (podzol)bodem aangetroffen vanwege de lage ligging en de natte omstandigheden die hier zullen hebben geheerst, en/of door verspoeling van de top van het dekzand door het water van het Koningsdiep. Van een duidelijk pleistoceen reliëf is hier geen sprake.

In de rest van dit onderzoeksgebied zijn beekafzettingen aangetroffen. Een deel van de beekafzettingen lijkt uit verspoeld (dek)zand te bestaan. Intact dekzand is hier niet aangetroffen.

Onderzoeksgebied 2, Oude Bosch en Slotpleats: in het grootste deel van deelgebied Oude Bosch ligt het pleistocene dekzand hoog en wordt het dekzand alleen afgedekt door een bouwvoor/recent verstoorde laag. Het dekzand is verstoord tot in de BC- of C-horizont. Soms is geen dekzand (meer) aanwezig en is de laagopeenvolging verstoord tot in het keileem. In de depressie/dobbe in het oosten van deelgebied Oude Bosch en in de depressie/dobbe in deelgebied Slotpleats ligt het dekzand lager. In het dekzand heeft zich hier vanwege de lage en natte ligging geen bodem gevormd. Het dekzand wordt afgedekt door een veenlaag. Ten zuidwesten van de depressie/dobbe in deelgebied Slotpleats ligt het dekzand aanzienlijk hoger. In de top van het dekzand heeft hier enige bodemvorming plaatsgevonden.

2. *Zijn er beekvullingen aanwezig in deelgebieden 1 t/m 5 in onderzoeksgebied 1, en wat is de aard van de meander in deelgebied 5?*

In grote delen van onderzoeksgebied 1 (Hemrikkerscharren) zijn beekafzettingen aanwezig. Het gebied bevindt zich in een breed beekdal. Het dal is overwegend opgevuld met zandige beekafzettingen (onder andere bestaande uit verspoeld pleistoceen (dek)zand). In de oude beekloop die duidelijk op het AHN te zien is (deelgebied 5), zijn dikkere veenlagen aanwezig. In het oostelijke deel van het onderzoeksgebied is deze beekloop goed te herkennen op het AHN. In het westelijke deel is minder duidelijk een beekloop aan te wijzen op basis van het AHN. Op basis van de boringen is echter wel te zien waar zich in dit deel een (deels) met veen gevulde beekloop bevindt.

3. *Zijn de (cirkelvormige) depressies in deelgebieden Oude Bosch en Slotpleats pingoruïnes?*

De beide cirkelvormige depressies zijn geen pingoruïnes. In de depressies is een veenpakket

van maximaal 1,2 m dik in deelgebied Oude Bosch en maximaal 0,85 m dik in deelgebied Slotpleats aangetroffen, daaronder bevindt zich dekzand of keileem. De depressies zullen een andere genese hebben; te denken valt aan een uitblazingskom in het dekzand of een doodijsgat of laagte in het keileem.

4. *Zijn de archeologisch relevante lagen in (delen van) het plangebied intact en wat betekent dit voor de archeologische verwachting?*

Onderzoeksgebied 1, Hemrikkerscharren:

- dekzand: in dit onderzoeksgebied is alleen in het oostelijke gedeelte dekzand aanwezig. In het dekzand is geen podzolbodem aangetroffen, er is alleen sprake van een C-horizont. Duidelijke dekzandkoppen zijn niet aan te wijzen, de diepteligging van de top van het dekzand varieert hooguit een halve meter.
Of zich vanwege de lage en natte ligging van het gebied geen bodem heeft gevormd, of dat de top van het dekzand weggespoeld is door het water van het Koningsdiep, is niet met zekerheid te zeggen. Op basis van eerdere vondsten uit de Steentijd in het beekdal van het Koningsdiep in de omgeving van het onderzoeksgebied bestond er een middelhoge tot hoge archeologische verwachting voor het dekzandniveau. Op basis van het ontbreken van duidelijke dekzandkoppen en bodemvorming in het dekzand, wordt de archeologische verwachting voor dit niveau bijgesteld naar een lage tot middelhoge verwachting.
- veen: van een afdekkende veenlaag is vrijwel nergens in het onderzoeksgebied sprake (meer). De lage tot middelhoge archeologische verwachting voor dit niveau kan worden bijgesteld naar een lage verwachting.
- beekafzettingen: het derde archeologisch relevante niveau zijn de beekafzettingen in het onderzoeksgebied. Vooral in de deels met veen gevulde vermoedelijk holocene oude beekloop in de deelgebieden 1 en 5 kunnen beekdalphenomenen zoals offergaven, visvanginstallaties, kano's en voorden uit verschillende archeologische perioden aanwezig zijn. De archeologische verwachting voor deze zone is hoog.
Ook in de andere zones met beekafzettingen kunnen dergelijke vondsten voorkomen. De conserveringsomstandigheden in deze overwegend zandige afzettingen zijn echter minder goed dan in venige afzettingen van de oude beekloop. De archeologische verwachting voor beekdalphenomenen in deze zones is middelhoog.

Onderzoeksgebied 2, Oude Bosch en Slotpleats:

- dekzand: de top van het dekzand in deelgebied Oude Bosch is vrijwel overal verstoord tot in de BC- of C-horizont. Soms is geen dekzand meer aanwezig. In de depressie in het oostelijke deel van het deelgebied heeft zich vanwege de lage en natte ligging geen of nauwelijks een bodem gevormd. Datzelfde geldt voor de depressie in deelgebied Slotpleats. De archeologische verwachting voor het dekzandniveau in deelgebied Oude Bosch en de depressie in deelgebied Slotpleats kan worden bijgesteld naar een lage archeologische verwachting.
Op de hogere delen buiten de depressie in deelgebied Slotpleats heeft in de top van het dekzand enige bodemvorming plaatsgevonden. De archeologische verwachting voor de zones buiten de depressie is vooralsnog middelhoog. Om de archeologische verwachting in dit deel verder te toetsen is echter nader booronderzoek noodzakelijk.

- veen: ook in deze deelgebieden is, buiten de depressies, geen veen op het dekzand aangetroffen. Dit zal bij de veenontginningen zijn ontgraven. De lage tot middelhoge archeologische verwachting voor dit niveau kan worden bijgesteld naar een lage verwachting.
- organisch pakket in de depressies: het veenpakket in de depressies in deelgebieden Oude Bosch en Slotpleats heeft een maximale dikte van respectievelijk 1,2 m en 0,85 m. De verwachte tijdsdiepte van het in het organische pakket opgeslagen archeobotanische materiaal is gering. De informatiewaarde van het veenpakket is vele malen kleiner dan die van organische vullingen van pingoruïnes in de omgeving van het onderzoeksgebied en wordt niet behoudenswaardig geacht. Ook bewoningssporen worden niet in het veen in deze laagtes verwacht. Vanwege de geringe dikte van het veenpakket in de depressies is de kans tevens klein dat hierin andere archeologische resten zoals offergaven/depotvondsten bewaard zijn gebleven.

5. *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen ontbreken.

6. *Zijn archeologische maatregelen (planinpassing, vervolgonderzoek, e.d.) noodzakelijk?*

Zie § 4.2.

4.2 Aanbevelingen

Onderzoeksgebied 1, Hemrikkerscharren

Vanwege de middelhoge tot hoge archeologische verwachting voor beekdalfenomen in de beekafzettingen, wordt geadviseerd om diepere graafwerkzaamheden ten behoeve van de hermeandering van de beek in het gehele onderzoeksgebied archeologisch te begeleiden. Een archeologische begeleiding dient plaats te vinden op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

De archeologische verwachting voor de zone waar dekzand is aangetroffen (gearceerd in figuur 2), is laag tot middelhoog te noemen. De aanwezigheid van archeologische resten in het dekzand is hier niet volledig uit te sluiten. Vanwege het ontbreken van een podzolbodem en verspoeling van de top van het dekzand wordt echter een archeologisch vervolgonderzoek met megaboringen niet zinvol geacht. Geadviseerd wordt om plagwerkzaamheden in deze zone archeologisch te begeleiden. Voor het westelijke deel van dit onderzoeksgebied waar geen dekzand is aangetroffen (het deel van het onderzoeksgebied zonder arcering in figuur 2), wordt voor de plagwerkzaamheden archeologisch vervolgonderzoek niet zinvol geacht.

Onderzoeksgebied 2, Oude Bosch en Slotpleats

De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding om archeologisch maatregelen (plan-aanpassing, vervolgonderzoek, etc.) aan te bevelen in deelgebied Oude Bosch. Ook ter plaatse van de depressie in deelgebied Slotpleats kunnen bodemingrepen vanuit archeologisch oogpunt zonder bezwaar worden uitgevoerd. Wanneer bij de werkzaamheden toch archeologische resten

worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de bevoegde overheid (gemeente Opsterland, 0512 386 222).

Mochten er bodemingrepen worden gepland in de hoger gelegen dekzandzones buiten de depressie in deelgebied Slotpleats, dan dient hier een verkennend booronderzoek plaats te vinden om de gaafheid van de laagopeenvolging vast te stellen. Deze zones zijn niet nader onderzocht in onderhavig onderzoek.

Literatuur

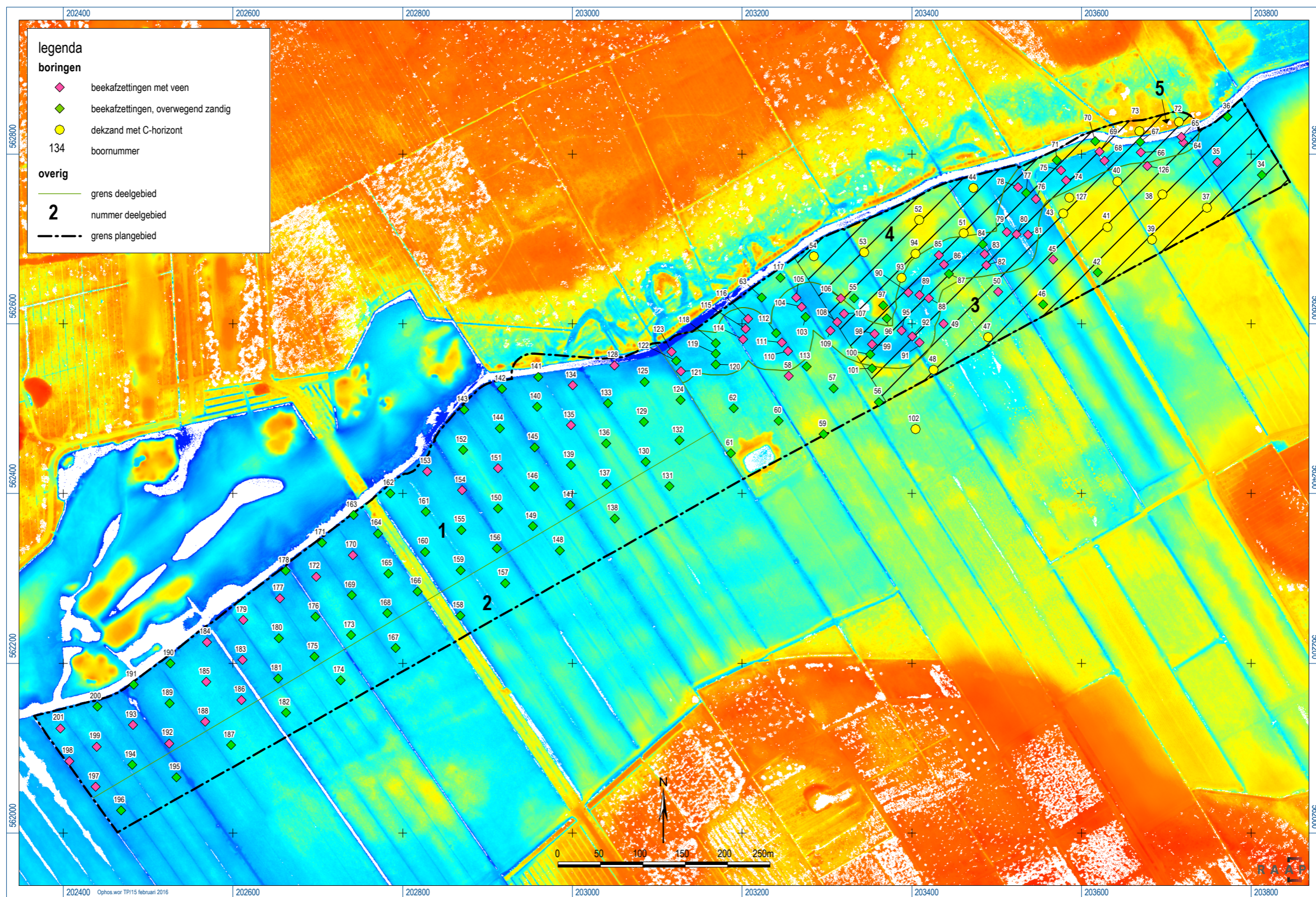
- Boekema, Y & M. Osinga**, 2014. Archeologisch onderzoek 48 dobben gemeente Opsterland, extensief booronderzoek. *Grontmij Archeologische Rapporten 1347*. Grontmij Nederland B.V., Groningen.
- Eekhoff, W.**, 1859. *Nieuwe atlas van de provincie Friesland*. Leeuwarden.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Robas Producties**, 1990. *Historische Atlas Friesland. Chromotopografische Kaart des Rijks schaal 1:25.000*. Uitgeverij Robas Producties, Den IJp.
- Schotanus à Sterringa, B.**, 1718. *Uitbeelding der Heerlijkheit Friesland; zoo in 't algemeen als in haare XXX bijzondere Grietenijen*. François Halma, Ljouwert (Facsimile-uitgave 1979).
- Stiboka**, 1971. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 11 Oost Heerenveen*. Stichting voor bodemkartering, Wageningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van de onderzoeksgebieden. Inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Resultaten onderzoeksgebied 1: Hemrikkerscharren (deelgebieden 1 t/m 5), geprojecteerd op het AHN2.
- Figuur 3.** Resultaten onderzoeksgebied 2: deelgebied Oude Bosch, geprojecteerd op het AHN2.
- Figuur 4.** Resultaten onderzoeksgebied 2: deelgebied Slotpleats, geprojecteerd op het AHN2.
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Tabel 2.** Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond onderzoeksgebied 1: Hemrikkerscharren.
- Tabel 3.** Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond onderzoeksgebied 1: Hemrikkerscharren.
- Tabel 4.** Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond onderzoeksgebied 2: Oude Bosch en Slotpleats.
- Tabel 5.** Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond onderzoeksgebied 2: Oude Bosch en Slotpleats.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel).



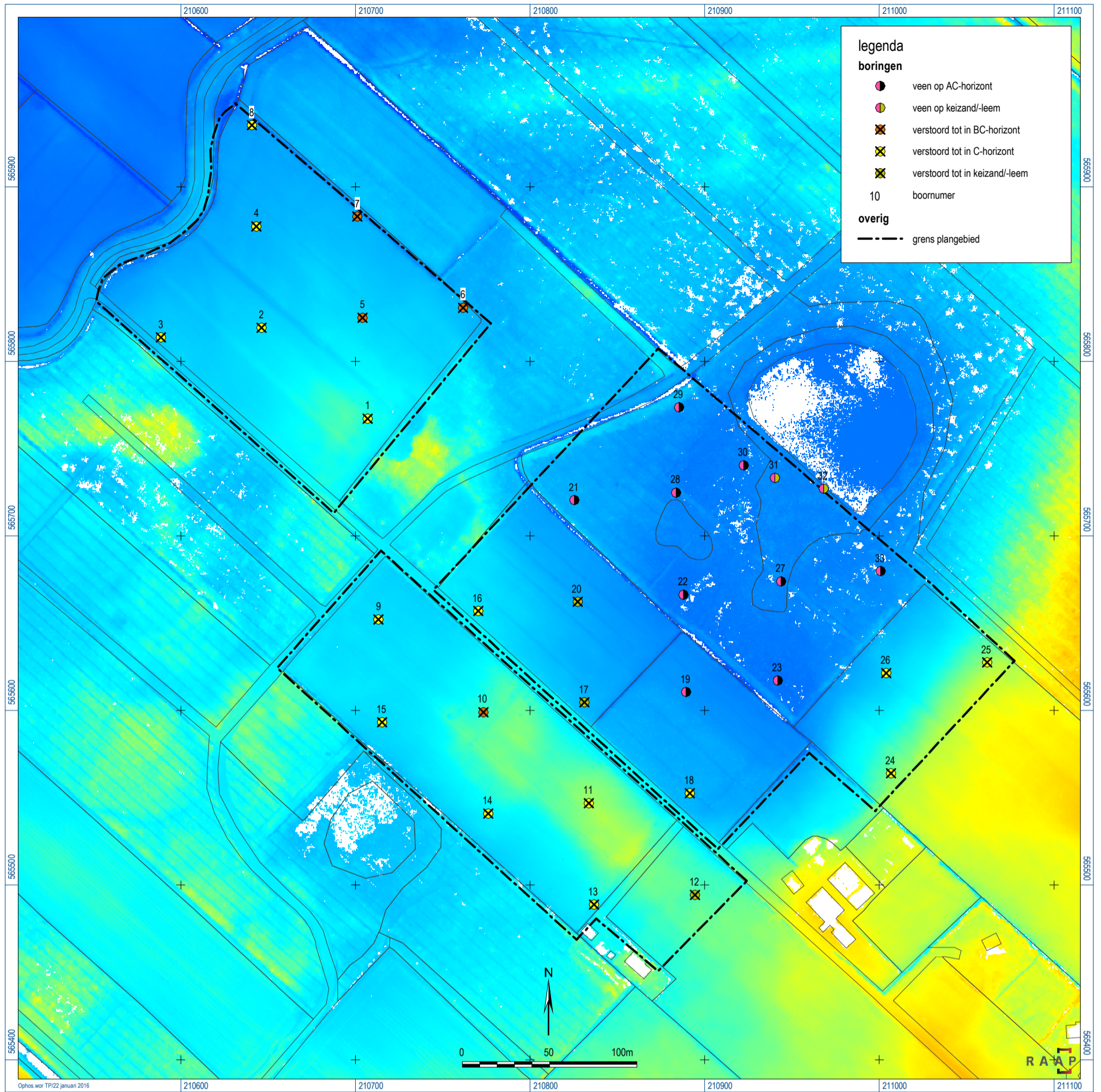
Figuur 1. Ligging van de onderzoeksgebieden. Inzet: ligging in Nederland (ster).



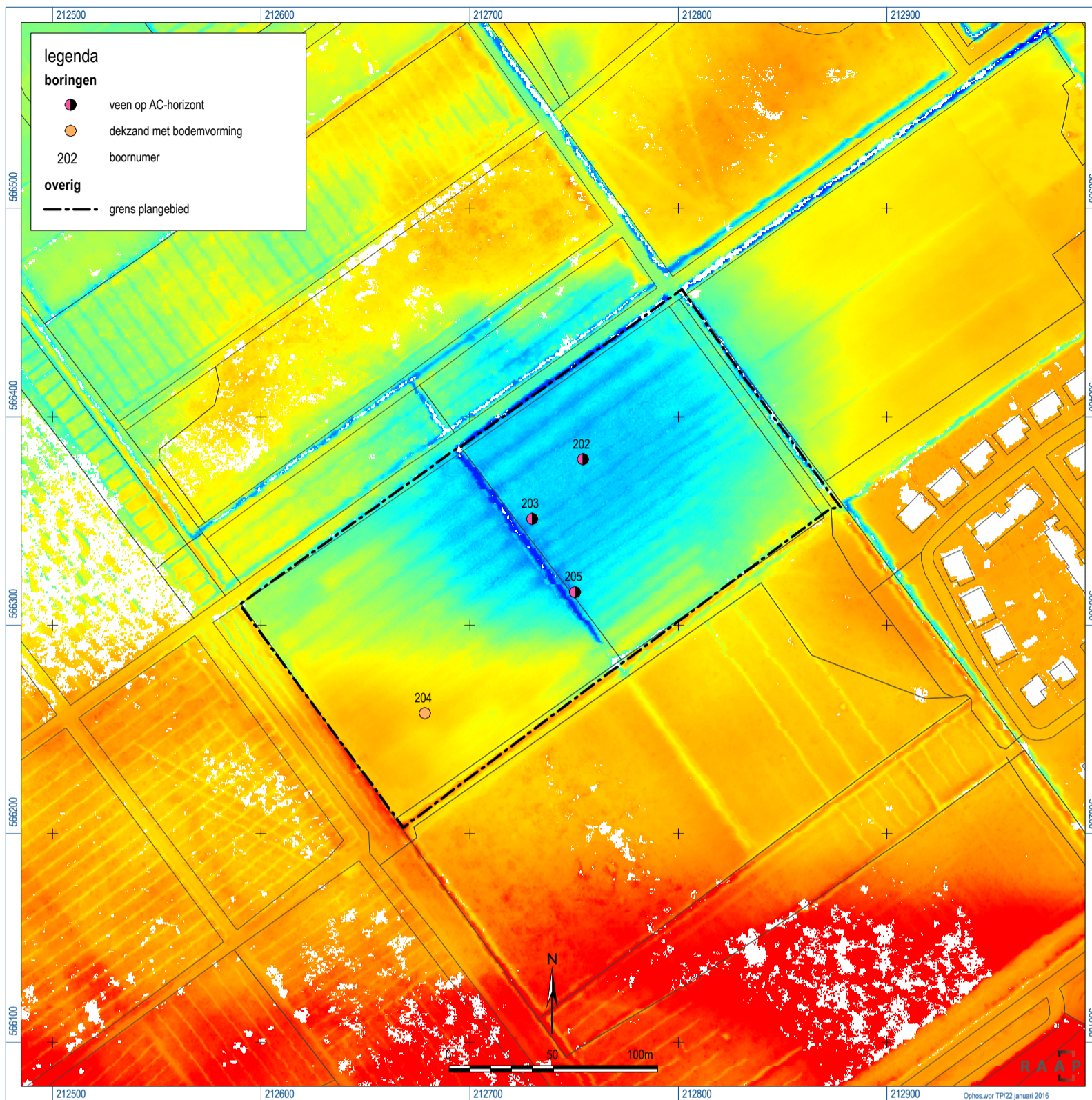
Figuur 2. Resultaten onderzoeksgebied 1; Hemrikkerscharren (deelgebieden 1 t/m 5), geprojecteerd op het AHN2.

Advies (zie voor uitgebreide toelichting §4.2):

- uitgraven van meanders archeologisch begeleiden in gehele onderzoeksgebied
- plagwerkzaamheden archeologisch begeleiden in gearceerde deel van het onderzoeksgebied



Figuur 3. Resultaten onderzoeksgebied 2; deelgebied Oude Bosch, geprojecteerd op het AHN2.



Figuur 4. Resultaten onderzoeksgebied 2; deelgebied Slotpleats, geprojecteerd op het AHN2.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen (inclusief litho- logisch profiel)

boring: OPHOS-1

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.707,06, Y: 565.767,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-2

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.646,24, Y: 565.819,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-3

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.588,55, Y: 565.813,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-4

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.643,38, Y: 565.877,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,36, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



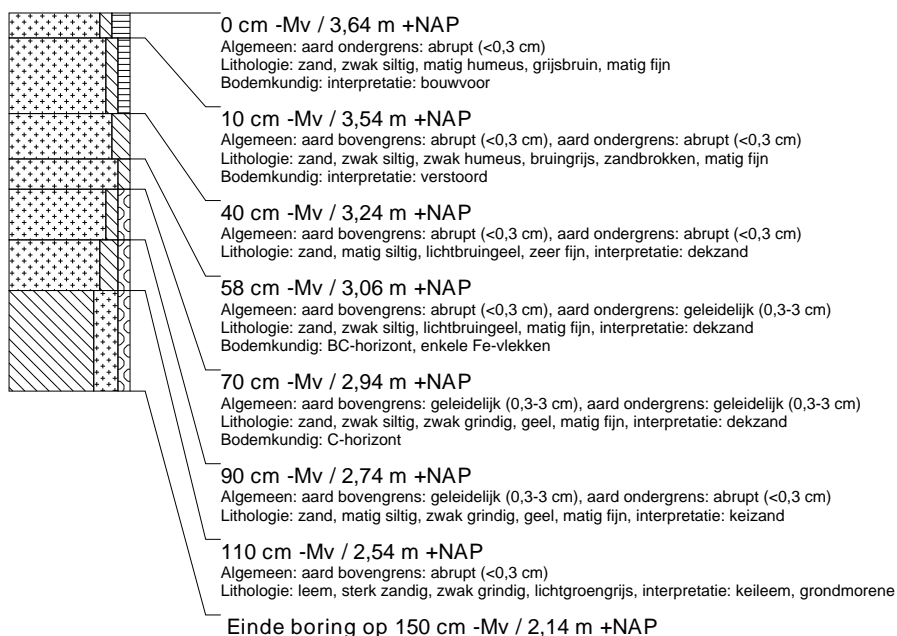
boring: OPHOS-5

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.704,05, Y: 565.825,03, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-6

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.761,63, Y: 565.830,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-7

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.701,08, Y: 565.882,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-8

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.640,64, Y: 565.935,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,15, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-9

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.713,23, Y: 565.652,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



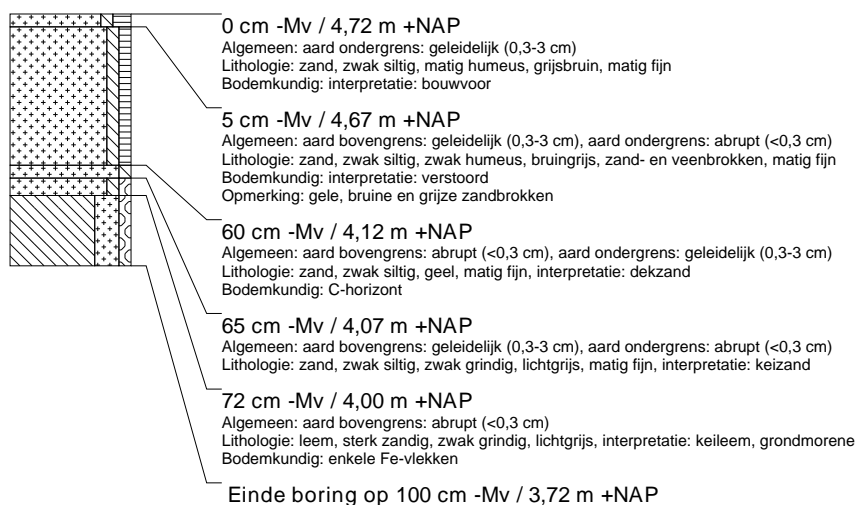
boring: OPHOS-10

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.773,25, Y: 565.599,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-11

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.833,74, Y: 565.546,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-12

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.894,46, Y: 565.494,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-13

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.836,62, Y: 565.488,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-14

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.776,15, Y: 565.540,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-15

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.715,33, Y: 565.593,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-16

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.770,25, Y: 565.656,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-17

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.831,12, Y: 565.604,59, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



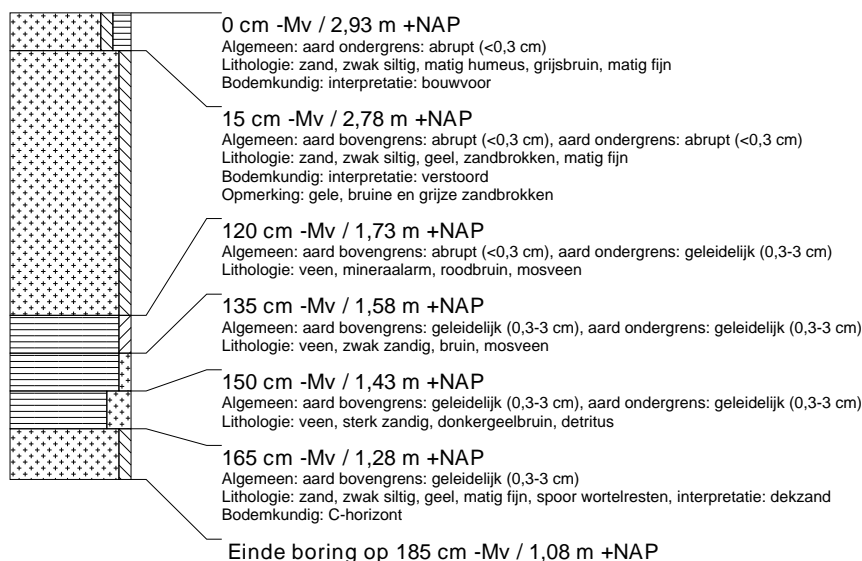
boring: OPHOS-18

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.891,54, Y: 565.552,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,27, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-19

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.889,44, Y: 565.610,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-20

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.827,24, Y: 565.662,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,19, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



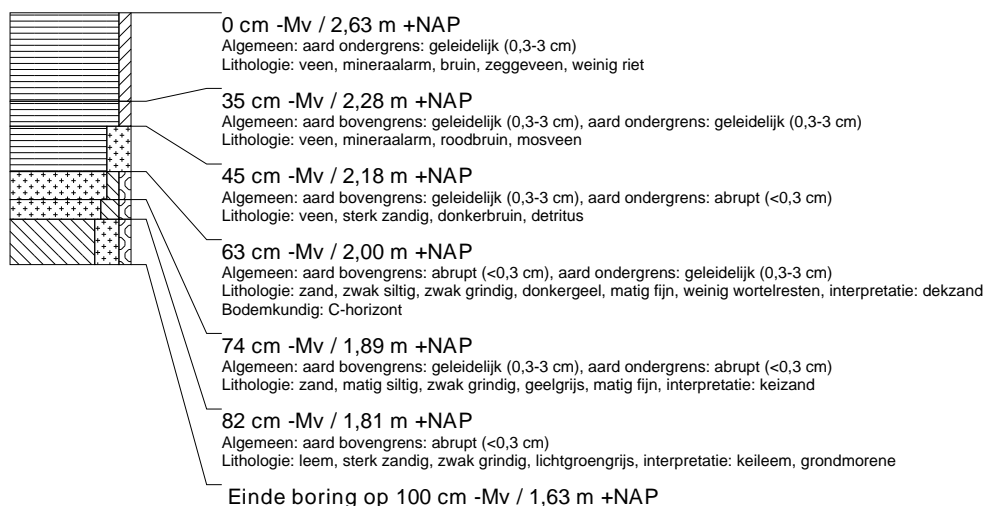
boring: OPHOS-21

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.825,40, Y: 565.720,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



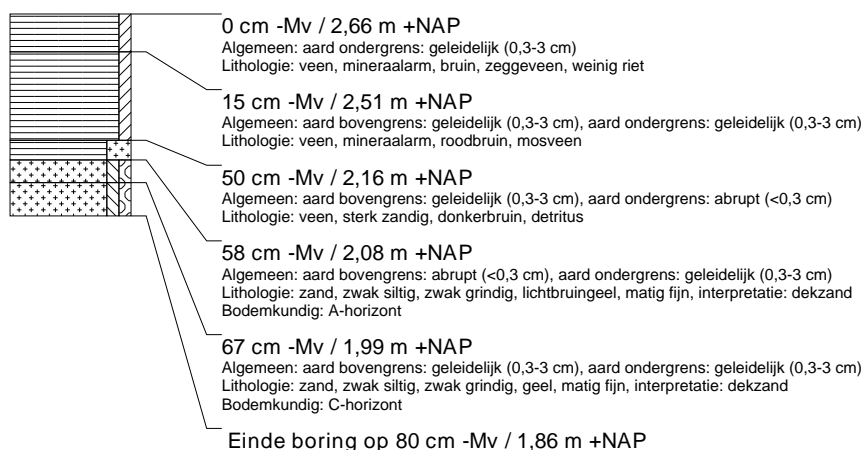
boring: OPHOS-22

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.887,95, Y: 565.666,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-23

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.941,89, Y: 565.617,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-24

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 211.006,75, Y: 565.564,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-25

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 211.061,72, Y: 565.627,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-26

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 211.003,99, Y: 565.621,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



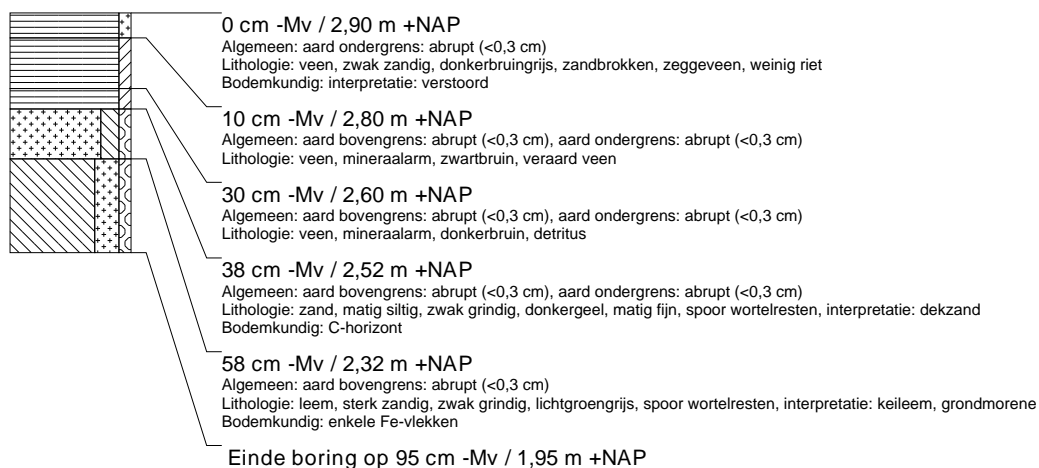
boring: OPHOS-27

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.943,81, Y: 565.673,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-28

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.883,67, Y: 565.724,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



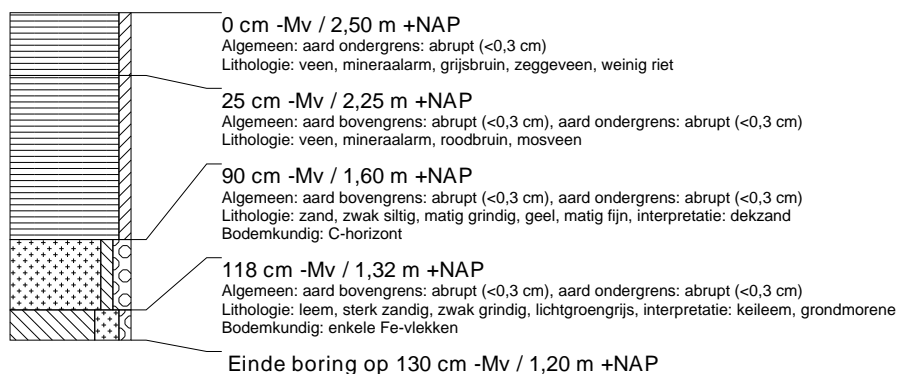
boring: OPHOS-29

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.885,29, Y: 565.773,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 3,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



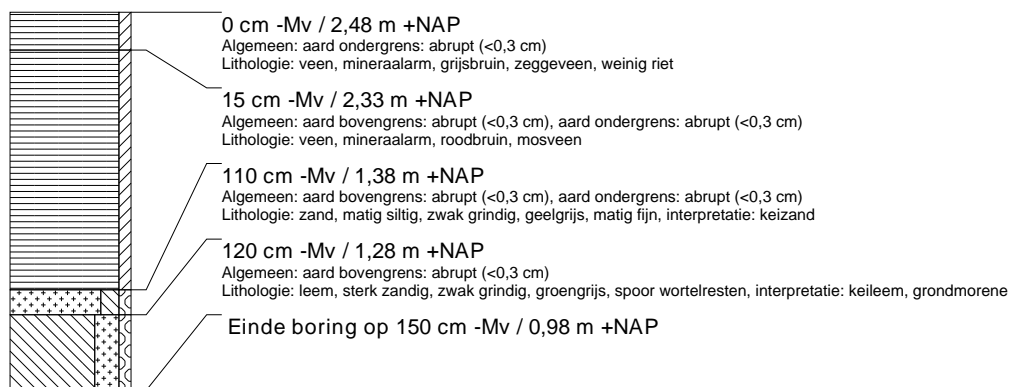
boring: OPHOS-30

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.922,35, Y: 565.740,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



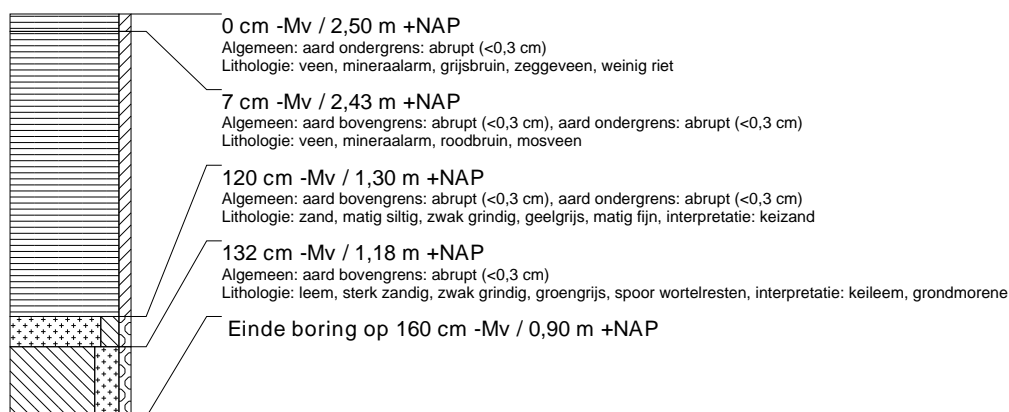
boring: OPHOS-31

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.940,16, Y: 565.733,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-32

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 210.968,09, Y: 565.727,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



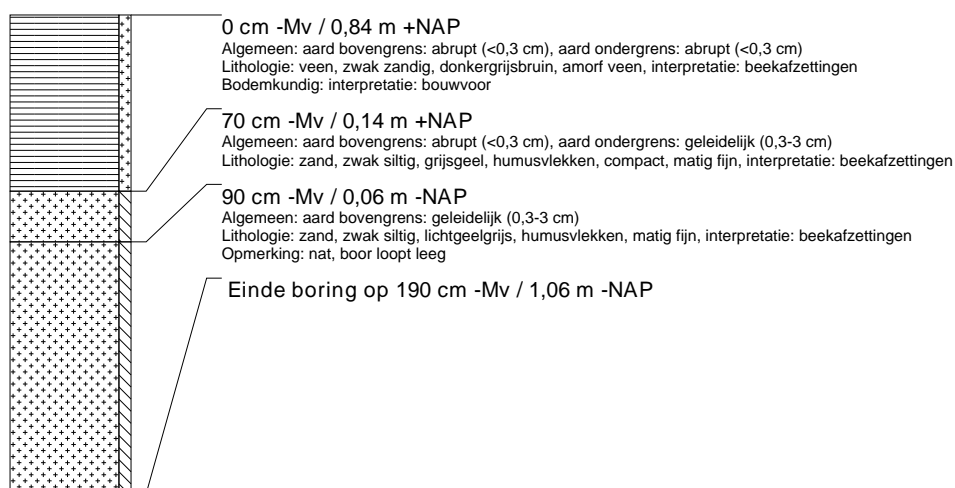
boring: OPHOS-33

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-12-2015, X: 211.000,75, Y: 565.679,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 2,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Duurswoude, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



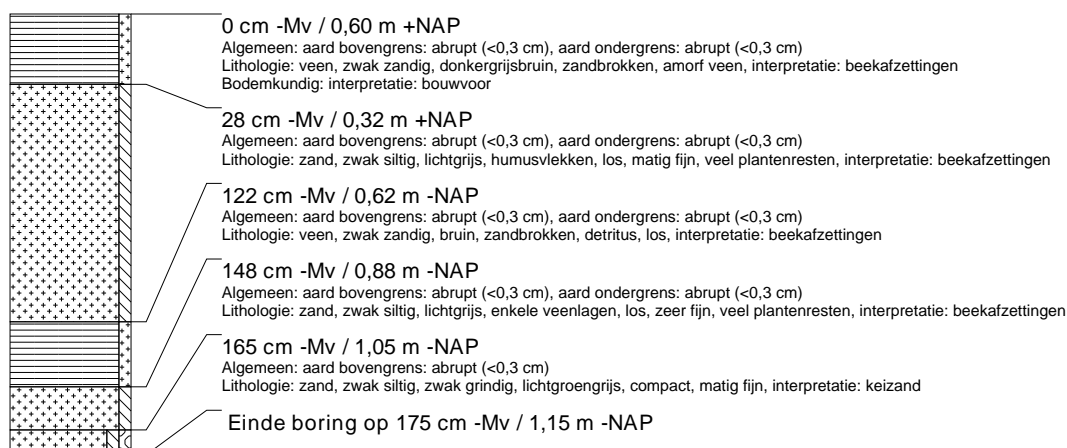
boring: OPHOS-34

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.812,80, Y: 562.775,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



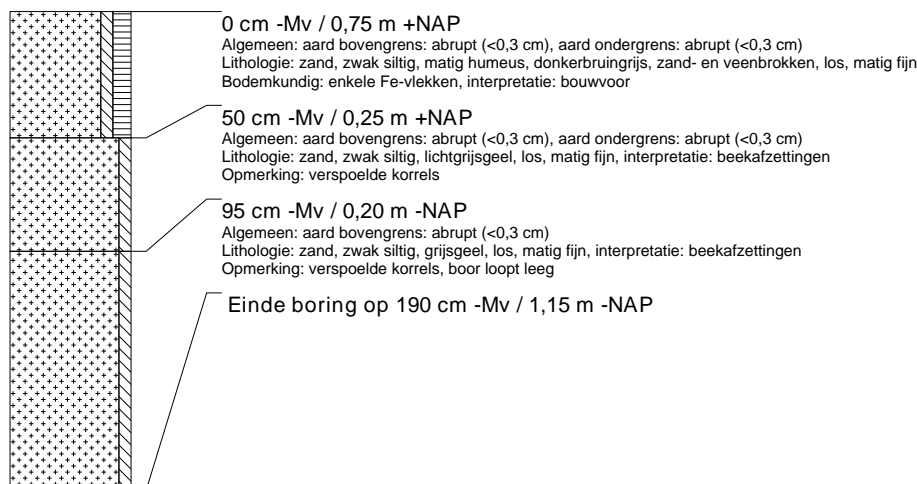
boring: OPHOS-35

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.760,07, Y: 562.790,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-36

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.772,02, Y: 562.844,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-37

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.748,00, Y: 562.736,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,00, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-38

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.695,18, Y: 562.752,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-39

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.683,11, Y: 562.699,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



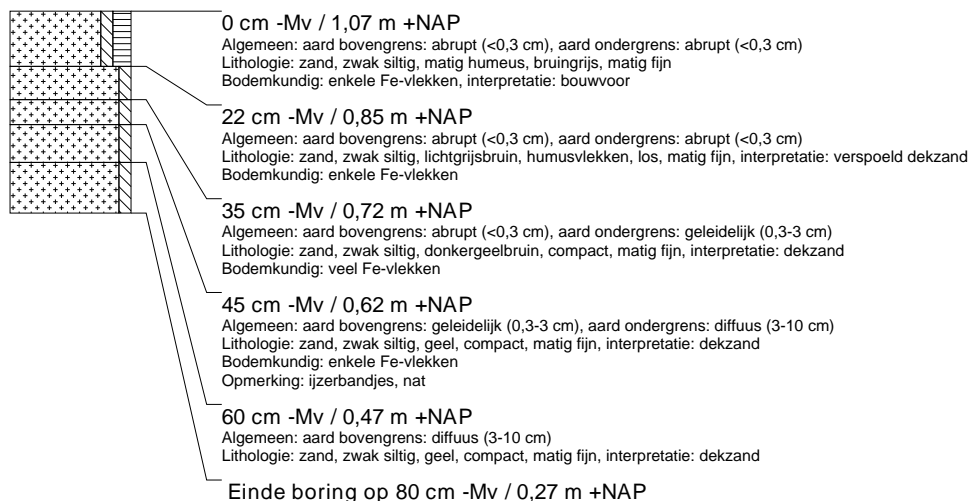
boring: OPHOS-40

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.642,49, Y: 562.767,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-41

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.630,67, Y: 562.714,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



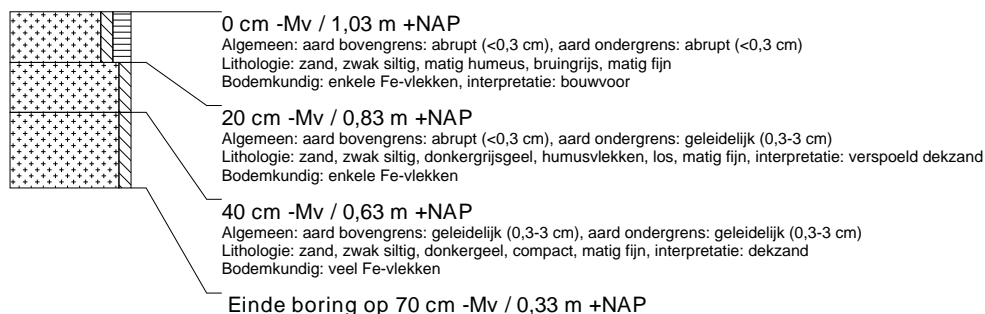
boring: OPHOS-42

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.619,19, Y: 562.660,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



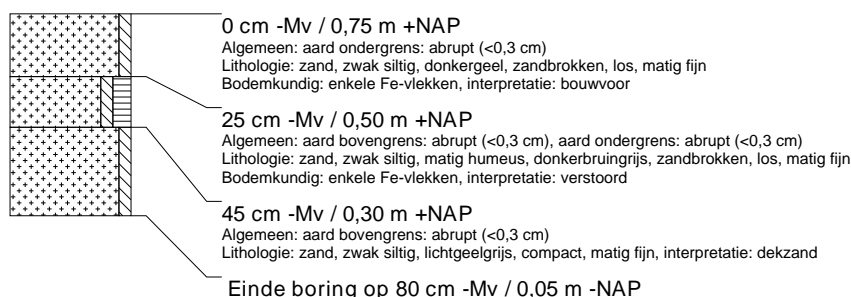
boring: OPHOS-43

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.578,27, Y: 562.730,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



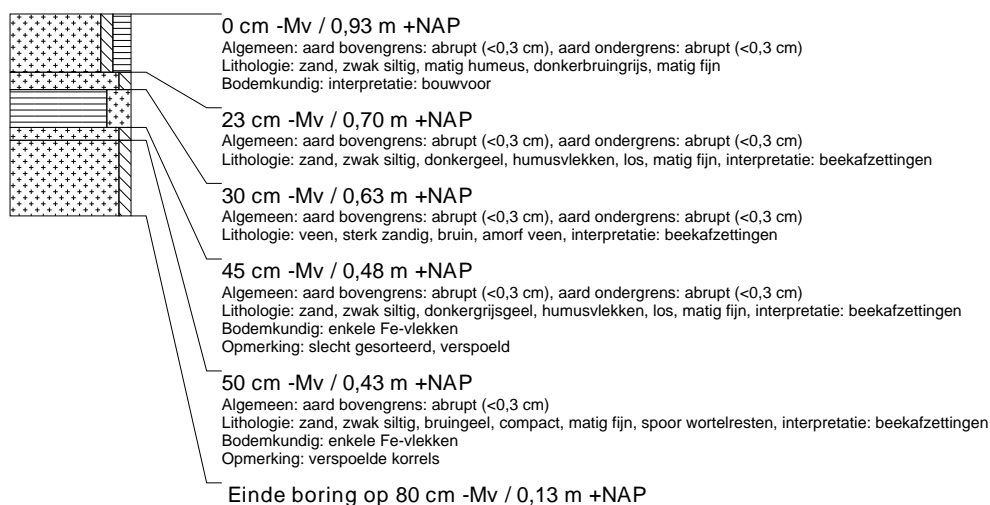
boring: OPHOS-44

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.472,78, Y: 562.760,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



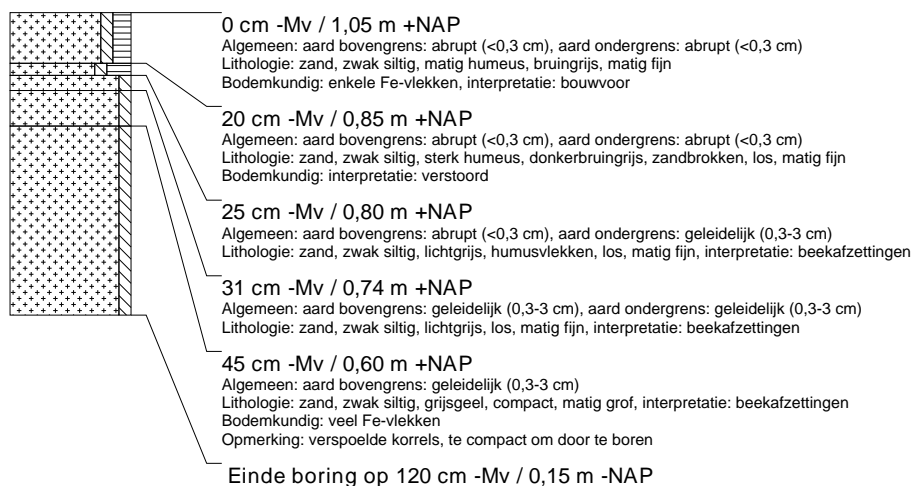
boring: OPHOS-45

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.566,64, Y: 562.675,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



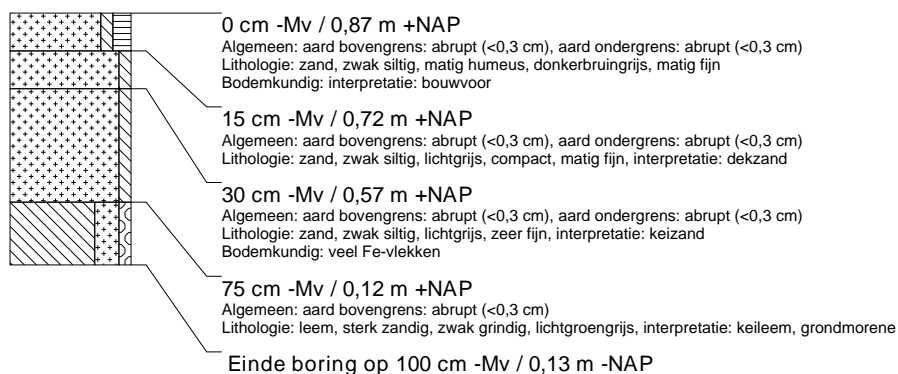
boring: OPHOS-46

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.554,65, Y: 562.622,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,05, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



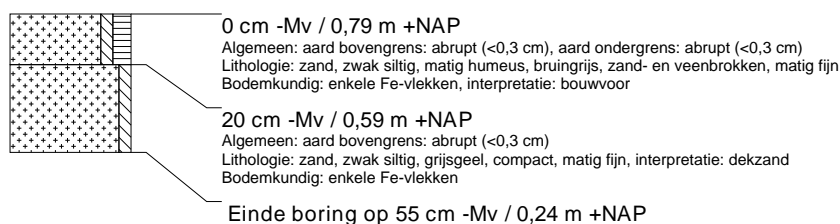
boring: OPHOS-47

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.489,82, Y: 562.584,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,87, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



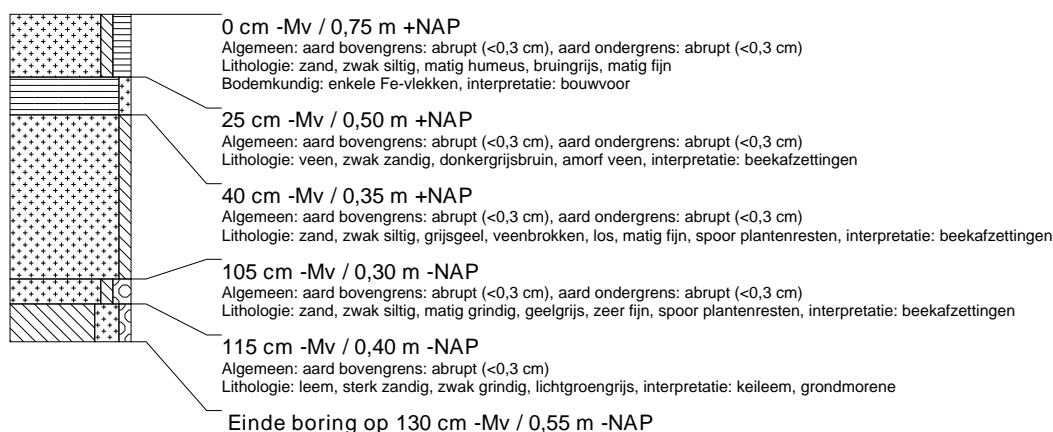
boring: OPHOS-48

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.425,72, Y: 562.545,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-49

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.437,49, Y: 562.600,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



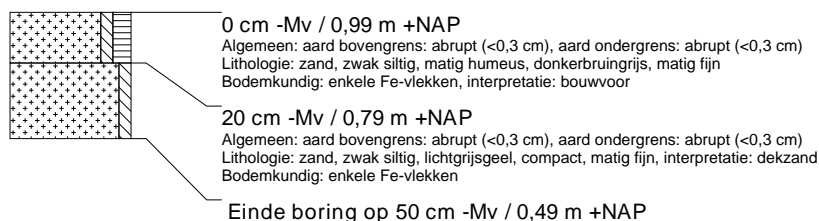
boring: OPHOS-50

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.501,68, Y: 562.637,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-51

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.461,06, Y: 562.706,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-52

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.408,79, Y: 562.722,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-53

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.343,65, Y: 562.684,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



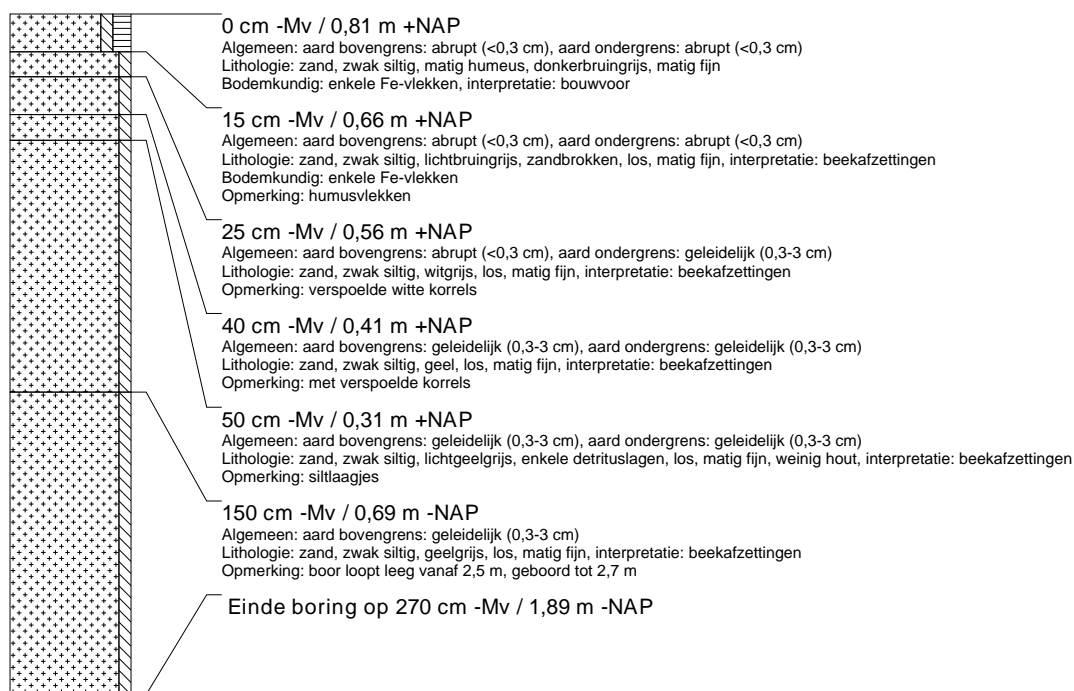
boring: OPHOS-54

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.284,58, Y: 562.679,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



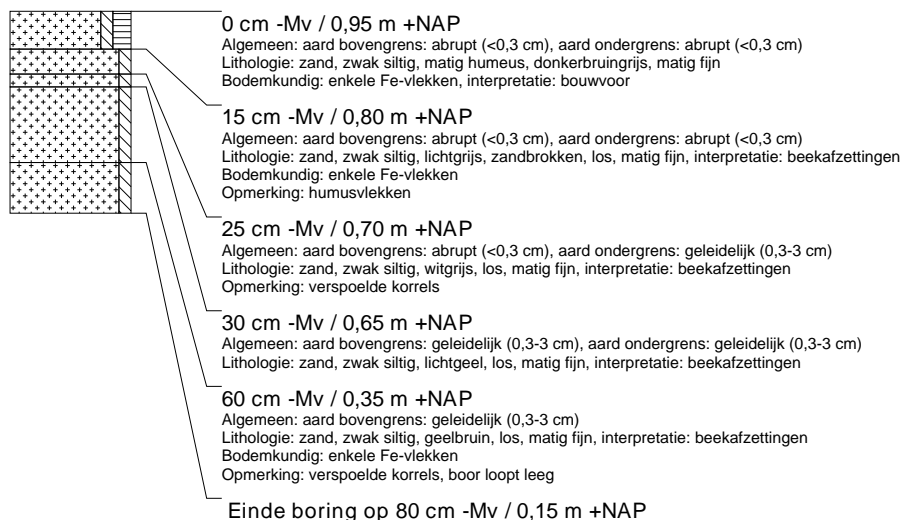
boring: OPHOS-55

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.331,94, Y: 562.630,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



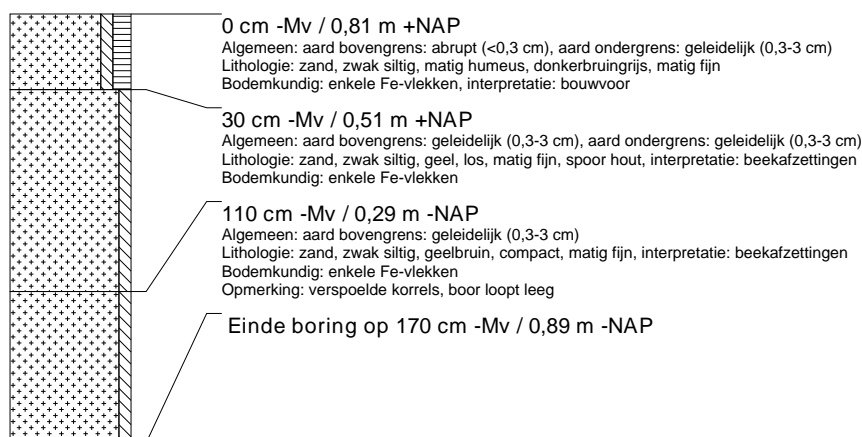
boring: OPHOS-56

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.361,03, Y: 562.507,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



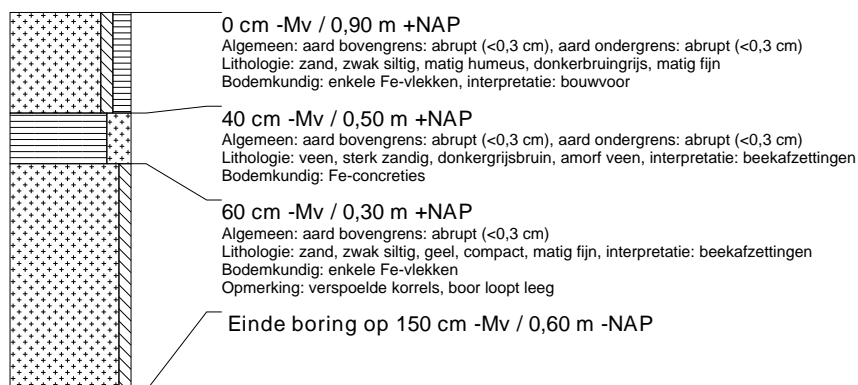
boring: OPHOS-57

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.307,68, Y: 562.523,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



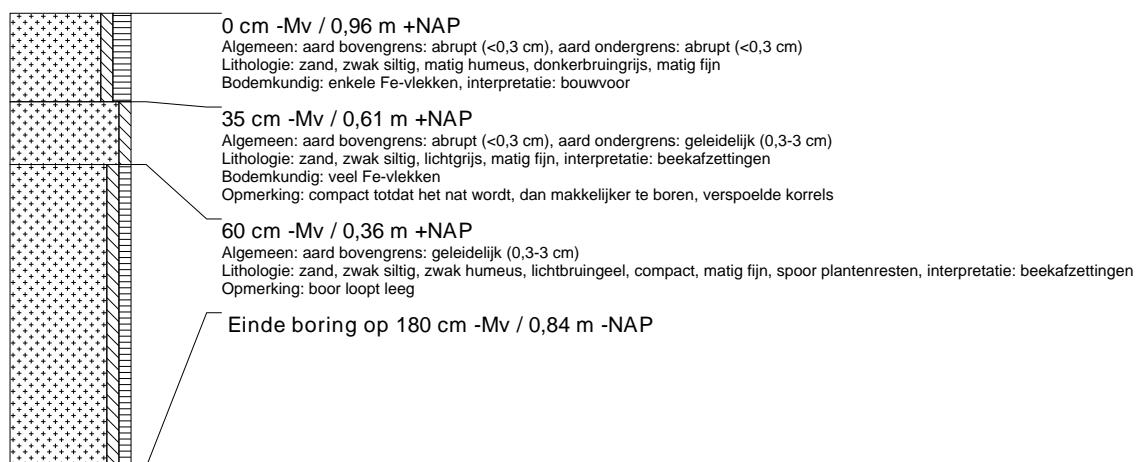
boring: OPHOS-58

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.255,07, Y: 562.538,57, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



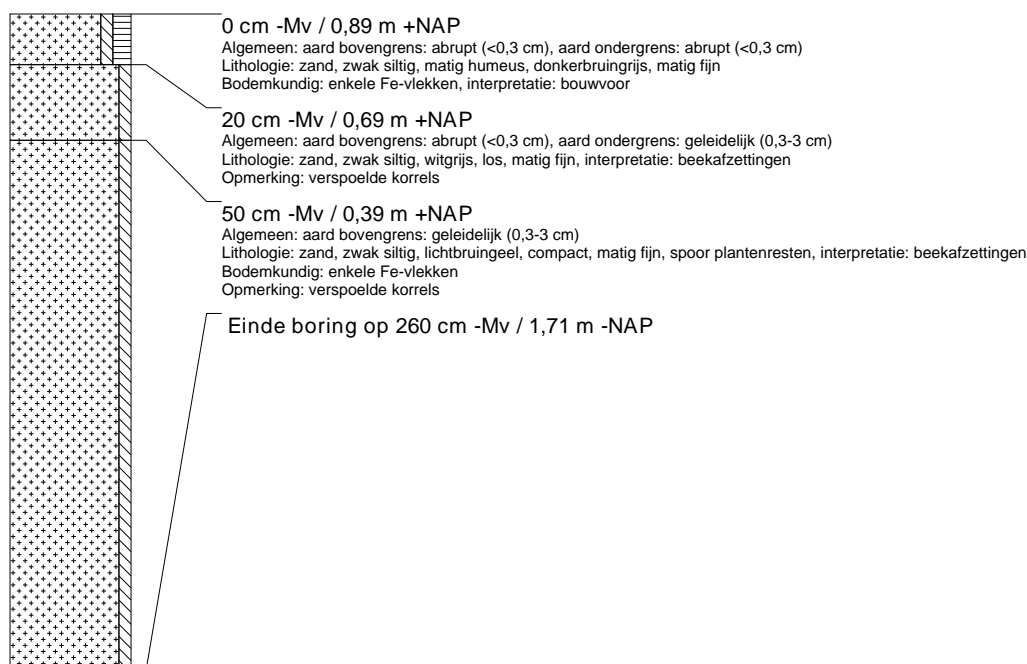
boring: OPHOS-59

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.296,13, Y: 562.469,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



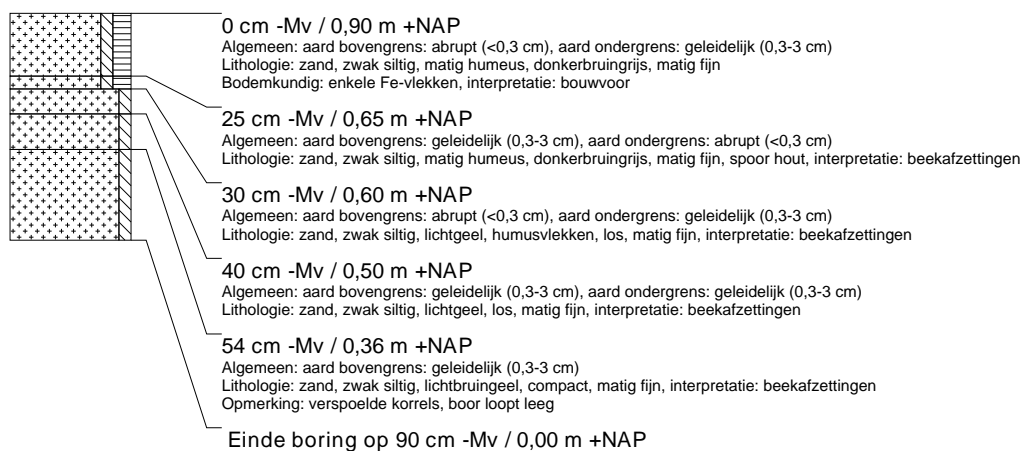
boring: OPHOS-60

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.243,20, Y: 562.485,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,89, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



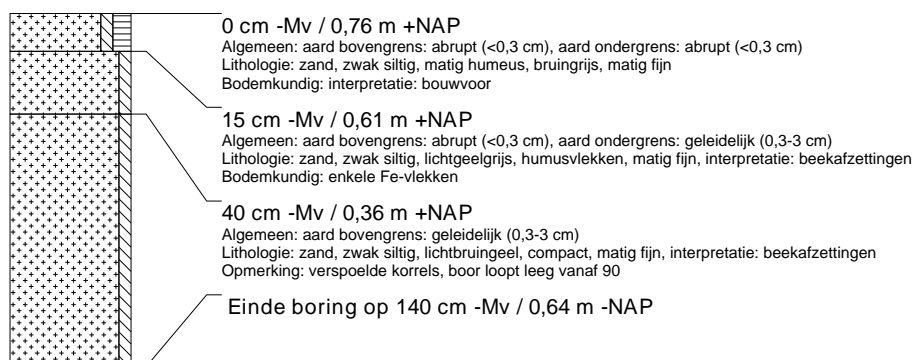
boring: OPHOS-61

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.186,59, Y: 562.447,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-62

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.190,26, Y: 562.500,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



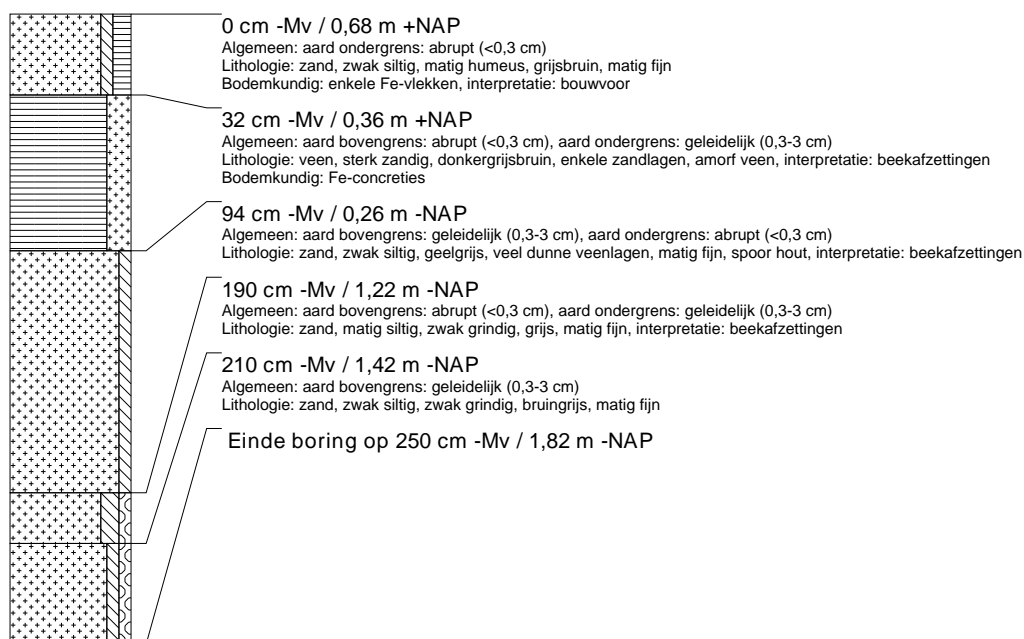
boring: OPHOS-63

beschrijver: JJ/JEP, datum: 4-12-2015, X: 203.223,34, Y: 562.630,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



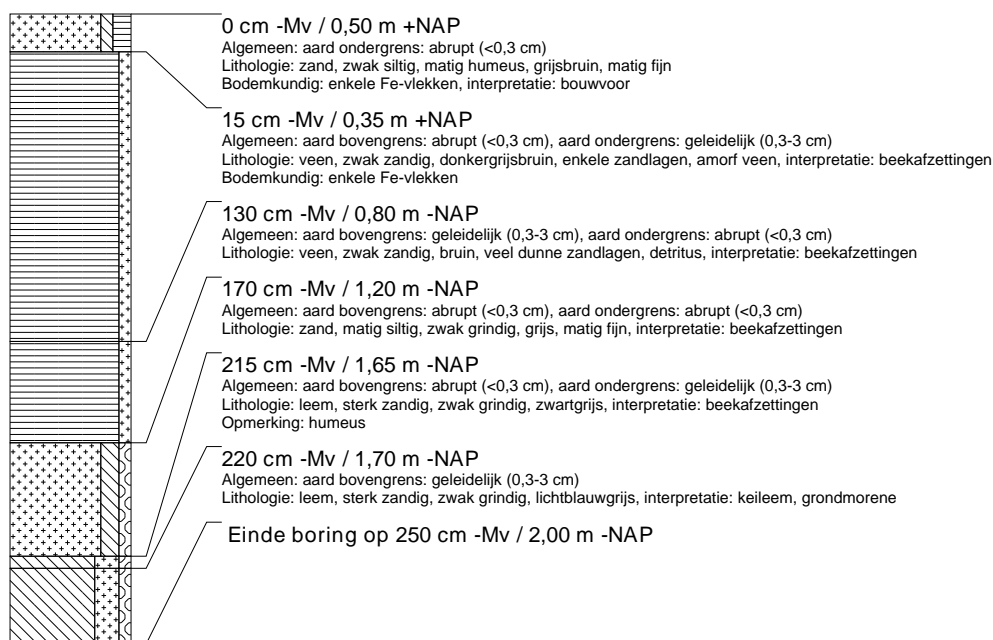
boring: OPHOS-64

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.719,92, Y: 562.814,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



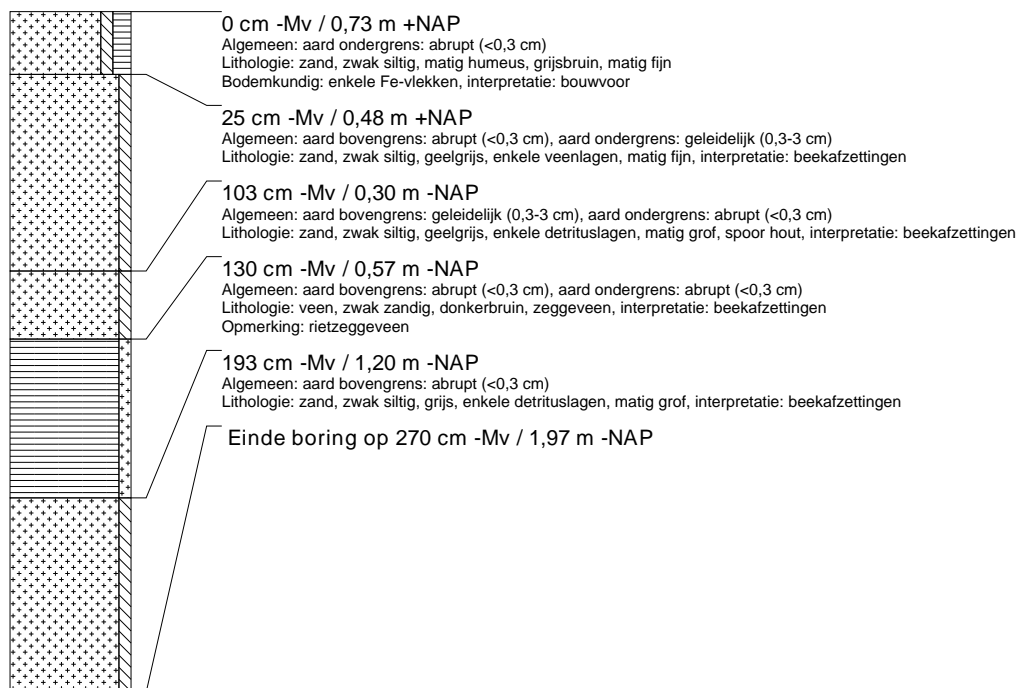
boring: OPHOS-65

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.717.97, Y: 562.820.35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



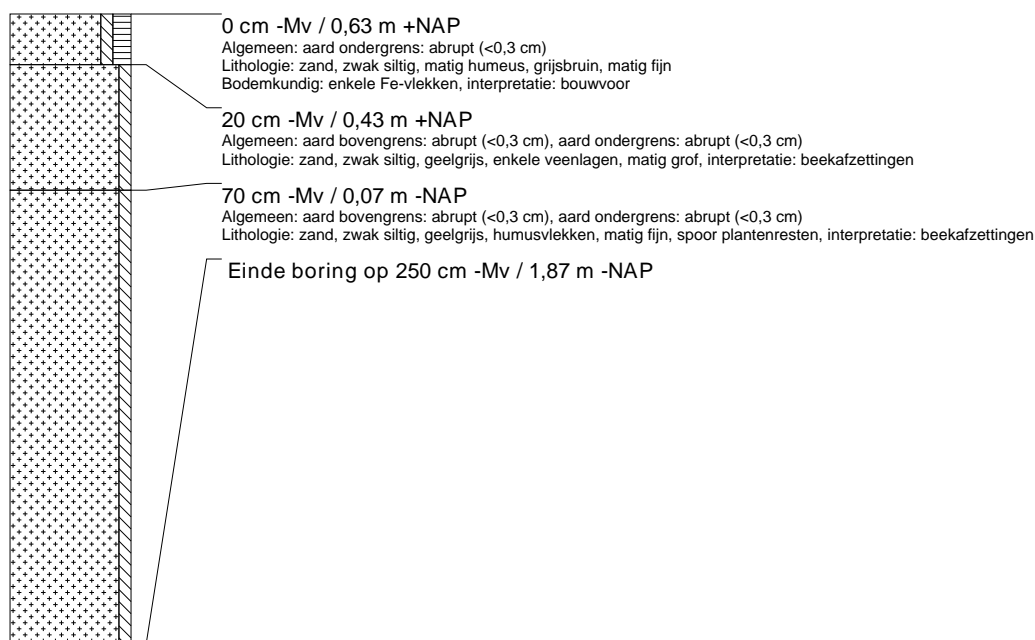
boring: OPHOS-66

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.670.01, Y: 562.802.02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



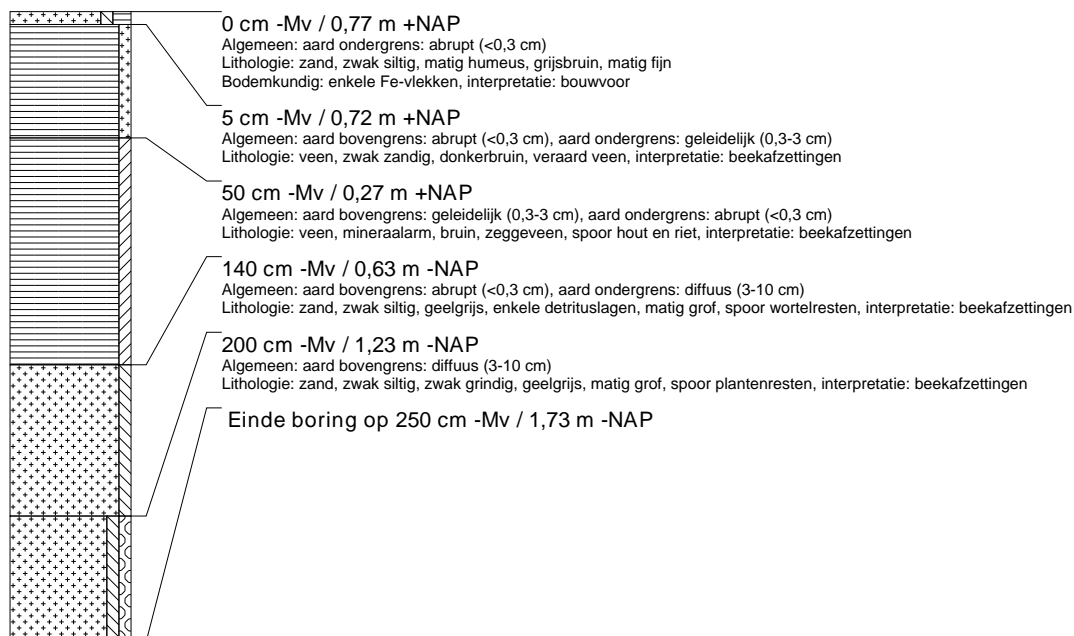
boring: OPHOS-67

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.627,05, Y: 562.792,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



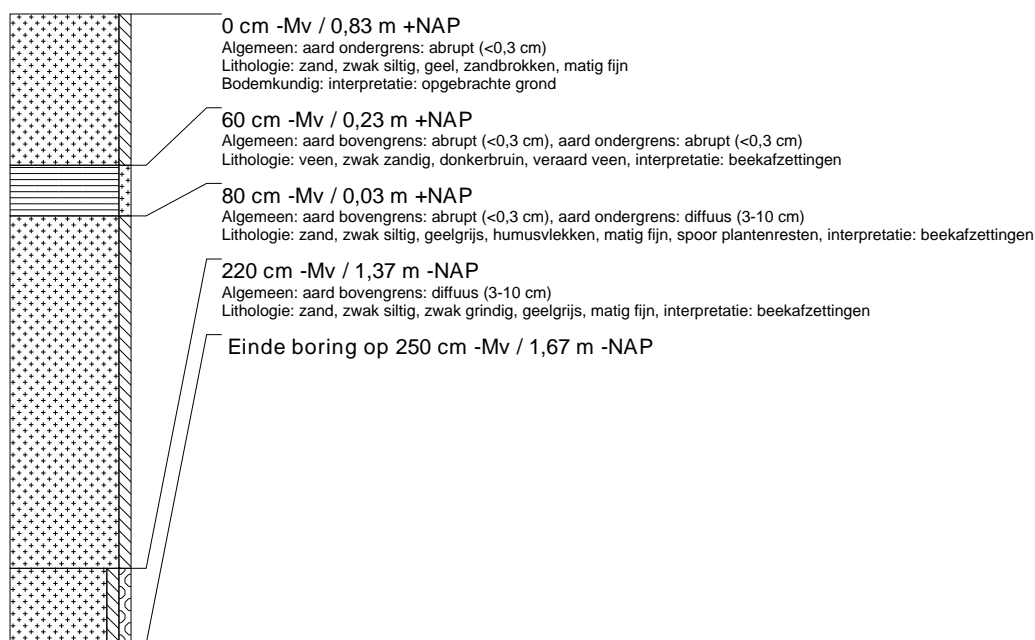
boring: OPHOS-68

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.621,02, Y: 562.802,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



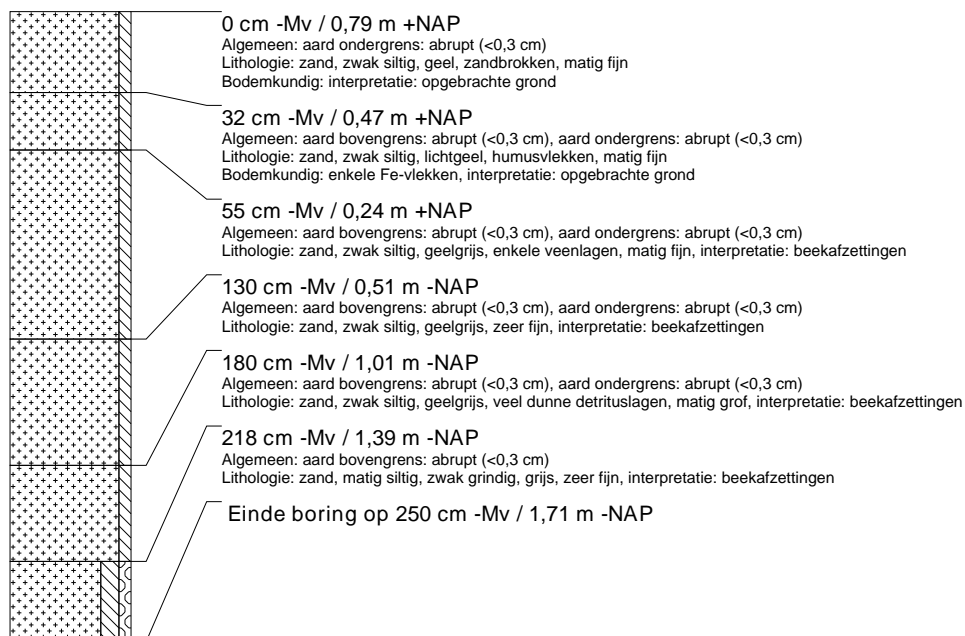
boring: OPHOS-69

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.615,95, Y: 562.814,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



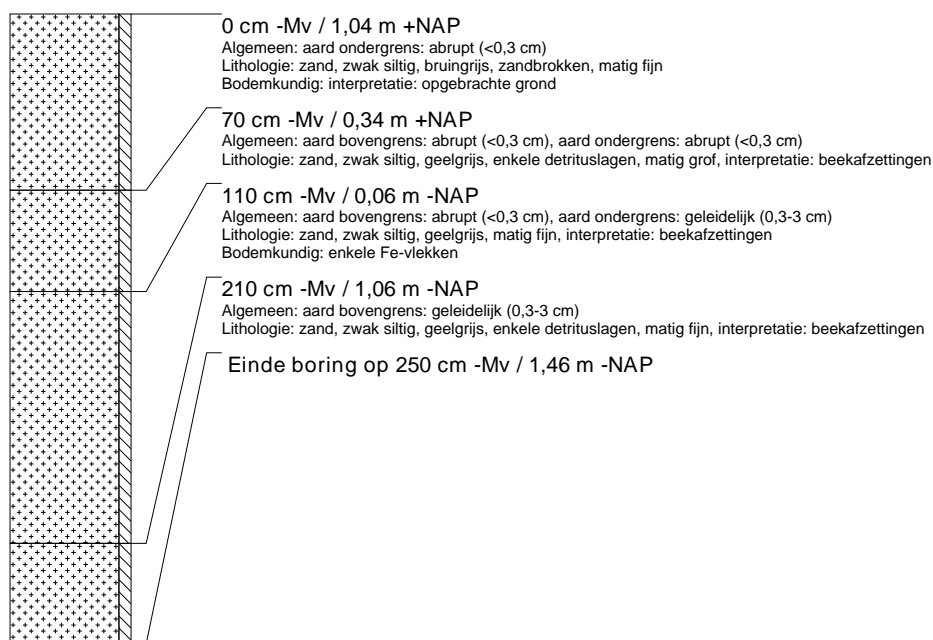
boring: OPHOS-70

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.615,80, Y: 562.814,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-71

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.570,80, Y: 562.792,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,04, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-72

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.714,94, Y: 562.838,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



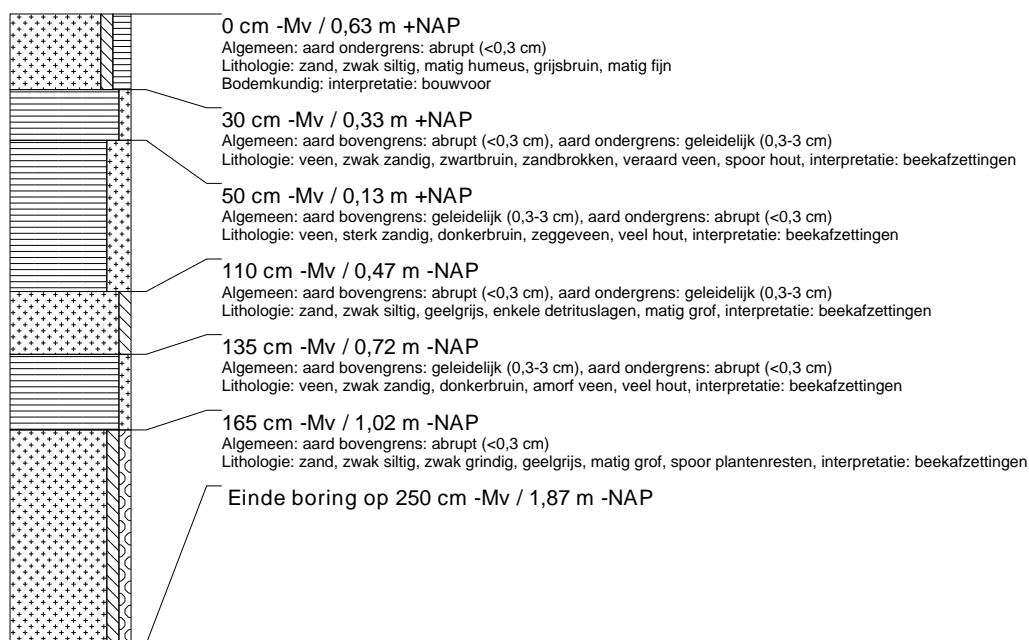
boring: OPHOS-73

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.668,03, Y: 562.827,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



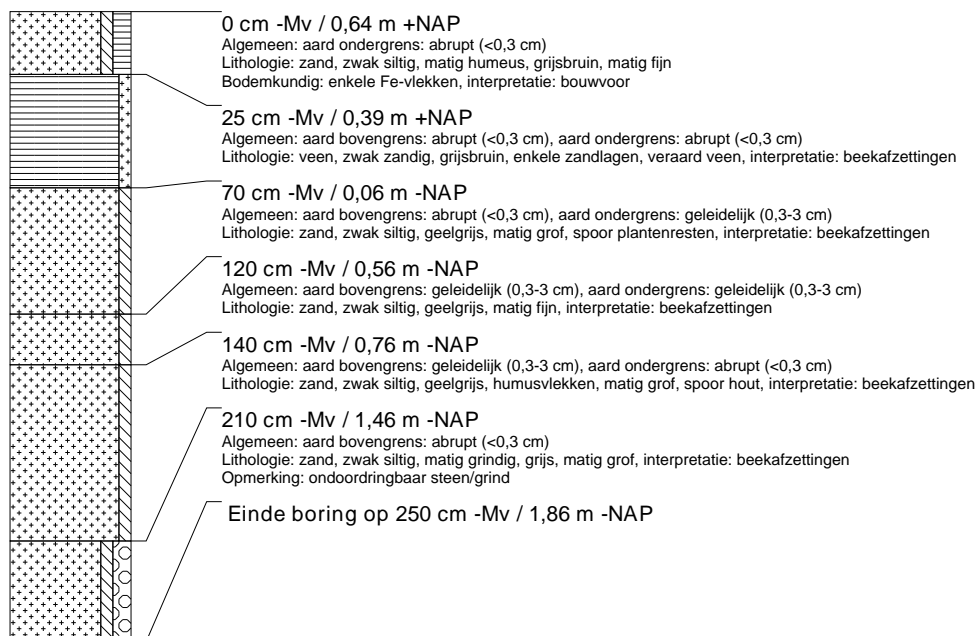
boring: OPHOS-74

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.581,97, Y: 562.768,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



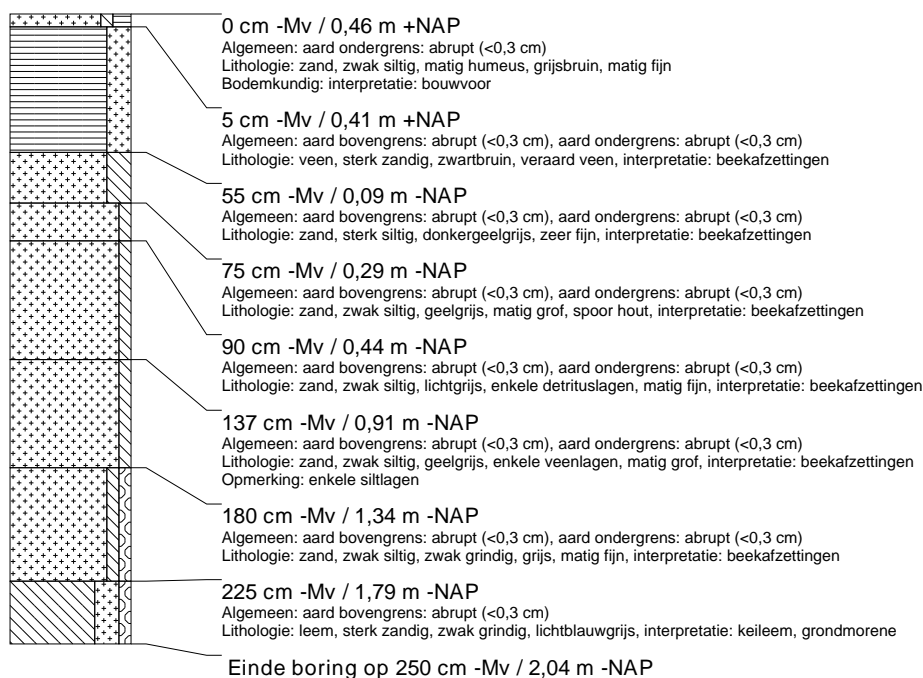
boring: OPHOS-75

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.576,00, Y: 562.780,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



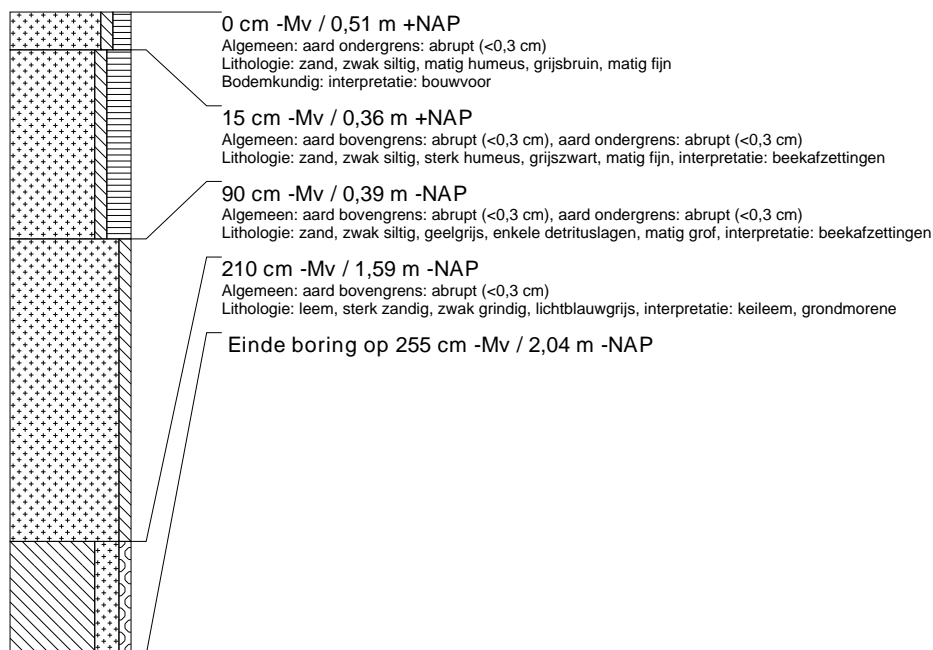
boring: OPHOS-76

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.546,23, Y: 562.746,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



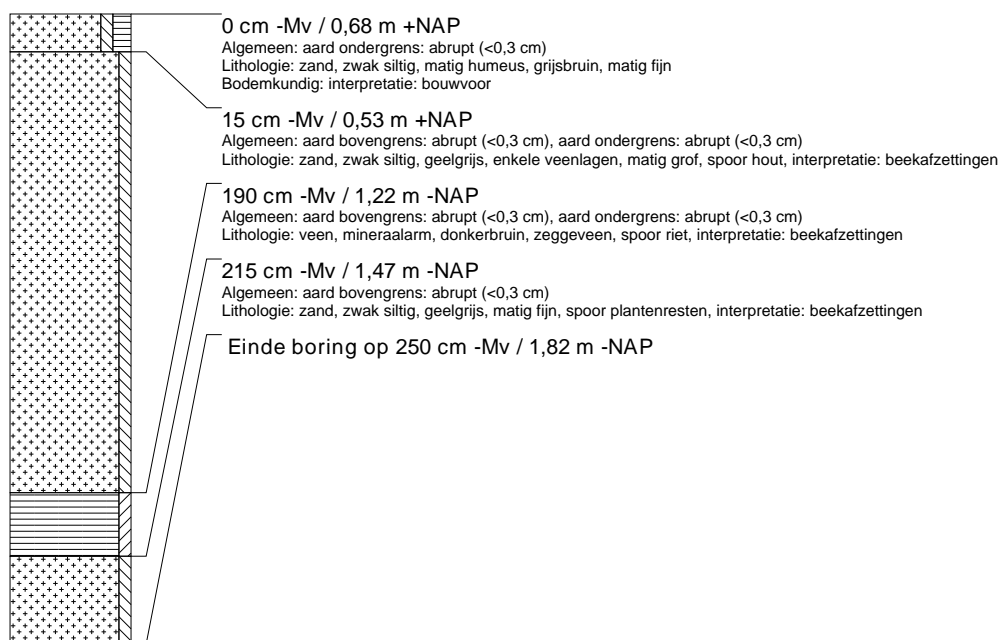
boring: OPHOS-77

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.534,97, Y: 562.754,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



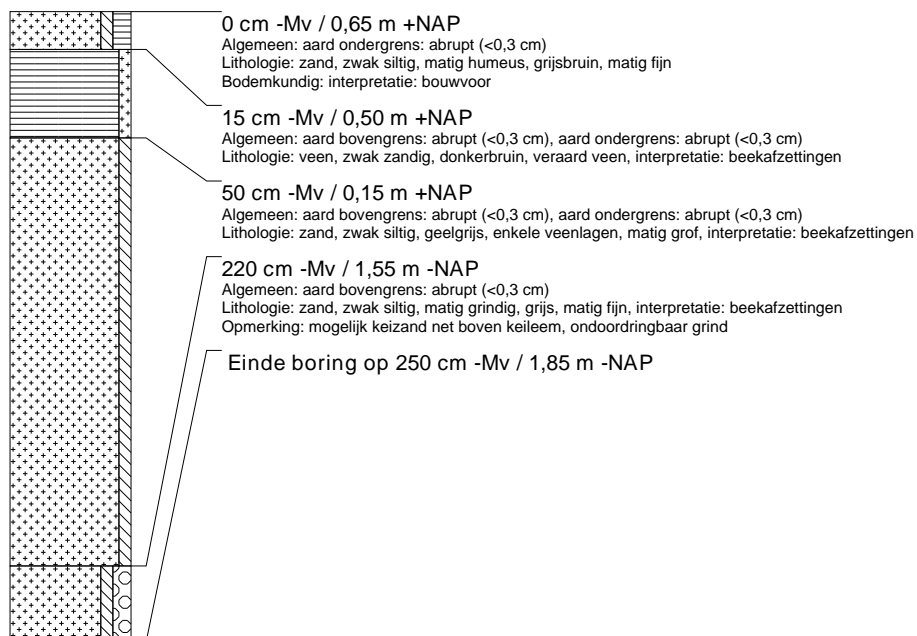
boring: OPHOS-78

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.525,01, Y: 562.760,86, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



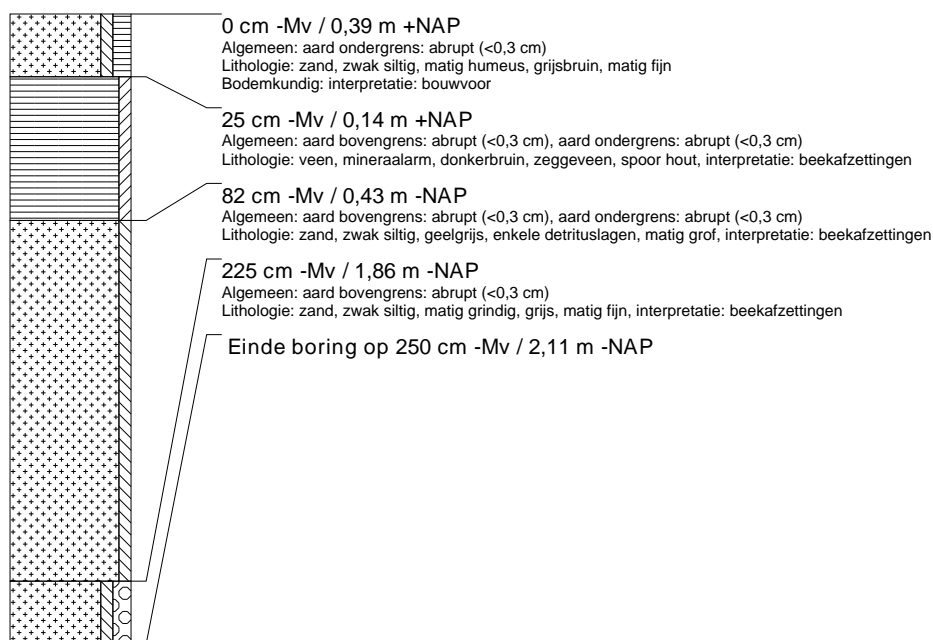
boring: OPHOS-79

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.512,00, Y: 562.708,03, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



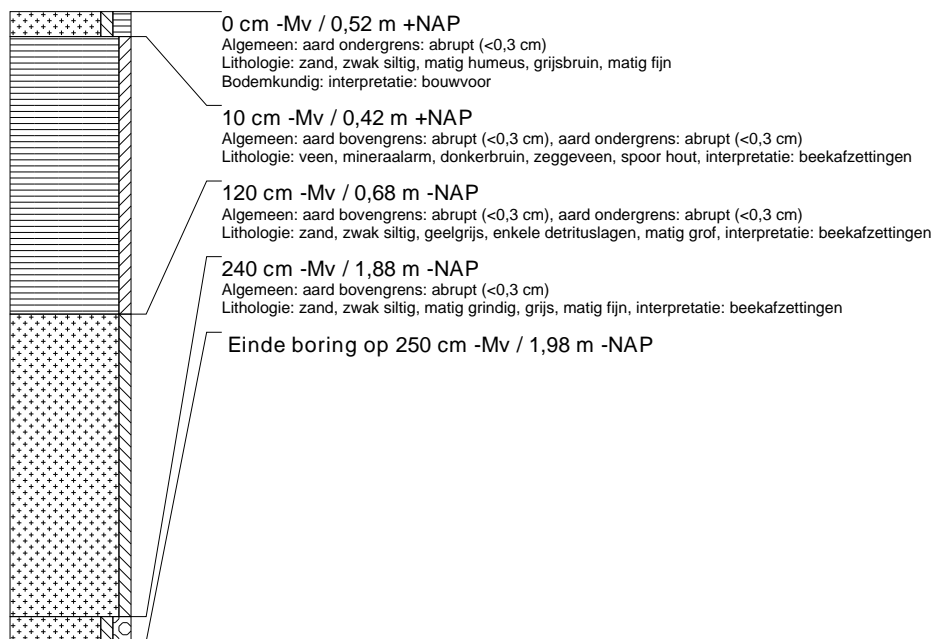
boring: OPHOS-80

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.523,50, Y: 562.705,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



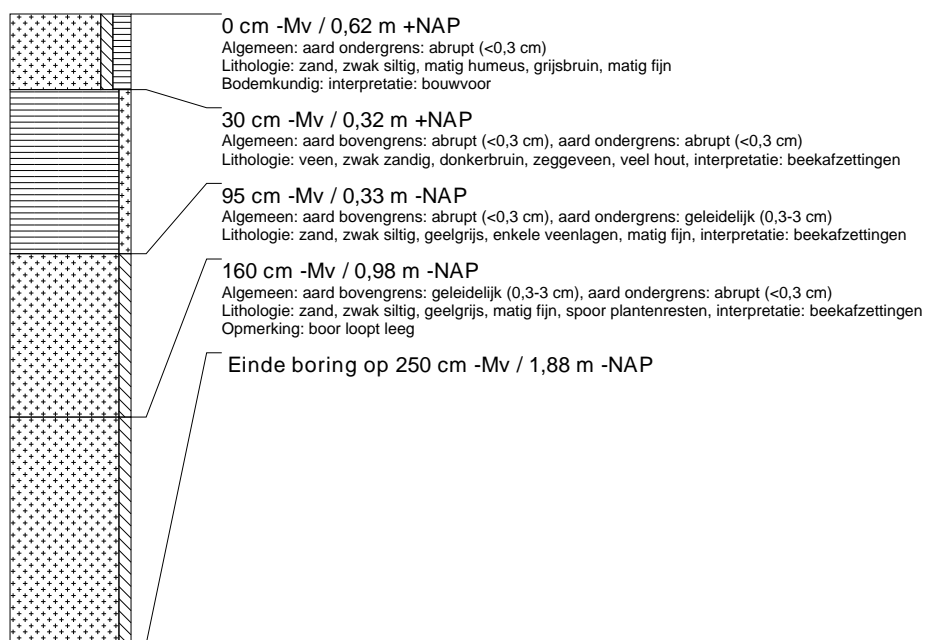
boring: OPHOS-81

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.536,98, Y: 562.705,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



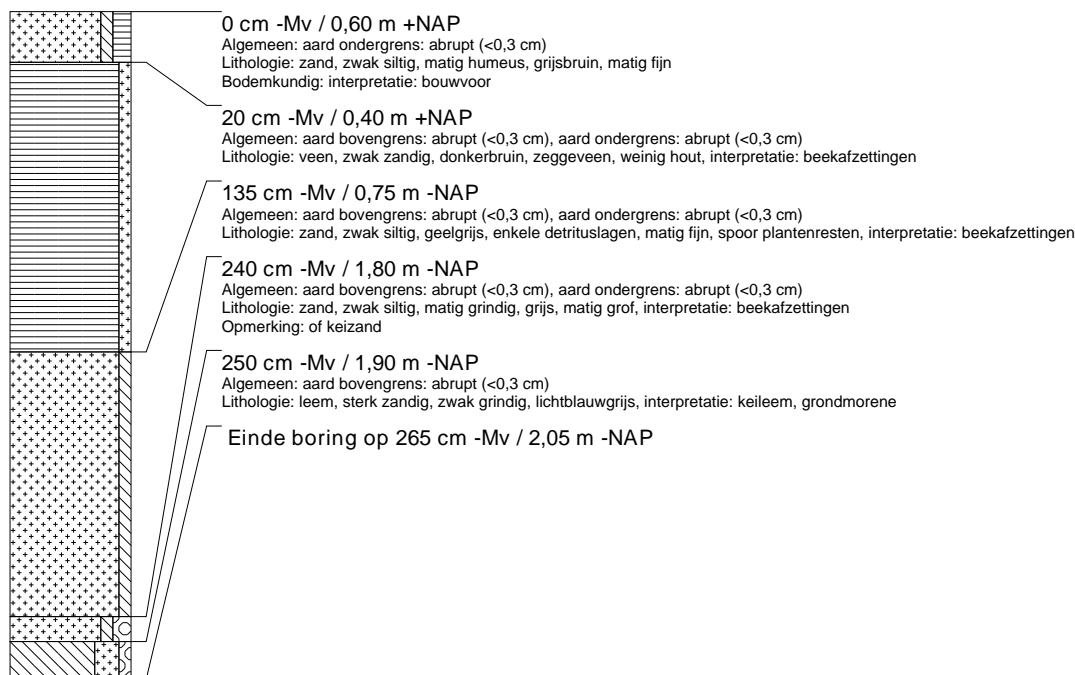
boring: OPHOS-82

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.487,97, Y: 562.668,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



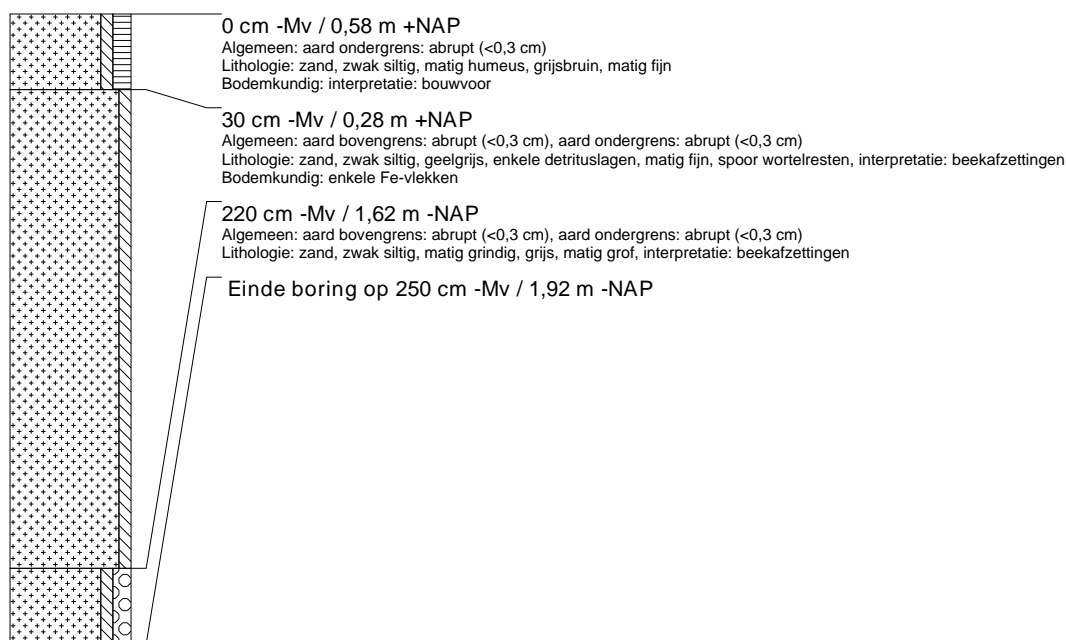
boring: OPHOS-83

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.485,84, Y: 562.682,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



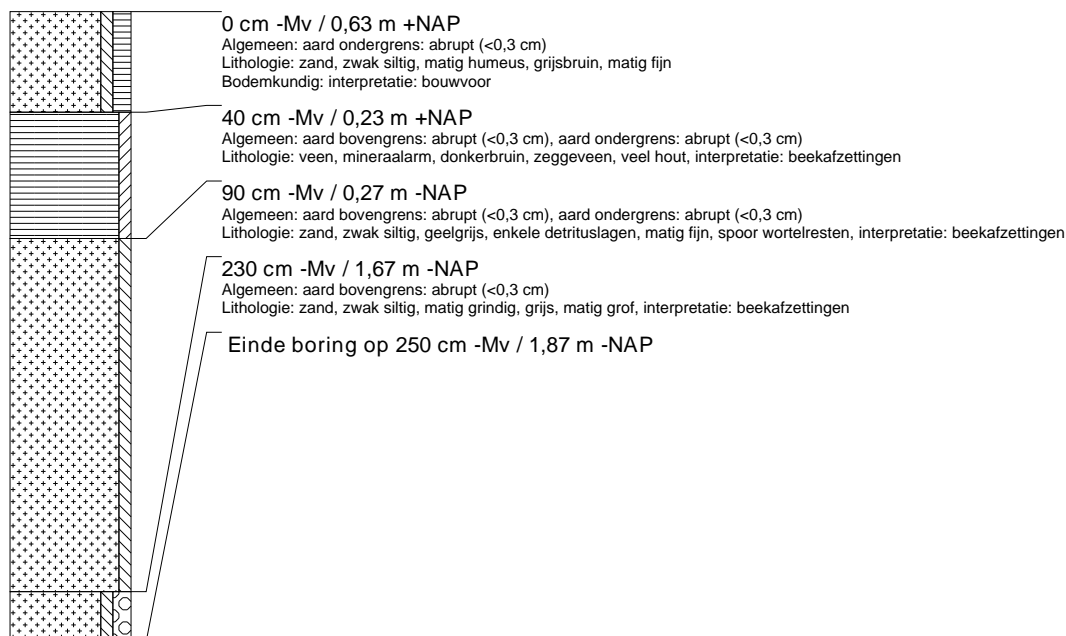
boring: OPHOS-84

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.483,47, Y: 562.693,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



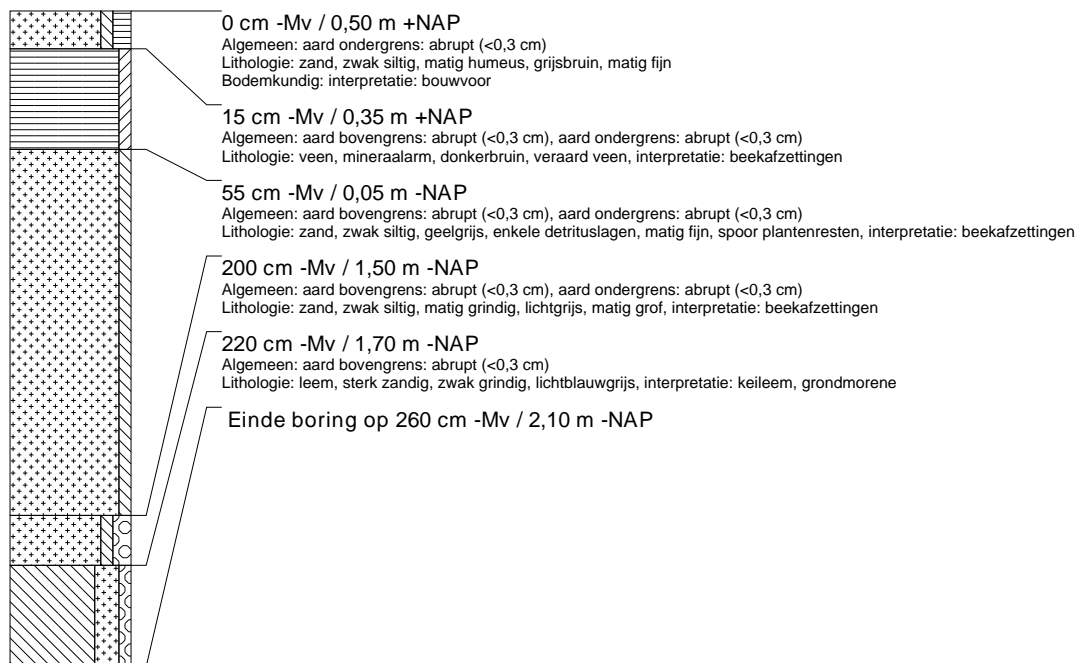
boring: OPHOS-85

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.431,97, Y: 562.681,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



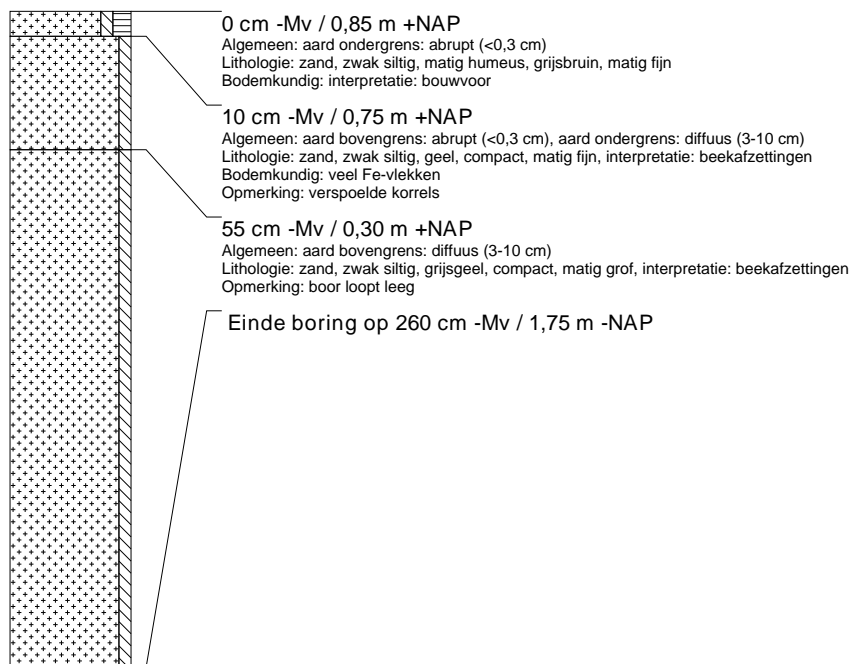
boring: OPHOS-86

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.438,03, Y: 562.670,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



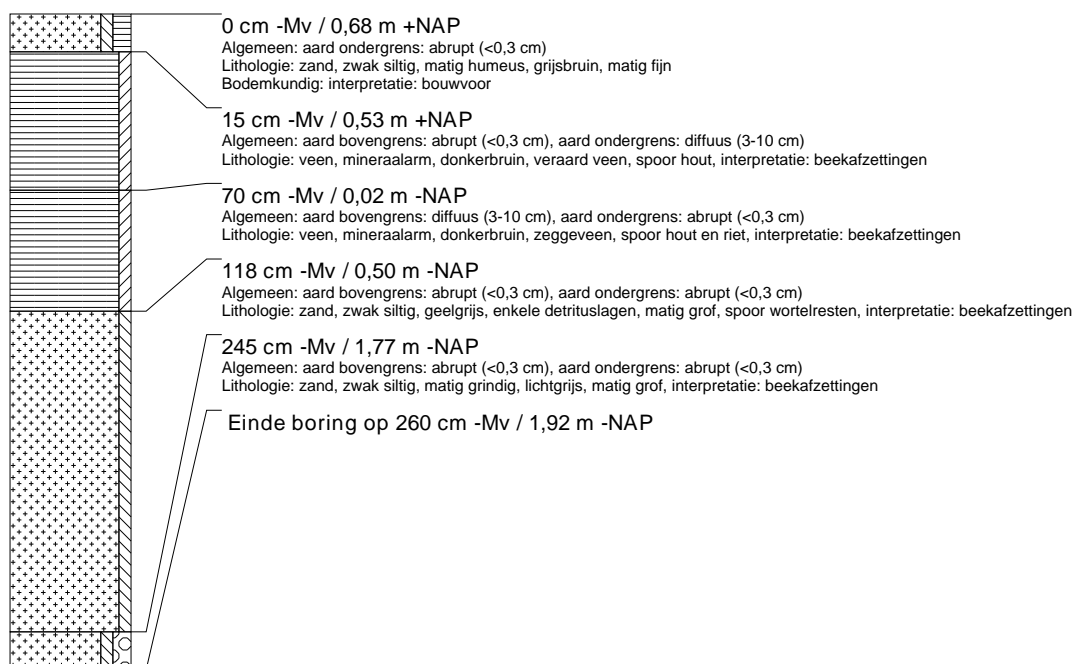
boring: OPHOS-87

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.444,00, Y: 562.659,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



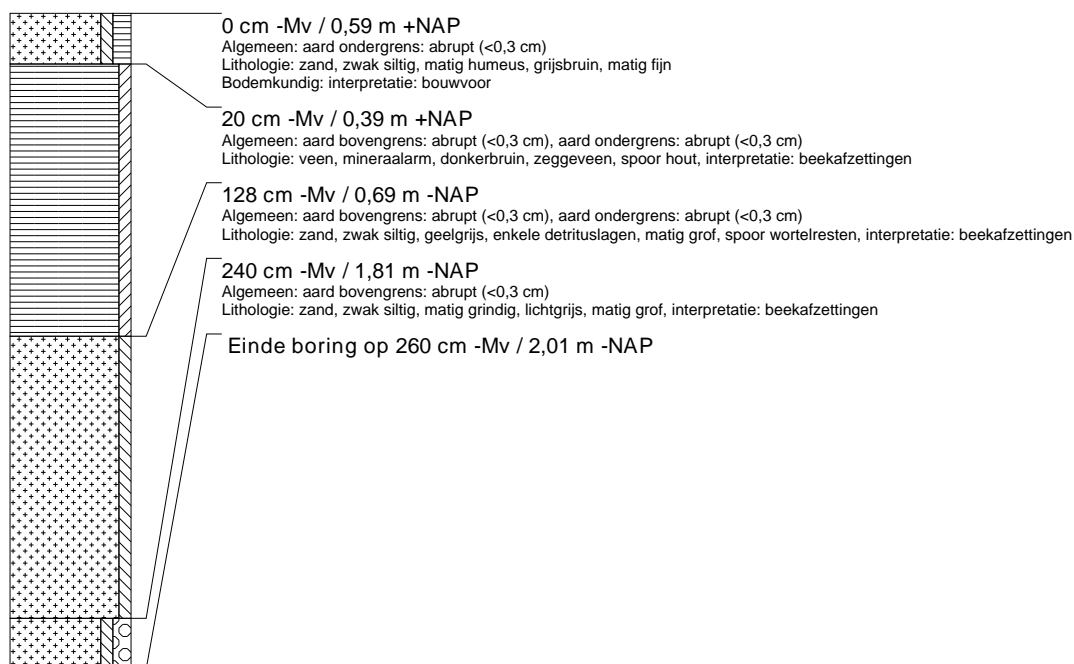
boring: OPHOS-88

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.420,06, Y: 562.630,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



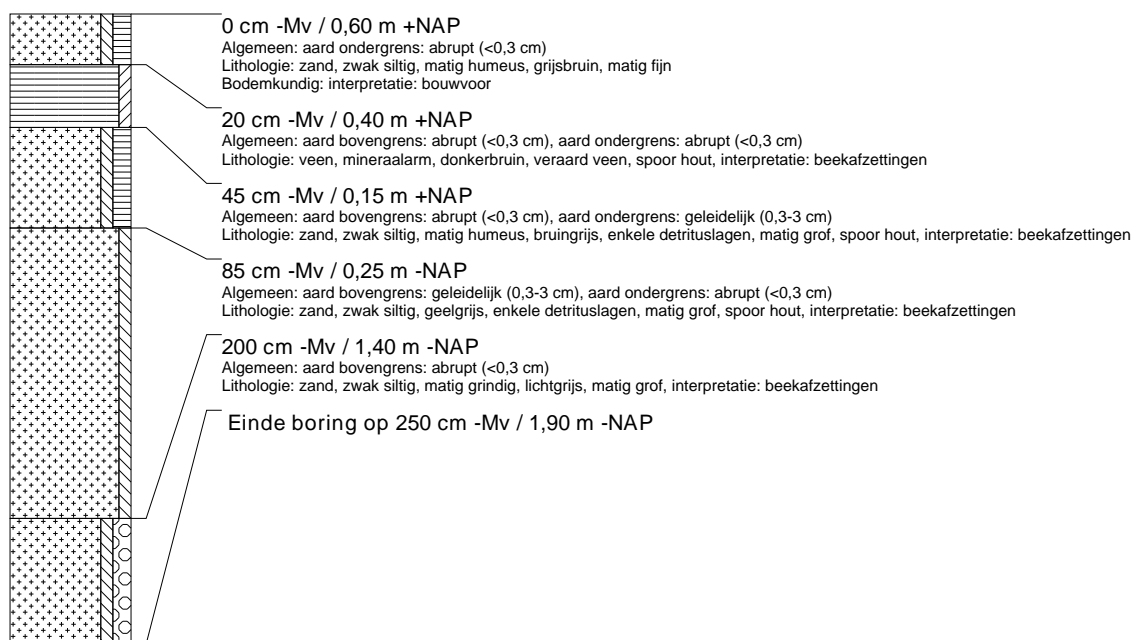
boring: OPHOS-89

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.409,12, Y: 562.633,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



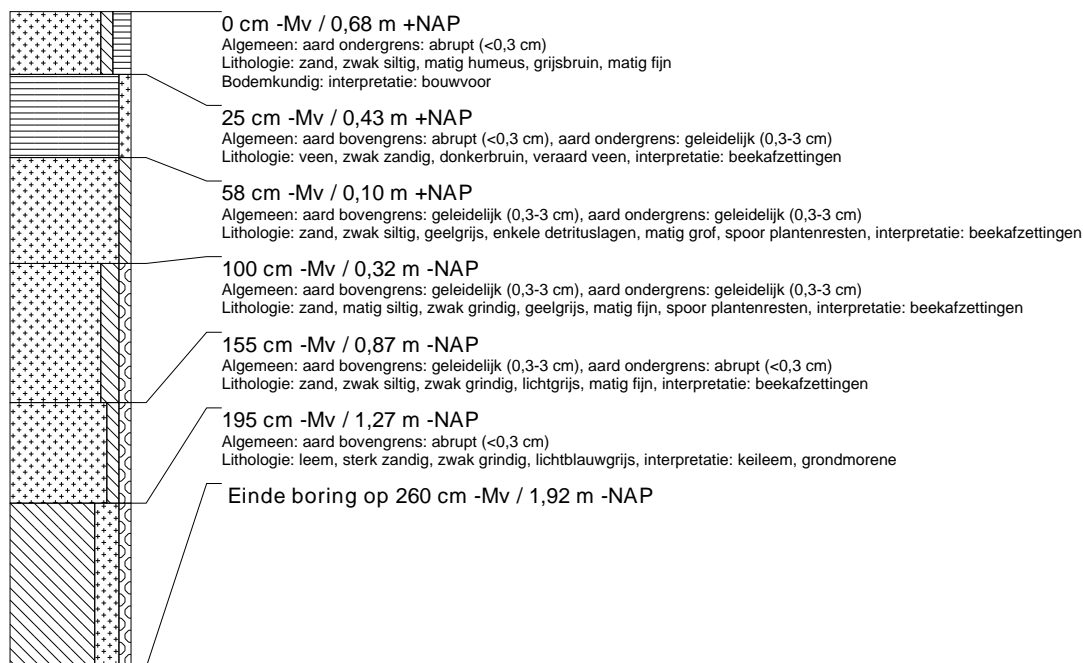
boring: OPHOS-90

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.395,99, Y: 562.636,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



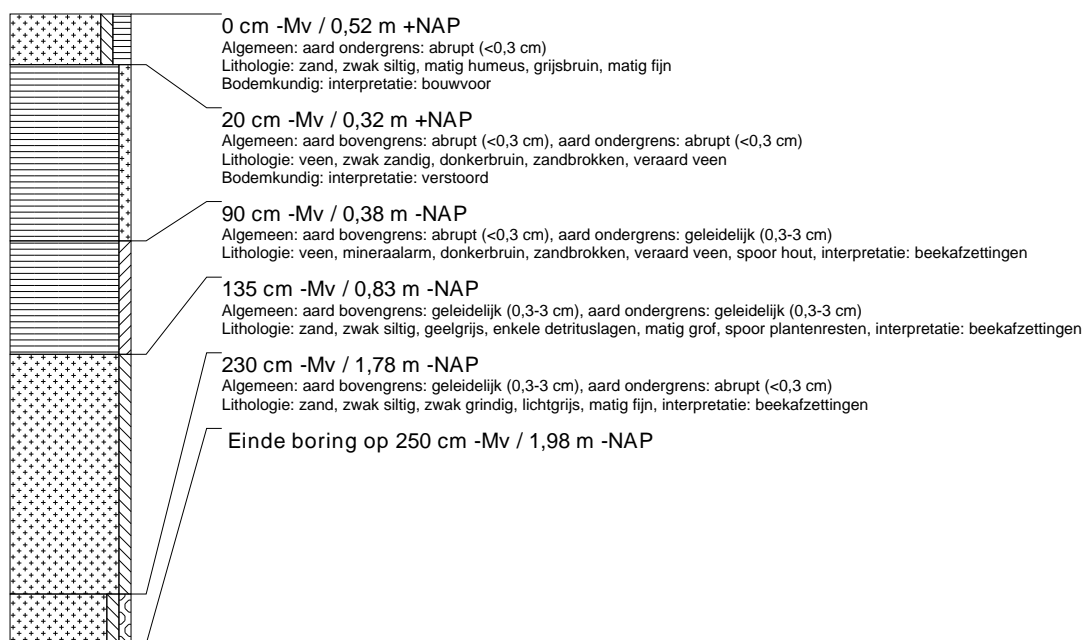
boring: OPHOS-91

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.408,87, Y: 562.578,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



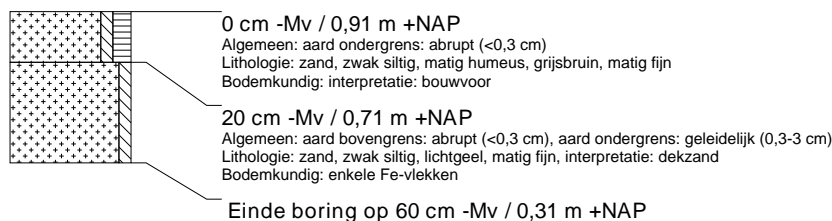
boring: OPHOS-92

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.400,67, Y: 562.585,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



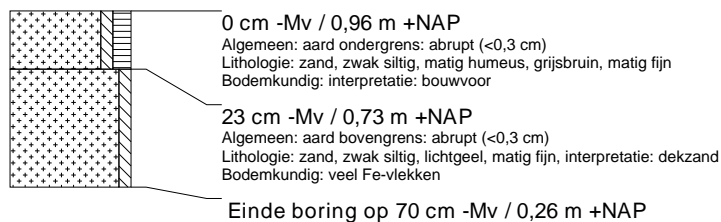
boring: OPHOS-93

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.387,86, Y: 562.654,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



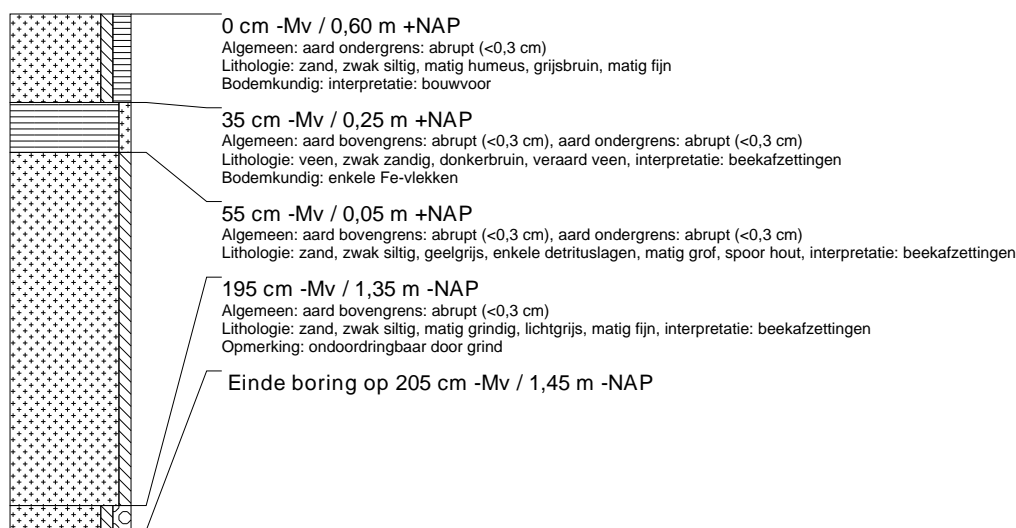
boring: OPHOS-94

beschrijver: JJ/JEP, datum: 10-12-2015, X: 203.404,32, Y: 562.682,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,96, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



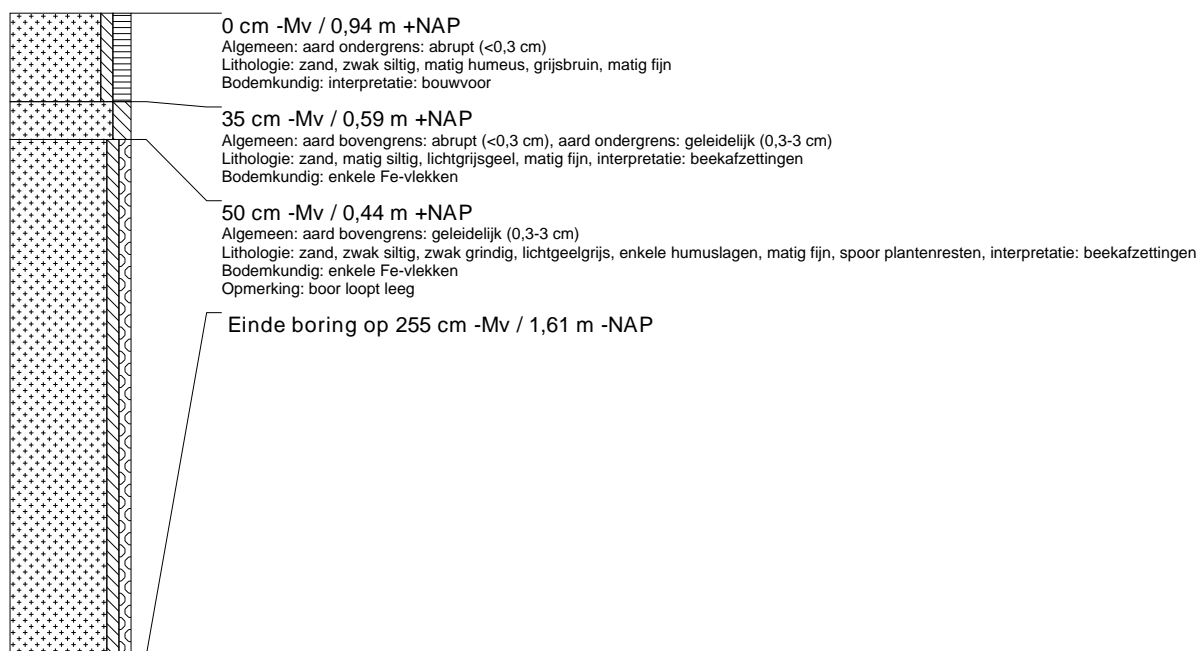
boring: OPHOS-95

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.388,00, Y: 562.591,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



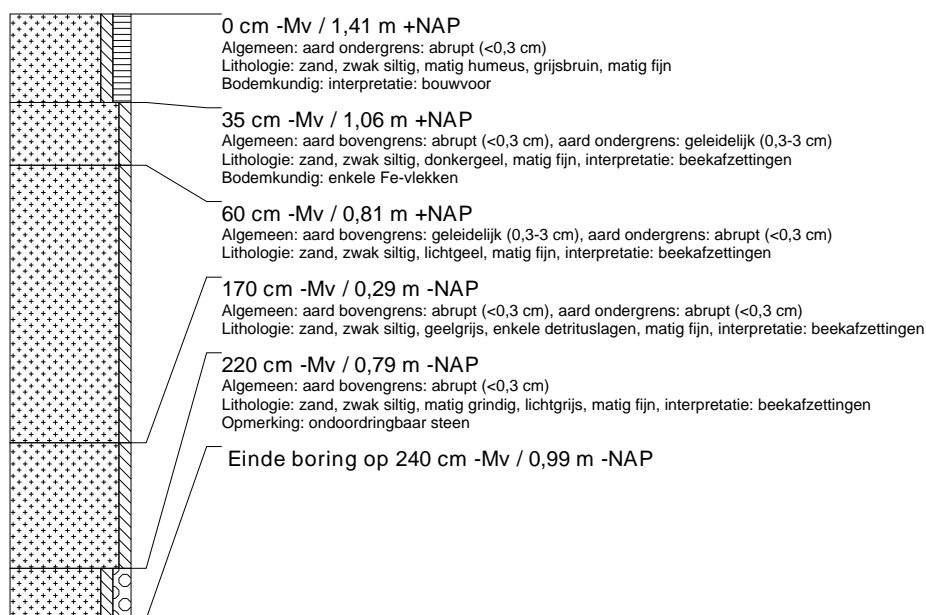
boring: OPHOS-96

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.370,52, Y: 562.606,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



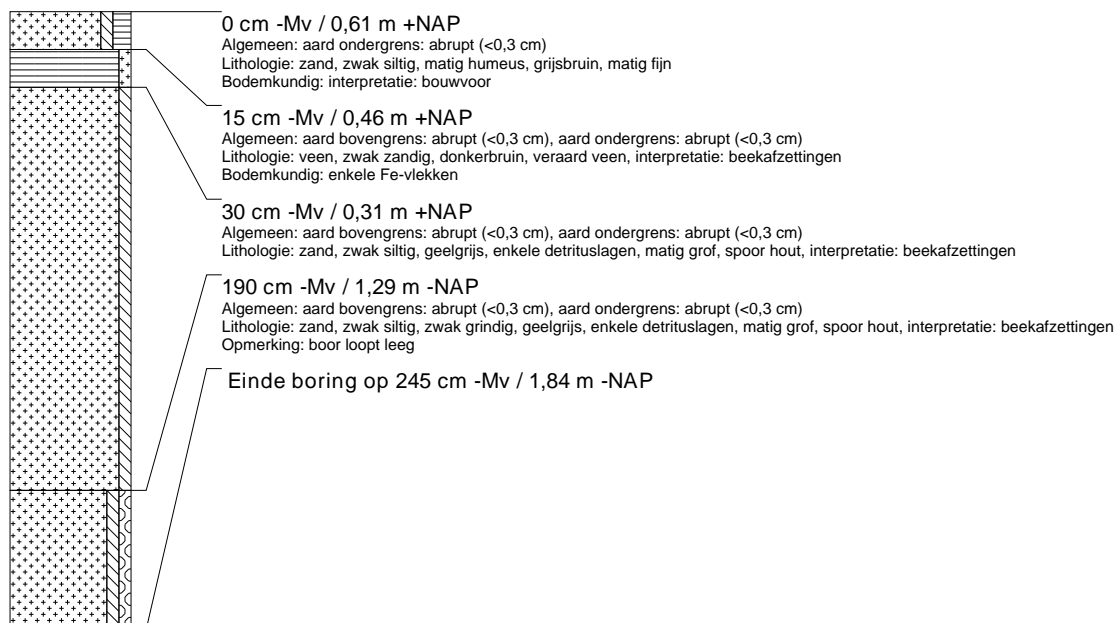
boring: OPHOS-97

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.366,14, Y: 562.621,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



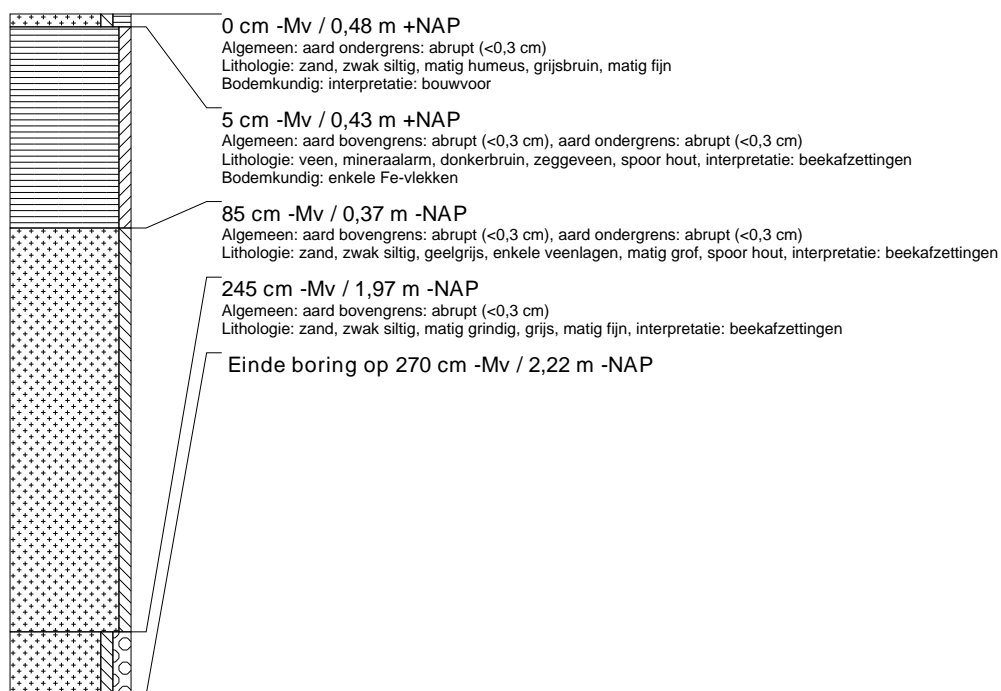
boring: OPHOS-98

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.355,99, Y: 562.587,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



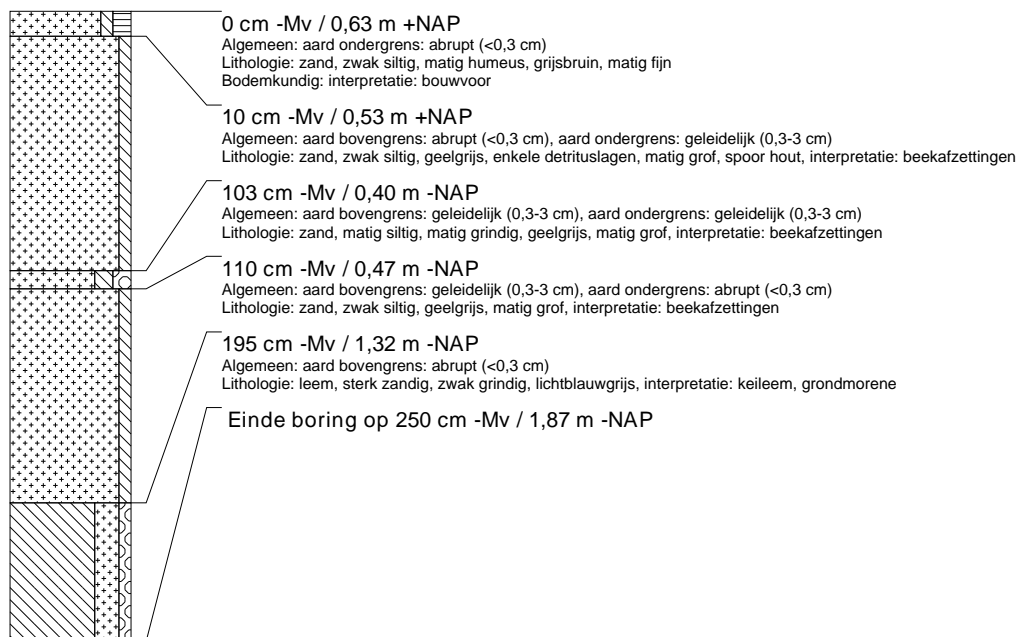
boring: OPHOS-99

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.352,97, Y: 562.576,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



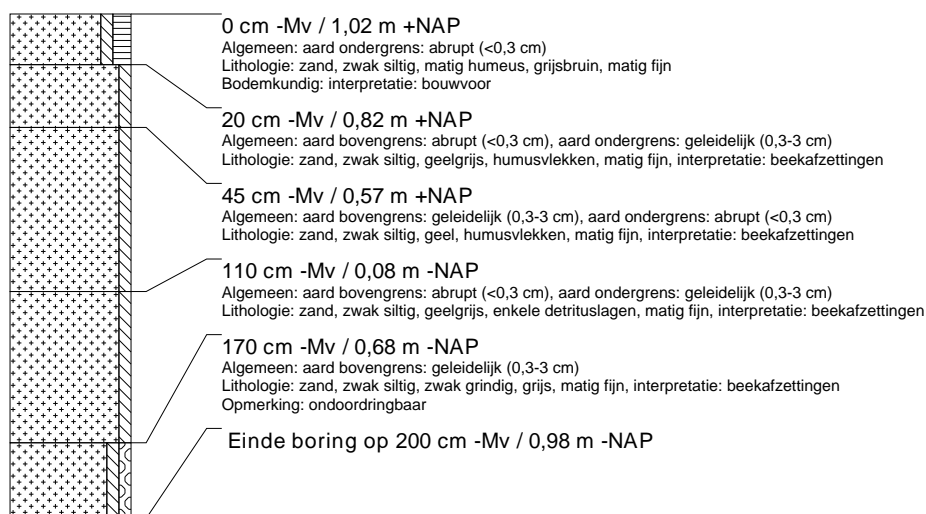
boring: OPHOS-100

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.350,98, Y: 562.563,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



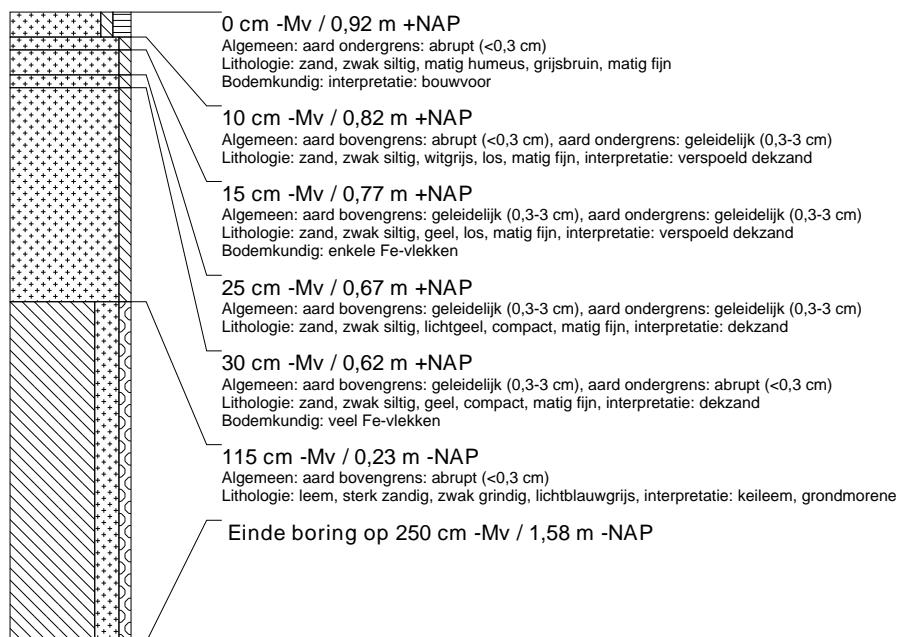
boring: OPHOS-101

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.353,36, Y: 562.547,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



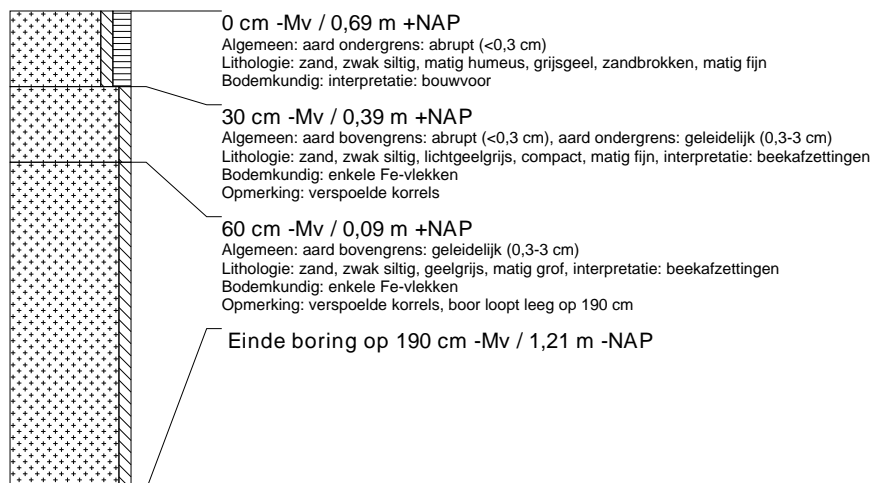
boring: OPHOS-102

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.404,47, Y: 562.475,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



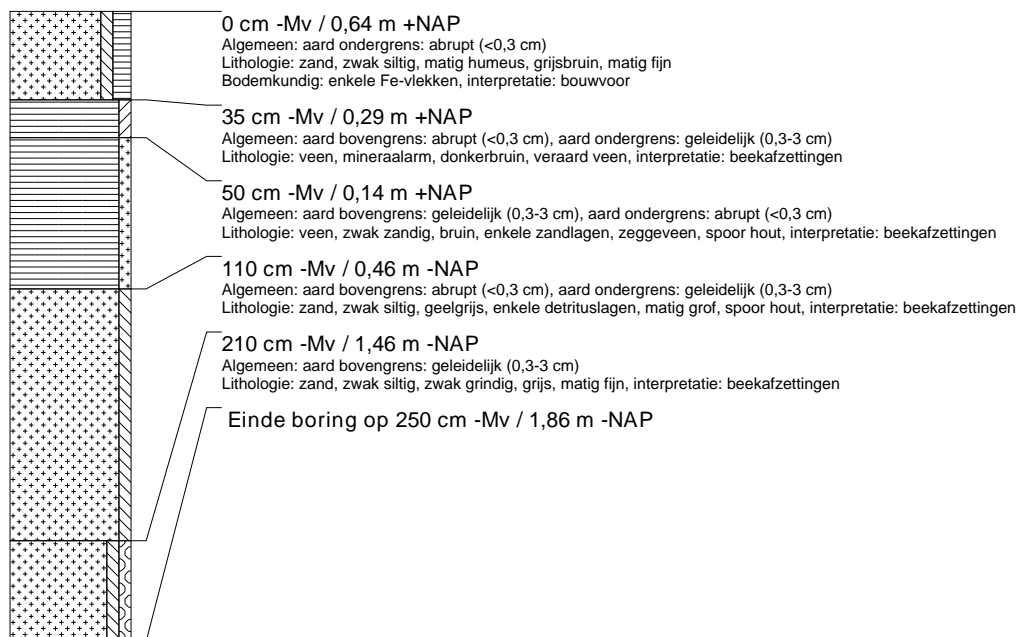
boring: OPHOS-103

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.275,01, Y: 562.607,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



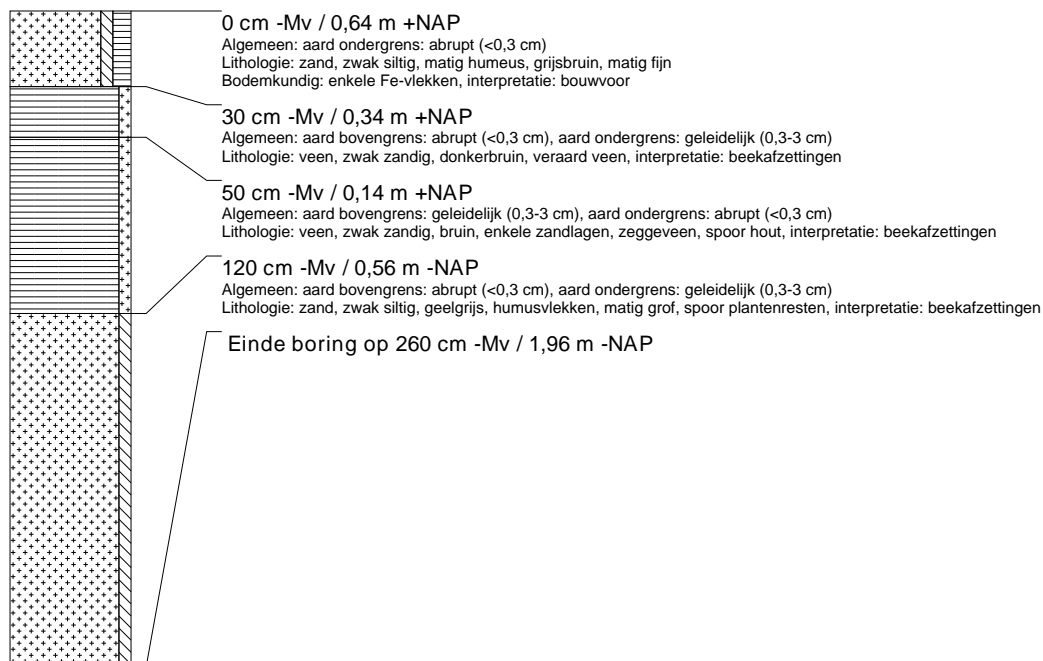
boring: OPHOS-104

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.270,08, Y: 562.619,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



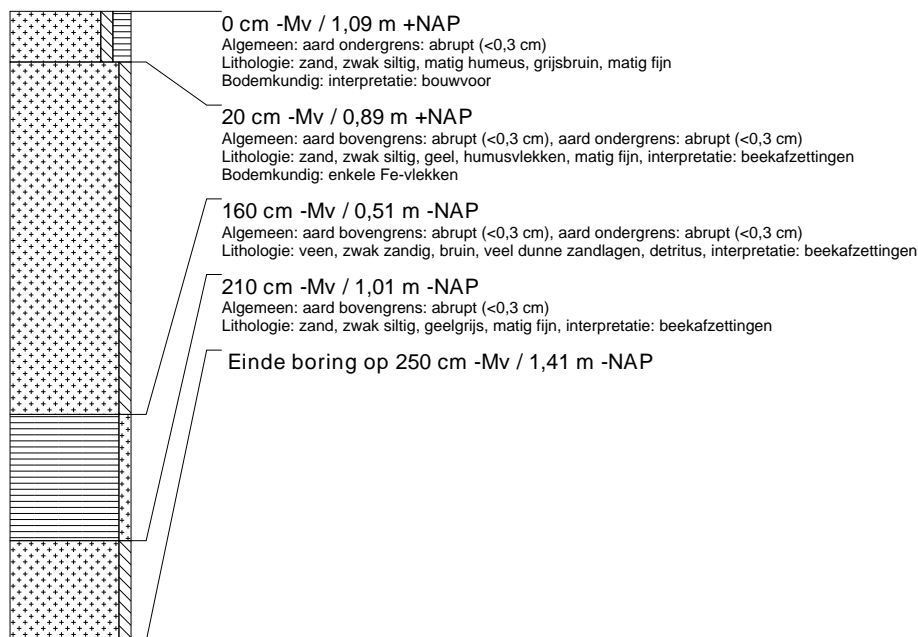
boring: OPHOS-105

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.263,87, Y: 562.631,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



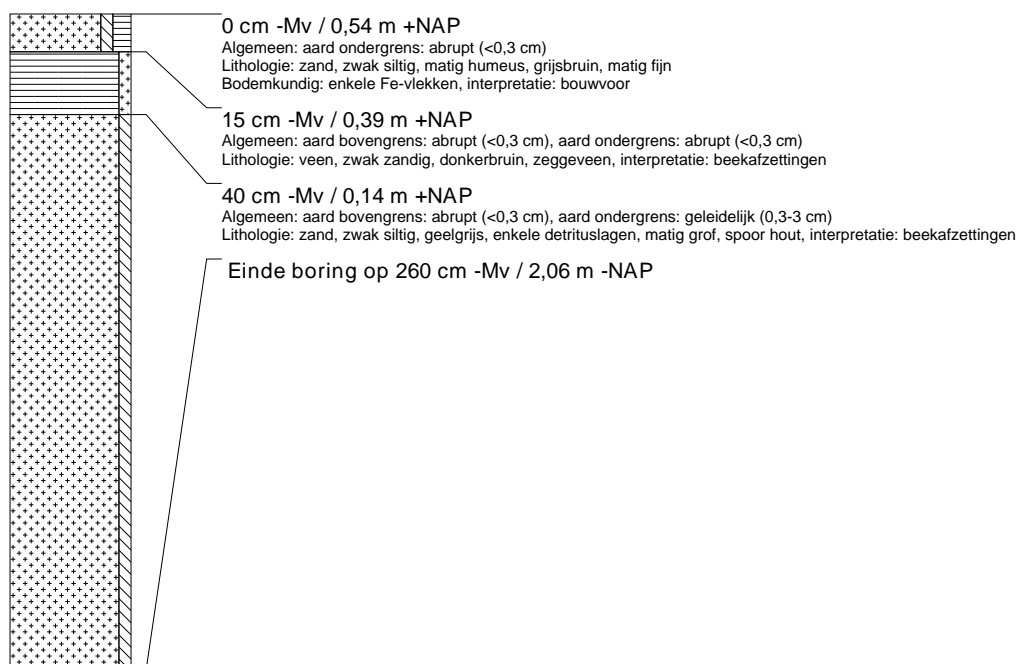
boring: OPHOS-106

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.316,45, Y: 562.630,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 1,09, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



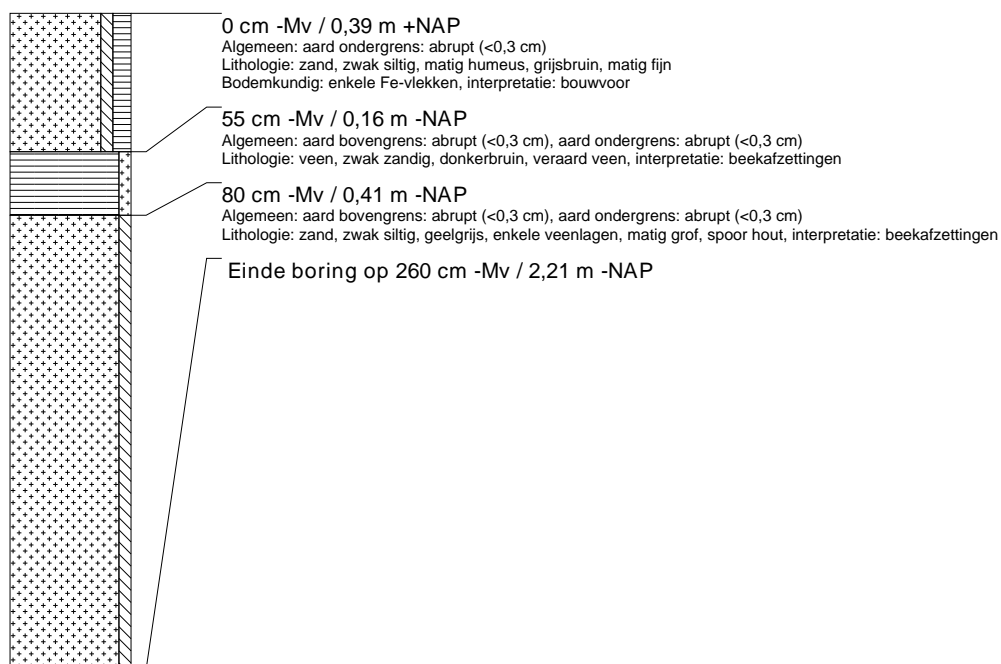
boring: OPHOS-107

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.320,08, Y: 562.612,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



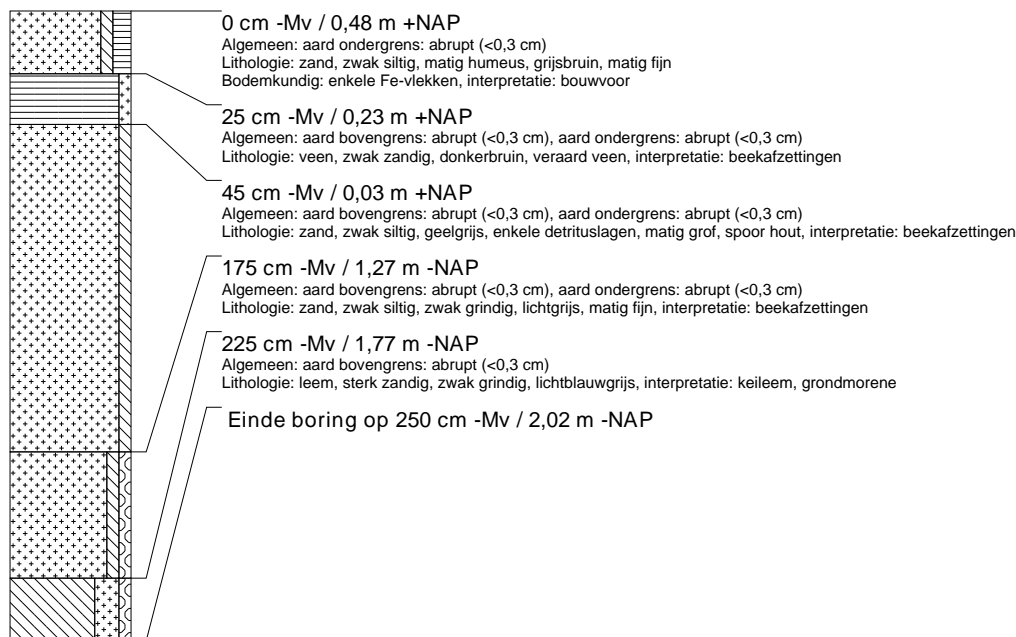
boring: OPHOS-108

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.312,12, Y: 562.602,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



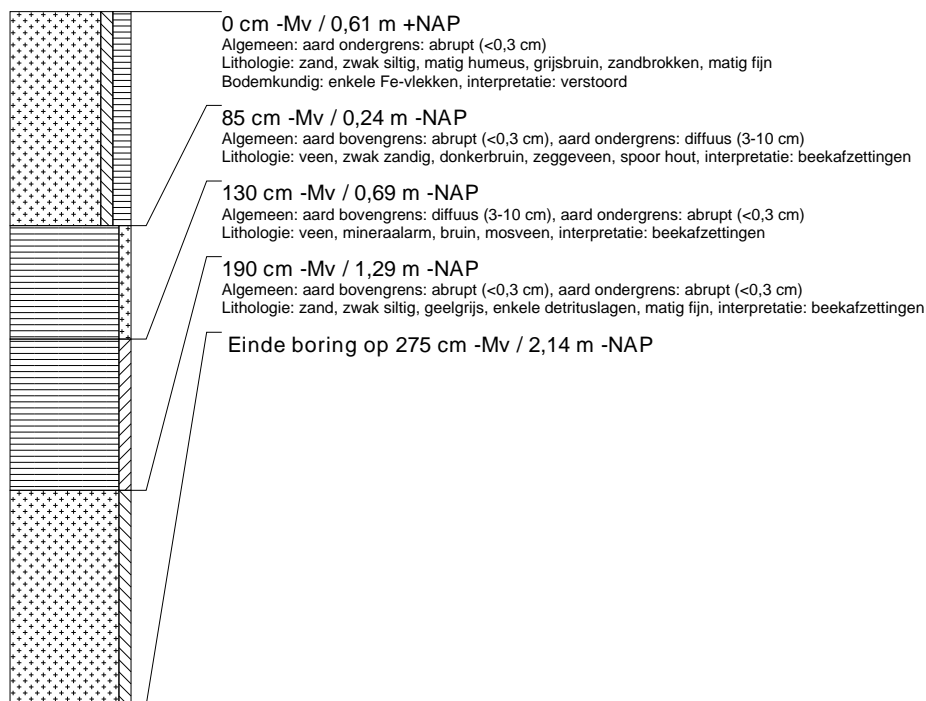
boring: OPHOS-109

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.303,92, Y: 562.592,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



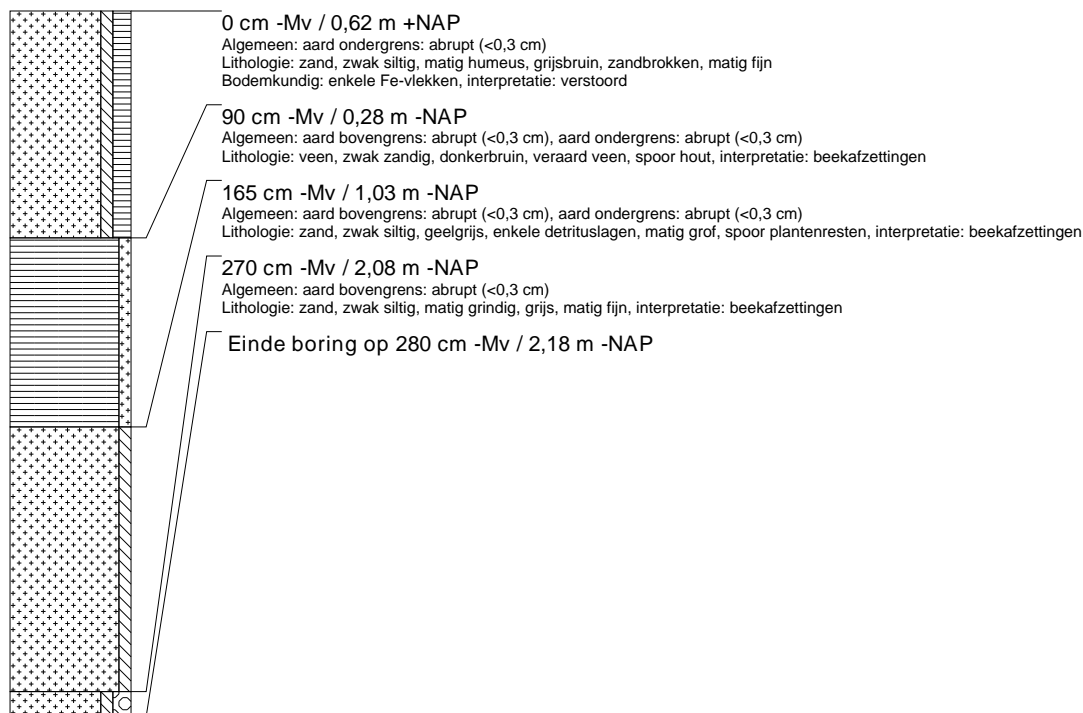
boring: OPHOS-110

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.253,99, Y: 562.568,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,61, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



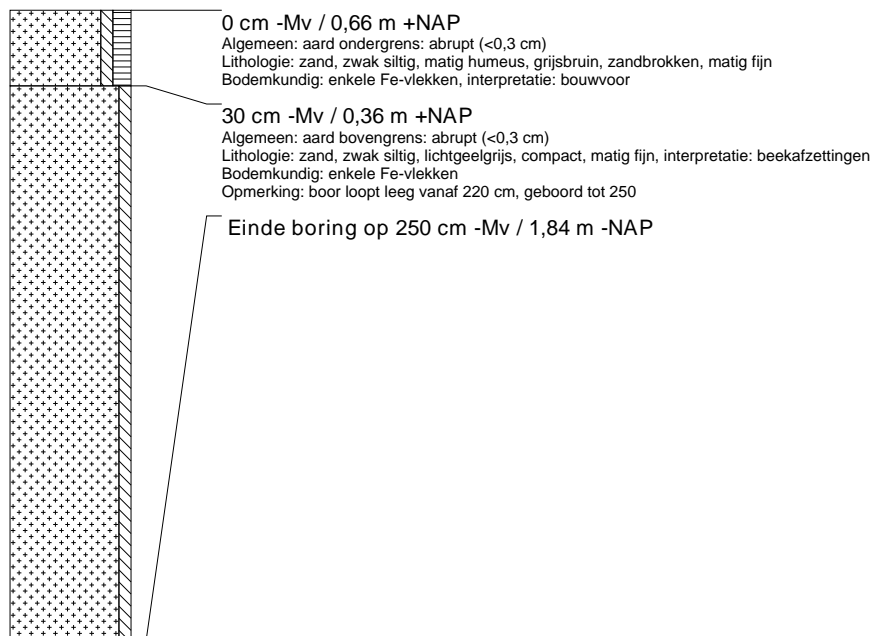
boring: OPHOS-111

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.247,05, Y: 562.578,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



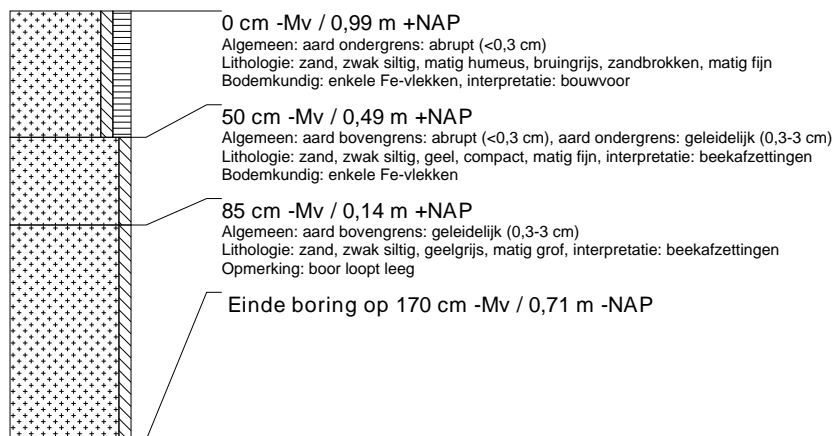
boring: OPHOS-112

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.239,97, Y: 562.589,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



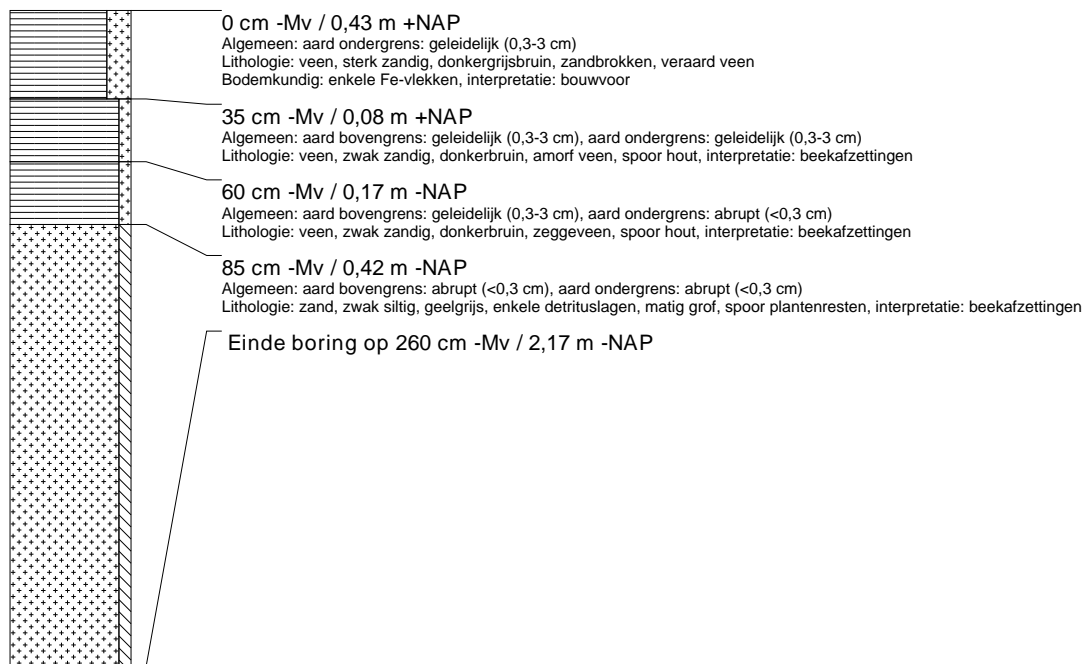
boring: OPHOS-113

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.276,10, Y: 562.549,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,99, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



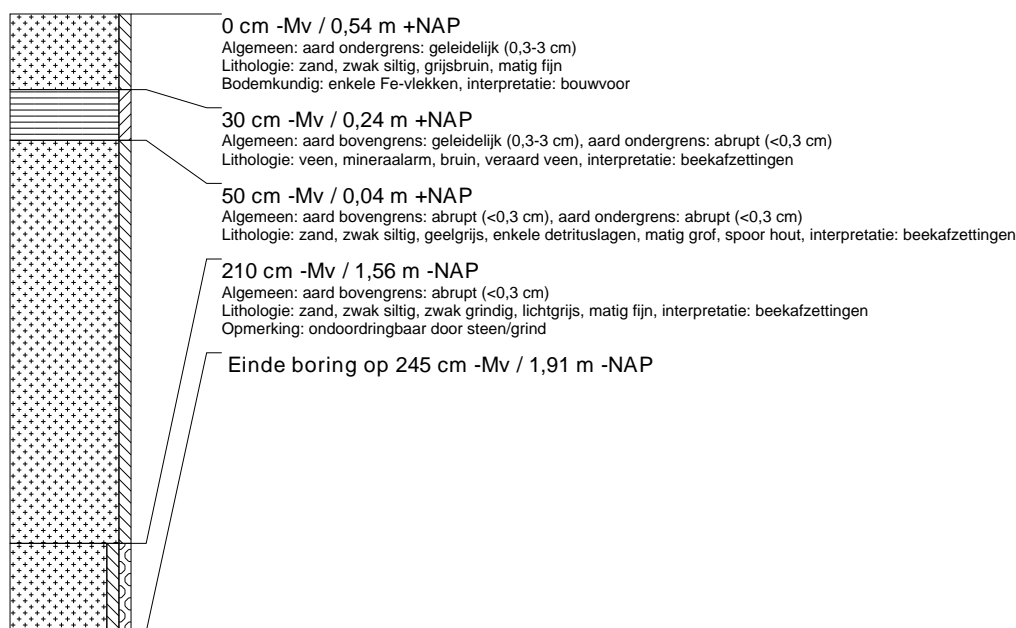
boring: OPHOS-114

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.201,05, Y: 562.581,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



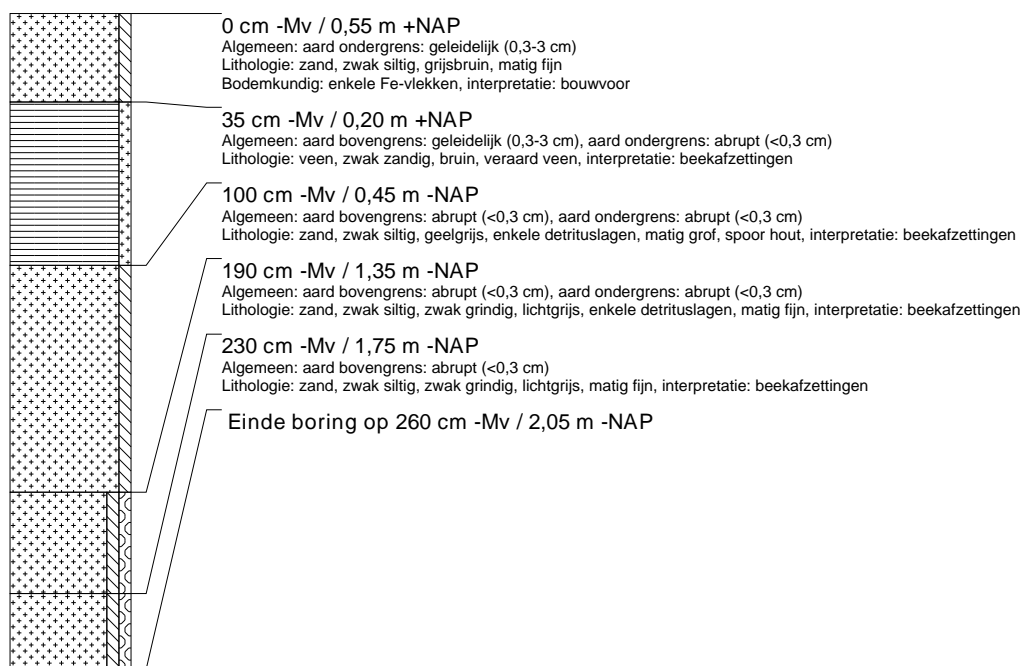
boring: OPHOS-115

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.203,97, Y: 562.594,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



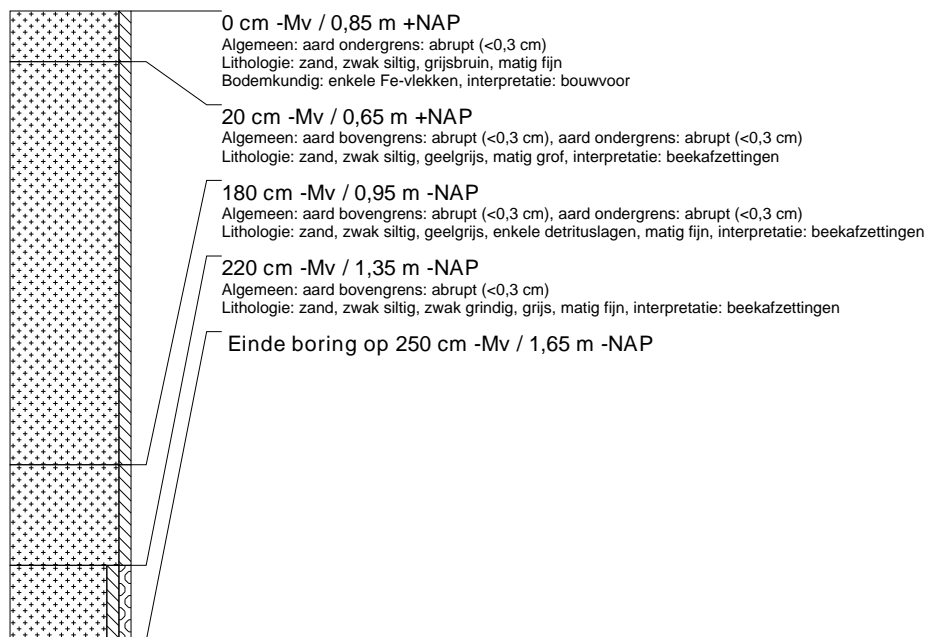
boring: OPHOS-116

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.207,11, Y: 562.605,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



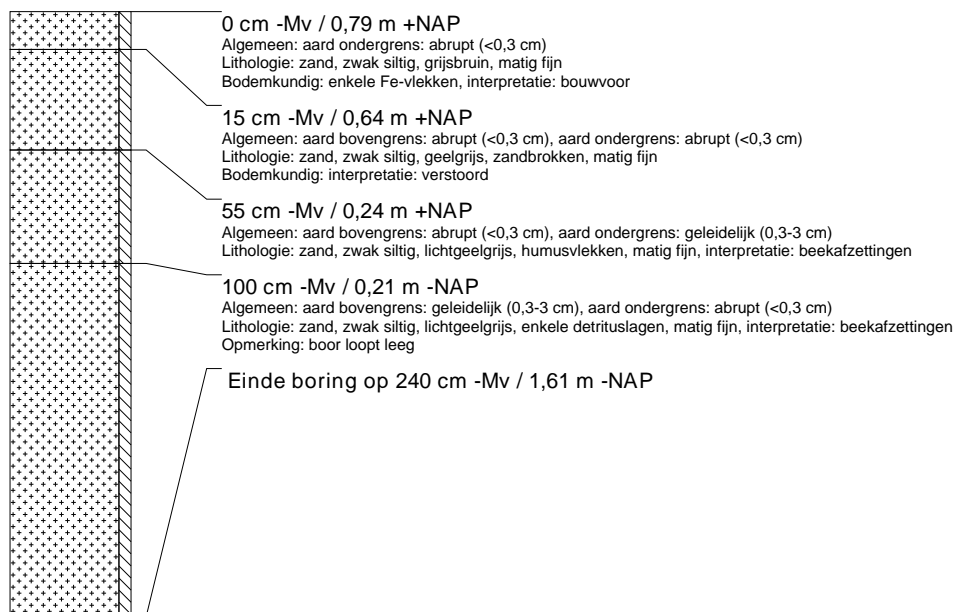
boring: OPHOS-117

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.245,27, Y: 562.654,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



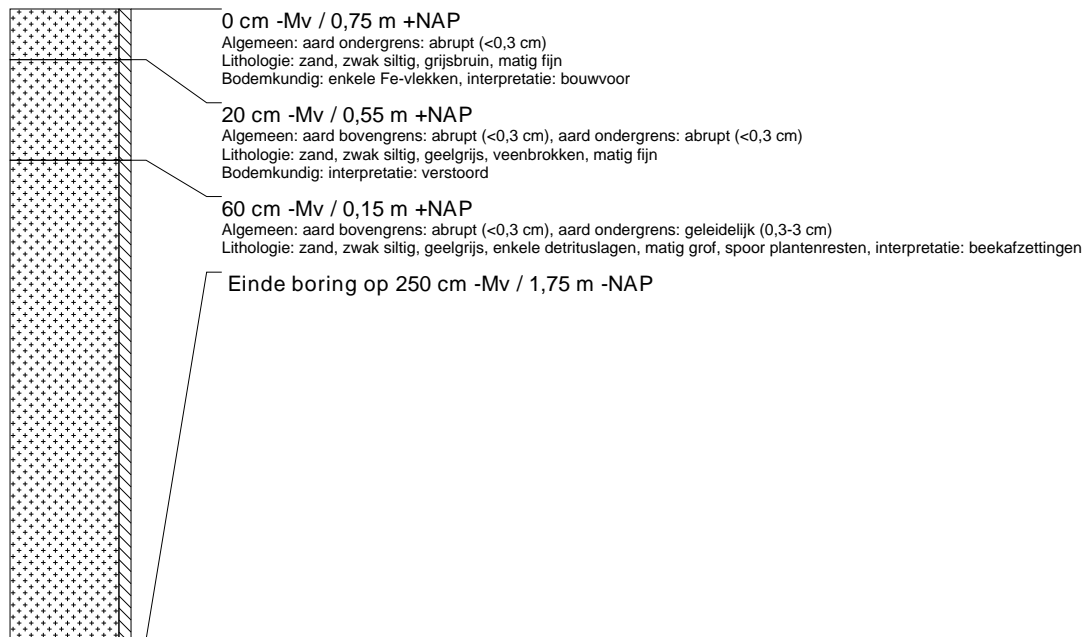
boring: OPHOS-118

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.168,96, Y: 562.577,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



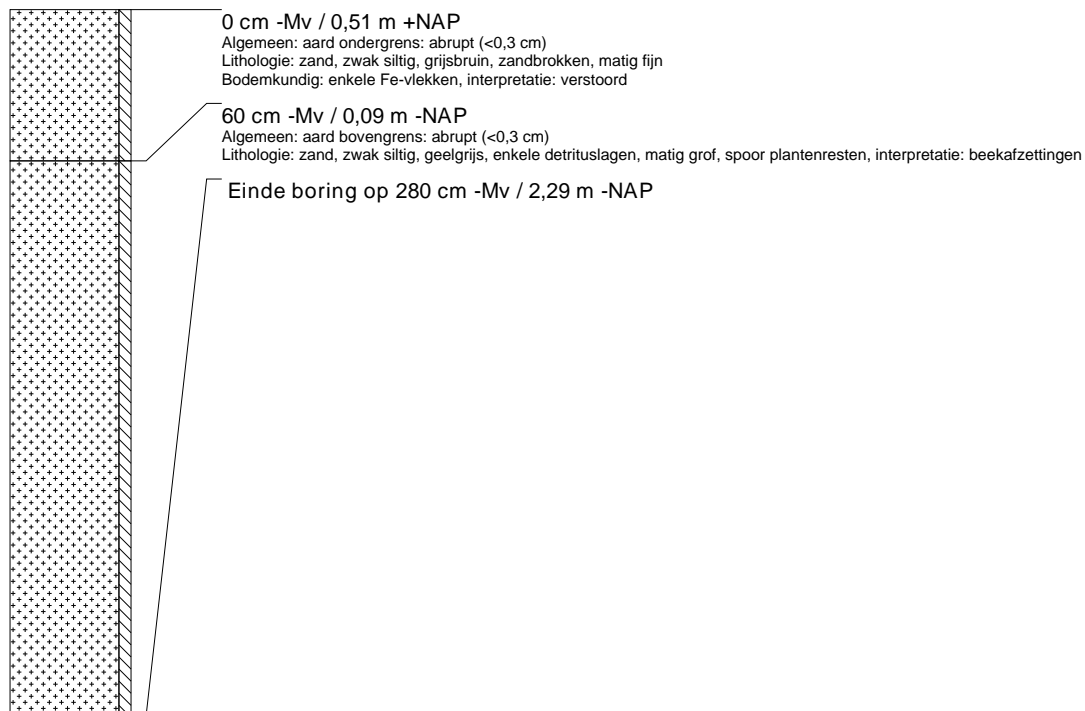
boring: OPHOS-119

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.169,05, Y: 562.564,89, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,75, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



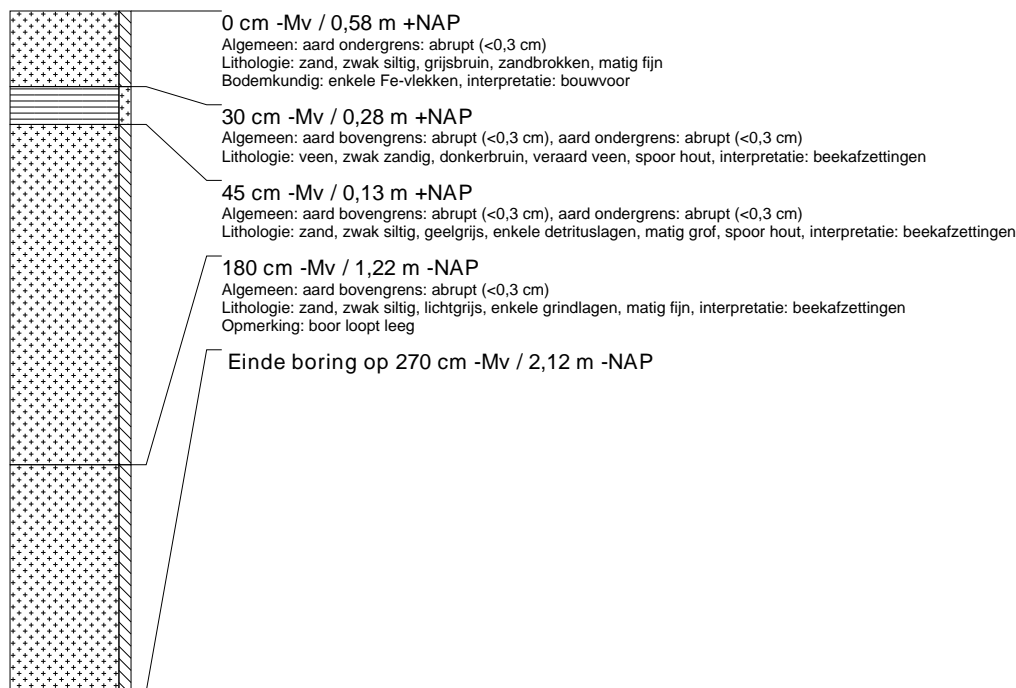
boring: OPHOS-120

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.169,03, Y: 562.551,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



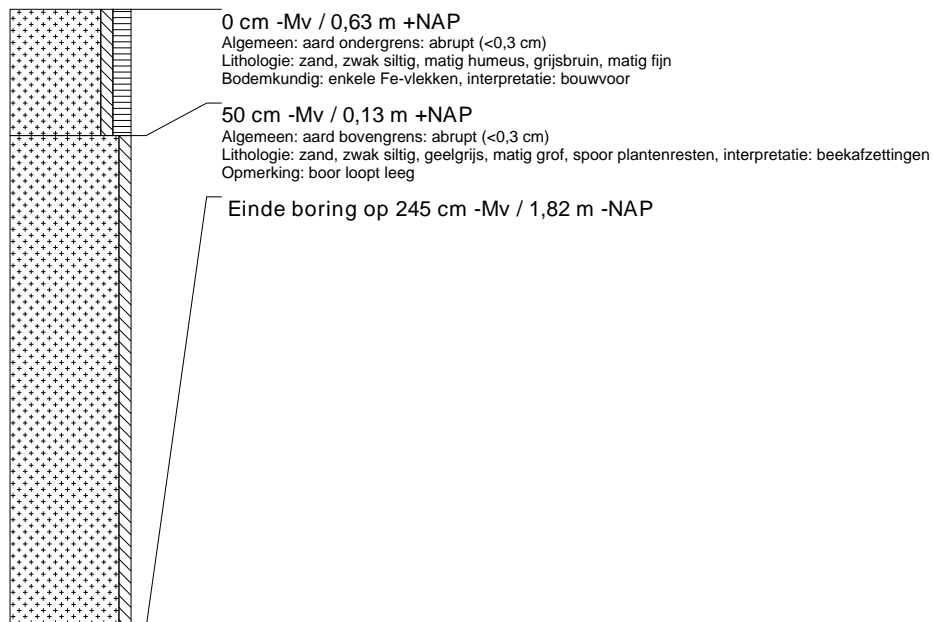
boring: OPHOS-121

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.127.93, Y: 562.544.01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



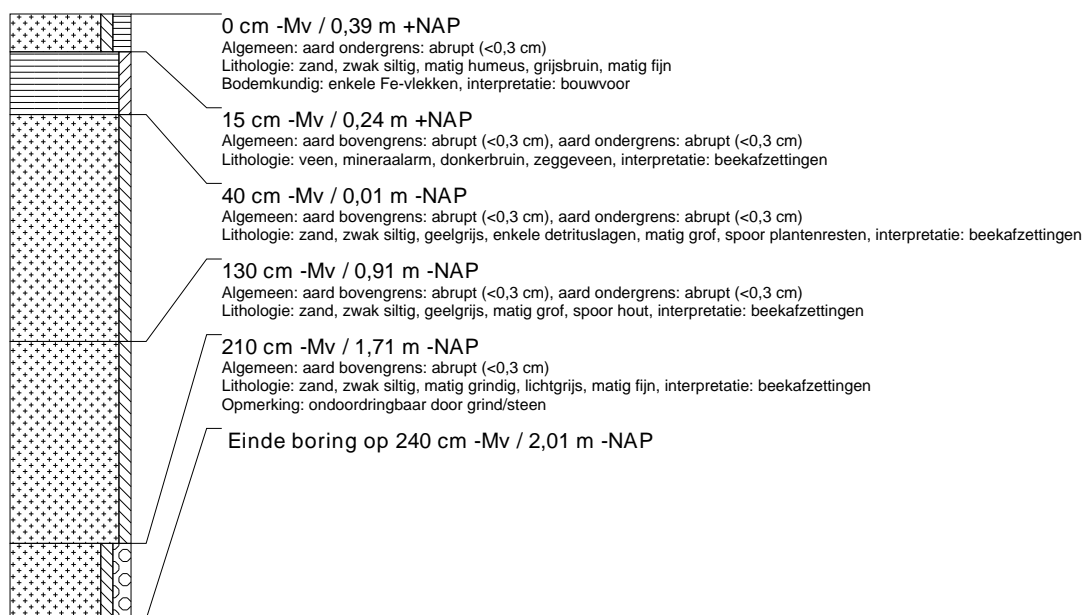
boring: OPHOS-122

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.122.40, Y: 562.556.31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



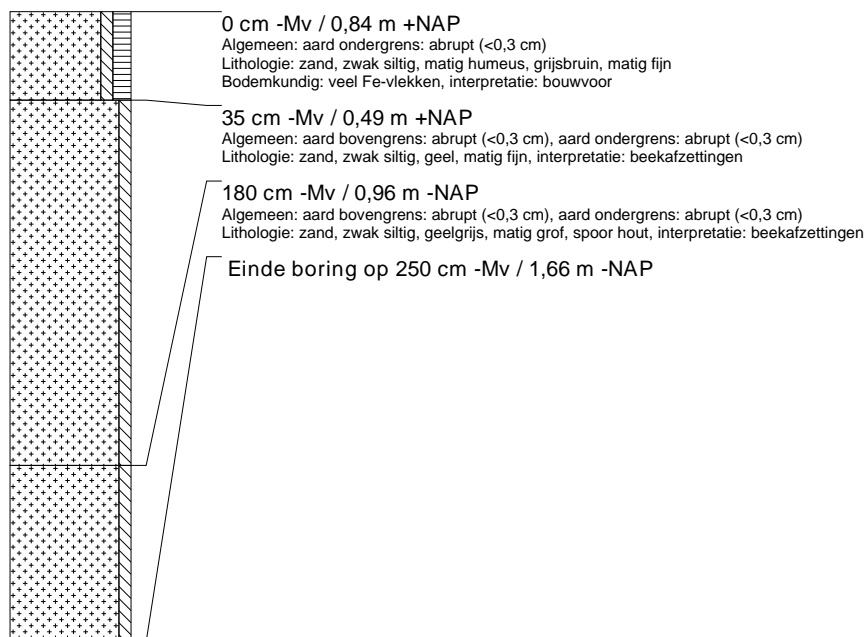
boring: OPHOS-123

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.116,99, Y: 562.567,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



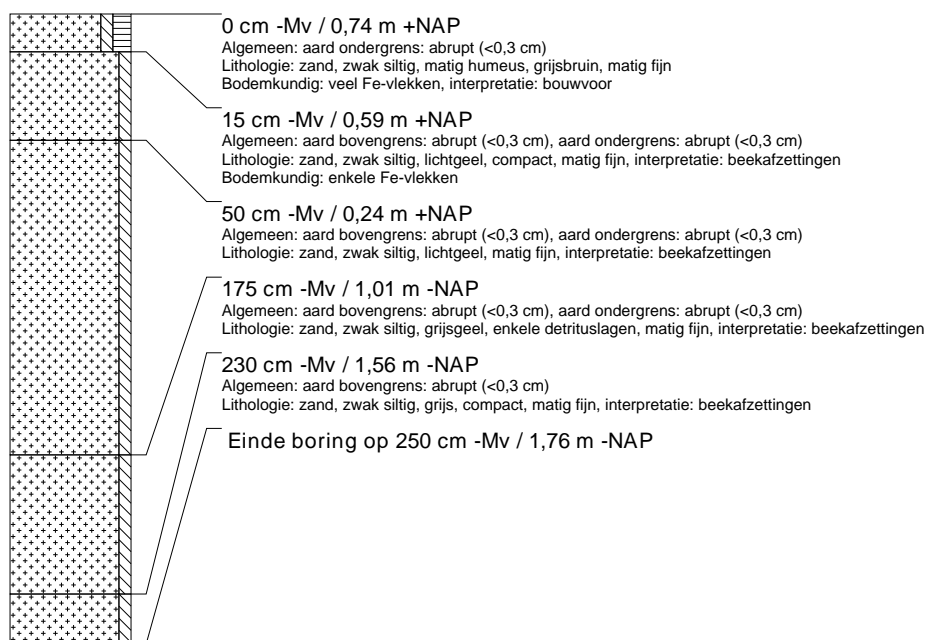
boring: OPHOS-124

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.127,31, Y: 562.510,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



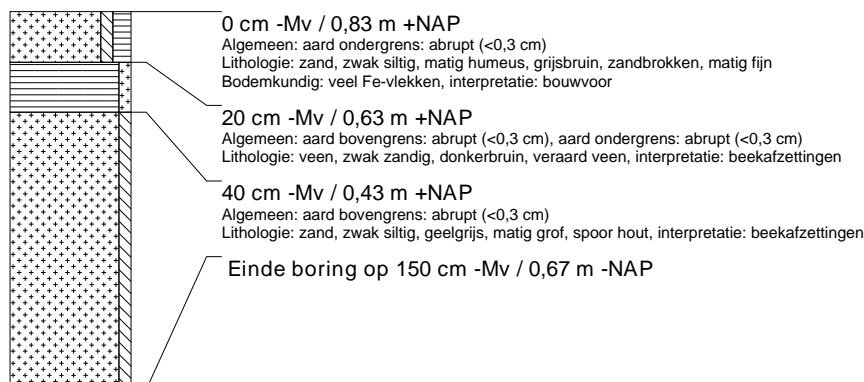
boring: OPHOS-125

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.085,34, Y: 562.531,60, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-126

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.677,47, Y: 562.785,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



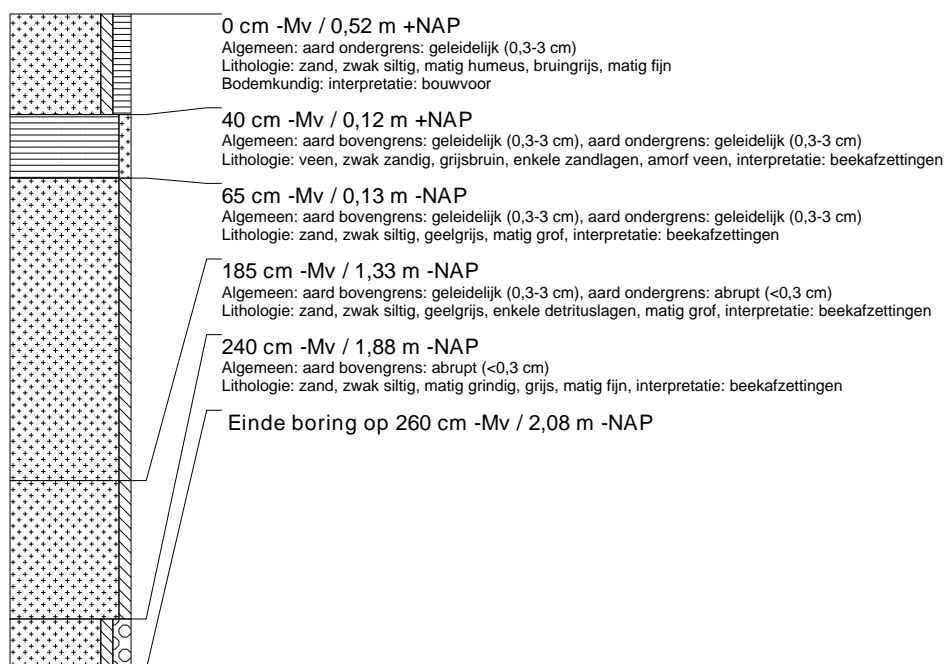
boring: OPHOS-127

beschrijver: JJ/JEP, datum: 11-12-2015, X: 203.585,63, Y: 562.748,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,94, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



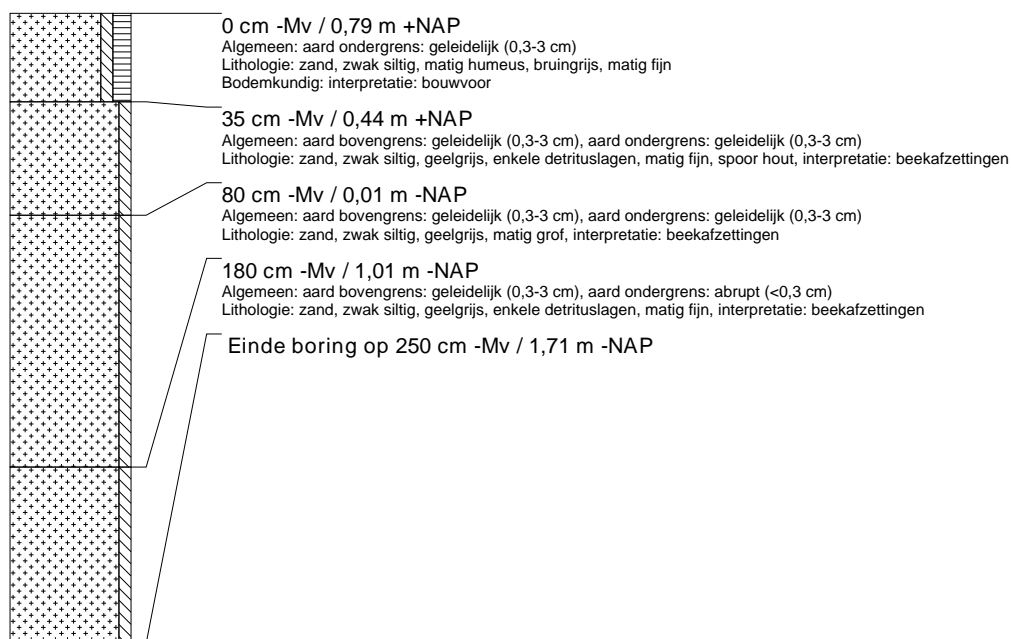
boring: OPHOS-128

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.049,58, Y: 562.550,77, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



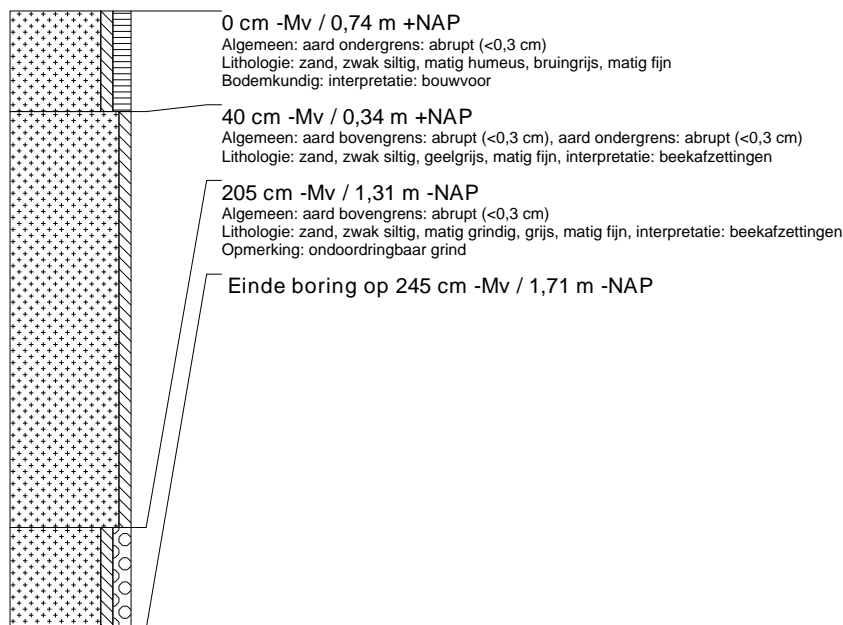
boring: OPHOS-129

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.084,09, Y: 562.484,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,79, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



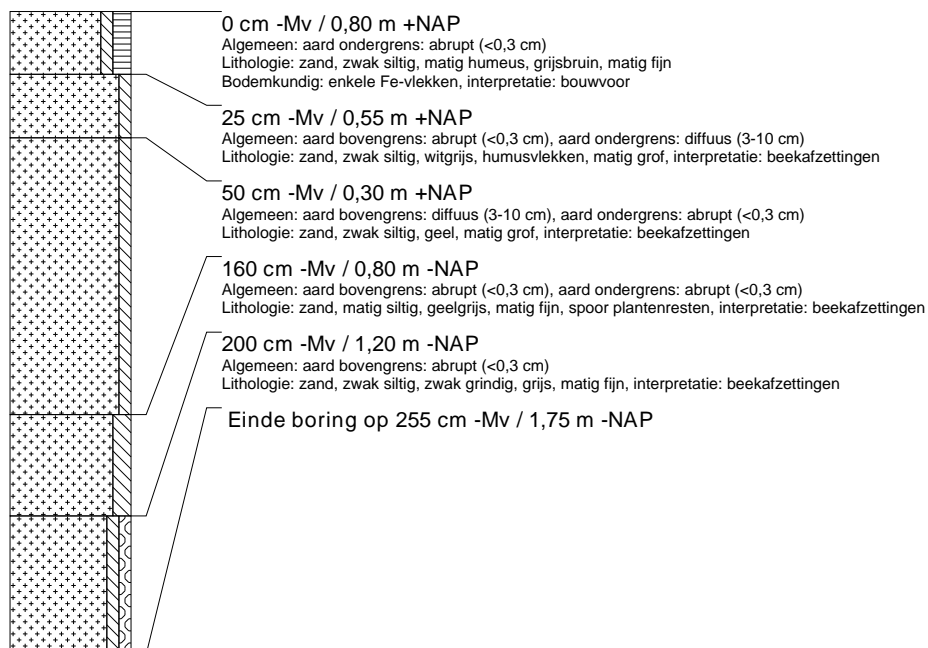
boring: OPHOS-130

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.086,47, Y: 562.437,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



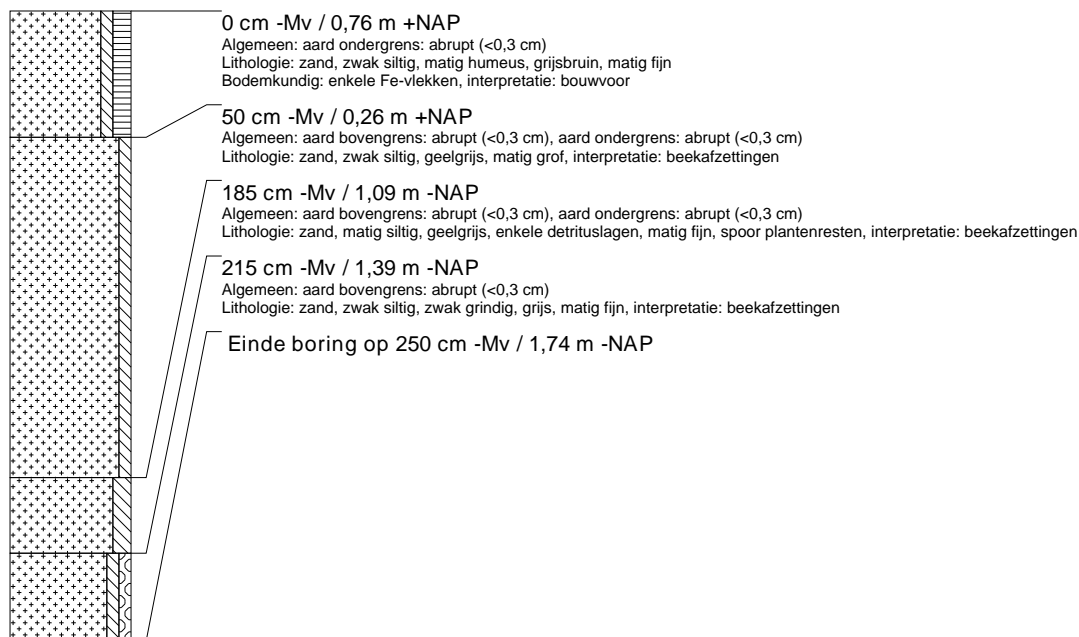
boring: OPHOS-131

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.114,46, Y: 562.408,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



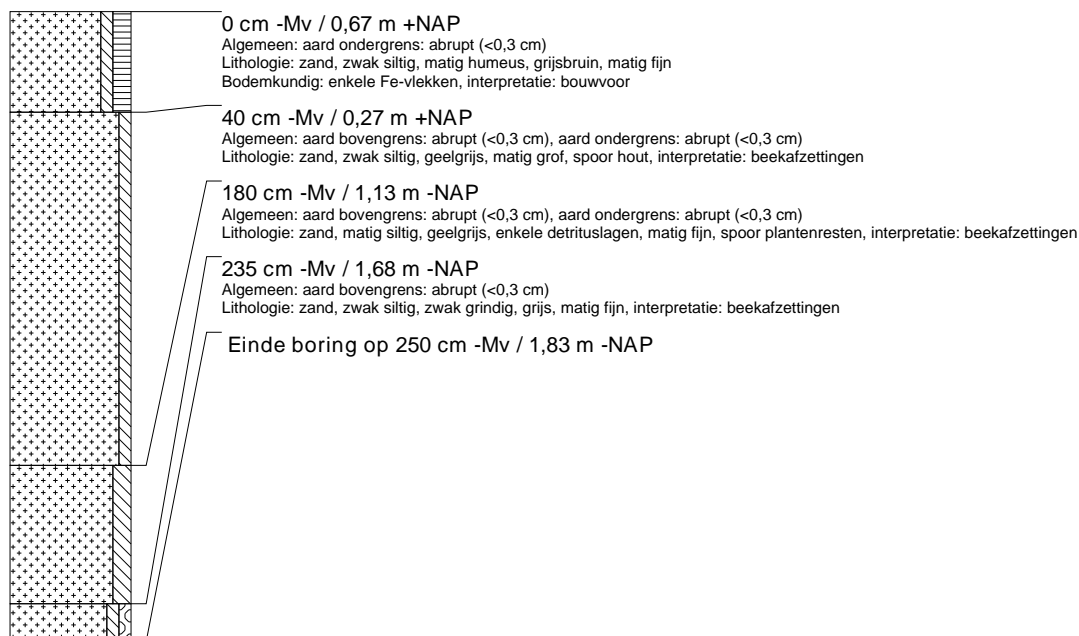
boring: OPHOS-132

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.126.16, Y: 562.462.82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



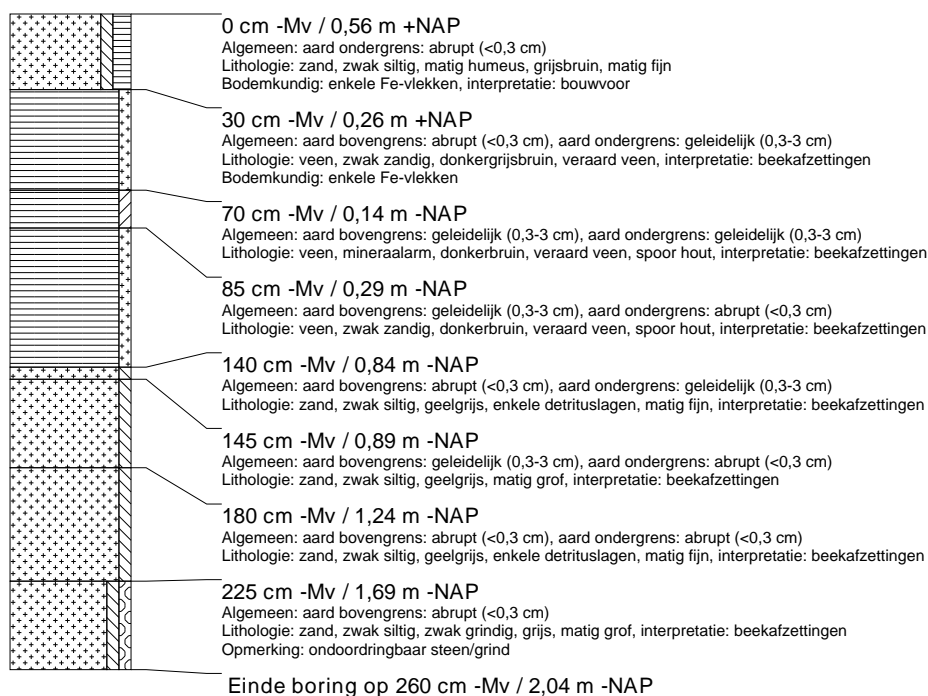
boring: OPHOS-133

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.041.92, Y: 562.506.56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



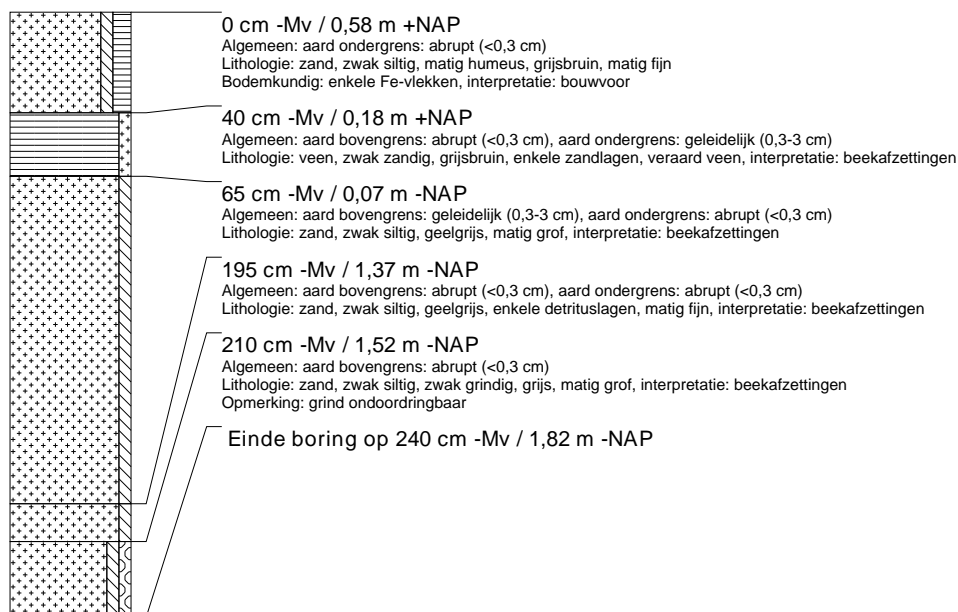
boring: OPHOS-134

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.000,41, Y: 562.527,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



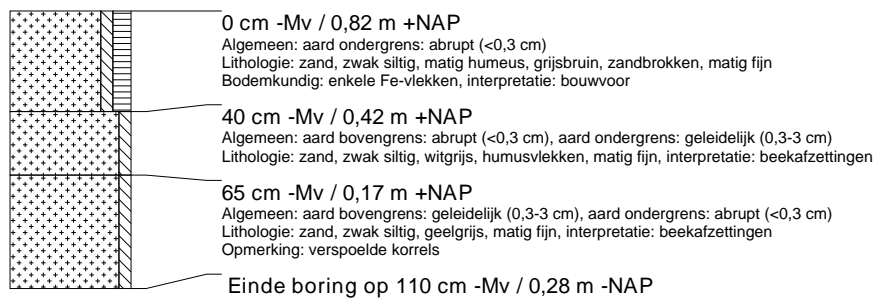
boring: OPHOS-135

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.998,43, Y: 562.480,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



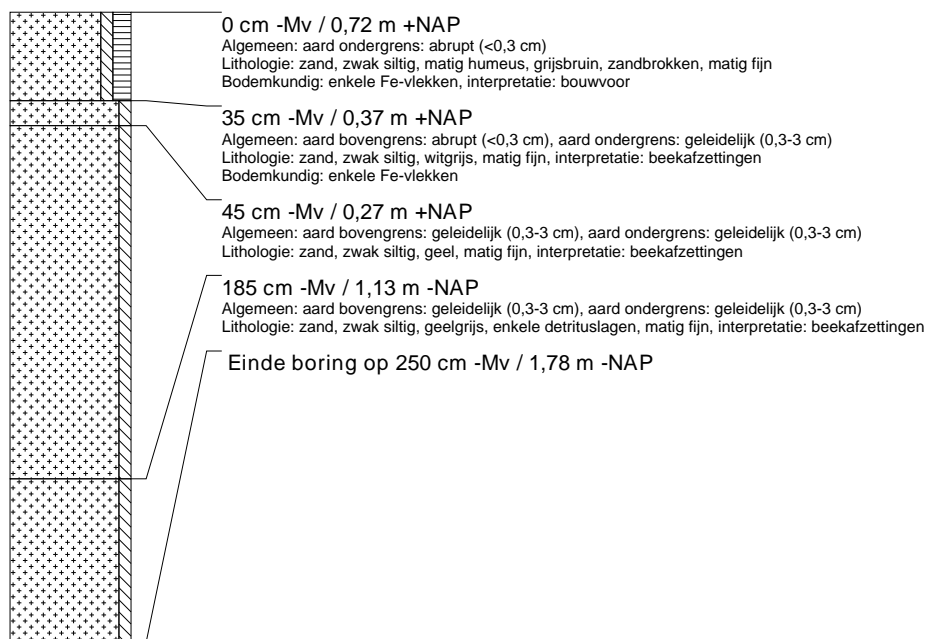
boring: OPHOS-136

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.039,86, Y: 562.458,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



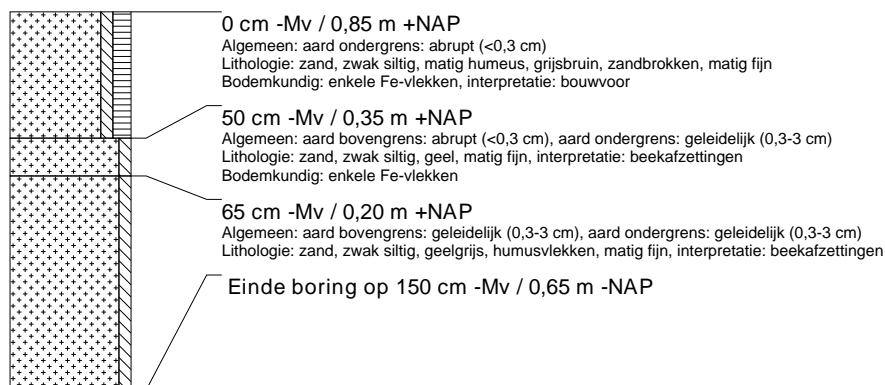
boring: OPHOS-137

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.040,20, Y: 562.411,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



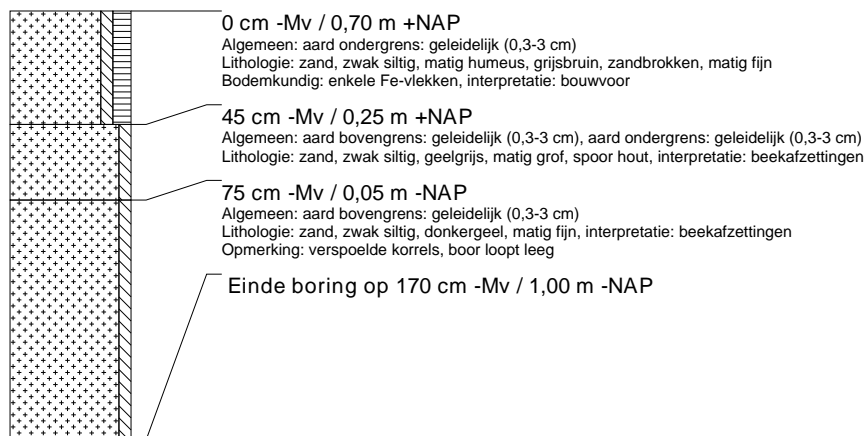
boring: OPHOS-138

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 203.049,86, Y: 562.370,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



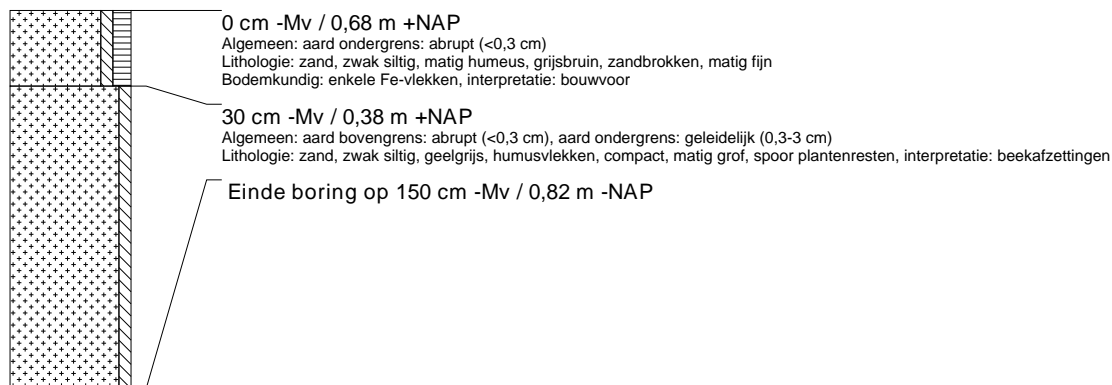
boring: OPHOS-139

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.998,12, Y: 562.433,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



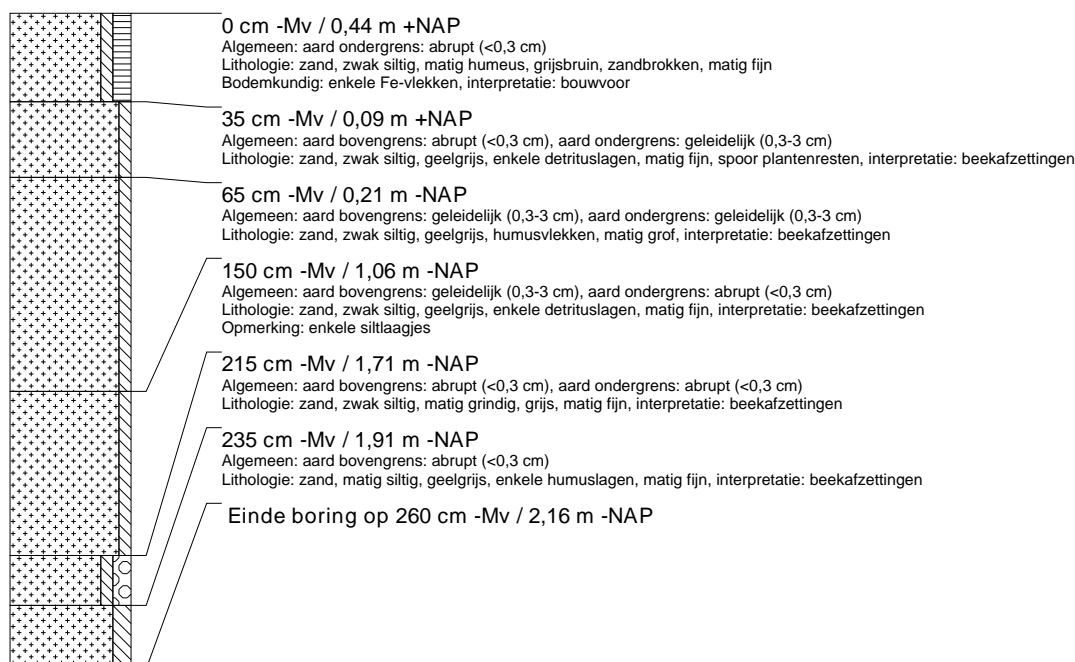
boring: OPHOS-140

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.958,69, Y: 562.502,32, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



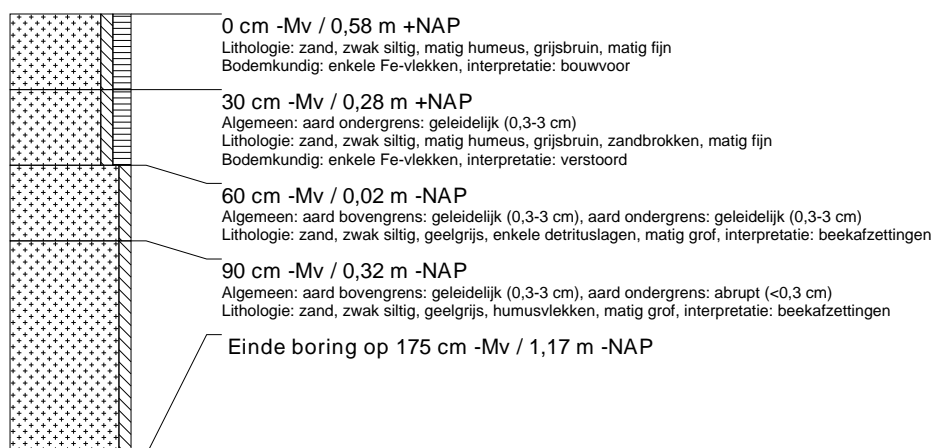
boring: OPHOS-141

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.959,74, Y: 562.537,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



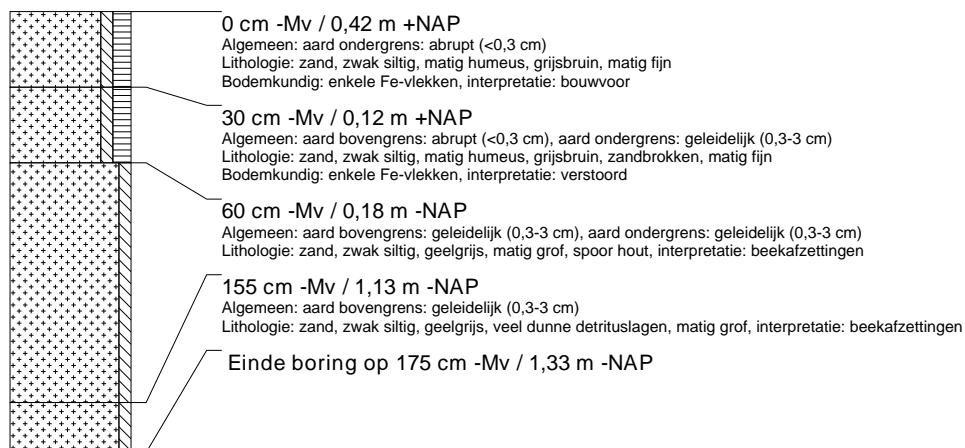
boring: OPHOS-142

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.916,90, Y: 562.523,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11E, hoogte: 0,58, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



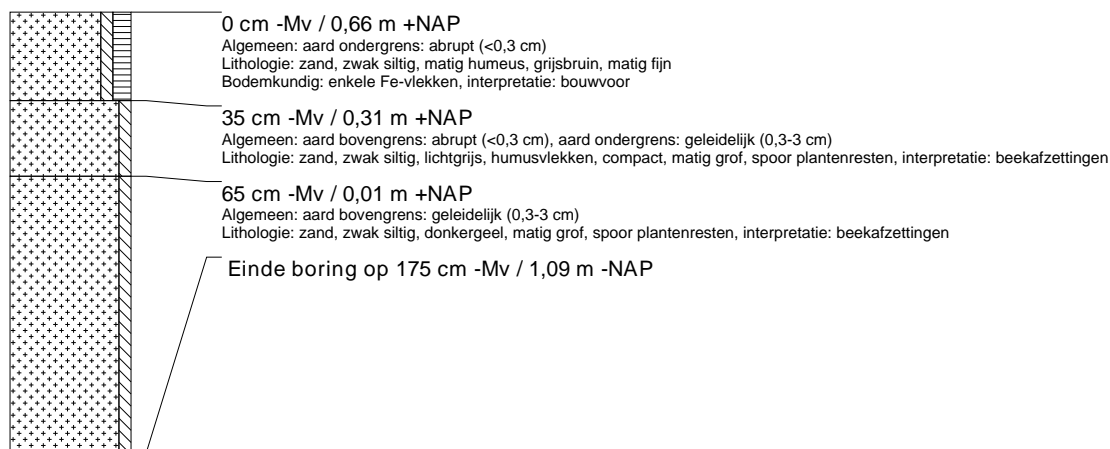
boring: OPHOS-143

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.872,55, Y: 562.498,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



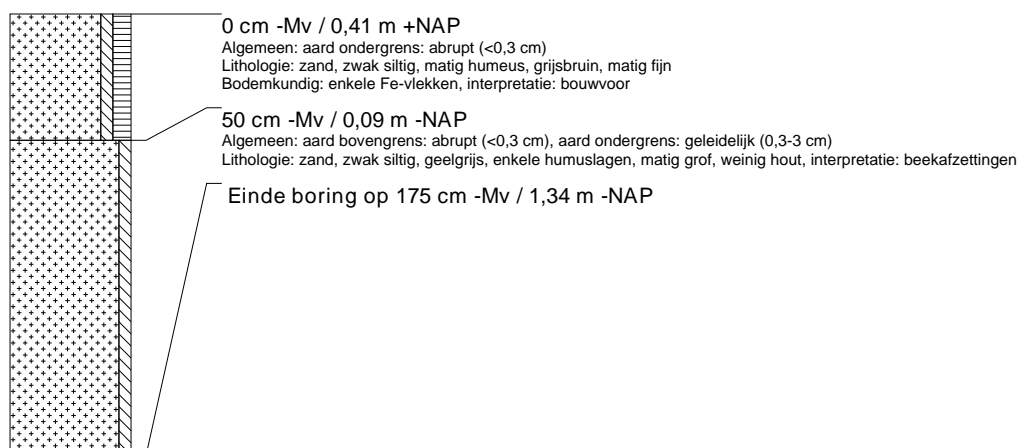
boring: OPHOS-144

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.914,58, Y: 562.476,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



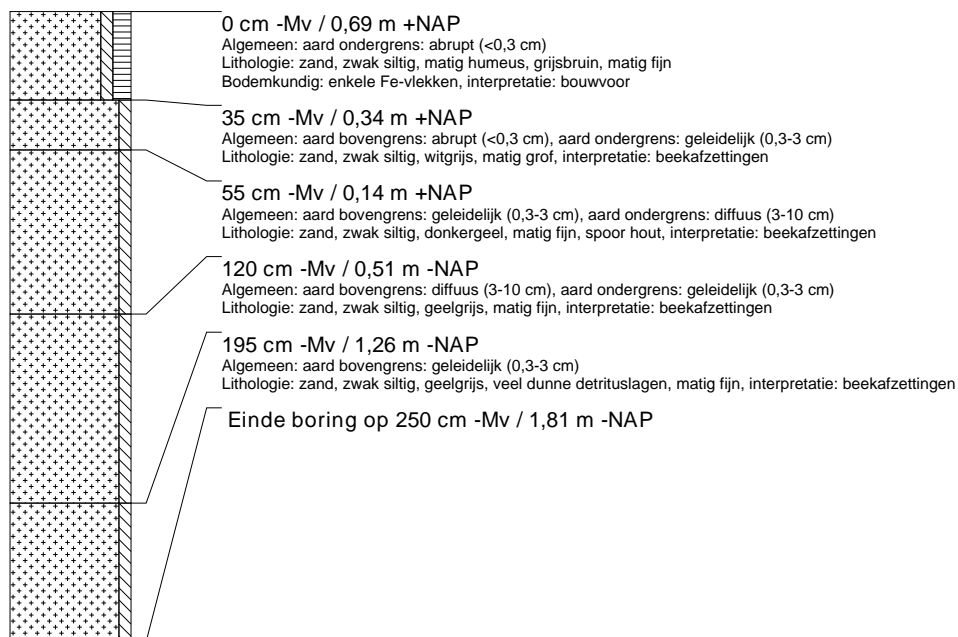
boring: OPHOS-145

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.955,45, Y: 562.454,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



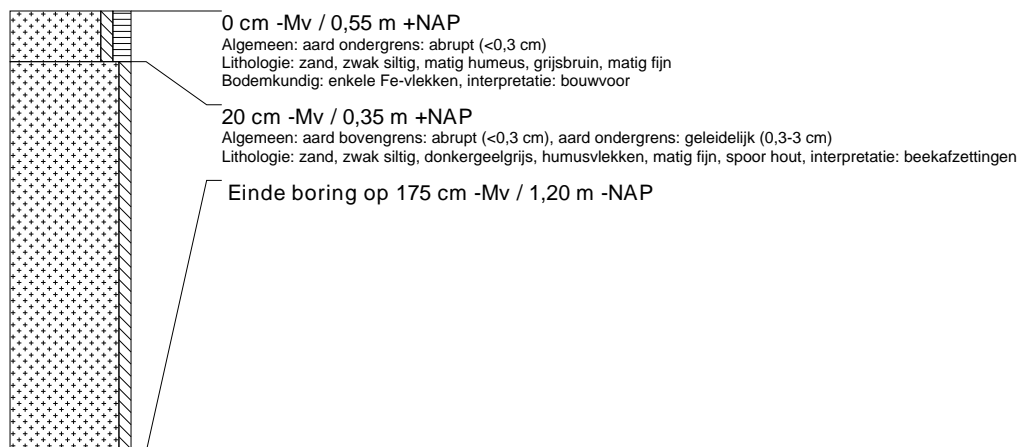
boring: OPHOS-146

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.955,32, Y: 562.408,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



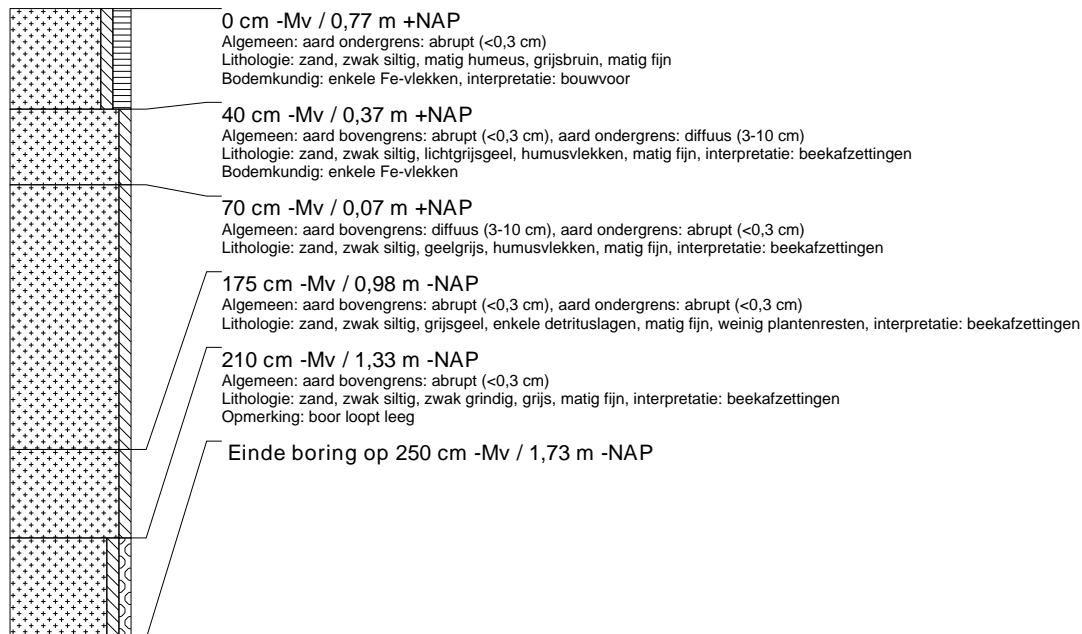
boring: OPHOS-147

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.997,41, Y: 562.386,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



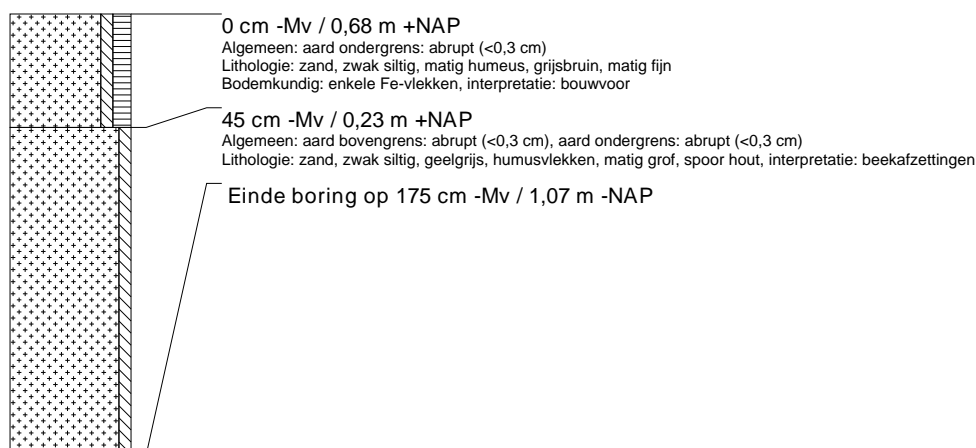
boring: OPHOS-148

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.985,20, Y: 562.332,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



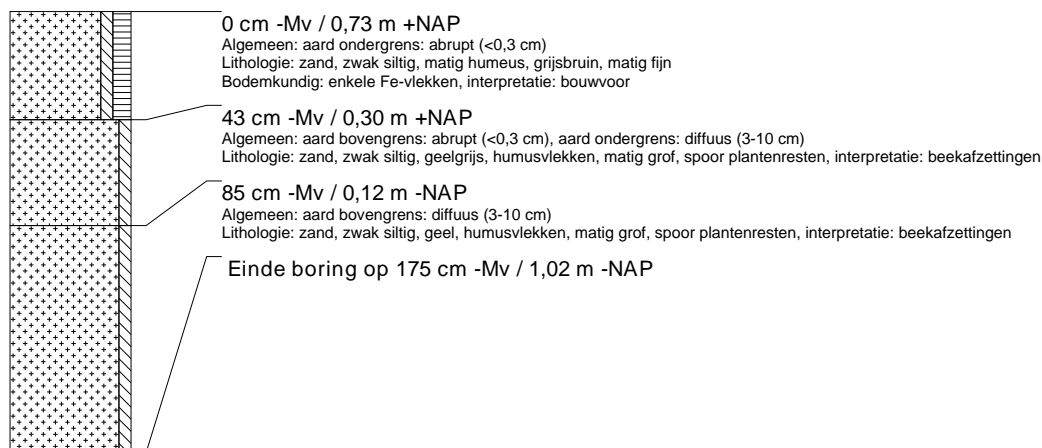
boring: OPHOS-149

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.953,63, Y: 562.361,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



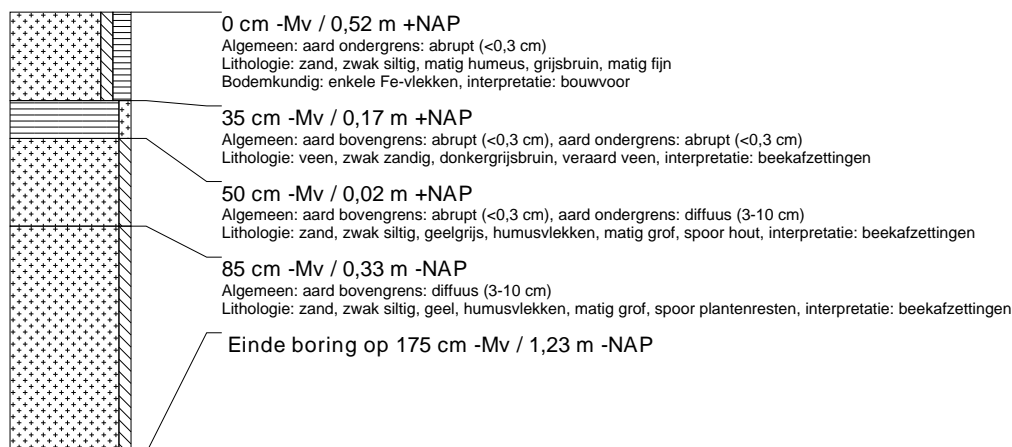
boring: OPHOS-150

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.912,25, Y: 562.382,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,73, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



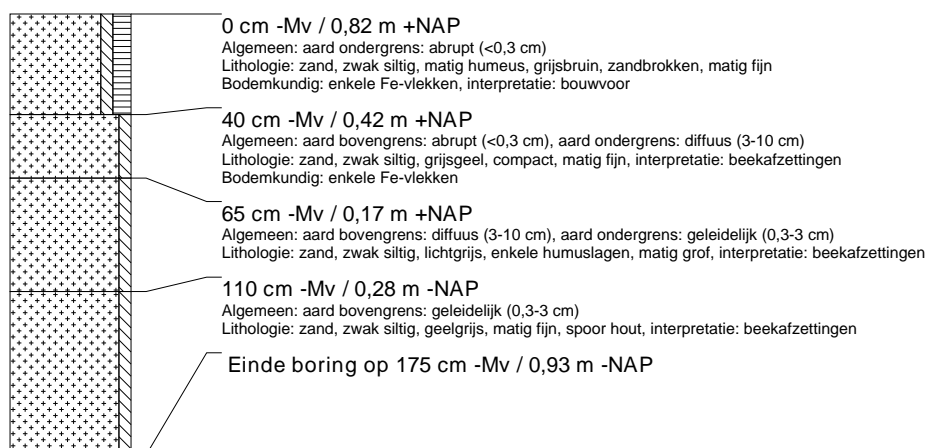
boring: OPHOS-151

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.912,41, Y: 562.429,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



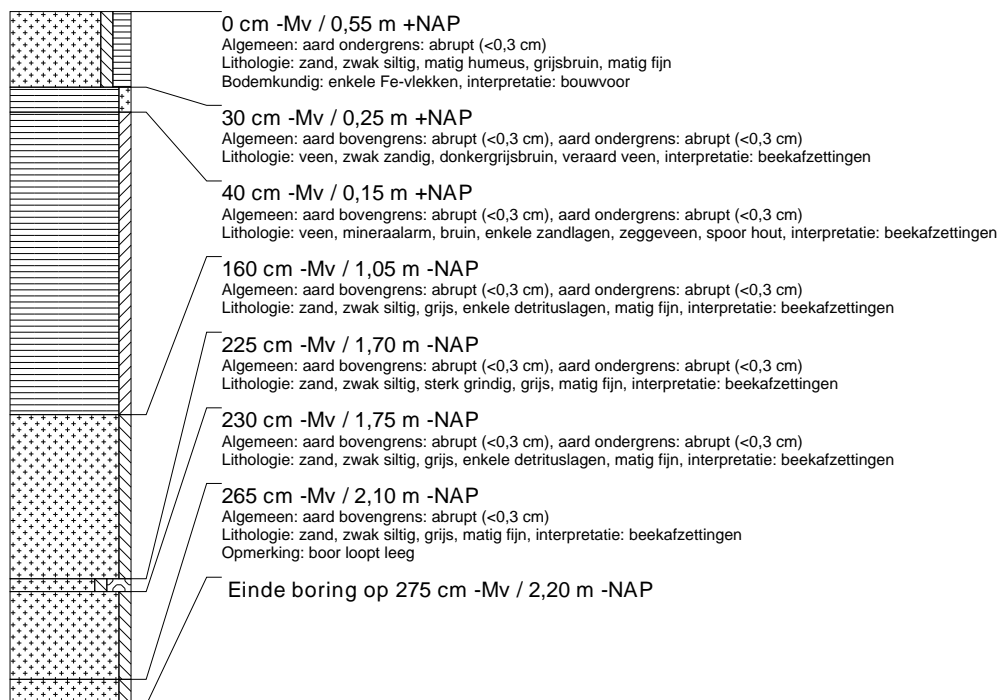
boring: OPHOS-152

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.871,34, Y: 562.451,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,82, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



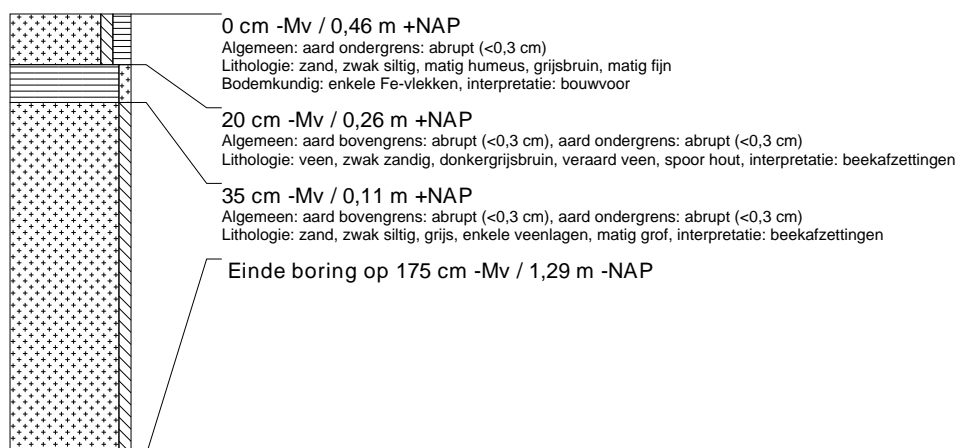
boring: OPHOS-153

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.828,84, Y: 562.425,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



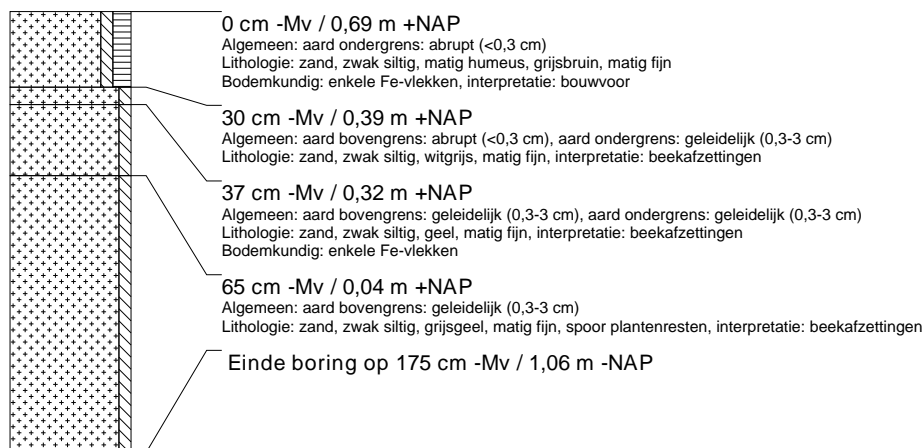
boring: OPHOS-154

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.870,17, Y: 562.403,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



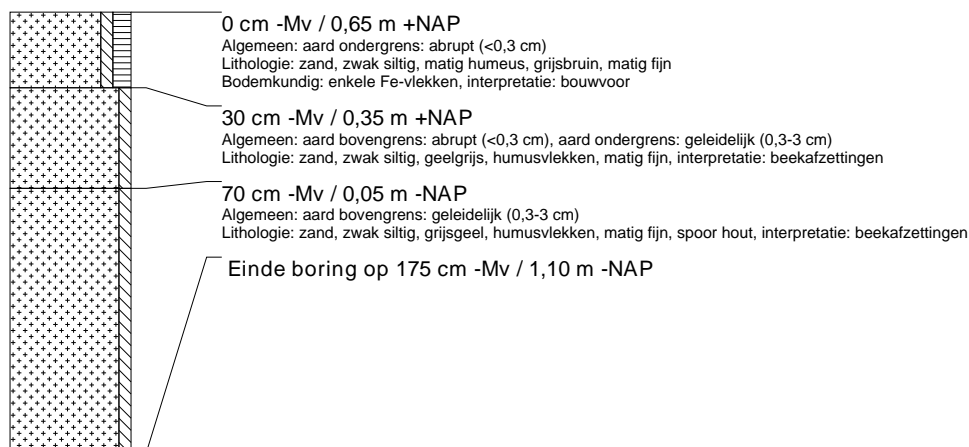
boring: OPHOS-155

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.869,14, Y: 562.357,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



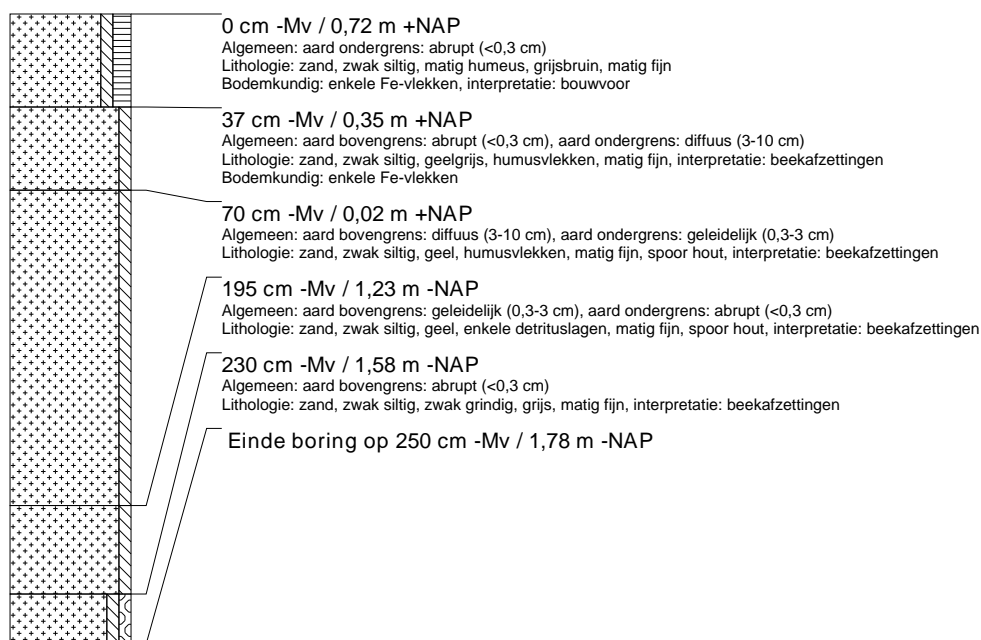
boring: OPHOS-156

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.911,14, Y: 562.335,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



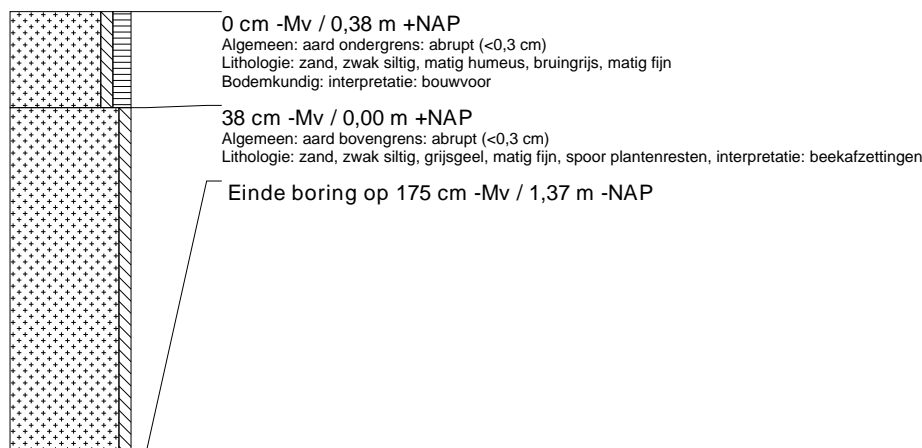
boring: OPHOS-157

beschrijver: JJ/JEP, datum: 14-12-2015, X: 202.920.67, Y: 562.294.46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-158

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.867.74, Y: 562.256.22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



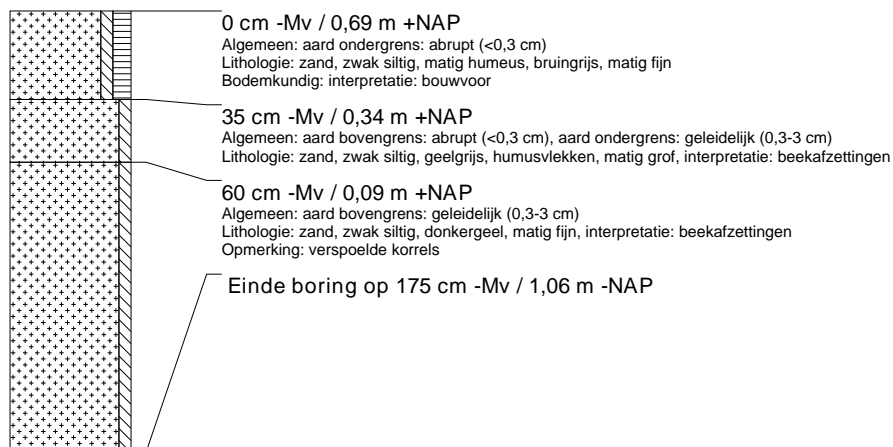
boring: OPHOS-159

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.868.17, Y: 562.309.73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



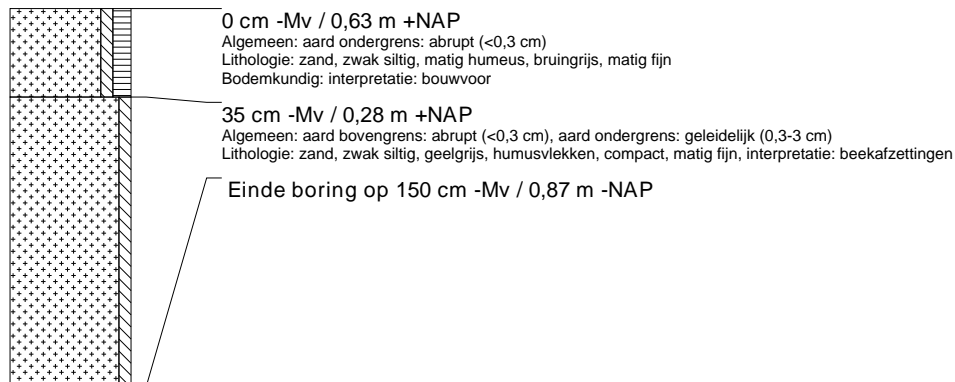
boring: OPHOS-160

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.826,20, Y: 562.331,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,69, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



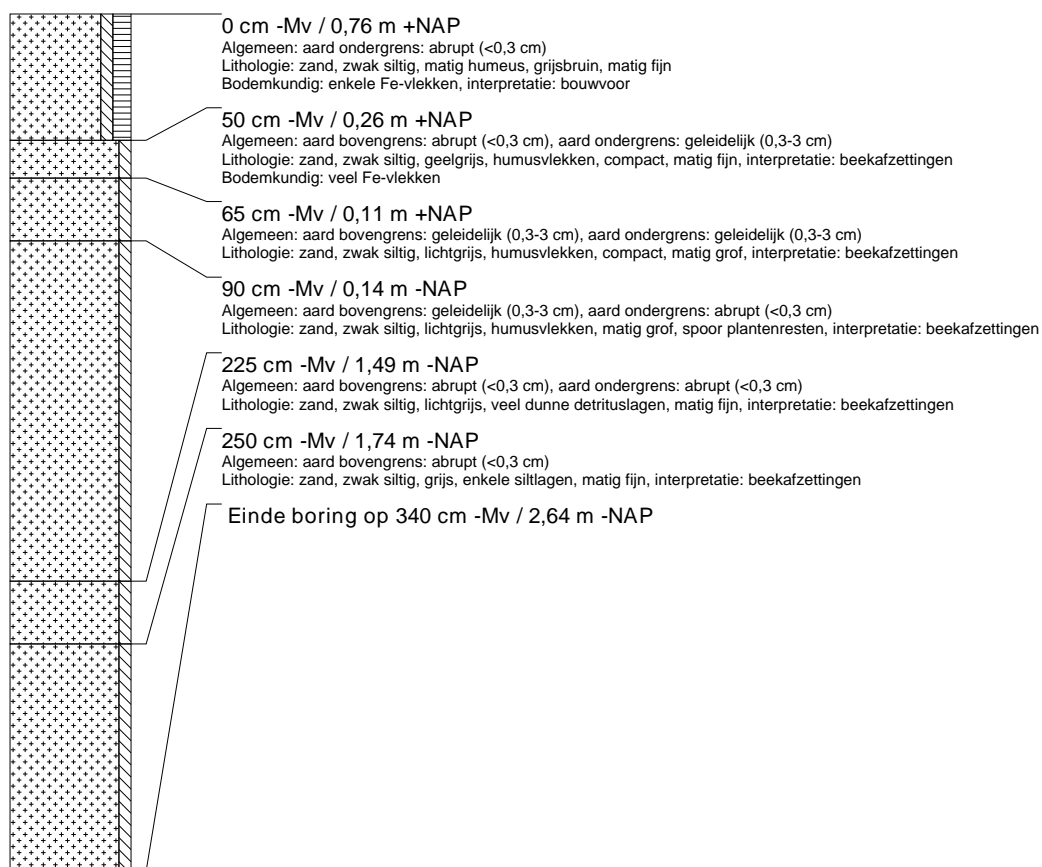
boring: OPHOS-161

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.827,21, Y: 562.378,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



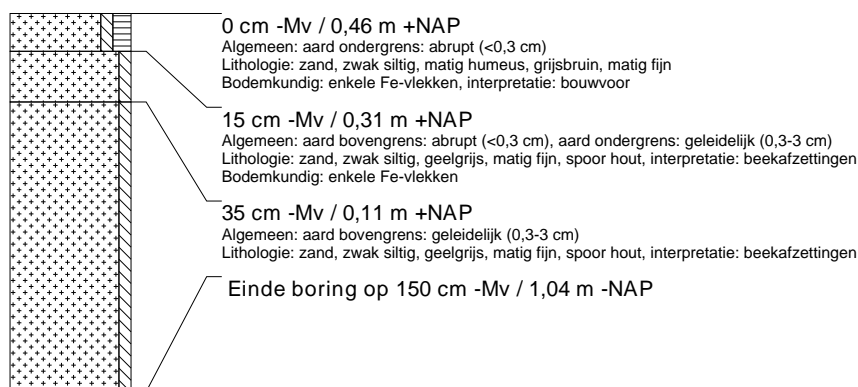
boring: OPHOS-162

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.785,28, Y: 562.400,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



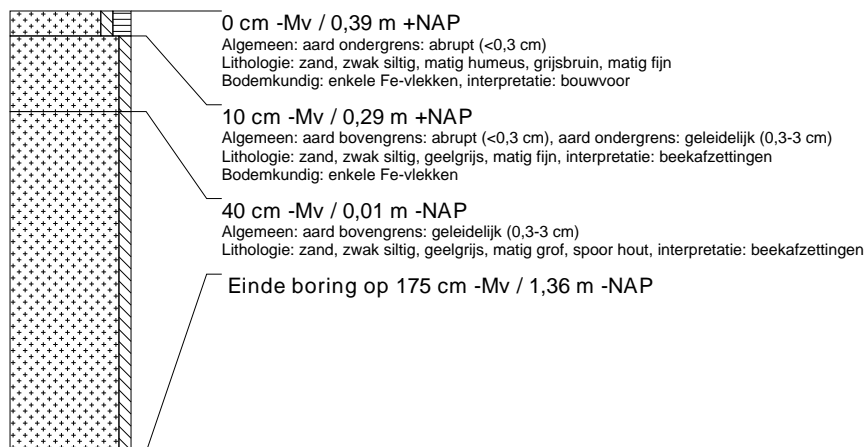
boring: OPHOS-163

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.742,34, Y: 562.374,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,46, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



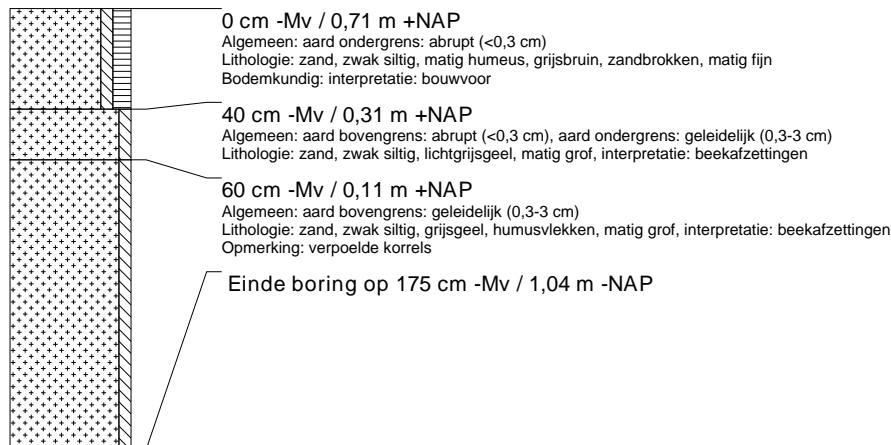
boring: OPHOS-164

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.771,00, Y: 562.352,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



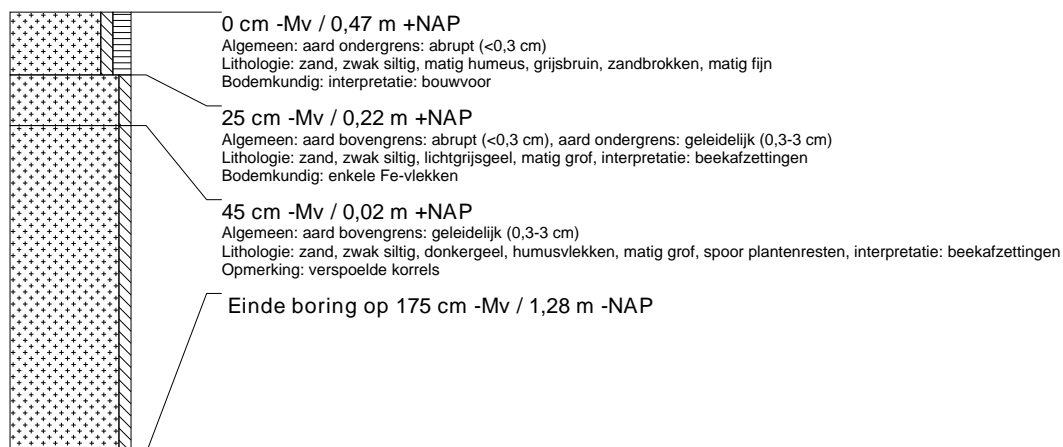
boring: OPHOS-165

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.783,30, Y: 562.305,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



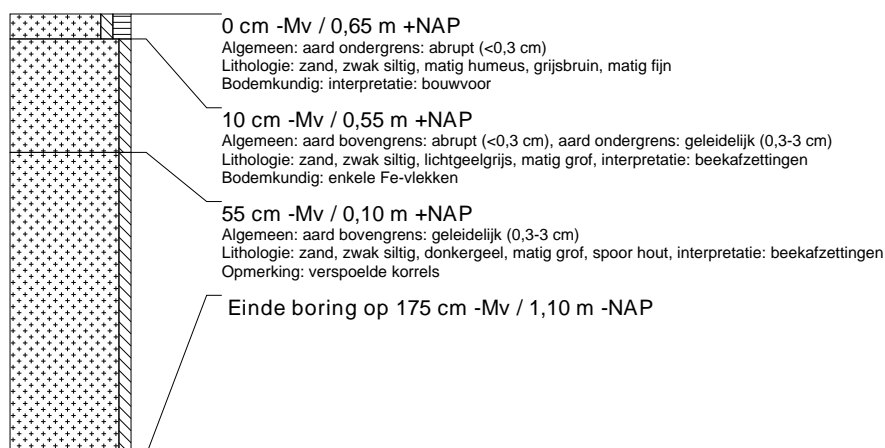
boring: OPHOS-166

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.817,63, Y: 562.284,54, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



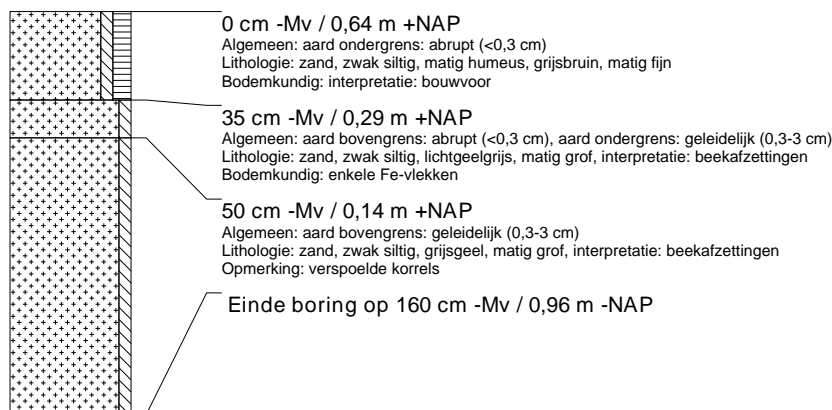
boring: OPHOS-167

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.791,52, Y: 562.218,09, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



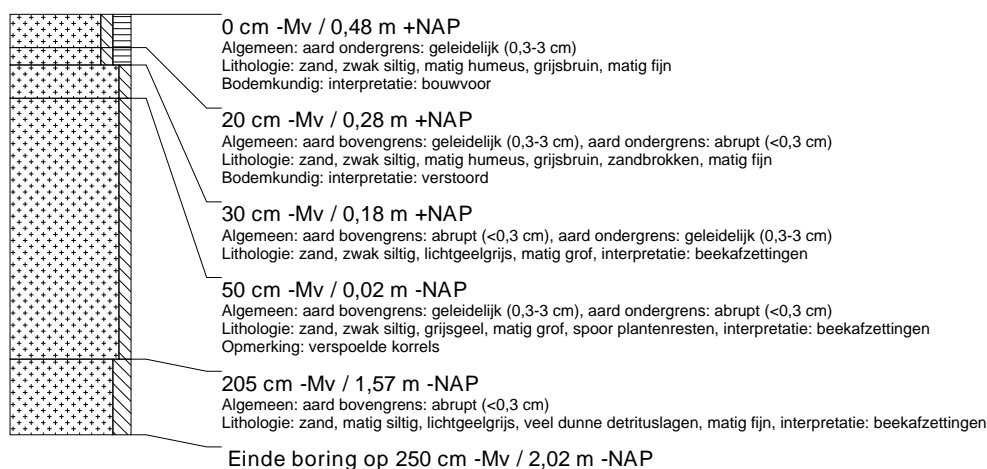
boring: OPHOS-168

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.781,99, Y: 562.259,20, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



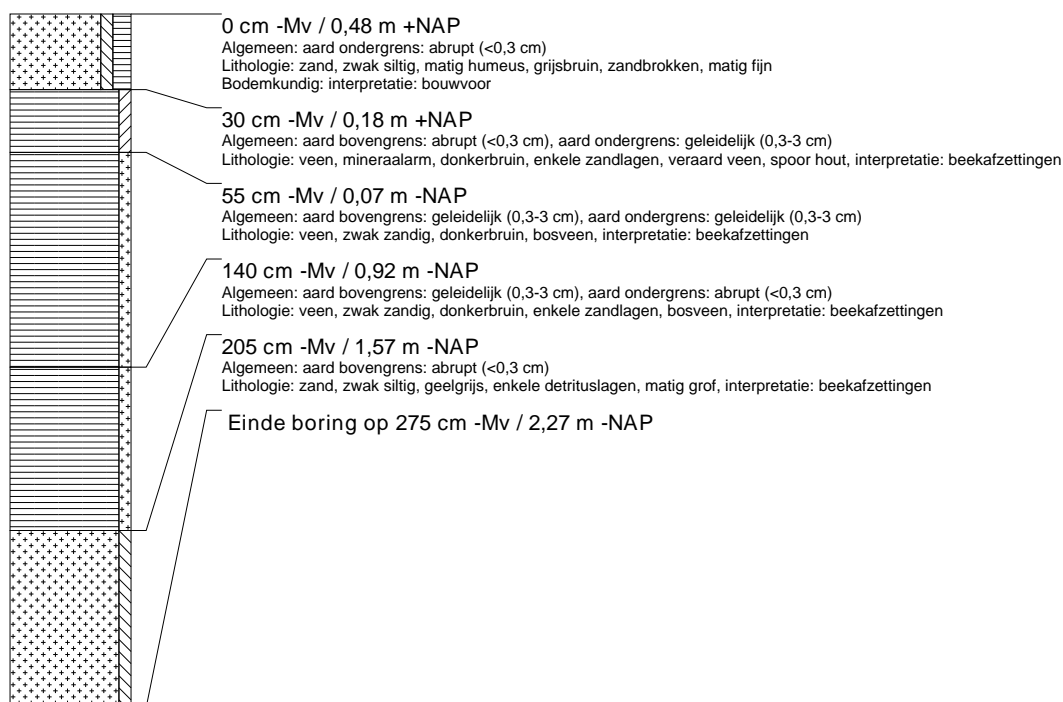
boring: OPHOS-169

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.740,14, Y: 562.280,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



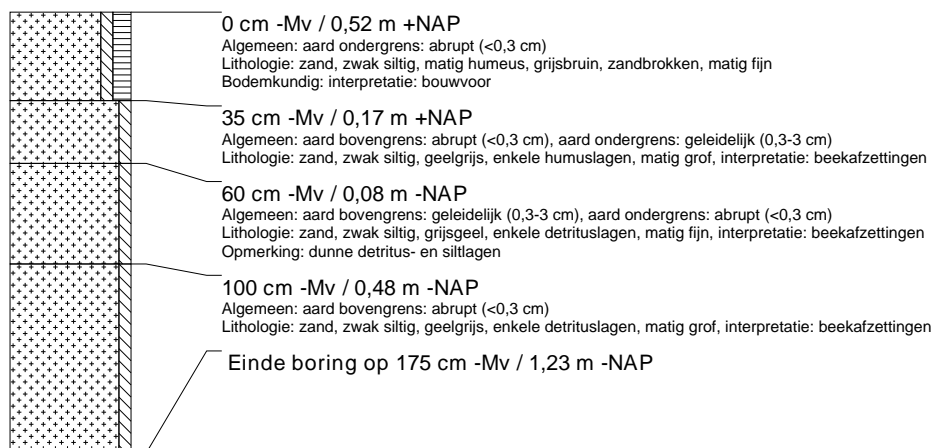
boring: OPHOS-170

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.741,46, Y: 562.327,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



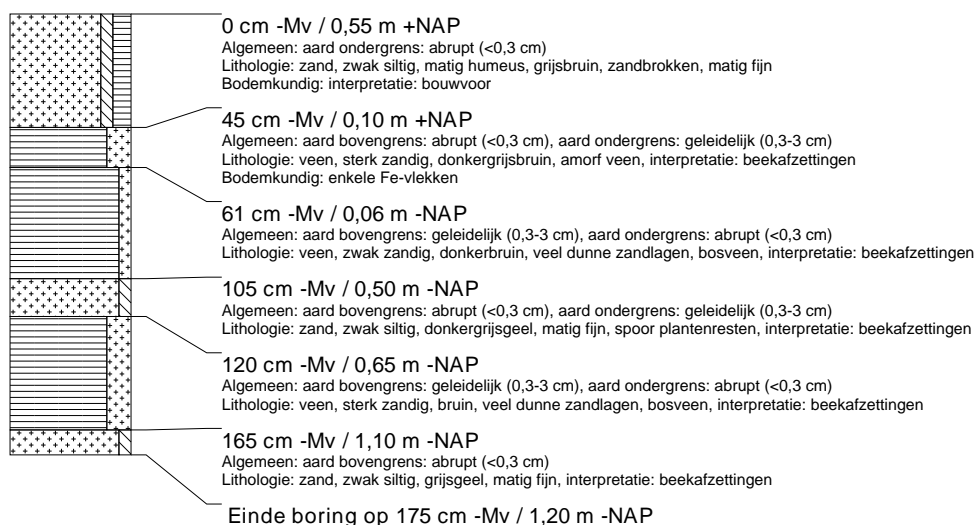
boring: OPHOS-171

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.704,80, Y: 562.342,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



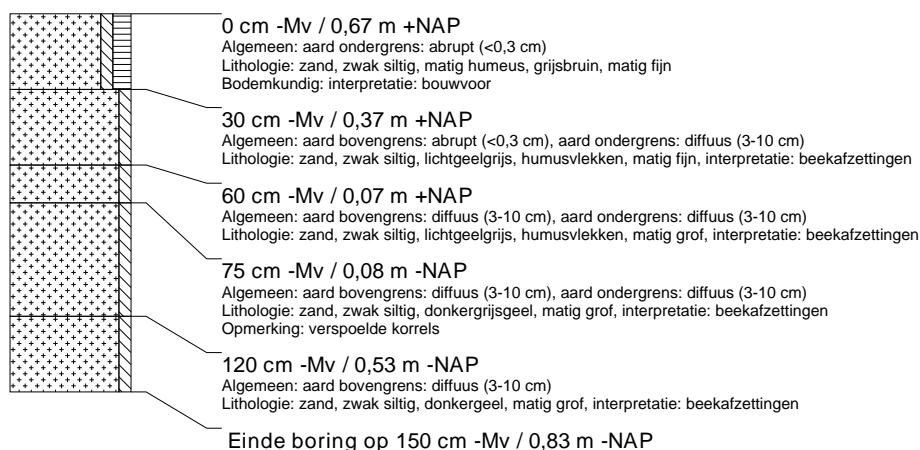
boring: OPHOS-172

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.698,26, Y: 562.302,08, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-173

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.739,12, Y: 562.233,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



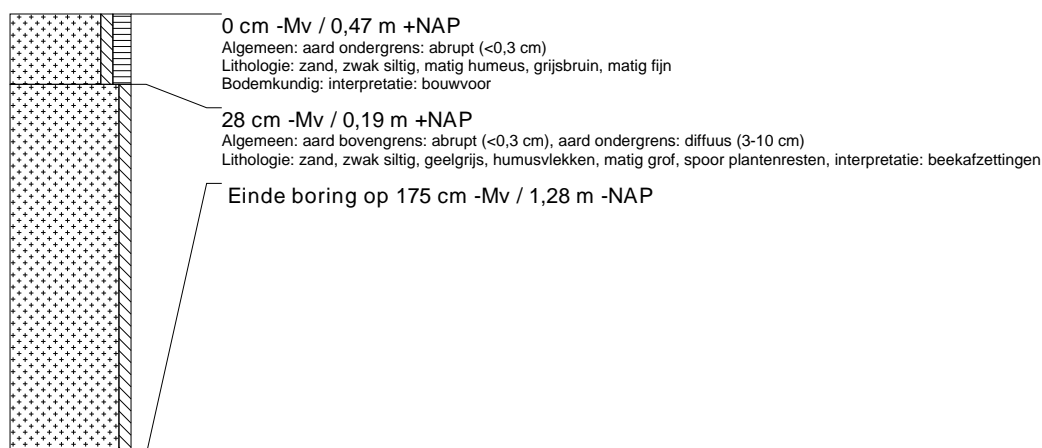
boring: OPHOS-174

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.726,95, Y: 562.179,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



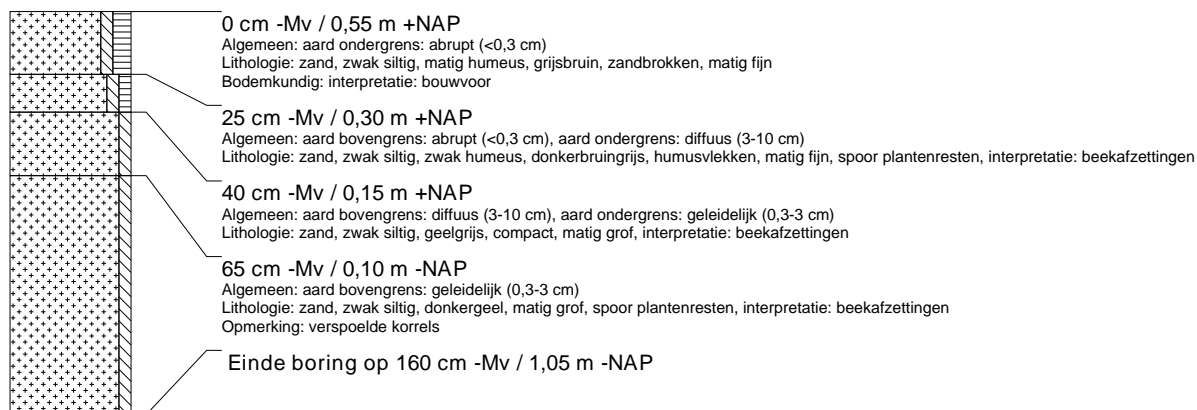
boring: OPHOS-175

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.696,05, Y: 562.207,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



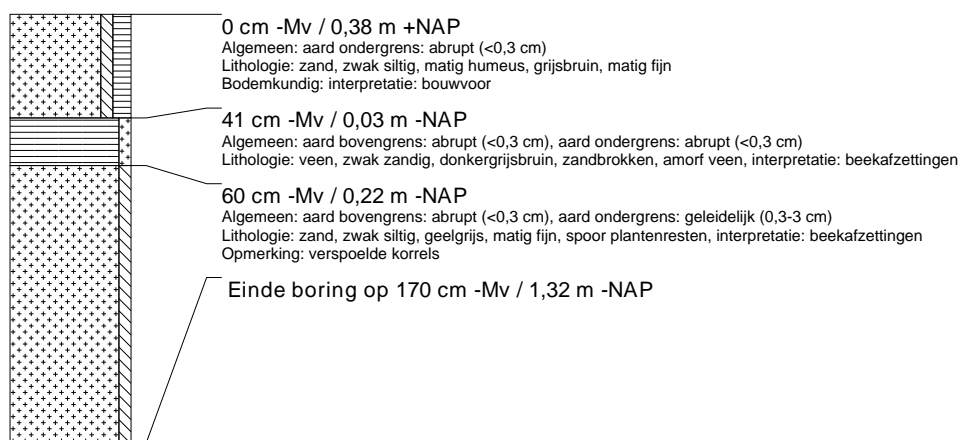
boring: OPHOS-176

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.697,24, Y: 562.254,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,55, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



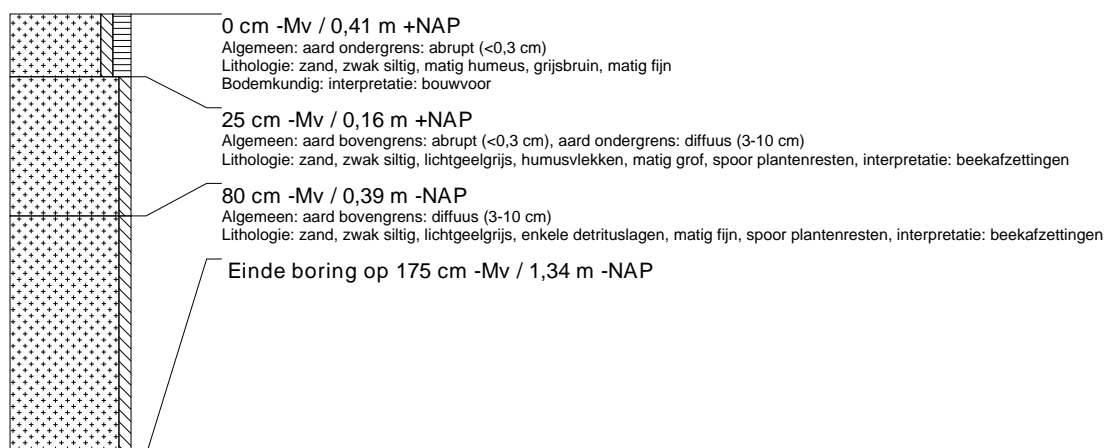
boring: OPHOS-177

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.655,25, Y: 562.276,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,38, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



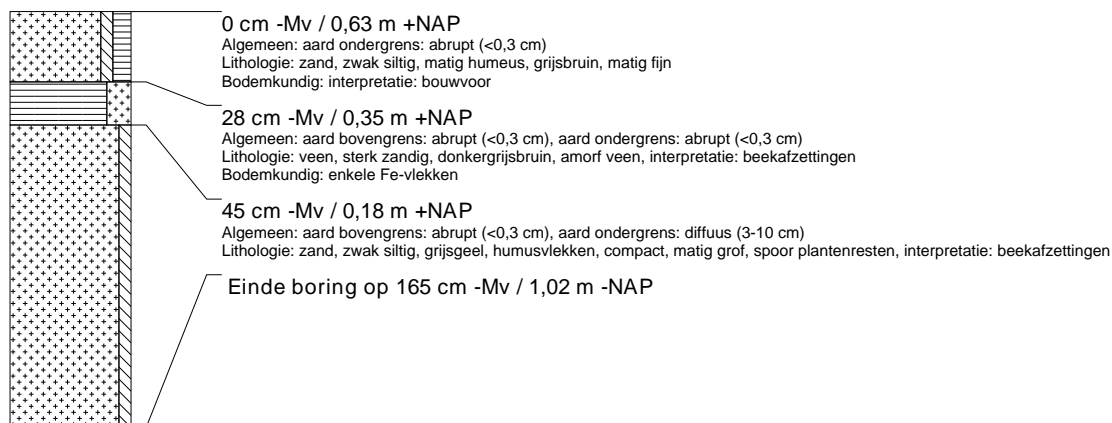
boring: OPHOS-178

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.662,03, Y: 562.309,19, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



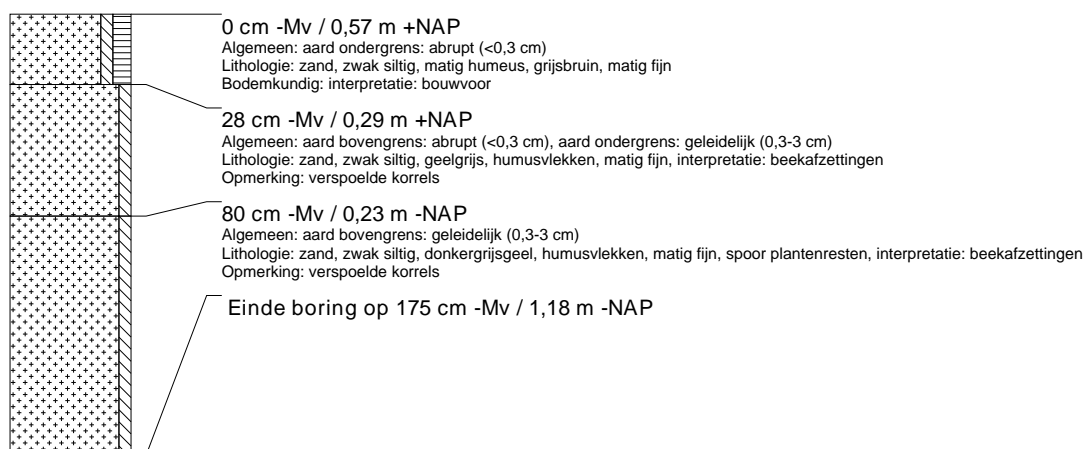
boring: OPHOS-179

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.612,15, Y: 562.251,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,63, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



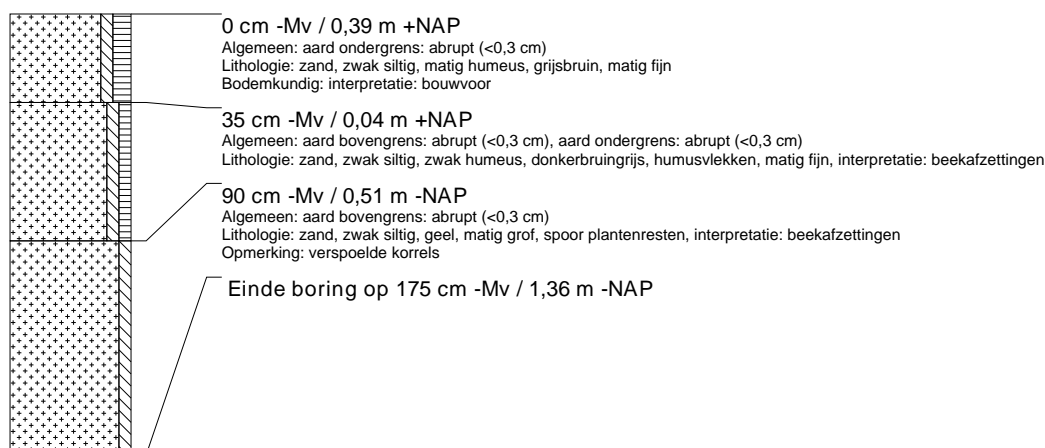
boring: OPHOS-180

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.654,08, Y: 562.229,53, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,57, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



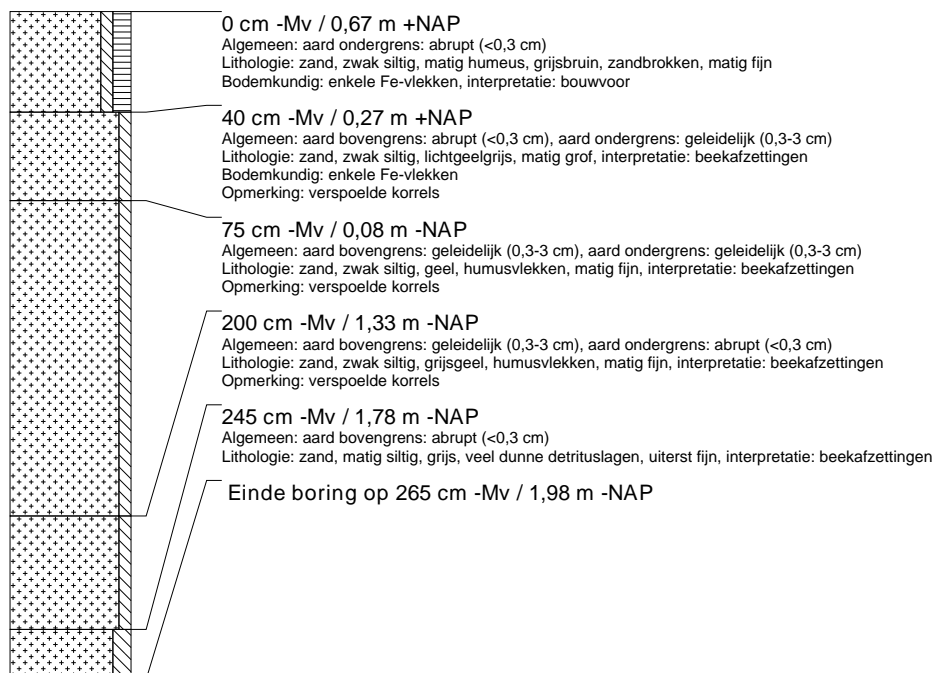
boring: OPHOS-181

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.653,16, Y: 562.182,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,39, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



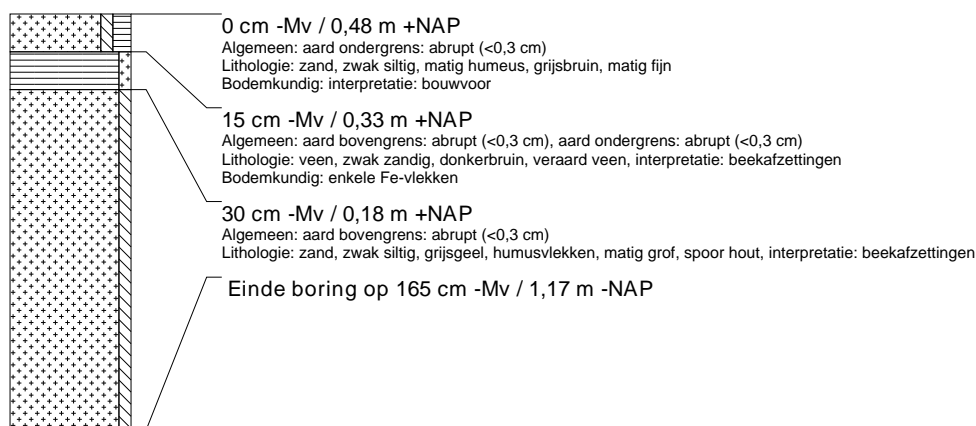
boring: OPHOS-182

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.662,41, Y: 562.141,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-183

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.611,18, Y: 562.203,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



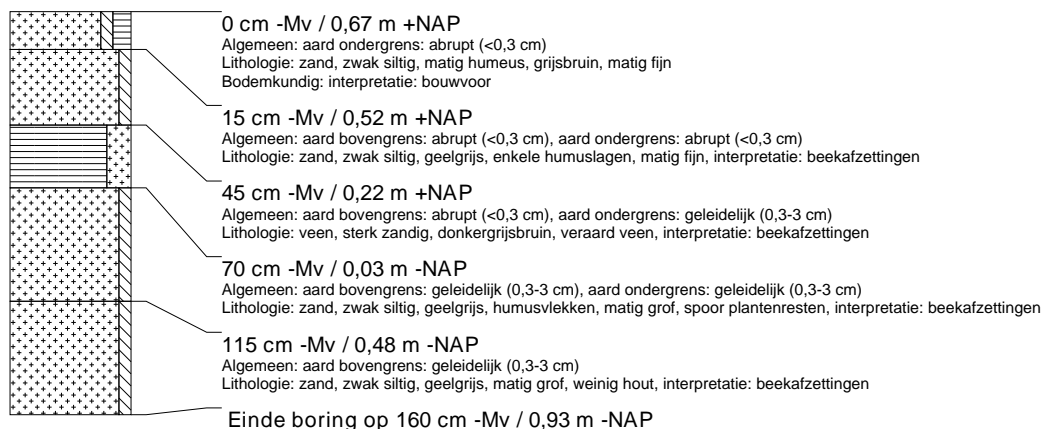
boring: OPHOS-184

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.569,47, Y: 562.224,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



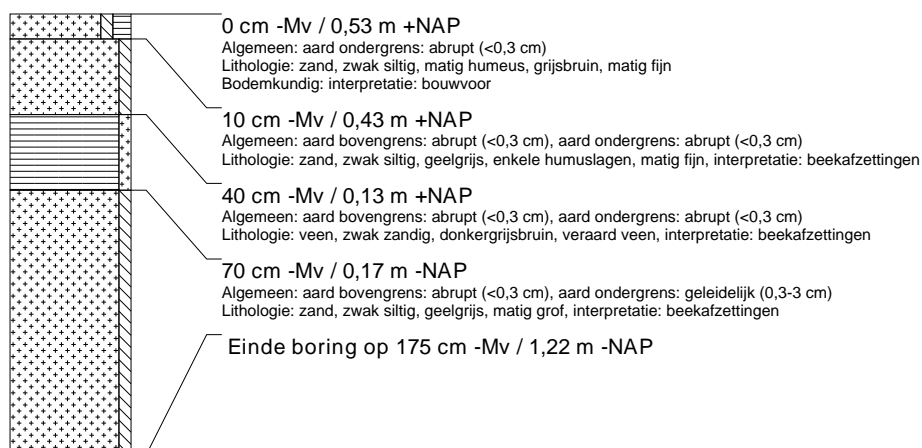
boring: OPHOS-185

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.568,60, Y: 562.178,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



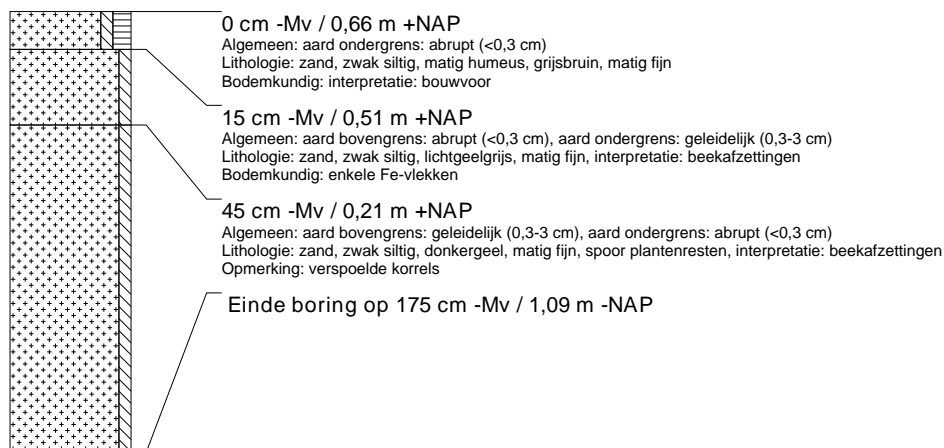
boring: OPHOS-186

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.609,98, Y: 562.156,62, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



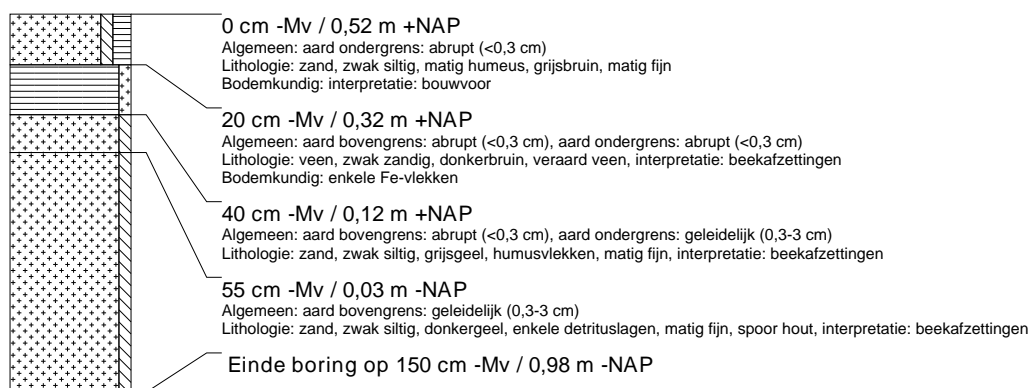
boring: OPHOS-187

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.597,89, Y: 562.103,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



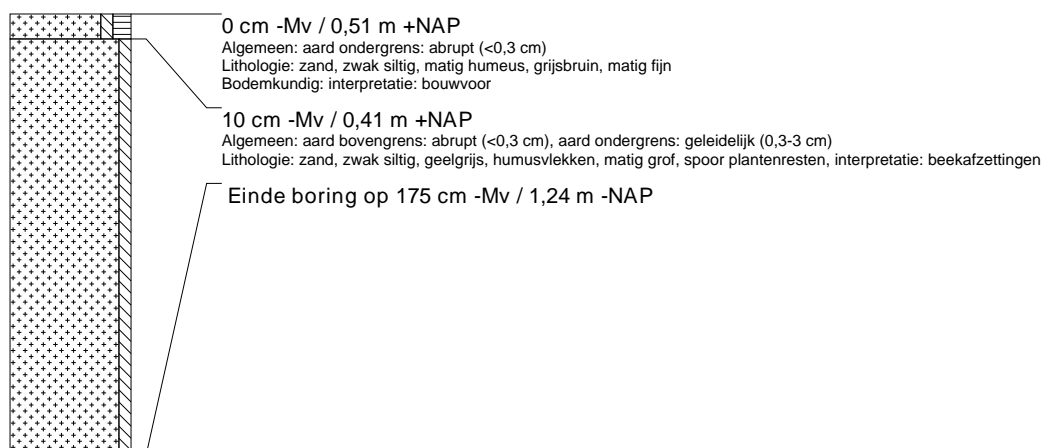
boring: OPHOS-188

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.567,10, Y: 562.131,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



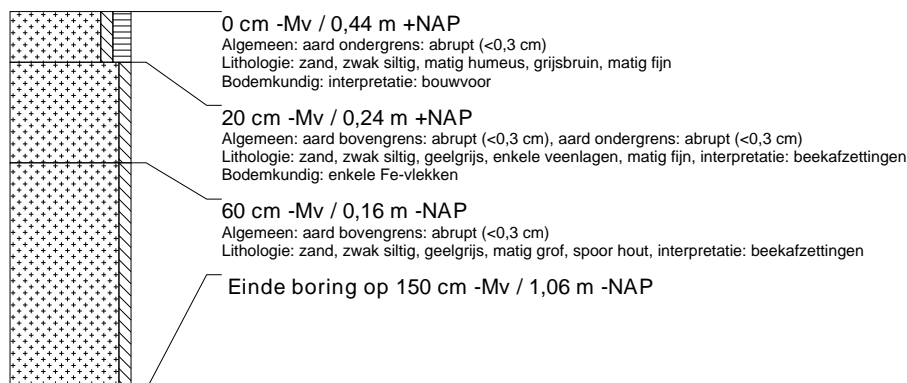
boring: OPHOS-189

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.525,20, Y: 562.152,92, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



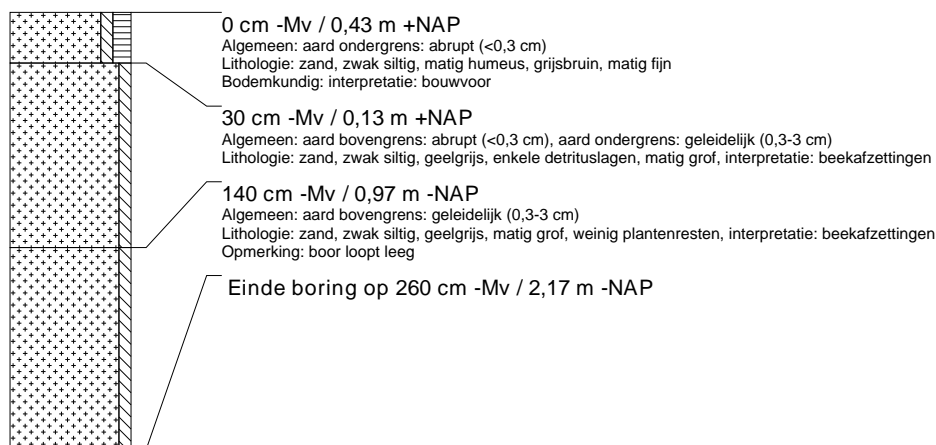
boring: OPHOS-190

beschrijver: JJ/JEP, datum: 15-12-2015, X: 202.526,26, Y: 562.199,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



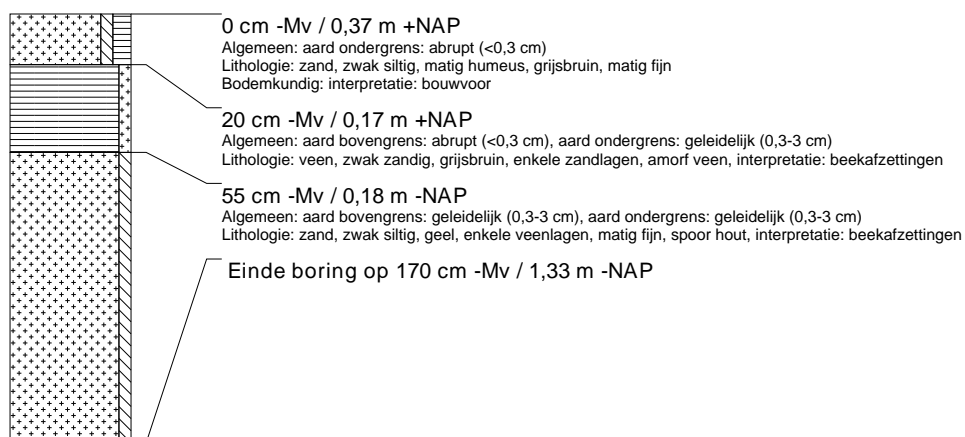
boring: OPHOS-191

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.482,80, Y: 562.174,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



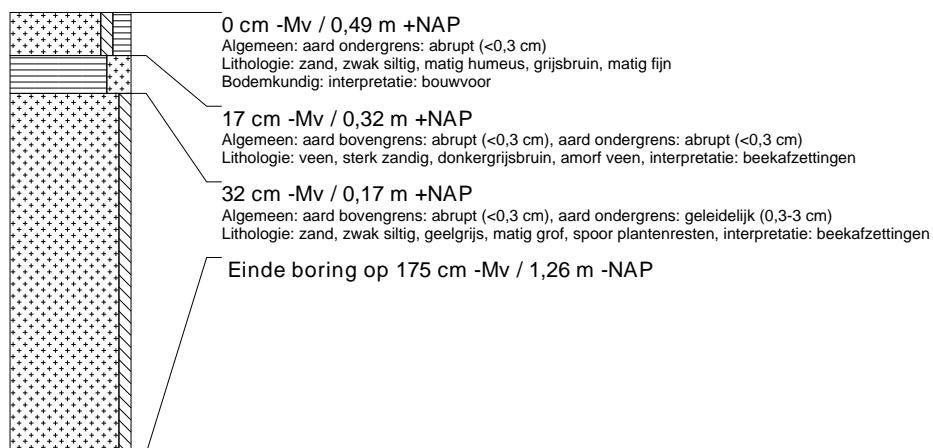
boring: OPHOS-192

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.524,83, Y: 562.105,63, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,37, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



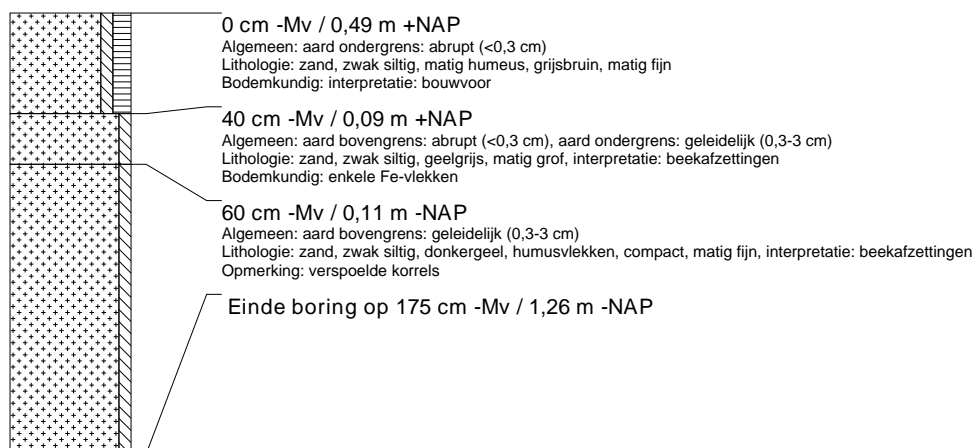
boring: OPHOS-193

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.482,34, Y: 562.127,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



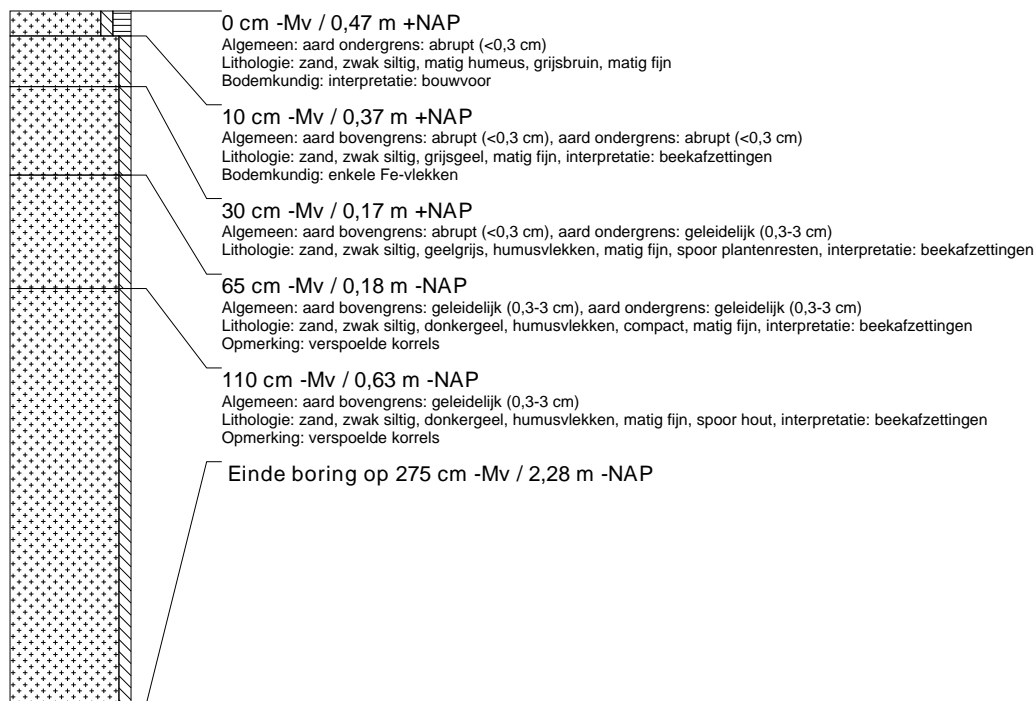
boring: OPHOS-194

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.481,31, Y: 562.080,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



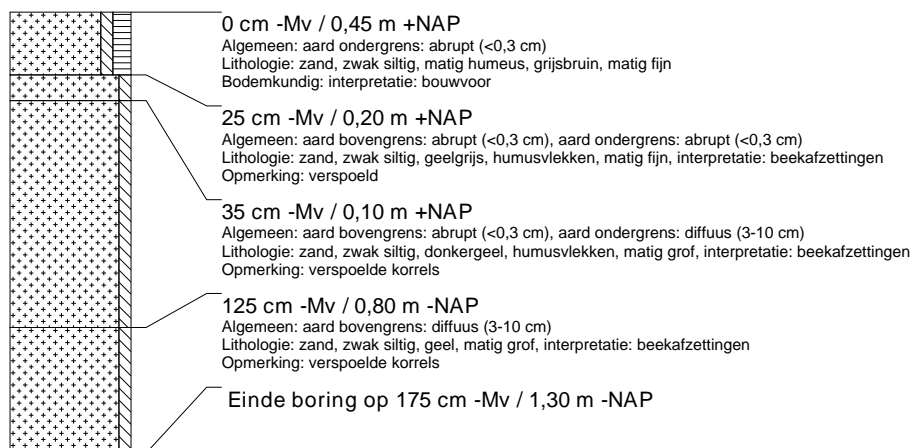
boring: OPHOS-195

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.533,43, Y: 562.065,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,47, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



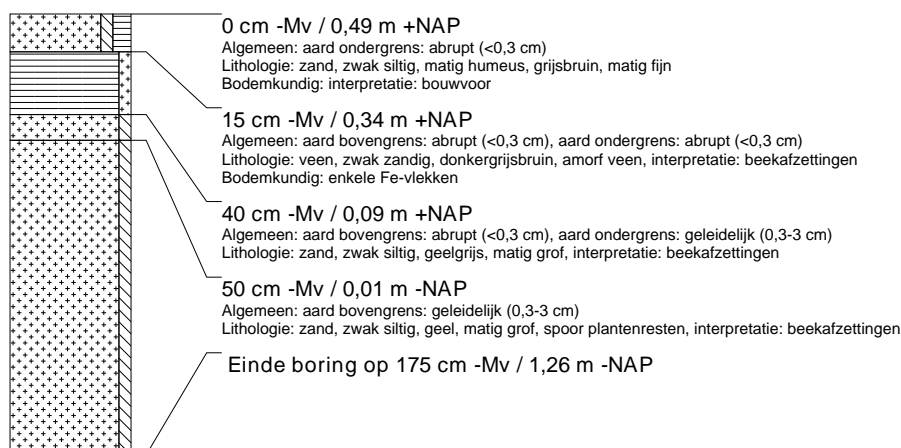
boring: OPHOS-196

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.468,22, Y: 562.026,68, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



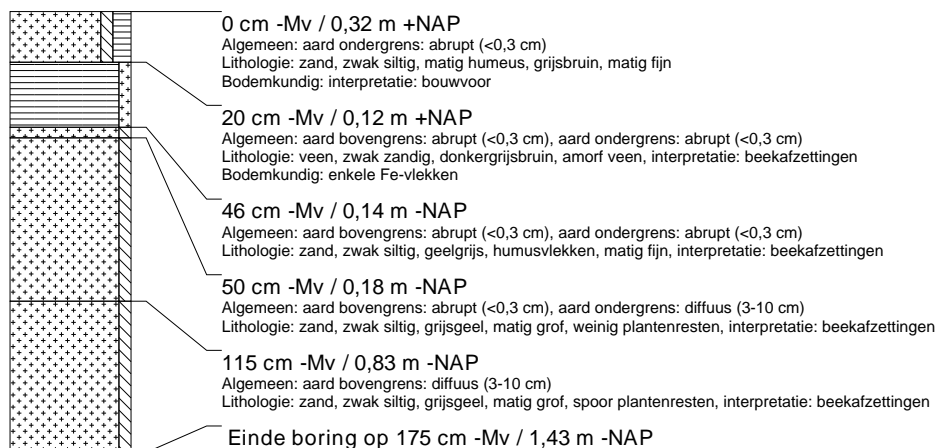
boring: OPHOS-197

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.438,04, Y: 562.054,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,49, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



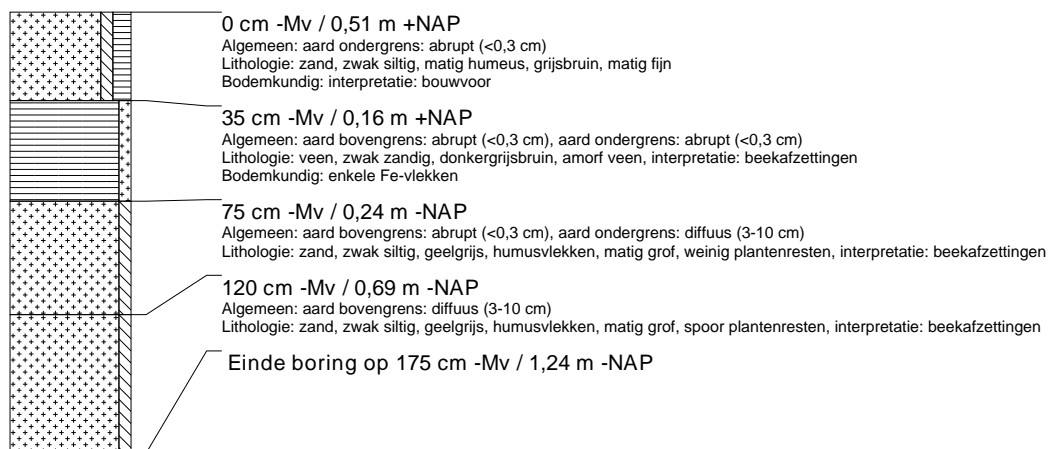
boring: OPHOS-198

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.407,36, Y: 562.084,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



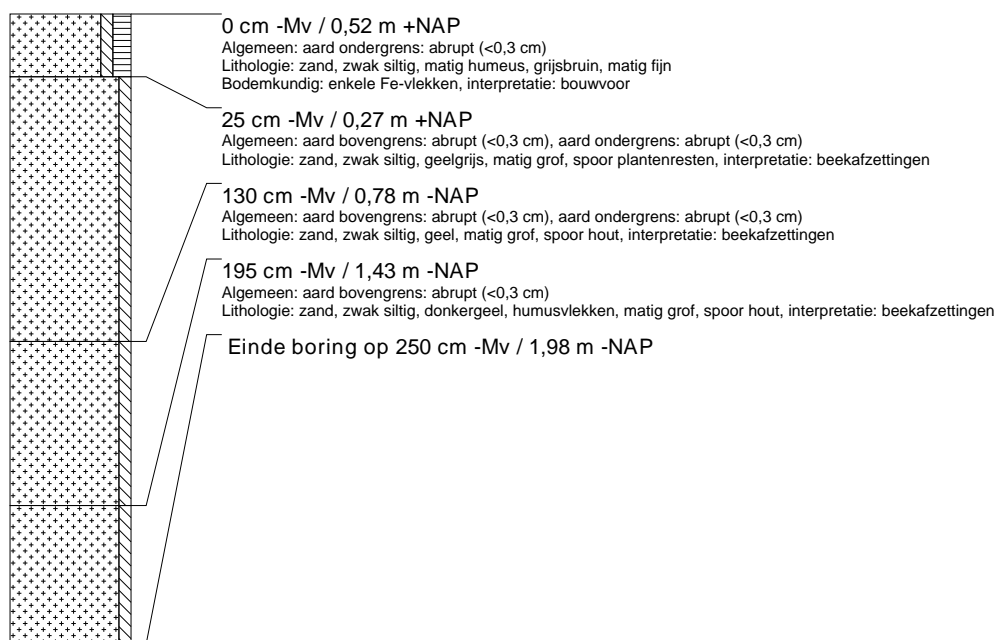
boring: OPHOS-199

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.439,27, Y: 562.101,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-200

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.440,30, Y: 562.148,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



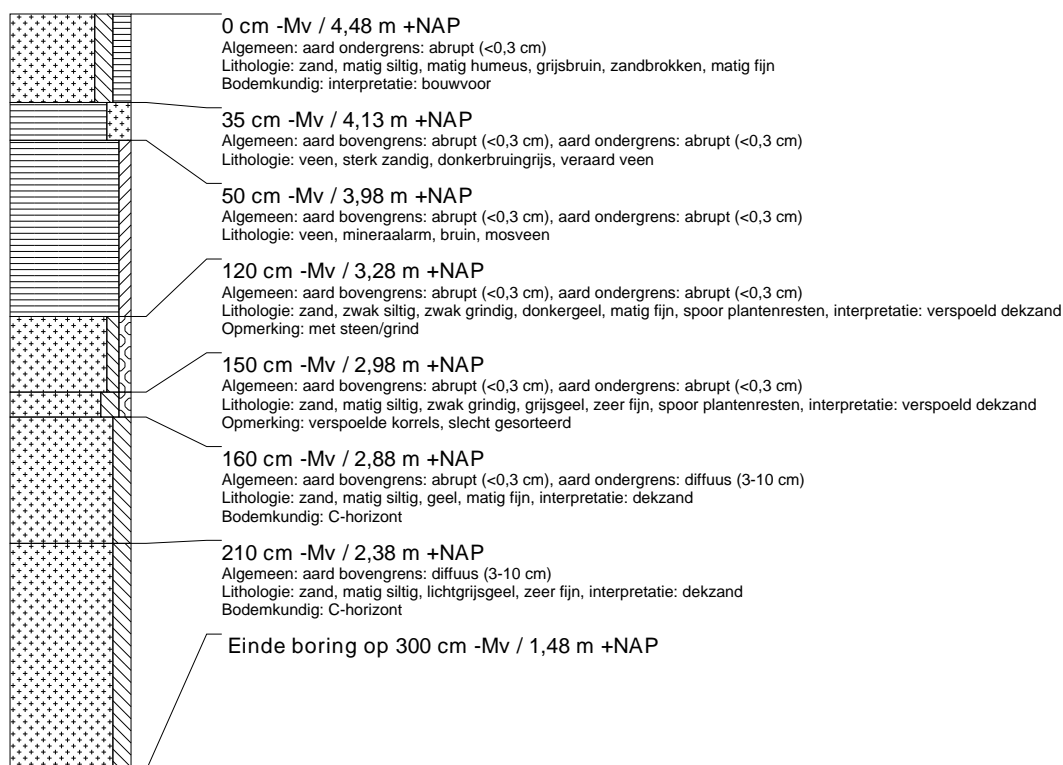
boring: OPHOS-201

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 202.396,66, Y: 562.123,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11G, hoogte: 0,59, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Hemrik, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



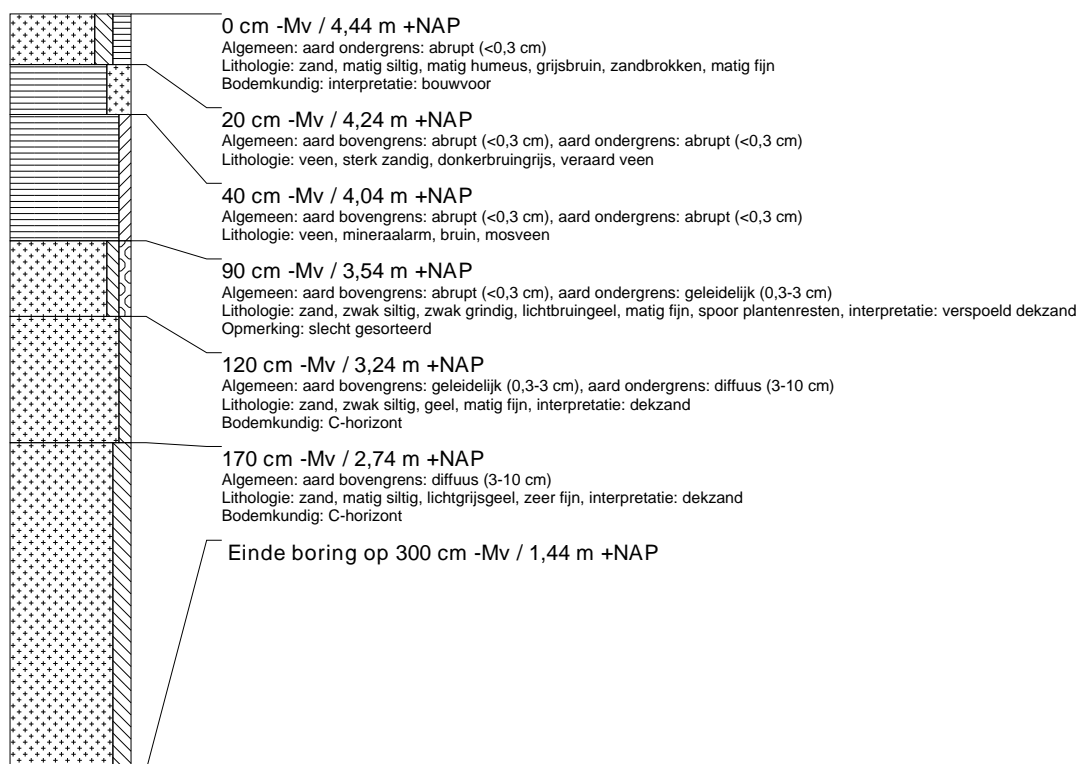
boring: OPHOS-202

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 212.754,37, Y: 566.379,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,48, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Bakkeveen, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



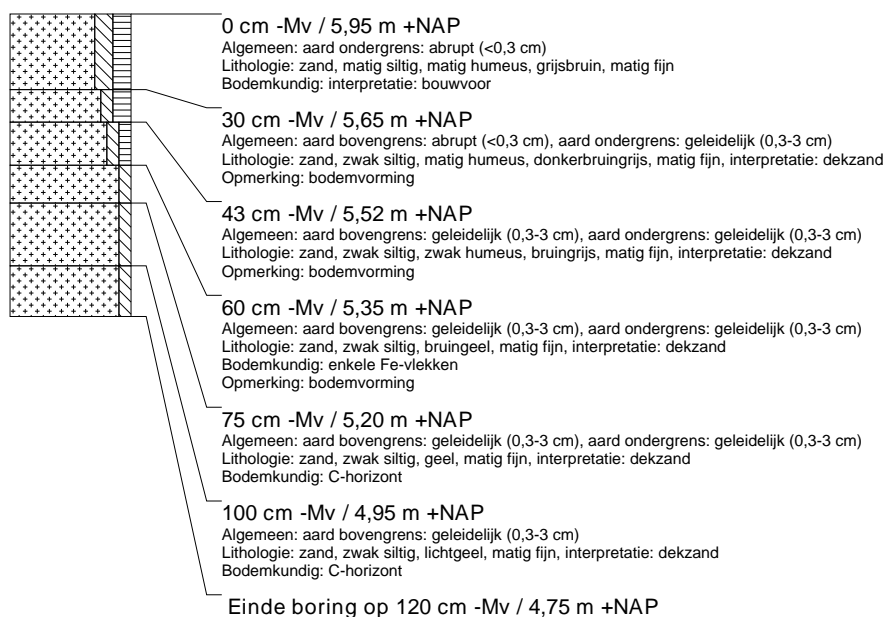
boring: OPHOS-203

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 212.729,87, Y: 566.350,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Bakkeveen, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-204

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 212.678,47, Y: 566.257,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 5,95, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Bakkeveen, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord



boring: OPHOS-205

beschrijver: JJ/EZ, datum: 16-12-2015, X: 212.750,52, Y: 566.315,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11F, hoogte: 4,32, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Fryslân, gemeente: Opsterland, plaatsnaam: Bakkeveen, opdrachtgever: Provincie Fryslân, uitvoerder: RAAP Noord

