

RAAP-NOTITIE 5519

Plangebied Broek Zuid nabij Joure

Gemeente De Fryske Marren

Archeologisch vooronderzoek:

een bureau- en karterend veldonderzoek



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: De Fryske Marren

Titel: Plangebied Broek Zuid nabij Joure, gemeente De Fryske Marren; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en karterend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: *datum_maand*

Auteur: drs. H.W. Veenstra

Projectcode: FMBZ

Bestandsnaam: NO5519_FMBZ

Projectleider: drs. H.W. Veenstra

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

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 65414

Autorisatie: drs. J.L. van Beek

Bevoegde overheid: gemeente De Fryske Marren

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 bureau- en karterend veldonderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeente De Fryske Marren
- *onderzoekskader*: bestemmingsplanwijziging
- *periode veldonderzoek*: eind maart, mei en juni 2015
- *locatie*: het plangebied ligt ten westen van Joure, in het noorden begrensd door de Zijlroede, in het zuiden door de Tramwei en in het westen door It Súd (zie figuur 1 en kaartbijlage 1).
 - *naam*: plangebied Broek Zuid nabij Joure
 - *plaats*: Joure
 - *gemeente*: De Fryske Marren
 - *provincie*: Fryslân
 - *oppervlakte plangebied*: circa 20 ha
 - *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 11C
 - *centrumcoördinaten (X/Y)*: 181.354/553.728
- *afbakening onderzoekszone*: straal van 300 m rondom het plangebied
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 65414
- *documentatie*: de documentatie van het project wordt bij RAAP bewaard onder de projectcode FMBZ en wordt met de vondsten binnen een termijn van 2 jaar overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis. De digitale documentatie wordt ook gedeponeed bij het nationale digitale archeologische archief EDNA.

1.2 Aanleiding en doelstelling

In het plangebied zijn bodemingrepen gepland (zie § 2.5 voor een verdere beschrijving) die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische waarden. Ten behoeve van de omgevingsvergunning is daarom op basis van de richtlijnen van de provincie (FAMKE: Friese Archeologische Monumentenkaart Extra; <http://www.fryslan.nl/famke>) en de gemeente een bureau- en karterend veldonderzoek uitgevoerd.

Het doel van dit onderzoek is het vaststellen van de archeologische waarde van het plangebied. Hiertoe is inzicht in de bodemopbouw en de gaafheid ervan van belang en dient te worden onderzocht of in het plangebied archeologische resten aanwezig zijn.

1.3 Onderzoeksvragen

1. Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting?
2. Hoe ziet de geomorfologie en de bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
3. Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
4. Heeft dat gevolgen 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.

Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
Recente tijd			
Nieuwe tijd	C	1945	
	B	1850	
	A	1650	
Middeleeuwen	Laat B	1500	
	Laat A	1250	
	Vroeg	D: Ottoonse tijd	1050
		C: Karolingische tijd	900
		B: Merovingische tijd	725
		A: Volksverhuizingstijd	525
	Romeinse tijd	Laat	450
Midden		270	
Vroeg		70 na Chr.	
Prehistorie	IJzertijd	Laat	15 voor Chr.
		Midden	250
		Vroeg	500
	Bronstijd	Laat	800
		Midden	1100
		Vroeg	1800
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2000
		Midden	2850
		Vroeg	4200
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	4900/5300
		Midden	6450
		Vroeg	8640
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	9700
		Jong B	12.500
		Jong A	16.000
Midden		35.000	
Oud		250.000	

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Hiervoor zijn verschillende bronnen gebruikt.

2.2 Geomorfologie, bodem en AHN

- *Geomorfologie ontleend aan ARCHIS3 (ARChEologisch Informatie Systeem; <https://archis.cultureelerfgoed.nl>):* het grootste, noordelijke deel van het plangebied bevindt zich in een ontgonnen veenvlakte al dan niet bedekt met klei en/of zand (code 1M46). Het zuidoostelijke en zuidelijke deel van het plangebied ligt in een vlakte van ten dele verspoelde dekzanden (vervlakt door veen en/of overstromingsmateriaal; code 2M14).
- *bodem ontleend aan ARCHIS3:* het grootste deel van het plangebied bestaat volgens de bodemkaart uit koopveengronden met zand ondieper dan 1,2 m (code hVz). Langs de oost- en zuidkant van het plangebied liggen vier zones (gezamenlijke oppervlakte circa 4,2 ha) waarin moerige podzolgronden met een moerige bovengrond voorkomen (code vWp).
- *AHN (<http://www.ahn.nl>):* op het AHN zijn in het zuidoostelijke en zuidelijke deel van het plangebied duidelijke, onregelmatige verhogingen zichtbaar die meer dan een halve meter hoger liggen dan de directe omgeving (zie kaartbijlage 1 en figuur 2). Dit kan duiden op pleistoceen reliëf in deze zone, zogenaamde dekzandkoppen en -ruggen. Ook tussen naast elkaar liggende percelen komen opvallende hoogteverschillen voor (zie figuur 3). Dit wijst op egalisatie en/of afgraving van deze verhogingen. Vergelijking van het eerste AHN (circa 1998) met het AHN2 (circa 2008) levert geen opvallende verschillen op. Er lijkt op basis van deze gegevens in deze periode geen sprake te zijn van egalisaties, grondophogingen en afgravingen. De genoemde egalisaties en/of afgravingen hebben dus waarschijnlijk vóór 1998 plaatsgevonden.

2.3 Archeologische gegevens

- *bekende archeologische vindplaatsen volgens ARCHIS3 in het plangebied: geen*
- *bekende archeologische vindplaatsen volgens ARCHIS3 in een straal van 300 m rond het plangebied:*

waarnemingsnr.	complextyp	Datering	opmerking
438482	losse vondsten	Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd	voor locatie zie figuur 4
438484	losse vondst	1200-1250	kan, protosteengoed, voor locatie zie figuur 4

Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen rond het plangebied.

- eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS3:

meldingsnr.	resultaat/advies	opmerking
26940	vuursteenvindplaats aangetroffen met advies gedeeltelijke begeleiding bodemingrepen	onderzoek Trijntjewiel, ca. 240 m ten westen van plangebied
20603	geen vervolgonderzoek	onderzoek Sevenwolde, ca. 225 m ten oosten van plangebied
62657	Onbekend	onderzoek Scharsterbrug-Joure, direct ten zuiden van plangebied

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek rond het plangebied.

2.4 Historische situatie

Voor het onderzoek naar de historische situatie is gebruik gemaakt van diverse historische en topografische kaarten en de Kadastrale Minuut uit 1821 (<http://www.frieslandopdekaart.nl> en <http://www.topotijdreis.nl>).

- *historisch gebruik*: het plangebied is volgens oude kaarten grotendeels in gebruik als grasland en akker. Dit is ook in de huidige situatie nog steeds het geval. Op de kaart van Schotanus à Sterringa uit 1694 is in het noordelijke deel en in het uiterste zuiden van het plangebied een stemdragende stel aangegeven (zie figuur 4). Circa 150 m ten noorden van de laatstgenoemde locatie is een stemdragende plaats opgetekend. Langs de westgrens van het plangebied komen meer huizen voor, maar deze lijken zich buiten het plangebied te bevinden.

Op de Kadastrale Minuut uit 1821 bevindt zich een boerderij ongeveer 25 m ten noorden van de bovengenoemde stemdragende plaats (zie figuur 4). Het achterste deel van de stal en het erf liggen in het plangebied. Circa 150 m ten noordoosten van de boerderijplaats staat op deze kaart een molen afgebeeld (zie figuur 4). Ter hoogte van de stemdragende plaats/stellen is dan geen bebouwing meer aangegeven. Volgens de kaart van Eekhoff uit 1847 en latere topografische kaarten bevindt zich ongeveer ter hoogte van de zuidelijke stemdragende stel een molen (zie figuur 4). De molen van de Kadastrale Minuut is dan verdwenen. Rond 1900 is de boerderij van de Kadastrale Minuut afgebroken.

Tussen 1908 en 1930 is een (onverharde?) weg aangelegd ter hoogte van de huidige It Súd (zie figuur 4). Deze weg ligt waarschijnlijk over het hart van de eerder genoemde afgebroken boerderij. Tussen 1930 en 1932 is de meest zuidelijke molen afgebroken. Tussen 1932 en 1953 is de Omkromte aangelegd. Tussen 1953 en 1959 is de weg ter hoogte van It Súd in het zuiden aangesloten op de huidige Tramwei. In deze periode is ter hoogte van de boerderij van de Kadastrale Minuut een stal/schuur gebouwd, die vervolgens tussen 1960 en 1970 weer verdwijnt. Na 1970 zijn in het plangebied geen gebouwen en wegen meer gerealiseerd.

De meeste perceelsvergrotingen (dempen sloten) in het plangebied hebben gedurende de 80er en 90er jaren van de vorige eeuw plaatsgevonden.

- *consequentie voor de archeologie (verwachting, verstoringen, resten van historische bebouwing)*: de afbraak van voormalige bewoning, de aanleg van wegen en sloten, egalisa-

ties/afgravingen en ploegwerkzaamheden zullen gepaard zijn gegaan met bodemverstoringen. Eventueel in het plangebied aanwezige ondiepe archeologische waarden kunnen hierdoor in zekere mate zijn verstoord. Eventuele dieper in de bodem voorkomende archeologische waarden, zoals met veen afgedekte vindplaatsen uit de Steentijd, kunnen intact zijn.

2.5 Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: grotendeels grasland, daarnaast enkele akkers
- *toekomstig gebruik*: in het plangebied is nieuwbouw voorzien. Hierbij zullen ook omvangrijke waterpartijen worden gegraven. De exacte omvang en diepte van de bodemingrepen is onbekend.
- *consequentie voor de archeologie (verstoring, methodiek veldonderzoek)*: het huidige gebruik heeft vermoedelijk geen grote invloed op de in het gebied verwachte archeologische waarden. Realisering van de plannen kan tot ernstige verstoring van de eventueel aanwezige archeologische waarden leiden.

2.6 Archeologische verwachting en advies

- *bestaande archeologische verwachting en advies*: volgens de archeologische verwachtings- en advieskaart van de gemeente Skarsterlân (Exaltus & Asmussen, 2003) ligt het plangebied in een zone met een middelhoge verwachting voor vindplaatsen uit de periode Steentijd t/m Vroege Bronstijd. Het betreft een gebied met afgedekte dekzandvlakten met een podzolbodem. De verwachte kwaliteit van eventuele vindplaatsen hangt af van de diepteligging. Vindplaatsen die dicht tegen de oppervlakte liggen zullen verstoord zijn, terwijl dieper liggende vindplaatsen minder of niet verstoord zullen zijn (inclusief een betere conservering). Geadviseerd is een verkennend booronderzoek uit te laten voeren voor het in kaart brengen van dekzandreliëf. Indien duidelijk reliëf in het dekzand wordt aangetroffen, moet over worden gegaan op een karterend booronderzoek om vindplaatsen op te sporen.
In dezelfde publicatie is een kaart opgenomen met vindplaatsen en historisch-geografische elementen. Ter hoogte van It Súd bevindt zich een noord-zuid gerichte, laat-middeleeuwse ontginningsas/bewoningslint, die deels binnen het plangebied valt. De langgerekte, min of meer oostzuidoost-westnoordwest gerichte verkaveling die het plangebied kenmerkt, staat hier haaks op. Op historisch kaartmateriaal zijn in dit gebied meerdere huisplaatsen aangeduid (zie § 2.4 en figuur 4). Er worden vindplaatsen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe tijd verwacht.
- *gespecificeerde archeologische verwachting*: op basis van de resultaten van het bureauonderzoek kunnen in het gehele plangebied resten van nederzettingen uit de periode Steentijd t/m Vroege Bronstijd voorkomen en dan vooral op dekzandkoppen en -ruggen. Deze resten zullen zich bevinden in de top van het dekzand, die in het grootste deel van het plangebied onder een laag veen (en eventueel ook klei) zal liggen (dekzandopduikingen). Eventuele vindplaatsen zullen een relatief hoge mate van gaafheid hebben en een naar verwachting matige tot slechte conservering van onverbrande, organische resten. In het zuidoostelijke en zuidelijke deel van

het plangebied kunnen zones voorkomen waar de top van het dekzand aan de oppervlakte ligt en verstoord is als gevolg van verploeging, egalisatie en/of afgraving. Eventuele vindplaatsen in deze zones zullen dan ook deels verstoord zijn.

Resten van nederzettingen uit de periode Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd worden vooral langs de westgrens van het plangebied verwacht, ter hoogte van It Súd. Het is echter niet uitgesloten dat ook op andere locaties in het plangebied vindplaatsen uit deze periode voorkomen. Ze kunnen vanaf het maaiveld worden verwacht, in de top van het veen (en eventueel klei). Ook op de hoogste dekzandruggen en -koppen in het plangebied zijn dergelijke vindplaatsen te verwachten. De top van dergelijke vindplaatsen zal meestal zijn verstoord. Eventuele onverbrande, organische resten zullen naar verwachting (redelijk) goed geconserveerd zijn.

- *archeologisch advies*: volgens de FAMKE is voor het plangebied voor de periode Steentijd-Bronstijd voor circa 4,2 ha een karterend onderzoek 1 nodig (12 boringen per ha) en voor circa 15,8 ha een karterend onderzoek 2 (6 boringen per ha). Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen is voor het gehele plangebied een karterend onderzoek 3 nodig (historisch en karterend onderzoek). RAAP heeft geadviseerd voor het gehele plangebied in eerste instantie uit te gaan van 6 boringen per ha, wat neerkomt op een boorgrid van 40x45 m. Hiermee kan worden bepaald of de relevante archeologische niveaus intact zijn en kan een beeld worden verkregen van de ligging en omvang van eventuele dekzandkoppen en -ruggen. Eventueel aangetroffen archeologische indicatoren (zoals houtskool) geven een eerste indruk van eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen. Op basis van de resultaten van dit booronderzoek kan worden vastgesteld of, en zo ja waar, een intensiever booronderzoek noodzakelijk is (zie § 3.1).

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

- *oppervlaktekartering*: er is geen systematische oppervlaktekartering uitgevoerd. Wel is tijdens het booronderzoek in molshopen, bij geschoonde slootkanten en op pas geploegde akkers gezocht naar oppervlaktevondsten. De aangetroffen vondsten worden tegelijk met de interpretatie van de boorgegevens (zie § 3.2) behandeld.
- *positie boringen*: in eerste instantie zijn in het gehele plangebied circa 6 gutsboringen per ha gezet, wat neerkomt op een 40x45 m boorgrid (zie kaartbijlage 1). In twee gebieden, circa 0,4 ha en circa 6,2 ha groot (zie kaartbijlage 1), is een intacte podzolbodem samen met houtskool aangetroffen. In overleg met de gemeente heeft hier vervolgonderzoek plaatsgevonden, waarbij megaboringen in een 20x22,5 m grid zijn gezet. Voorafgaand aan elke megaboring is eerst een gutsboring uitgevoerd voor een accurate bodembeschrijving. Wegens problemen met betredingstoestemmingen zijn in de vier zuidelijkste percelen van het plangebied wel gutsboringen gezet, maar geen megaboringen.
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor Ø 2 cm en Edelmanboor Ø15 cm (megaboring); de top van het dekzand (circa 0,3 m) is nat gezeefd over een handzeef met maaswijdte 3 mm en met het blote oog geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische vondsten en indicatoren (zoals vuursteenartefacten en houtskool).
- *totaal aantal gutsboringen*: 120 (boornrs. 1 t/m 120)
- *totaal aantal megaboringen*: 121 (boornrs. 121 t/m 241)
- *minimaal geboorde diepte*: 0,5 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 1,75 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

3.2.1 Geomorfologie en bodem

In het veld blijkt het maaiveld in het noordelijke deel van het plangebied vrij vlak te zijn. In het zuidoostelijke en zuidelijke deel van het plangebied is aan het maaiveld duidelijk reliëf waarneembaar. Uit de boringen is gebleken dat hier dekzandruggen en -koppen voorkomen die nauwelijks of niet zijn afgedekt door veen. In het overige deel van het plangebied is het dekzand wel afgedekt door een veenlaag, waardoor eventueel reliëf in het dekzand nauwelijks of niet zichtbaar is aan het maaiveld.

In het noordelijke en westelijke deel van het plangebied is de laagopeenvolging in het algemeen als volgt. De bouwvoor bestaat uit een circa 0,3 m dikke laag humeuze (venige) klei of kleiig veen (grijsbruine, sterk zandige, matig humeuze, matig stevige klei, regelmatig met veenbrokken

en grijsbruin tot donkergrijsbruin, zwak tot sterk kleilig veen, regelmatig met kleibrokken). In het verleden is op het veen een kleilaag afgezet die later als gevolg van verploeging deels is vermengd met het onderliggende veen en daarmee volledig is opgenomen in de bouwvoor. Onder de bouwvoor ligt vaak een 0,05 tot 0,67 m dikke veenlaag (donkerbruin tot zwartbruin, zwak zandig tot mineraalarm, veraard veen, soms zeggeveen of bosveen). In boring 82 is de veenlaag zelfs 0,95 m dik. Onder het veen bevindt zich dekzand (lichtgrijs tot donkerbruin, matig siltig, matig fijn, humusarm tot matig humeus zand). In een aantal boringen ontbreekt de veenlaag en bevindt het dekzand zich direct onder de bouwvoor. De top van het dekzand ligt in het algemeen tussen 1,23 en 1,80 m -NAP. In het meest noordelijke deel van het plangebied ligt de top van het dekzand tussen 1,9 en 2,22 m -NAP. In het relatief laaggelegen dekzand heeft in het verleden weliswaar meestal een zekere mate van bodemvorming plaatsgevonden, maar deze is niet zo sterk geweest dat kan worden gesproken van een podzolbodem. Op kaartbijlage 1 zijn de boringen met bodemvorming aangeduid met een groene kleur. In een aantal boringen lijkt de top van het dekzand te zijn verspoeld.

In het noordelijke deel van het plangebied ligt ter hoogte van locatie 1 de top van het dekzand ter hoogte van de boringen 102, 103, 115 en 121 t/m 131 enkele decimeters hoger dan de directe omgeving, namelijk (meestal) tussen 1,27 en 1,64 m -NAP (zie kaartbijlage 1). In deze dekzandopduiking is een podzolbodem ontstaan die (grotendeels) intact is. In de top van het dekzand is houtskool aangetroffen (zie § 3.2.2). De opduiking strekt zich aan de oost- en de westzijde waarschijnlijk uit tot buiten de grens van het plangebied. Binnen het plangebied heeft de opduiking een oppervlakte van circa 0,4 ha (circa 40 x 100 m).

In zuidoostelijke en zuidelijke deel van plangebied bestaat de bouwvoor uit een in het algemeen 0,2 tot 0,4 m dikke laag humeuze (venige) klei (bruingrijze, matig zandige, zwak humeuze, matig stevige klei, regelmatig met veen- en/of zandbrokken). In een klein aantal boringen is een dikkere verstoorde toplaag aangetroffen. Onder de kleiige bouwvoor bevindt zich een 0,05 tot 0,5 m dikke veenlaag (donkerbruin tot zwartbruin, mineraalarm tot sterk zandig, amorf of veraard veen). Onder het veen ligt dekzand (lichtgeel tot donkerbruin, matig siltig, matig fijn, humusarm tot zwak humeus zand). In het dekzand heeft zich in het algemeen een podzolbodem ontwikkeld. In de hoogste delen van het gebied ontbreekt de kleiige bouwvoor en de venige tussenlaag en bestaat de bouwvoor uit humeus zand (bruingrijs tot grijsbruin, matig siltig, matig fijn, zwak tot matig humeus zand). Hier is de podzolbodem regelmatig deels of zelfs volledig verstoord. Op kaartbijlage 1 is per boorpunt aangegeven of de podzolbodem intact (E-horizont aanwezig) is (grijs), of verstoord is tot in de B-horizont (donkerbruin), BC-horizont (oranje) of C-horizont (geel). In de boringen 70, 90, 100, 71/200, 72/198, 185, 186, 188, 196, 199, 227, 228, 230, 232, 233, 235 en 239 t/m 241 ligt een laag zand op een oudere bouwvoor. Ter hoogte van deze boringen is in het verleden zand opgebracht, waarschijnlijk als gevolg van egalisatiewerkzaamheden. Het gebied met dekzandrelief en een podzolbodem zal zich (vooral) in oostelijke richting uitstrekken buiten de grens van het plangebied. Ter hoogte van de locaties 2 en 3 is in meerdere boringen in de top van het dekzand (meestal E-horizont) houtskool aangetroffen (zie kaartbijlage 1 en § 3.2.2).

3.2.2 Archeologie

Ter hoogte van de locaties 1 t/m 3 is in meerdere boringen in de top van het dekzand houtskool gevonden (zie kaartbijlage 1). De aanwezigheid van houtskool kan duiden op één of meerdere vindplaatsen uit de Steentijd ter plaatse. Het is echter niet uitgesloten dat het aangetroffen houtskool een natuurlijke oorsprong heeft. Op de locaties 2 en 3 is ook een mogelijk vuursteen-artefact gevonden. Ten noordwesten van boring 97 is in een molshoop een vuursteenartefact gevonden, wat zeker duidt op een vindplaats uit de Steentijd.

Tenslotte zijn in een aantal boringen aanwijzingen voor een sloot- of spoorvulling gevonden en in een aantal boringen is baksteenpuin aangetroffen. Laatstgenoemde aanwijzingen duiden op bewoning en/of activiteiten in de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd.

Hieronder wordt de bovengenoemde informatie nader beschreven.

Locatie 1

Op locatie 1 bevindt zich een dekzandopduiking. In vrijwel alle boringen (121 t/m 123 en 125 t/m 130) op de opduiking is houtskool aangetroffen. In de boringen rondom de opduiking is geen houtskool herkend. Het gebied met houtskool strekt zich aan de oost- en de westzijde mogelijk uit tot buiten de grens van het plangebied. Binnen het plangebied heeft het houtskoolgebied een oppervlakte van circa 0,4 ha (circa 40 x 100 m). Hoewel niet met zekerheid is aangetoond dat op de opduiking een vindplaats uit de Steentijd voorkomt, kan het op basis van het onderhavige onderzoek evenmin worden uitgesloten.

Locatie 2

Op locatie 2 komt in acht boringen (45/142, 50/139, 55/133, 136, 140, 146, 148 en 157) houtskool voor. Het betreft een gebied met duidelijk reliëf in het dekzand. De hoogste delen van het dekzand reiken tot aan de onderkant van de bouwvoor. Het dekzandreliëf is daarom ook zichtbaar aan het maaiveld. In grote delen van de locatie komt in het dekzand een podzolbodem voor die in het algemeen intact is. In enkele boringen is echter een deels of geheel verstoorde podzolbodem herkend. Het gebied met houtskool strekt zich in oostelijke richting mogelijk uit tot buiten de grens van het plangebied. Binnen het plangebied heeft het houtskoolgebied een oppervlakte van circa 0,65 ha (circa 50 x 125 m). In boring 55/133 is naast houtskool ook een fragment van een mogelijk vuursteenartefact gevonden. Op het fragment lijkt een retoucheerde rand voor te komen. Hoewel niet met zekerheid is aangetoond dat op locatie 2 een vindplaats uit de Steentijd voorkomt, kan het op basis van het onderhavige onderzoek evenmin worden uitgesloten.

Locatie 3

Op locatie 3 is in vier boringen (73/196, 191, 203 en 211) houtskool aangetroffen. Het betreft evenals locatie 2 een gebied met duidelijk reliëf in het dekzand. De hoogste delen van het dekzand reiken tot aan de onderkant van de bouwvoor. Het dekzandreliëf is daarom ook zichtbaar aan het maaiveld. In grote delen van de locatie komt in het dekzand een podzolbodem voor die

in het algemeen intact is. In enkele boringen is echter een deels of geheel verstoorde podzolbodem herkend. Aangezien de boringen met houtskool niet bij elkaar in de buurt liggen, is geen sprake van een duidelijk afgebakend gebied waarin houtskool voorkomt. In boring 191 is naast houtskool ook een mogelijk vuursteenartefact (verbrand, niet nader te determineren brokje) gevonden. Hoewel niet met zekerheid is aangetoond dat op locatie 3 een vindplaats uit de Steentijd voorkomt, kan het op basis van het onderhavige onderzoek evenmin worden uitgesloten.

Vuursteenartefact

Circa 10 m ten noordwesten van boring 97 is in een molshoop een vuursteenartefact gevonden (zie kaartbijlage 1; centrumcoördinaten 181.196/553.267). Het betreft het distale deel van een afslag (gebroken). Deze vondst duidt op de aanwezigheid van een vindplaats uit de Steentijd. Het afslagfragment kan niet nader worden gedateerd dan in de periode Laat Paleolithicum-Vroege Bronstijd (12.500-1.800 voor Chr.). Aangezien in de omgeving van deze vondst nog geen nader booronderzoek heeft plaatsgevonden, is het niet mogelijk een goede indruk te geven van de omvang en mate van verstering van deze vindplaats. Op basis van het AHN en boring 97 kan wel worden gesteld dat het dekzand hier hoger ligt (top op circa 0,3 m –NAP) dan in de rest van het plangebied (zie kaartbijlage 1). In boring 97 bestaat het bovenste deel van het dekzand uit een BC-horizont van een podzolbodem. Dit betekent dat de A-, E- en B-horizont hier zijn verdwenen (afgeschoven of opgenomen in de bouwvoor). De oorspronkelijke top van het dekzand heeft hier dus nog enkele decimeters hoger gelegen.

Sloot-/spoorvulling en baksteenpuin

In boring 197 is een minstens 1,2 m dikke, verstoorde, humeuze zandlaag aangetroffen (einde boring op 1,2 m -Mv). In de bovenste 0,6 m hiervan zijn ook baksteenbrokjes herkend. Ook in boring 205 is tussen 0,4 en 0,8 m Mv een verstoorde, humeuze zandlaag met baksteenbrokjes gevonden. Beide boringen lijken in een gedempte sloot te zijn gezet. In boring 198 komen in de verstoorde toplaag baksteenfragmenten voor. Mogelijk heeft in de nabijheid van deze boringen een molen gestaan (Kadastrale Minuut uit 1821; zie figuur 4 en § 2.4).

In boring 200 komen in de verstoorde toplaag baksteenfragmenten voor. Het is onduidelijk of deze fragmenten te maken hebben met voormalige bebouwing ter plaatse.

In boring 83 is in de verstoorde toplaag baksteenpuin aangetroffen. Mogelijk zijn het resten van een op de Kadastrale Minuut uit 1821 aangegeven boerderij, die ten westen van deze boring heeft gelegen (zie figuur 4 en § 2.4).

In de boringen 89 en 118 komt in de verstoorde toplaag baksteenpuin voor. In boring 118 is ook een mogelijk archeologisch grondspoor herkend (verrommelde veenlaag tussen 0,6 en 0,95 m -Mv). Mogelijk hebben de aangetroffen archeologische resten te maken met een in de nabijheid gelegen voormalige stemdragende plaats (kaart van Schotanus à Sterringa uit 1694; zie figuur 4 en § 2.4).

In boring 120 bevindt zich tussen 0,6 en 1,5 m -Mv een verstoorde veenlaag met veel zandbrokken. Het betreft een gedempte sloot of een ander gedempt archeologisch grondspoor, dat mogelijk te maken heeft met een voormalige stemdragende stel (kaart van Schotanus à Sterringa uit

1694) of een voormalige molen (kaart van Eekhoff uit 1847) die zich beide in de nabijheid van deze boring hebben bevonden (zie figuur 4 en § 2.4).

De boringen 109 t/m 113, die in de nabijheid van de noordelijke voormalige stemdragende stel (zie figuur 4 en § 2.4) zijn gezet, hebben geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van een voormalig huis. Dit wil overigens niet zeggen dat op deze locatie geen resten hiervan aanwezig kunnen zijn.

boornr.	artefact	datering	diepte in m -Mv (-NAP)
55/133	mogelijk vuursteenartefact; fragment, lijkt geretoucheerd	?	0,3-0,4 (1,31-1,41)
191	mogelijk vuursteenartefact; brokje grofkorrelige, verbrande vuursteen	?	0,45-0,5 (1,35-1,4)
n.v.t.	vuursteenartefact; distaal deel van afslag (recent gebroken in twee delen)	12.500-1.800 voor Chr.	maaiveld (molshoop)

Tabel 4. Overzicht van de aangetroffen (mogelijke) vuursteenartefacten.

4 Samenvatting

4.1 Conclusies

De conclusies worden gepresenteerd in de vorm van antwoorden op de onderzoeksvragen (zie § 1.3).

1. *Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting?*

In het gehele plangebied kunnen resten van nederzettingen uit de periode Steentijd t/m Vroege Bronstijd voorkomen en dan vooral op dekzandkoppen en -ruggen. Deze resten zullen zich bevinden in de top van het dekzand, die in het grootste deel van het plangebied onder een laag veen (en eventueel ook klei) zal liggen (dekzandopduikingen). Eventuele vindplaatsen zullen een relatief hoge mate van gaafheid hebben en een naar verwachting matige tot slechte conservering van onverbrande, organische resten. In het zuidoostelijke en zuidelijke deel van het plangebied kunnen zones voorkomen waar de top van het dekzand aan de oppervlakte ligt en verstoord is als gevolg van verploeging, egalisatie en/of afgraving. Eventuele vindplaatsen in deze zones zullen dan ook deels verstoord zijn.

Resten van nederzettingen uit de periode Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd worden vooral langs de westgrens van het plangebied verwacht, ter hoogte van It Súd. Het is echter niet uitgesloten dat ook op andere locaties in het plangebied vindplaatsen uit deze periode voorkomen. Dergelijke vindplaatsen zijn vanaf het maaiveld te verwachten.

2. *Hoe ziet de geomorfologie en de bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?*

Het maaiveld is in het noordelijke deel van het plangebied vrij vlak. In het zuidoostelijke en zuidelijke deel van het plangebied is aan het maaiveld duidelijk reliëf waarneembaar wat duidt op de aanwezigheid van dekzandruggen en -koppen die nauwelijks of niet zijn afgedekt door veen. In het overige deel van het plangebied is het dekzand wel afgedekt door een veenlaag, waardoor eventueel reliëf in het dekzand nauwelijks of niet zichtbaar is aan het maaiveld.

In het noordelijke en westelijke deel van het plangebied is de laagopeenvolging in het algemeen als volgt. De bouwvoor bestaat uit humeuze (venige) klei of kleig veen. In het verleden is op het veen een kleilaag afgezet die later als gevolg van verploeging deels is vermengd met het onderliggende veen en daarmee volledig is opgenomen in de bouwvoor. Onder de bouwvoor ligt vaak een veenlaag. Onder het veen bevindt zich dekzand. In het relatief laaggelegen dekzand heeft in het verleden weliswaar meestal een zekere mate van bodemvorming plaatsgevonden, maar deze is niet zo sterk geweest dat kan worden gesproken van een podzolbodem.

In het noordelijke deel van het plangebied (locatie 1) ligt een dekzandopduiking waarin een podzolbodem is ontstaan. In de top van het dekzand is houtskool aangetroffen (zie antwoord vraag 5). De opduiking strekt zich aan de oost- en de westzijde waarschijnlijk uit tot buiten de grens van het plangebied.

In zuidoostelijke en zuidelijke deel van plangebied bestaat de bouwvoor in het algemeen uit humeuze (venige) klei. Onder de kleiige bouwvoor bevindt zich een veenlaag. Onder het veen

ligt dekzand waarin zich in het algemeen een podzolbodem ontwikkeld. In de hoogste delen van het gebied ontbreekt de kleiige bouwvoor en de venige tussenlaag en bestaat de bouwvoor uit humeus zand. Hier is de podzolbodem regelmatig deels of zelfs volledig verstoord. Plaatselijk ligt een laag zand op een oudere bouwvoor. Hier is in het verleden zand opgebracht, waarschijnlijk als gevolg van egalisatiewerkzaamheden. Het gebied met dekzandrelief en een podzolbodem zal zich (vooral) in oostelijke richting uitstrekken tot buiten de grens van het plangebied.

3. *Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?*

Eventuele vindplaatsen in de top van het dekzand (periode Steentijd t/m Vroege Bronstijd) zullen grotendeels intact zijn. In het zuidoostelijke en zuidelijke deel van het plangebied komen zones voor waar de top van het dekzand aan de oppervlakte ligt en verstoord is als gevolg van verploeging, egalisatie en/of afgraving. Eventuele vindplaatsen in deze zones zullen dan ook deels verstoord zijn. Eventuele vindplaatsen uit de periode Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd, die zich vooral aan de oppervlakte bevinden, zullen deels zijn verstoord.

4. *Heeft dat gevolgen voor de archeologische verwachting?*

Nee, de archeologische verwachting voor beide genoemde archeologische perioden blijft ongewijzigd (zie antwoord vraag 1 en § 2.6).

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

Op locatie 1 bevindt zich een dekzandopduiking waarin houtskool is aangetroffen. In de boringen rondom de opduiking is geen houtskool herkend. Het gebied met houtskool strekt zich aan de oost- en de westzijde mogelijk uit tot buiten de grens van het plangebied. Hoewel niet met zekerheid is aangetoond dat op de opduiking een vindplaats uit de Steentijd voorkomt, kan het op basis van het onderhavige onderzoek evenmin worden uitgesloten.

Op locatie 2 komt in acht boringen houtskool voor. Het betreft een gebied met duidelijk reliëf in het dekzand. De hoogste delen van het dekzand reiken tot aan de onderkant van de bouwvoor en zijn daarom ook zichtbaar aan het maaiveld. In grote delen van de locatie komt in het dekzand een podzolbodem voor die in het algemeen intact is. Het gebied met houtskool strekt zich in oostelijke richting mogelijk uit tot buiten de grens van het plangebied. In boring 55/133 is naast houtskool ook een fragment van een mogelijk vuursteenartefact gevonden. Op het fragment lijkt een retoucheerde rand voor te komen. Hoewel niet met zekerheid is aangetoond dat op locatie 2 een vindplaats uit de Steentijd voorkomt, kan het op basis van het onderhavige onderzoek evenmin worden uitgesloten.

Op locatie 3 is in vier boringen houtskool aangetroffen. Het betreft een gebied met duidelijk reliëf in het dekzand. De hoogste delen van het dekzand reiken tot aan de onderkant van de bouwvoor en zijn daarom ook zichtbaar aan het maaiveld. In grote delen van de locatie komt in het dekzand een podzolbodem voor die in het algemeen intact is. Aangezien de boringen met houtskool niet bij elkaar in de buurt liggen, is geen sprake van een duidelijk afgebakend gebied waarin houtskool voorkomt. In boring 191 is naast houtskool ook een mogelijk vuursteenartefact (verbrand, niet nader te determineren brokje) gevonden. Hoewel niet met zekerheid is aangetoond dat op locatie 3 een vindplaats uit de Steentijd voorkomt, kan het op basis van het onderhavige onderzoek evenmin worden uitgesloten.

Circa 10 m ten noordwesten van boring 97 is in een molshoop een vuursteenartefact gevonden. Het betreft het distale deel van een afslag. Deze vondst duidt op de aanwezigheid van een vindplaats uit de Steentijd. Het afslagfragment kan niet nader worden gedateerd dan in de periode Laat Paleolithicum-Vroege Bronstijd. Aangezien in de omgeving van deze vondst nog geen nader booronderzoek heeft plaatsgevonden, is het niet mogelijk een goede indruk te geven van de omvang en mate van verstoring van deze vindplaats. Op basis van het AHN en boring 97 kan wel worden gesteld dat het dekzand hier hoger ligt (top op circa 0,3 m - NAP) dan in de rest van het plangebied. De oorspronkelijke top van het dekzand heeft hier zelfs nog enkele decimeters hoger gelegen (top verstoord).

In boring 197 is een minstens 1,2 m dikke, verstoorde, humeuze zandlaag aangetroffen. In de bovenste 0,6 m hiervan zijn ook baksteenbrokjes herkend. Ook in boring 205 is tussen 0,4 en 0,8 m Mv een verstoorde, humeuze zandlaag met baksteenbrokjes gevonden. Beide boringen lijken in een gedempte sloot te zijn gezet. In boring 198 komen in de verstoorde toplaag baksteenfragmenten voor. Waarschijnlijk heeft in de nabijheid van deze boringen een molen bestaan (Kadastrale Minuut uit 1821).

In boring 83 is in de verstoorde toplaag baksteenpuin aangetroffen. Mogelijk zijn het resten van een op de Kadastrale Minuut uit 1821 aangegeven boerderij, die ten westen van deze boring heeft gelegen.

In de boringen 89 en 118 komt in de verstoorde toplaag baksteenpuin voor. In boring 118 is ook een mogelijk archeologisch grondspoor herkend (verrommelde veenlaag tussen 0,6 en 0,95 m -Mv). Mogelijk hebben de aangetroffen archeologische resten te maken met een in de nabijheid gelegen voormalige stemdragende plaats (kaart van Schotanus à Sterringa uit 1694).

In boring 120 bevindt zich tussen 0,6 en 1,5 m -Mv een verstoorde veenlaag met veel zandbrokken. Het betreft een gedempte sloot of een ander gedempt archeologisch grondspoor, dat mogelijk te maken heeft met een voormalige stemdragende stel (kaart van Schotanus à Sterringa uit 1694) of een voormalige molen (kaart van Eekhoff uit 1847) die zich beide in de nabijheid van deze boring hebben bevonden.

De boringen 109 t/m 113, die in de nabijheid van de noordelijke voormalige stemdragende stel zijn gezet, hebben geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van een voormalig huis. Dit wil overigens niet zeggen dat op deze locatie geen resten hiervan aanwezig kunnen zijn.

6. *Zijn archeologische maatregelen (planinpassing, vervolgonderzoek, e.d.) noodzakelijk?*
Archeologische maatregelen worden noodzakelijk geacht (zie § 4.2).

4.2 Aanbevelingen

Aangezien het op de locaties 1 en 2 nog niet duidelijk is of er een vindplaats (of meerdere) uit de Steentijd voorkomt, wordt aanbevolen hier een vervolgonderzoek te laten uitvoeren middels proefsleuven. Een dergelijk proefsleuvenonderzoek moet aantonen of ter hoogte van de aangetroffen houtskoollocaties daadwerkelijk een nederzetting uit de Steentijd heeft gelegen. Indien dit

het geval is, kan een indruk worden verkregen over de aard, omvang, diepteligging, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en waarde van de vindplaats(en). Een proefsleuvenonderzoek moet worden uitgevoerd conform een vooraf opgesteld Programma van Eisen (PvE) dat is goedgekeurd door de bevoegde overheid (gemeente De Fryske Marren). Een PvE voor proefsleuvenonderzoek op beide locaties is inmiddels vervaardigd (Ten Anscher, 2015).

Het is onduidelijk of op locatie 3 een vindplaats uit de Steentijd (of meerdere) voorkomt. Aangezien op deze locatie geen sprake is van een duidelijk afgebakend gebied waarin houtskool voorkomt, wordt niet (meteen) een vervolgonderzoek middels proefsleuven aanbevolen. De meest voor de hand liggende methode is hier een verder verdichtend onderzoek met megaboringen uit te laten voeren (10 x 11,25 m grid) om eventuele houtskoolconcentraties en vuursteenartefacten op te sporen. Op basis van de resultaten van een dergelijk booronderzoek moet worden bepaald of archeologische maatregelen (inpassing, vervolgonderzoek, e.d.) noodzakelijk zijn.

Het veldonderzoek ter hoogte van de vindplaats uit de Steentijd bij boring 97 en het overige zuidelijke deel van het plangebied is nog niet afgerond. Als de resterende boringen hier zijn uitgevoerd, kan meer worden gezegd over deze vindplaats en of in het overige zuidelijke deel van het plangebied een vindplaats voorkomt of voor kan komen. Ook kan dan worden bepaald of archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is.

Ter hoogte van de op de Kadastrale Minuut uit 1821 aangegeven boerderij, waarvan het achterste deel binnen het plangebied ligt, en de drie huizen die volgens de kaart van Schotanus à Sterringa uit 1694 in het plangebied liggen (zie figuur 4 en § 2.4) wordt een vervolgonderzoek middels proefsleuven aanbevolen. Dit onderzoek moet aantonen of op deze locaties daadwerkelijk een huis/boerderij heeft gelegen. Indien dit het geval is, kan een indruk worden verkregen over de aard, omvang, diepteligging, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en waarde ervan. Ook moet dan worden onderzocht of deze huizen een (middeleeuwse?) voorganger hebben gehad.

Ter hoogte van de twee voormalige molens in het plangebied wordt archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht, omdat dit naar verwachting niet tot relevante kennisvermeerdering zal leiden.

In de overige delen van het plangebied geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologische maatregelen (planaanpassing, vervolgonderzoek, etc.) aan te bevelen. Wanneer bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden hier toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de bevoegde overheid (gemeente De Fryske Marren).

Contactpersoon RAAP: drs. H.W. Veenstra (0512-589140).

Literatuur

Exaltus, R.P. & P.S.G. Asmussen, 2003. Gemeente Skarsterlân, provincie Fryslân. Een archeologische verwachtings- en advieskaart. *RAAP-rapport 821*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.

Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

Anscher, T. ten, 2015. Programma van Eisen Proefsleuvenonderzoek plangebied Broek-Zuid nabij Joure, gemeente De Fryske Marren. *RAAP-PvE 1558*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging van het plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).

Figuur 2. Opname van een deel van het plangebied met dekzandrelief.

Figuur 3. Vergelijking tussen intact reliëf (links) en egalisatie/afgraving (rechts).

Figuur 4. Overzicht van bekende archeologische en historische gegevens in het rond het plangebied.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

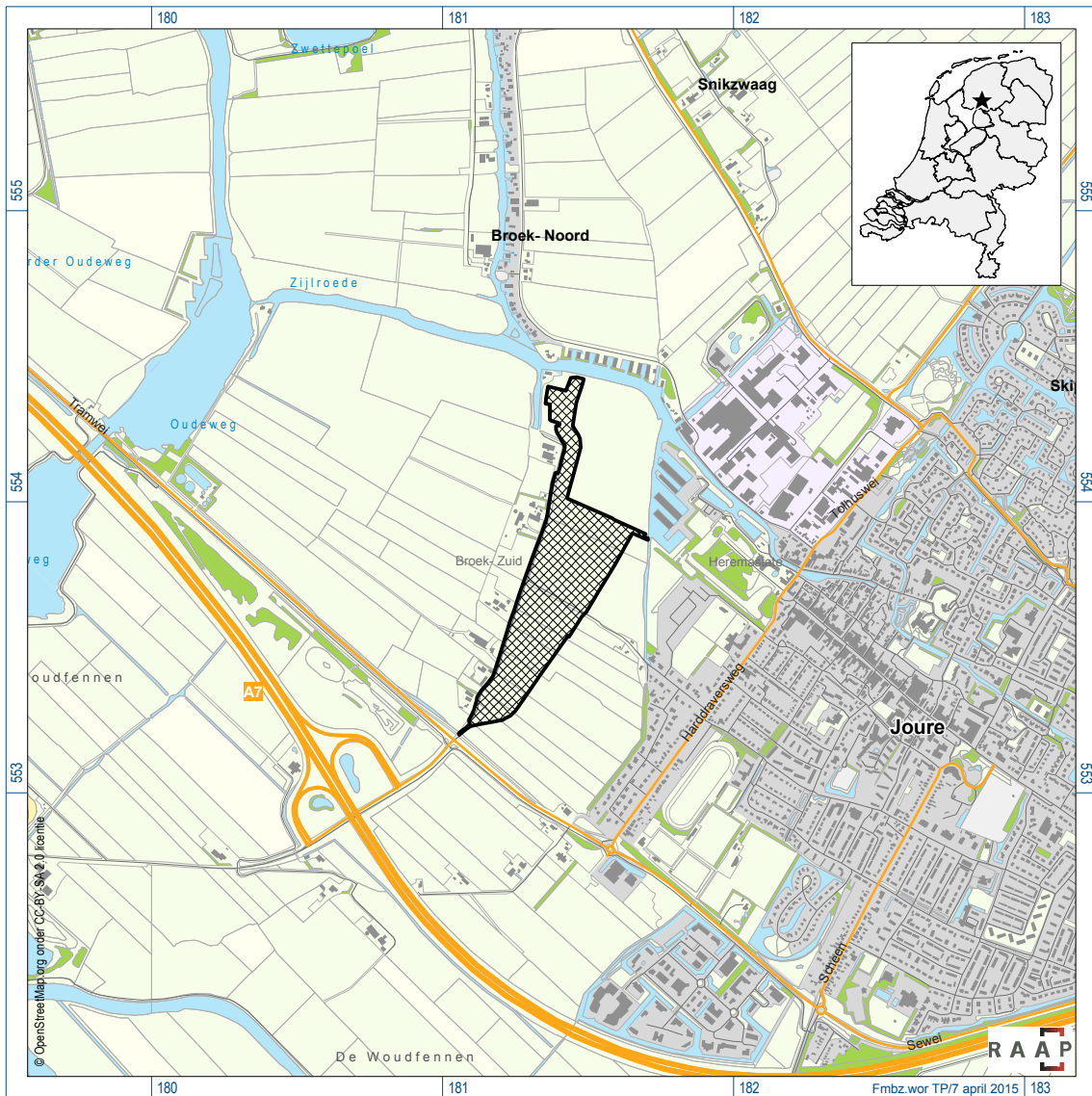
Tabel 2. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen rond het plangebied.

Tabel 3. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek rond het plangebied.

Tabel 4. Overzicht van de aangetroffen (mogelijke) vuursteenartefacten.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel).

Kaartbijlage 1: Resultaten onderzoek.



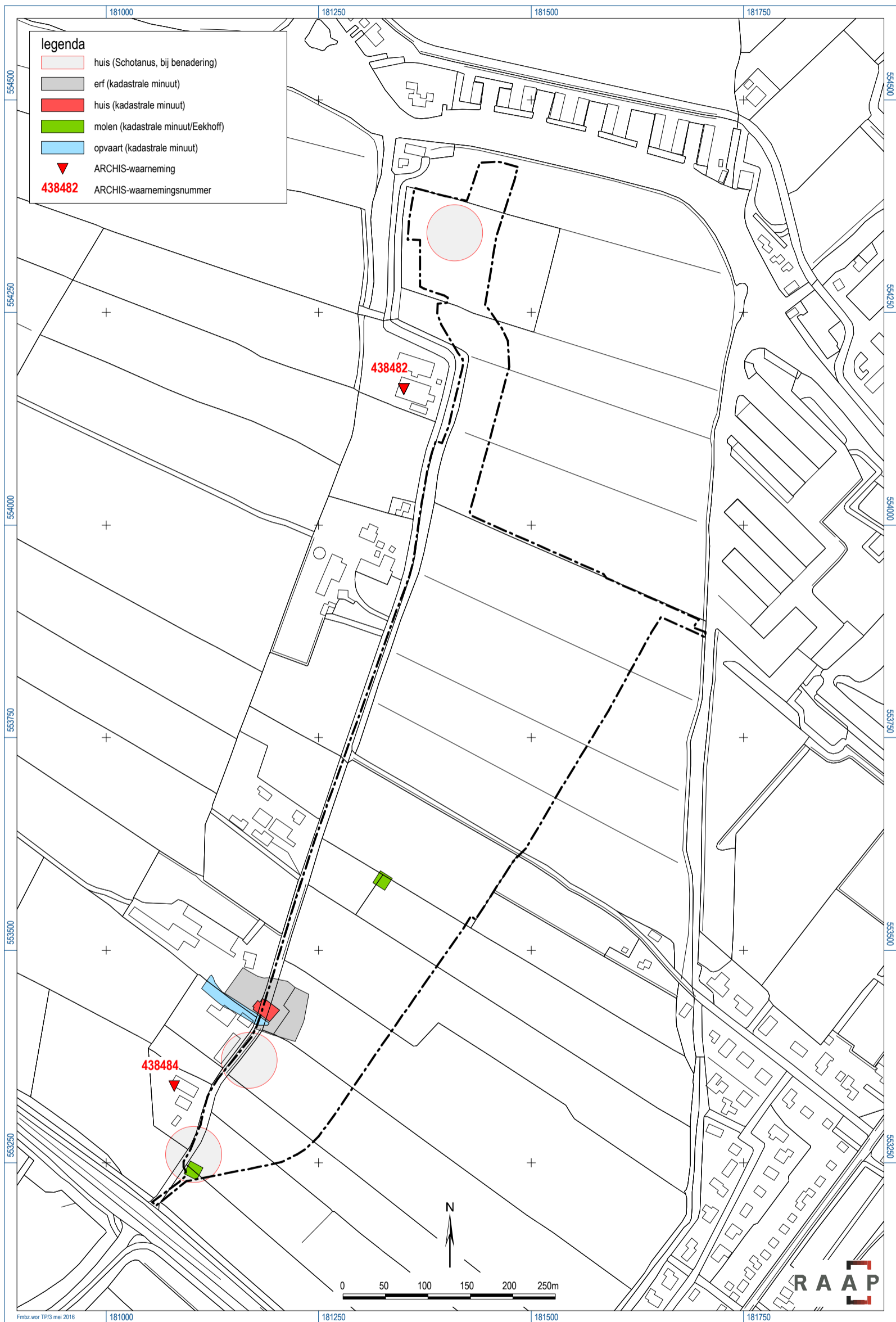
Figuur 1. Ligging van het plangebied. Inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Opname van een deel van het plangebied met dekzandrelief.



Figuur 3. Vergelijking tussen intact reliëf (links) en egalisatie/afgraving (rechts).



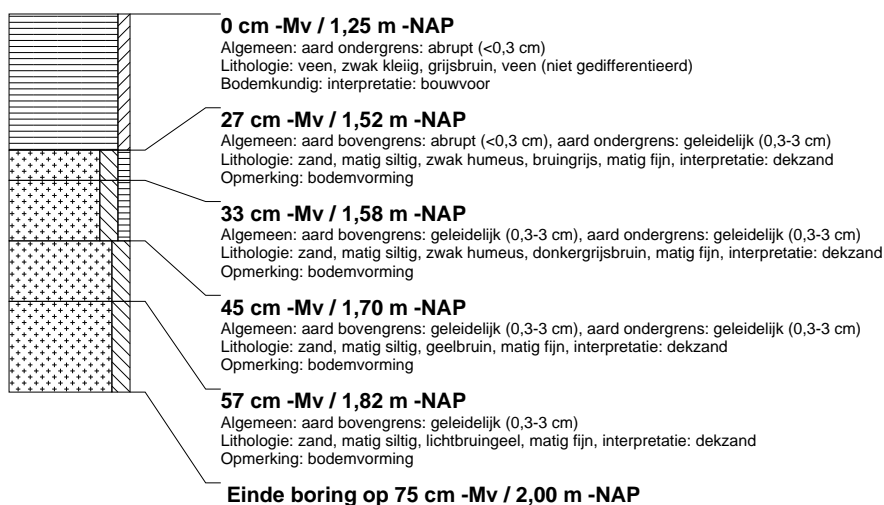
Figuur 4. Overzicht van bekende archeologische en historische gegevens in het rond het plangebied.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen

(inclusief lithologisch profiel)

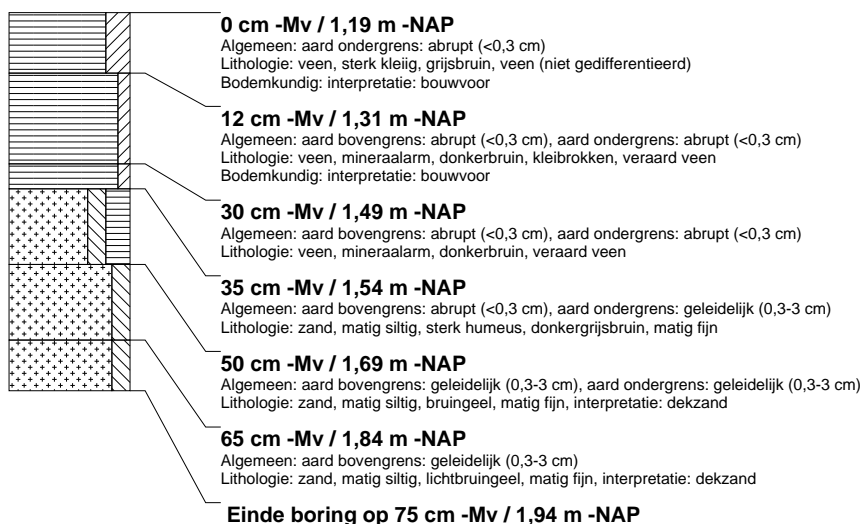
boring: FMBZ-1

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.384,99, Y: 554.017,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



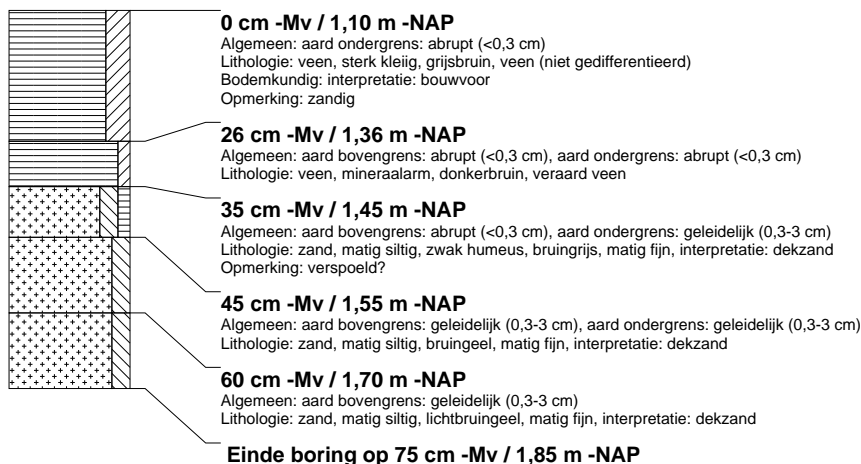
boring: FMBZ-2

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.419,75, Y: 554.003,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



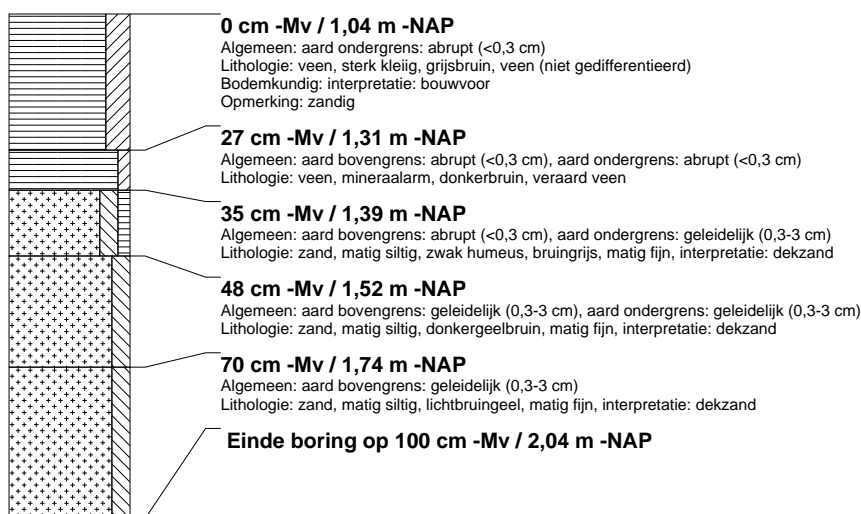
boring: FMBZ-3

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.460,80, Y: 553.984,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



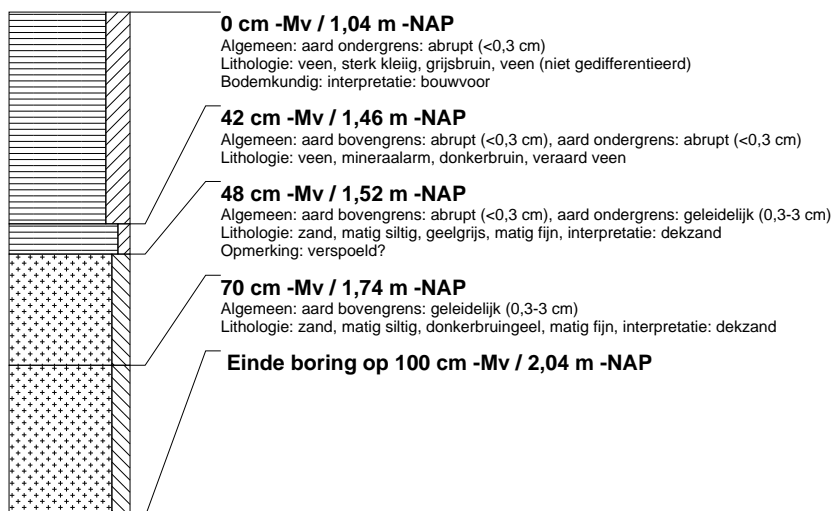
boring: FMBZ-4

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.501,75, Y: 553.966,37, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



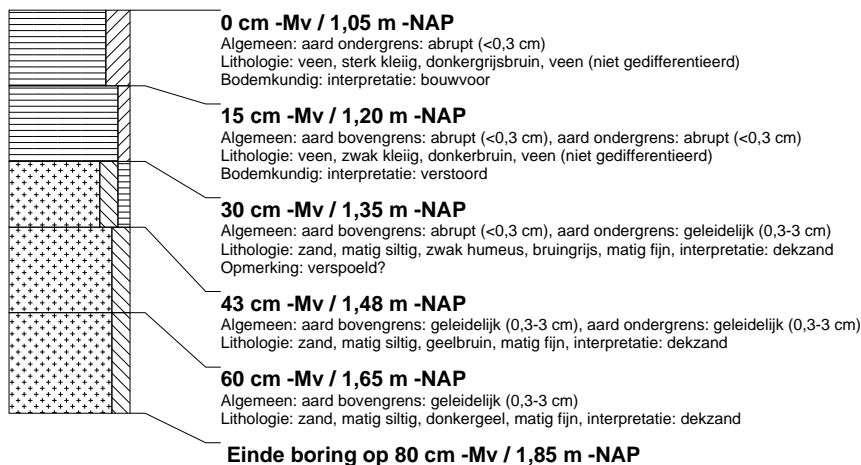
boring: FMBZ-5

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.542,84, Y: 553.947,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



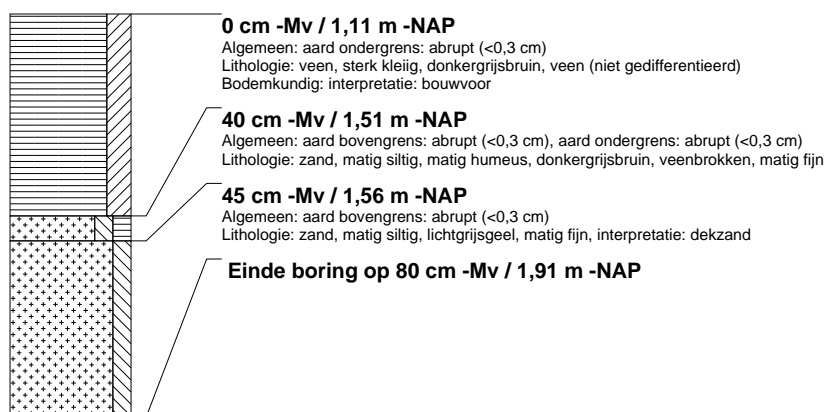
boring: FMBZ-6

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.583,86, Y: 553.929,36, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



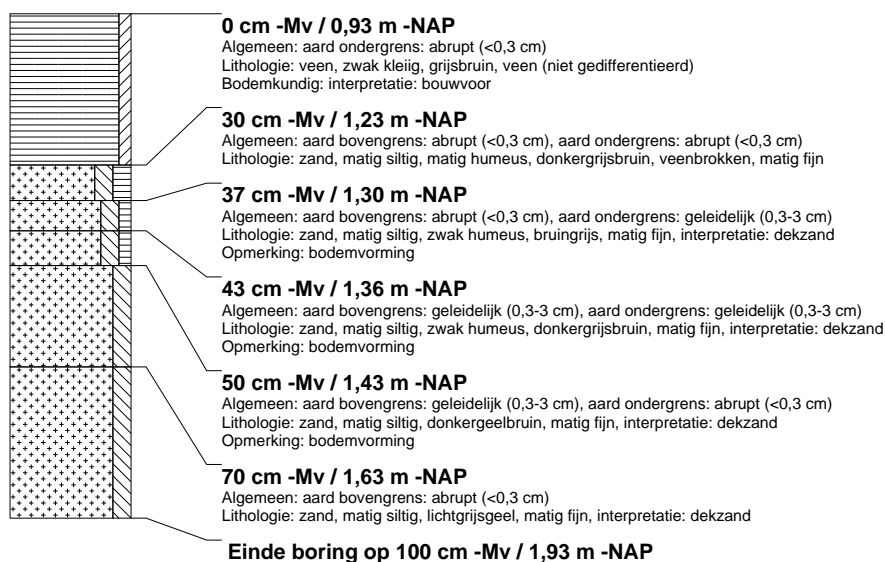
boring: FMBZ-7

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.624,82, Y: 553.910,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



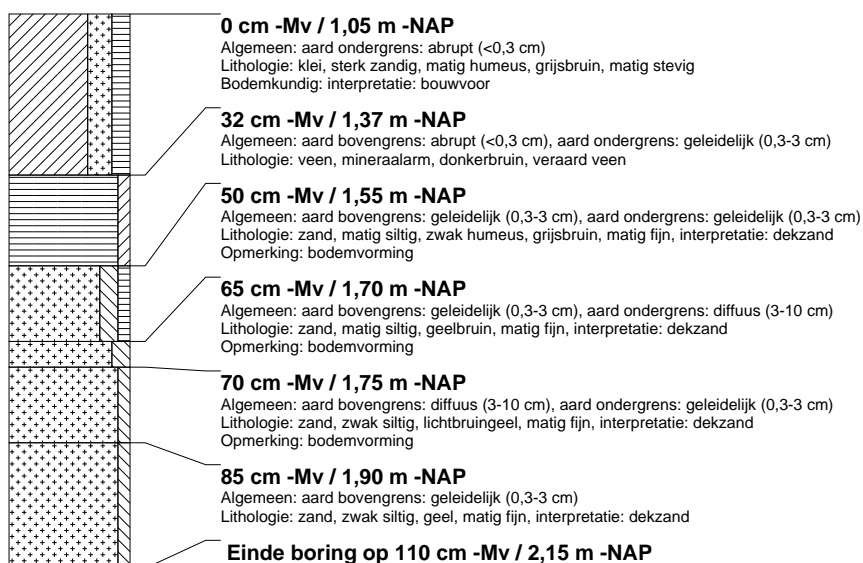
boring: FMBZ-8

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.665,84, Y: 553.892,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



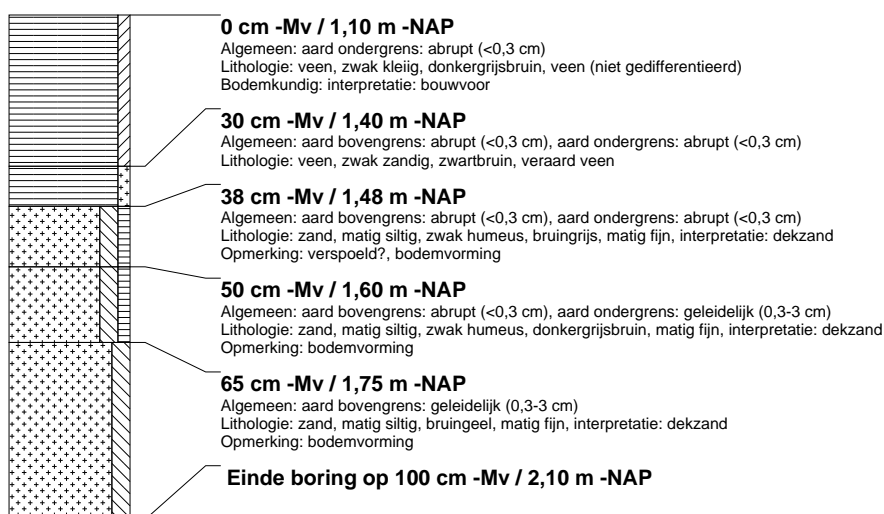
boring: FMBZ-9

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.382,55, Y: 553.976,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



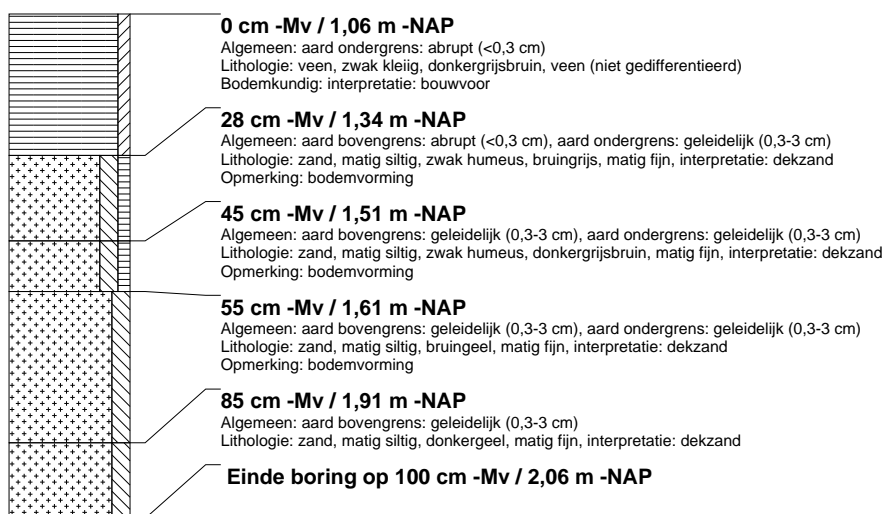
boring: FMBZ-10

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.423,80, Y: 553.957,72, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



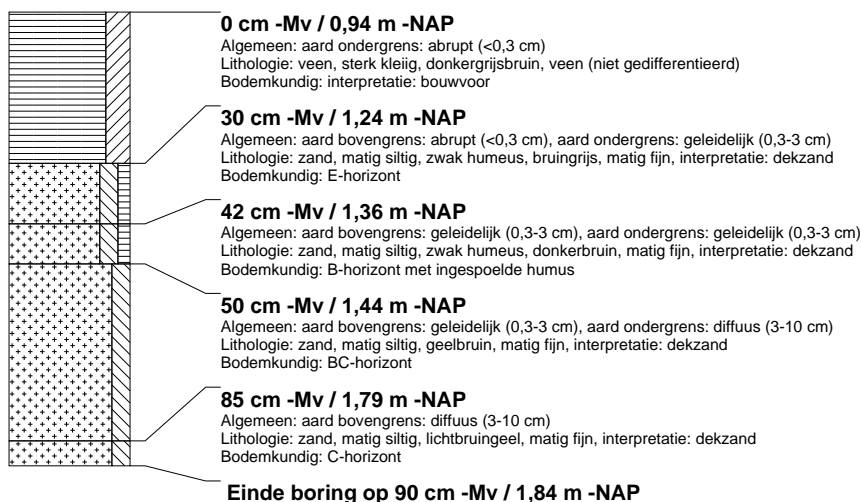
boring: FMBZ-11

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.464,83, Y: 553.939,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



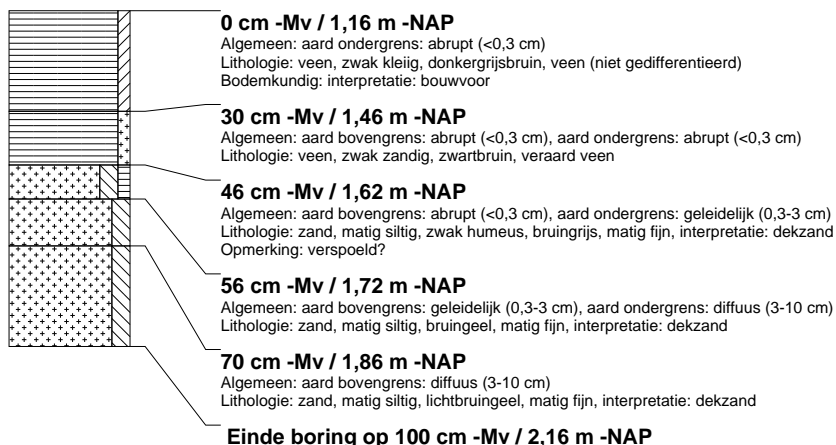
boring: FMBZ-12

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.505,84, Y: 553.920,66, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



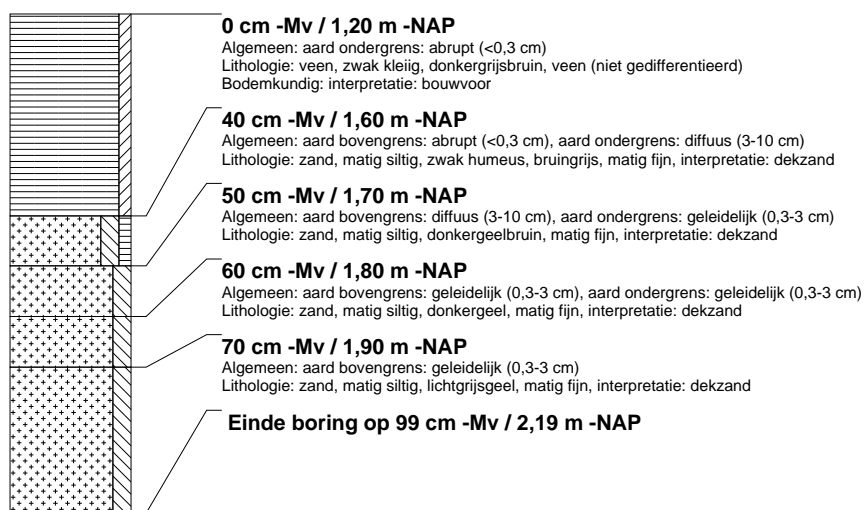
boring: FMBZ-13

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.546,85, Y: 553.902,12, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



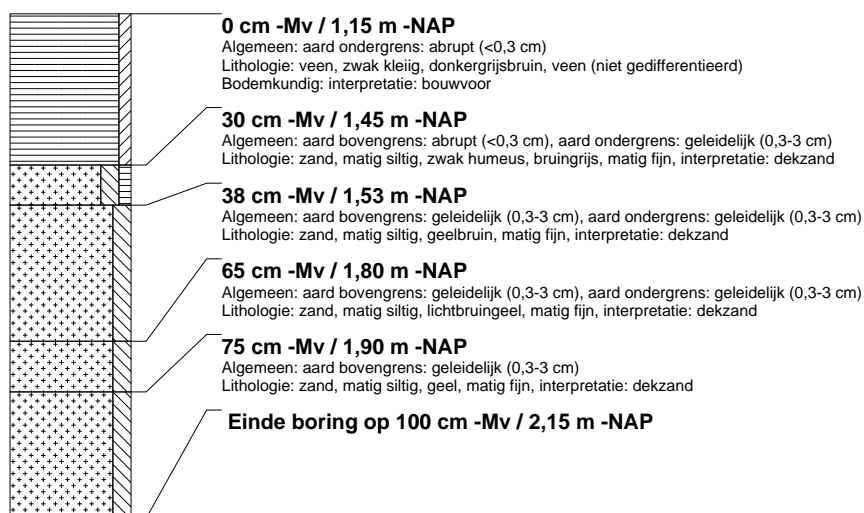
boring: FMBZ-14

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.587,89, Y: 553.883,67, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



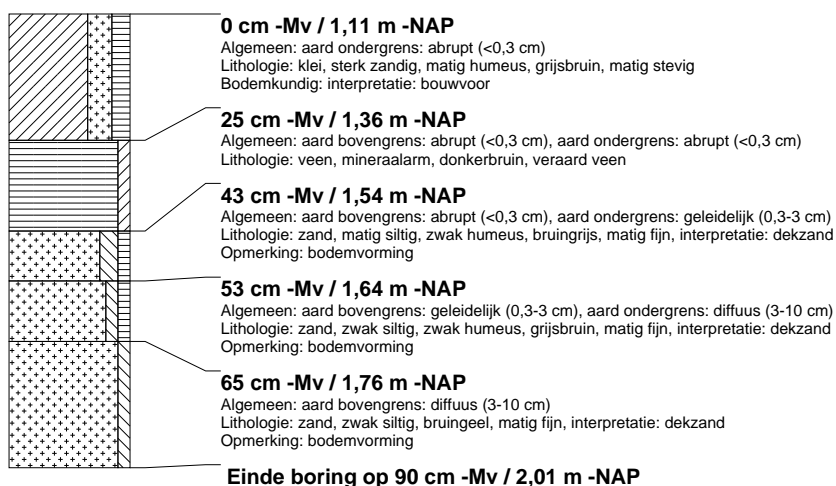
boring: FMBZ-15

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.628,90, Y: 553.865,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



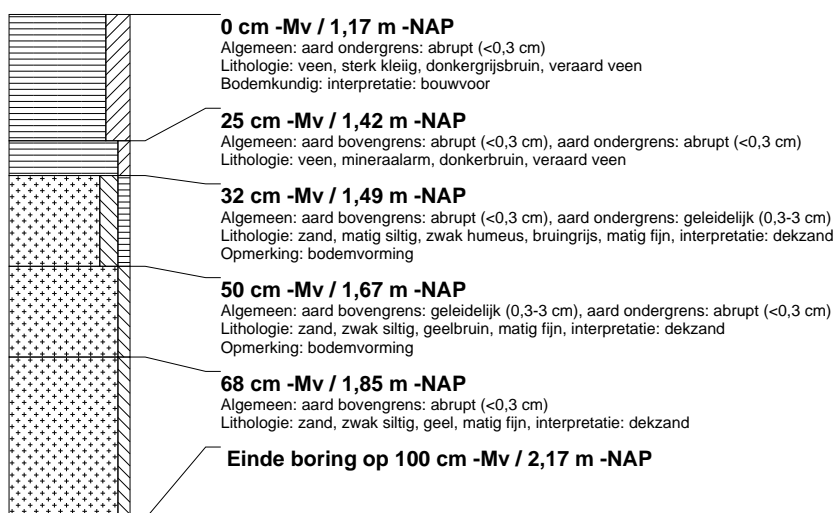
boring: FMBZ-16

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.386,73, Y: 553.930,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



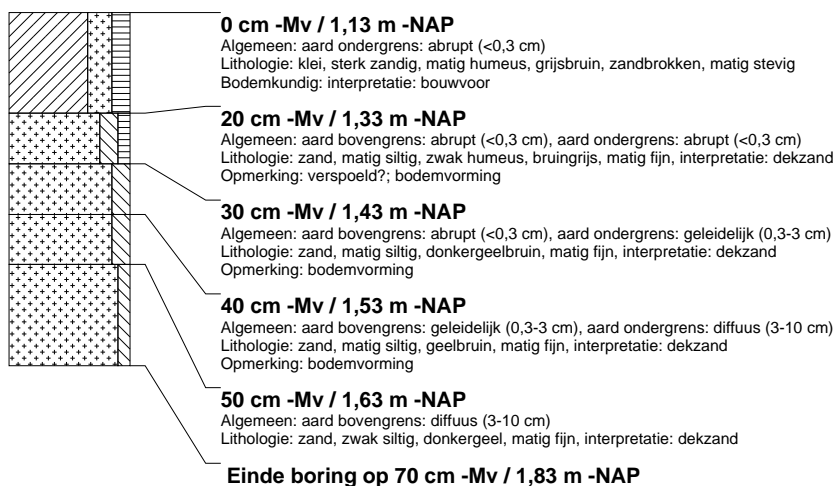
boring: FMBZ-17

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.427,87, Y: 553.912,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



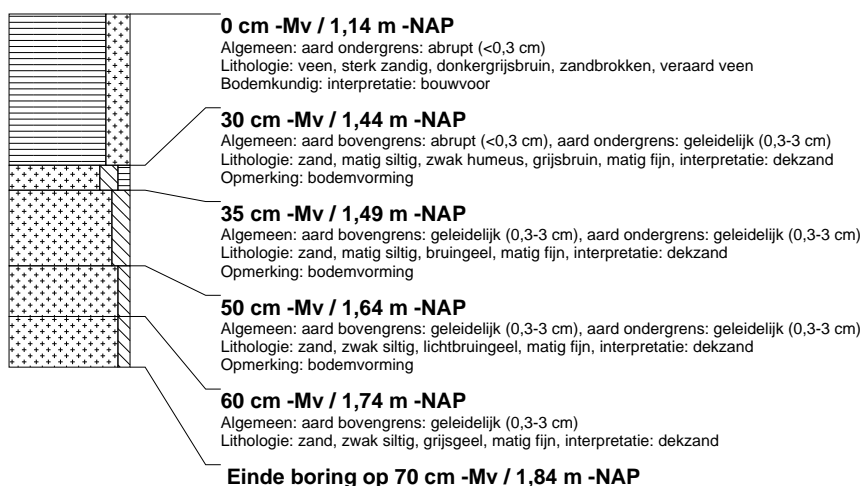
boring: FMBZ-18

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.469,02, Y: 553.893,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-19

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.509,89, Y: 553.874,96, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



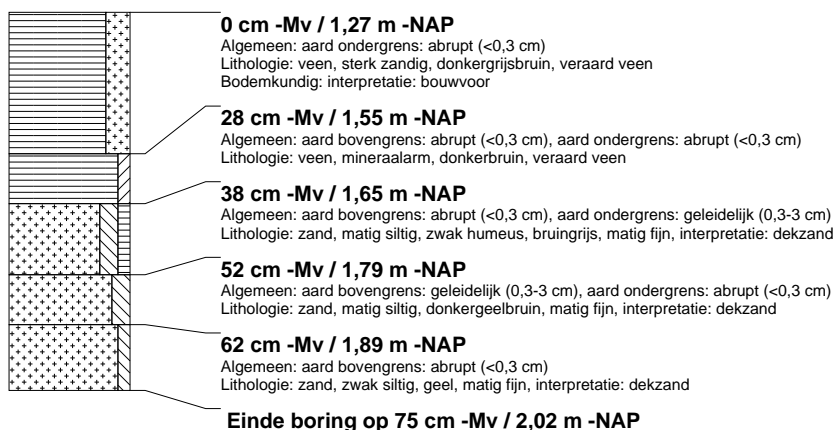
boring: FMBZ-20

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.551,33, Y: 553.856,90, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



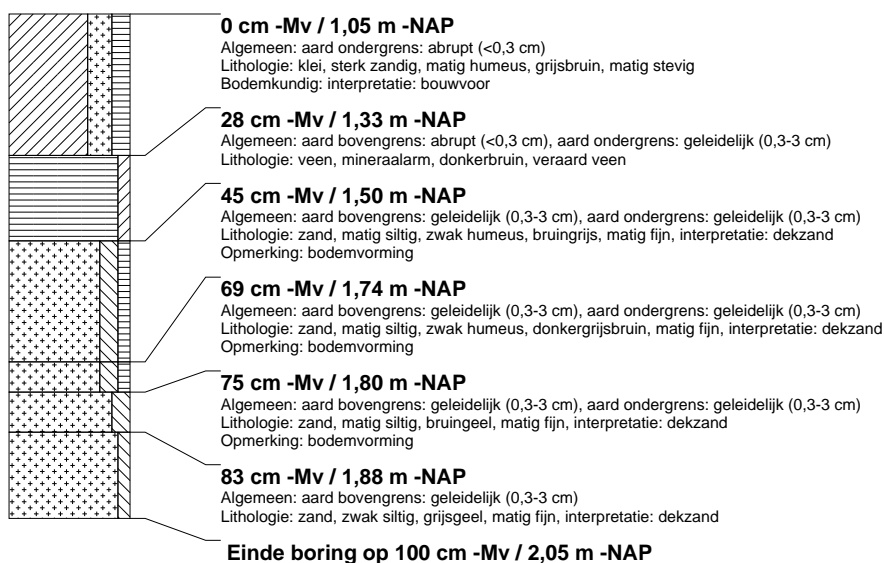
boring: FMBZ-21

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.591,57, Y: 553.836,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



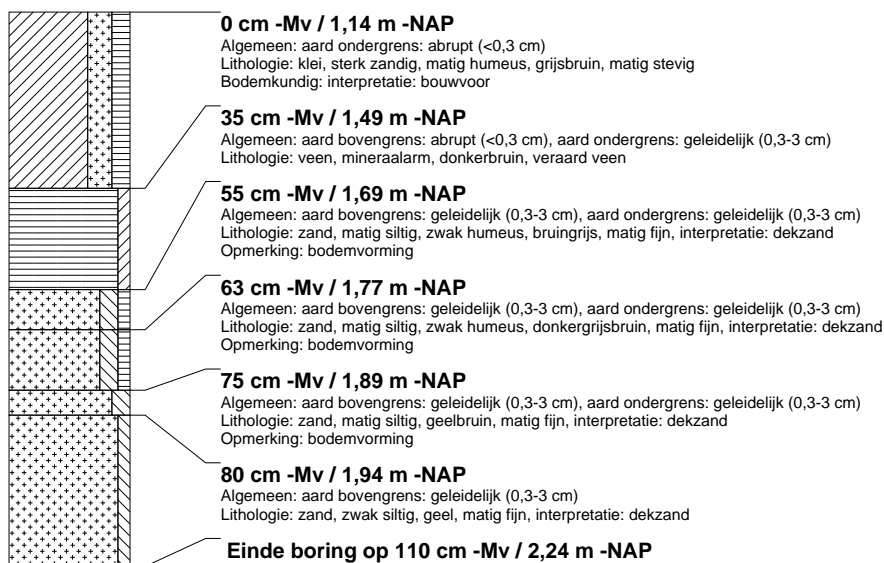
boring: FMBZ-22

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.359,84, Y: 553.903,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



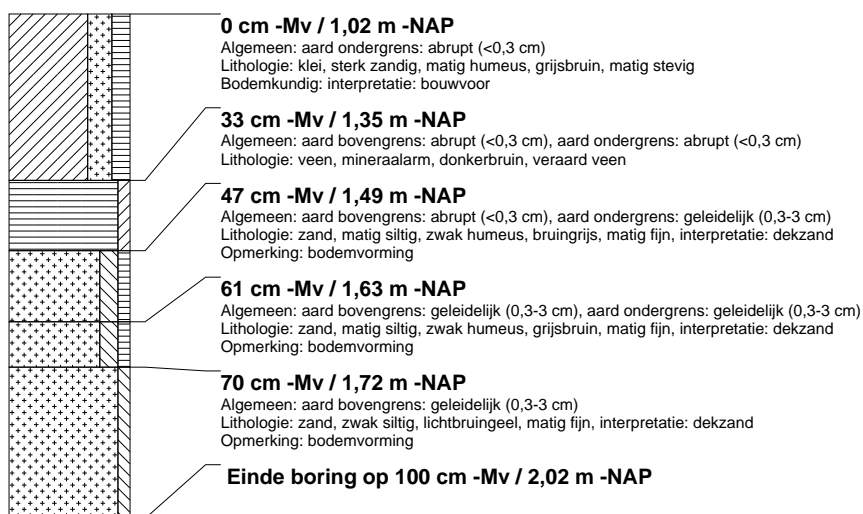
boring: FMBZ-23

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.391,18, Y: 553.884,14, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



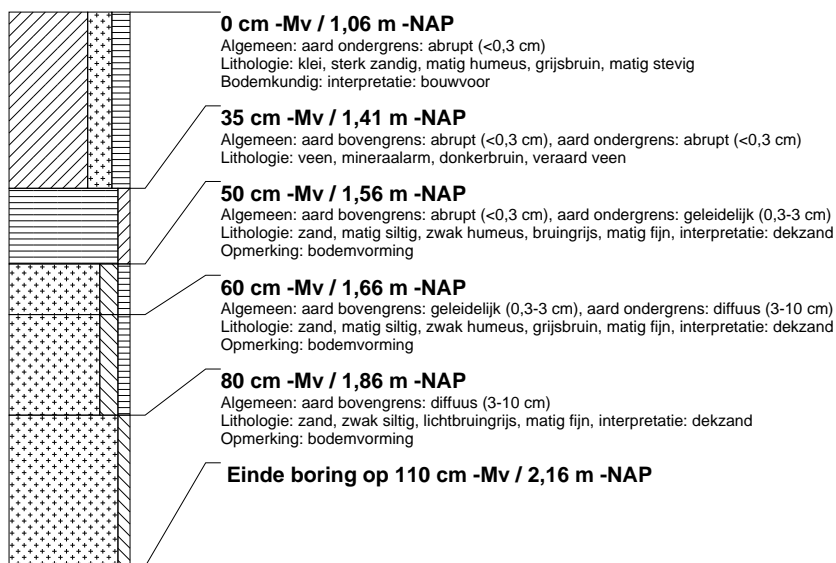
boring: FMBZ-24

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.432,00, Y: 553.866,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1.02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-25

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.473,17, Y: 553.847,75, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1.06, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



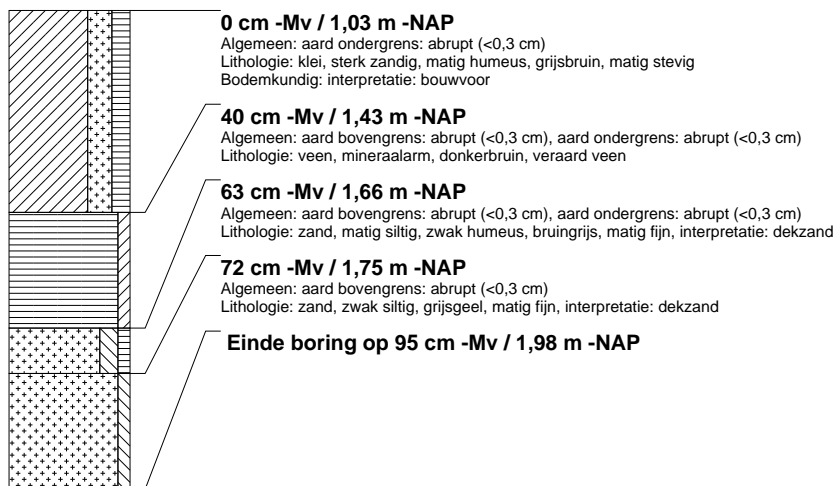
boring: FMBZ-26

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.513,82, Y: 553.829,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



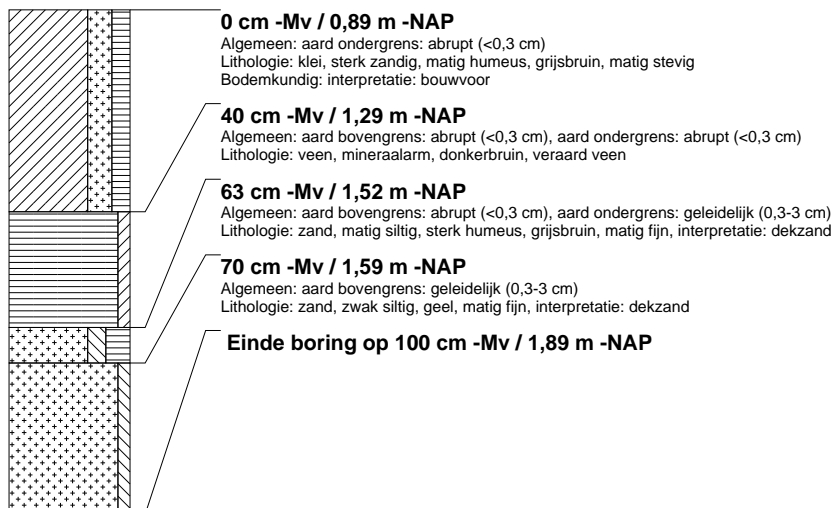
boring: FMBZ-27

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.555,05, Y: 553.810,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



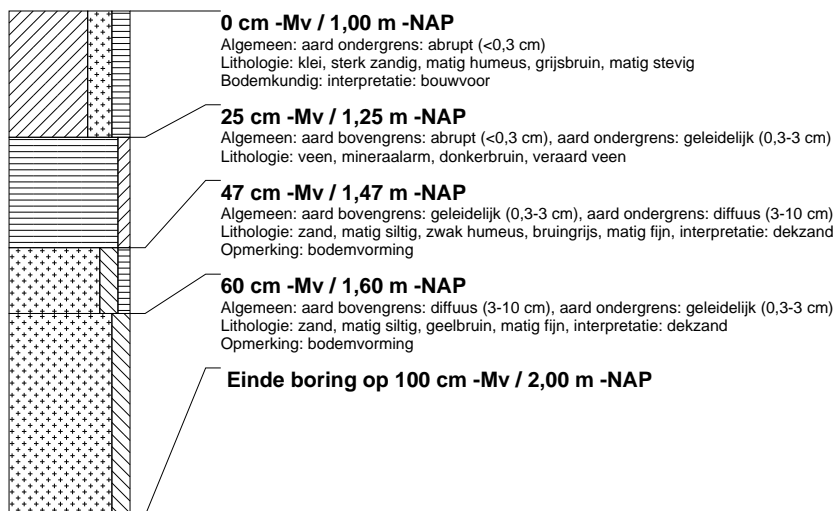
boring: FMBZ-28

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.595,99, Y: 553.792,24, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



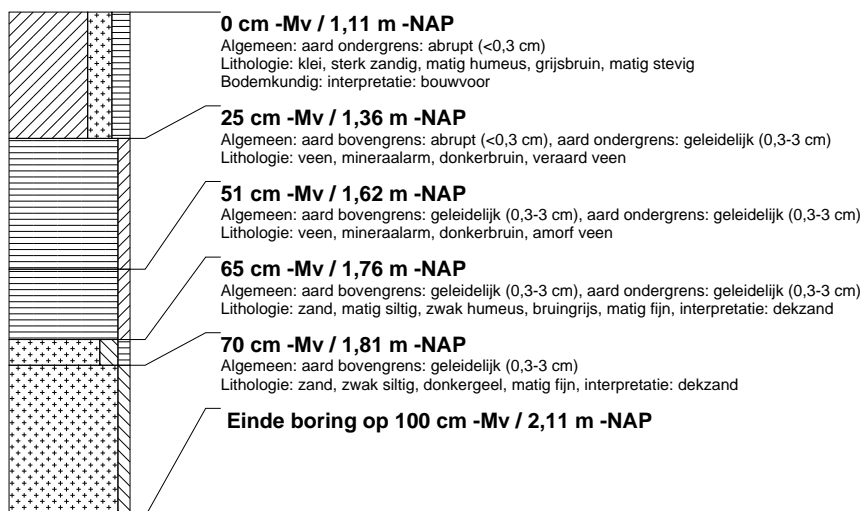
boring: FMBZ-29

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.354,02, Y: 553.857,74, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



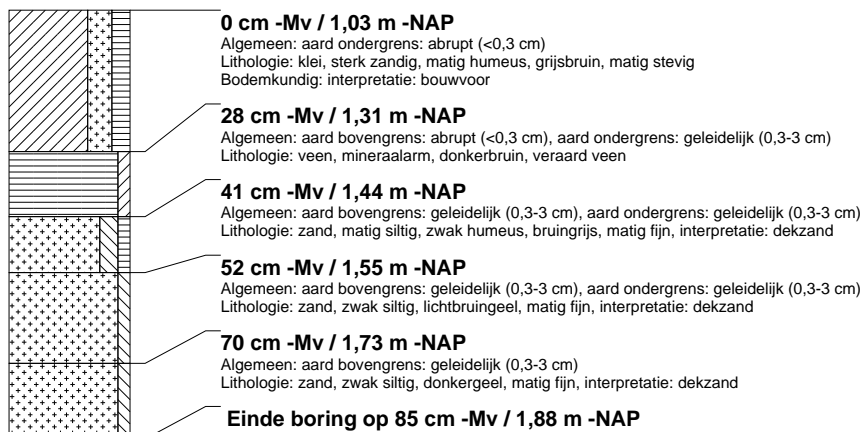
boring: FMBZ-30

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.394,96, Y: 553.839,39, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,11, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



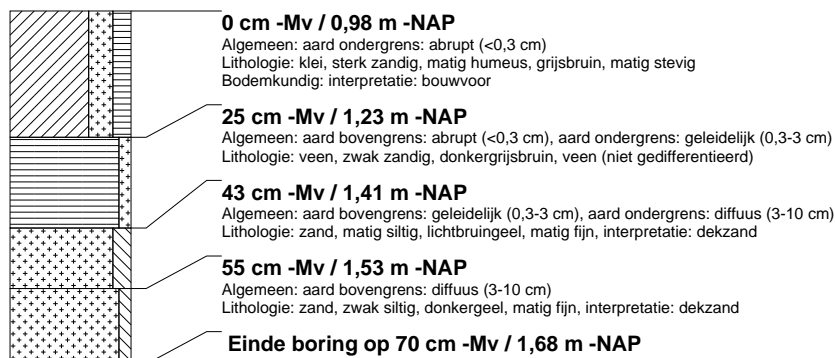
boring: FMBZ-31

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.435,75, Y: 553.821,01, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



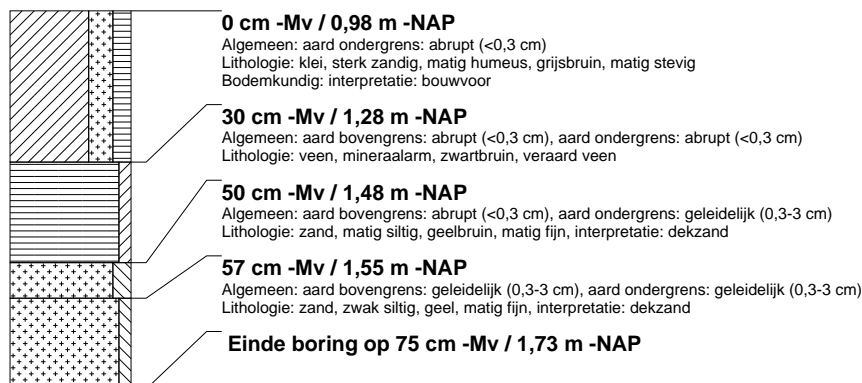
boring: FMBZ-32

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.476,95, Y: 553.801,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



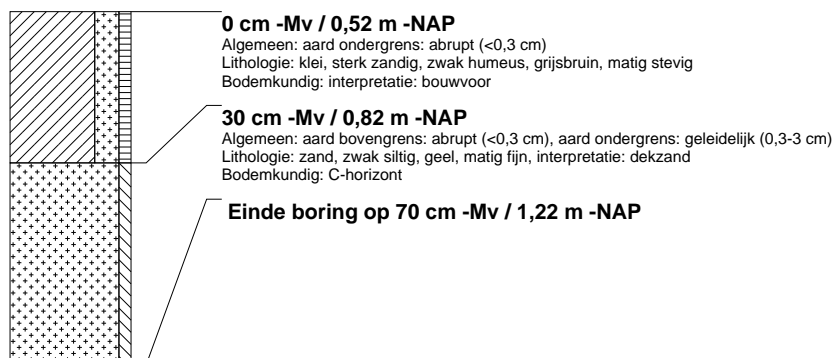
boring: FMBZ-33

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.517,80, Y: 553.783,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-34

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.559,31, Y: 553.764,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-35

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.358,30, Y: 553.812,70, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



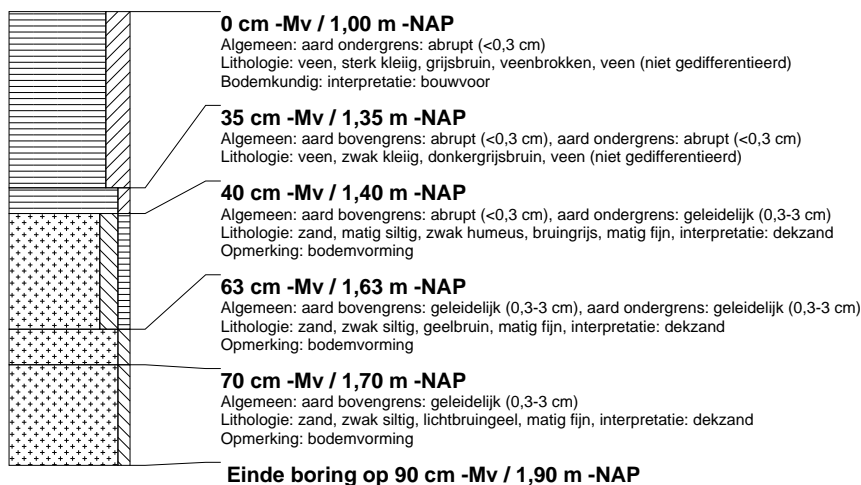
boring: FMBZ-36

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.399,39, Y: 553.792,69, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



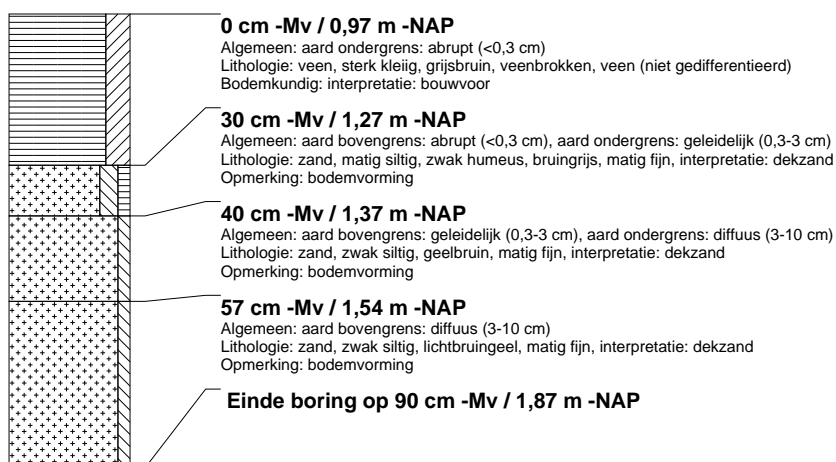
boring: FMBZ-37

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.440,36, Y: 553.774,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



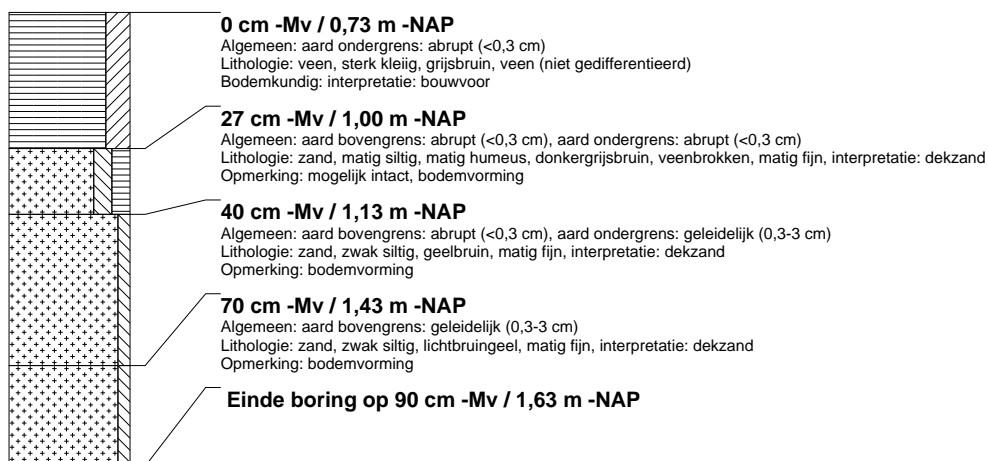
boring: FMBZ-38

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.480,97, Y: 553.756,28, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,97, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



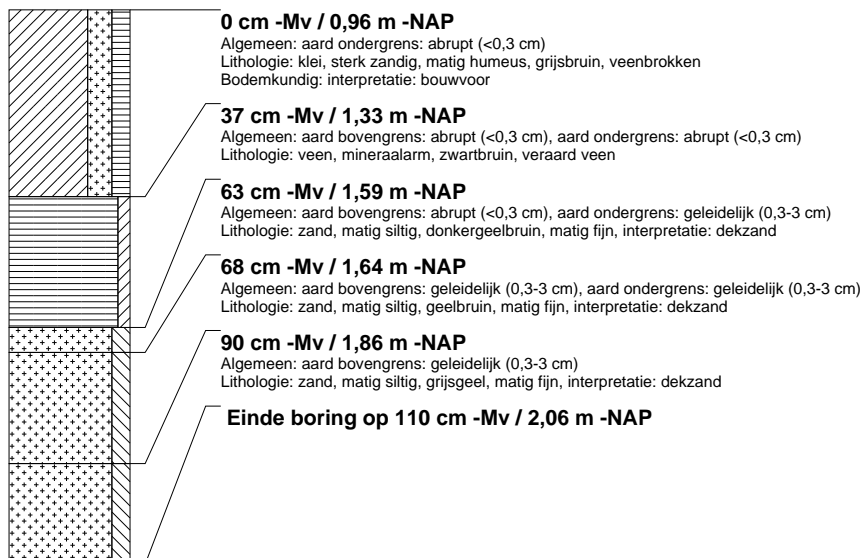
boring: FMBZ-39

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.522,16, Y: 553.737,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-40

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.321,38, Y: 553.784,45, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,96, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-41

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.363,27, Y: 553.764,49, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-42

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.408,15, Y: 553.746,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



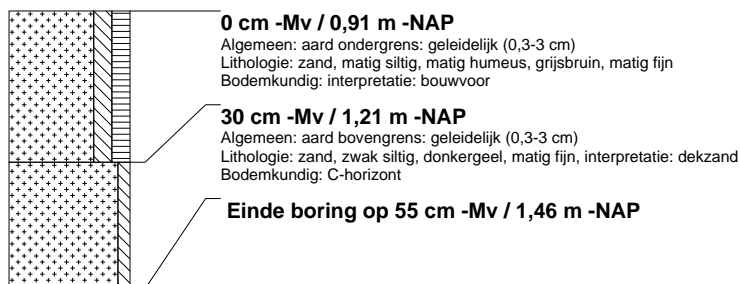
boring: FMBZ-43

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.443,90, Y: 553.728,84, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-44

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.485,05, Y: 553.710,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0.91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



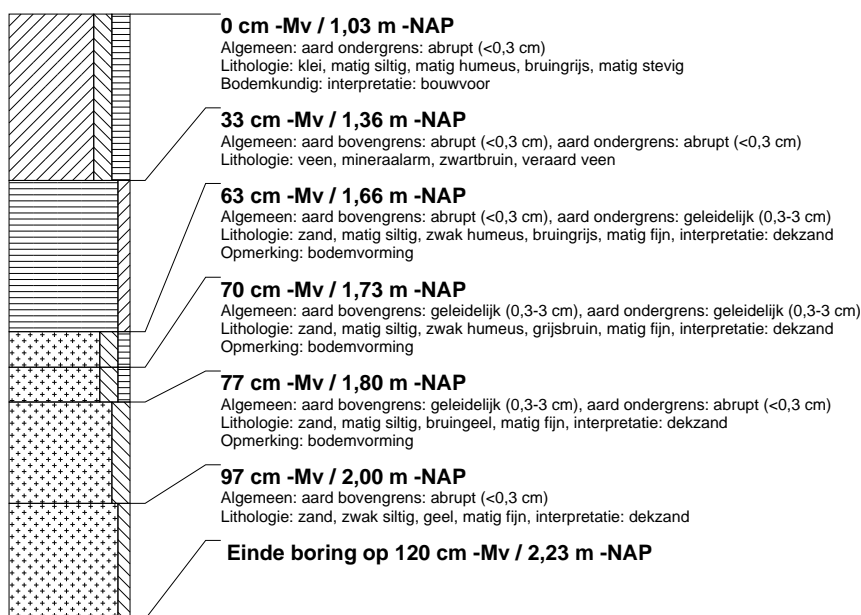
boring: FMBZ-45

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.526,16, Y: 553.692,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0.51, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



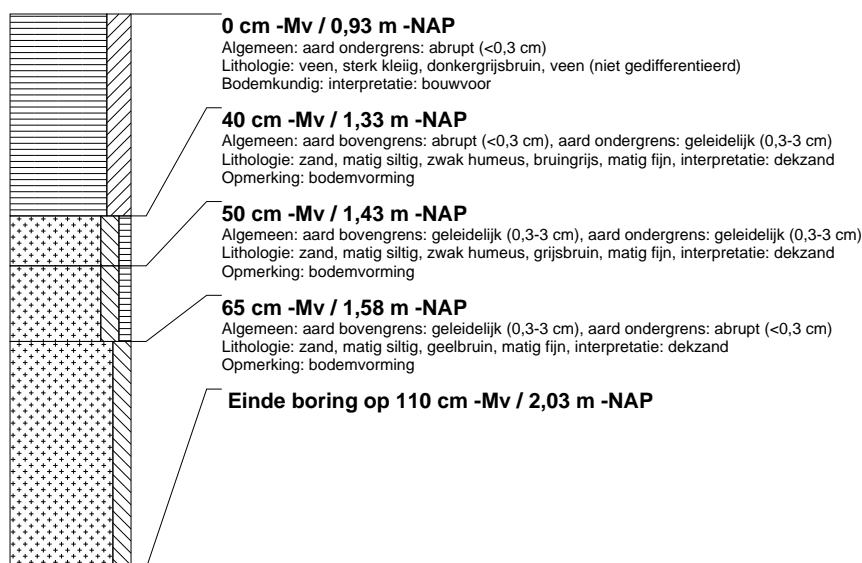
boring: FMBZ-46

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.324,70, Y: 553.738,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1.03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



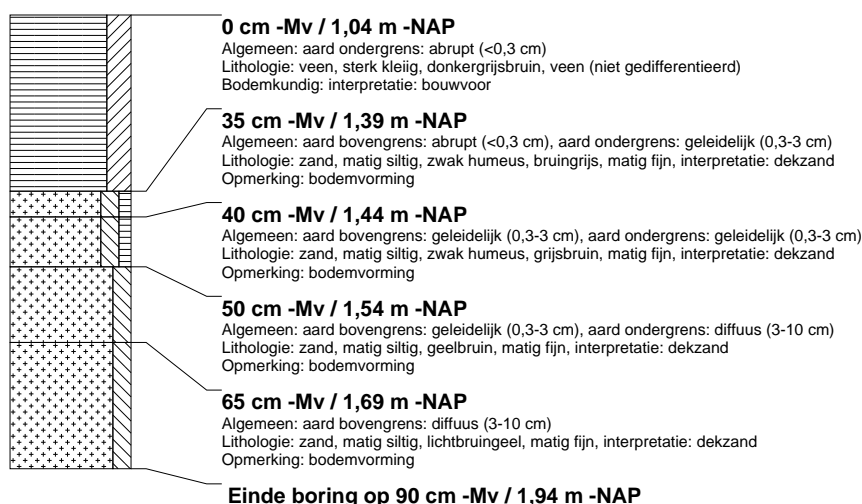
boring: FMBZ-47

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.366,70, Y: 553.720,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-48

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.406,86, Y: 553.701,31, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



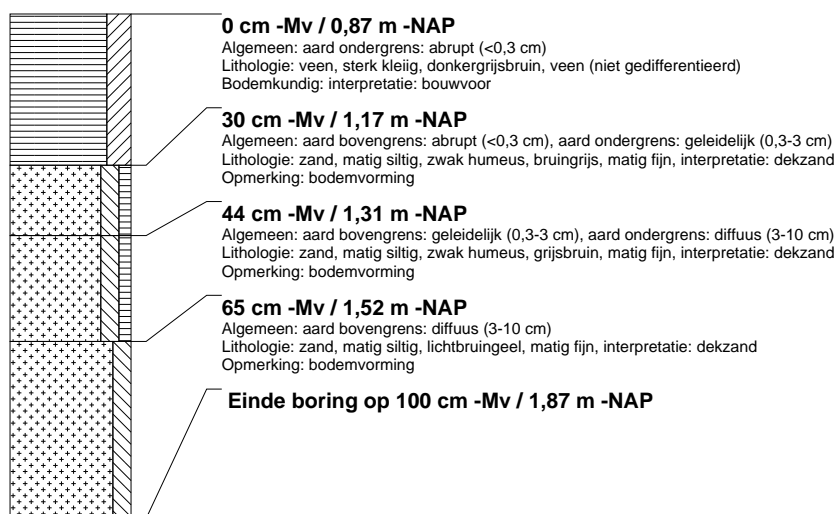
boring: FMBZ-49

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.448,05, Y: 553.683,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



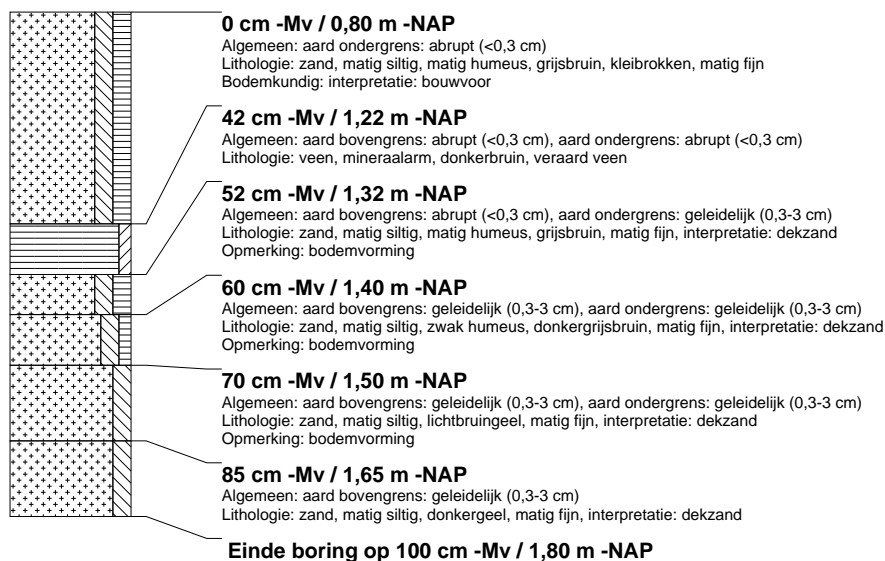
boring: FMBZ-50

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.489,07, Y: 553.664,61, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



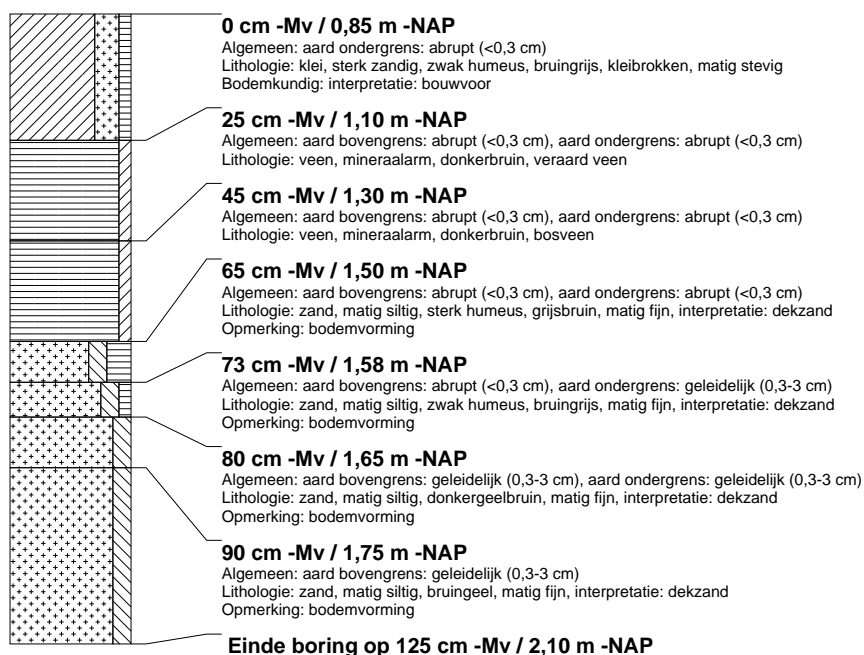
boring: FMBZ-51

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.288,47, Y: 553.711,76, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



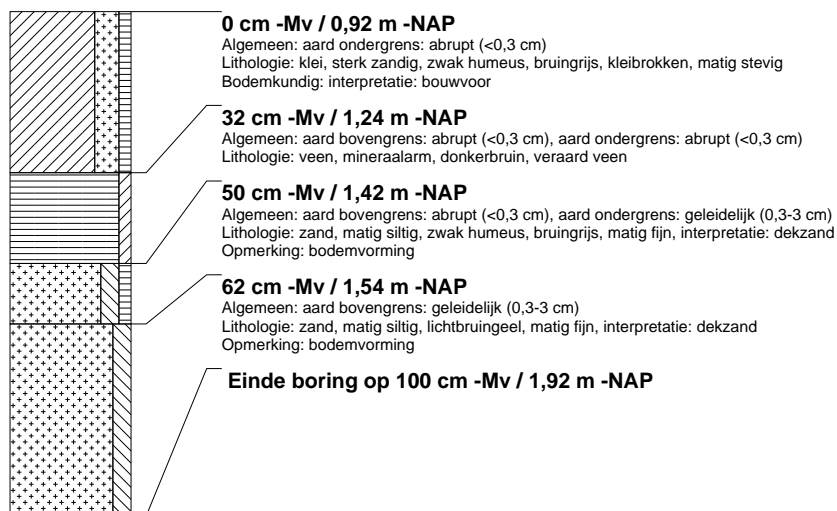
boring: FMBZ-52

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.329,08, Y: 553.693,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



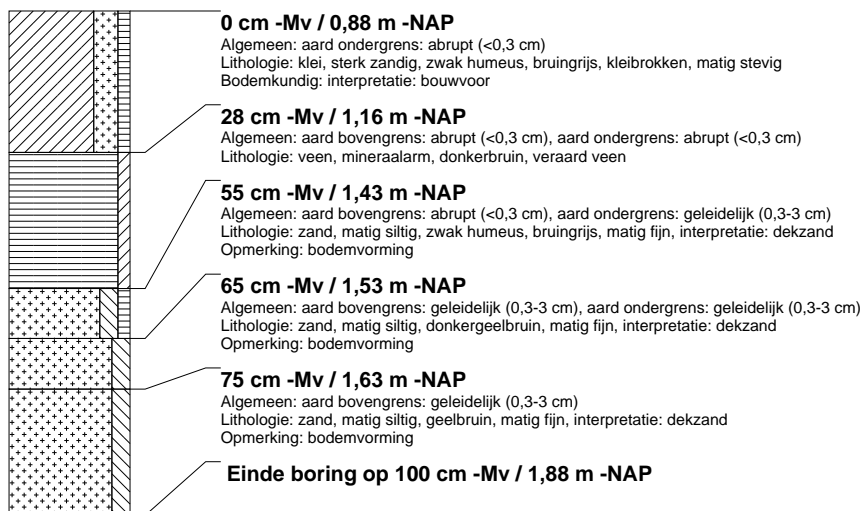
boring: FMBZ-53

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.370,07, Y: 553.671,50, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



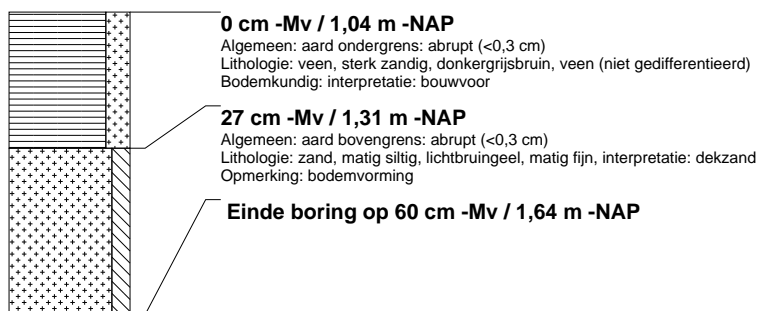
boring: FMBZ-54

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.411,05, Y: 553.647,44, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,88, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



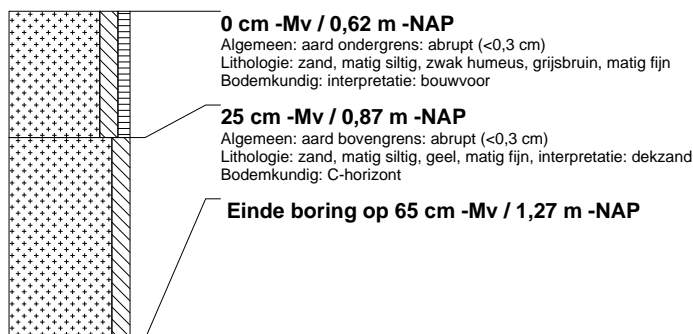
boring: FMBZ-55

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.456,67, Y: 553.643,33, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



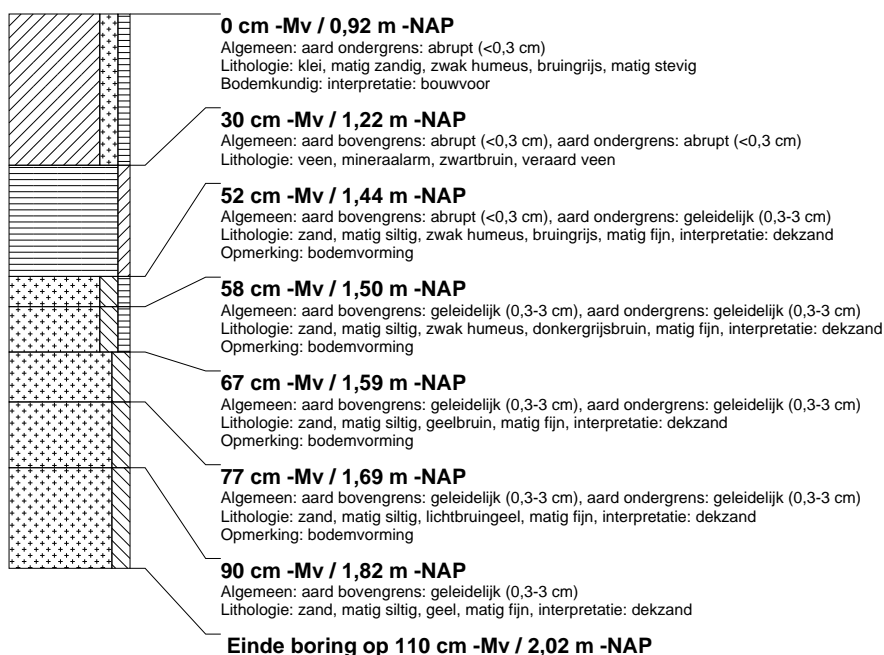
boring: FMBZ-56

beschrijver: HV/EZ, datum: 25-3-2015, X: 181.489,42, Y: 553.627,48, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



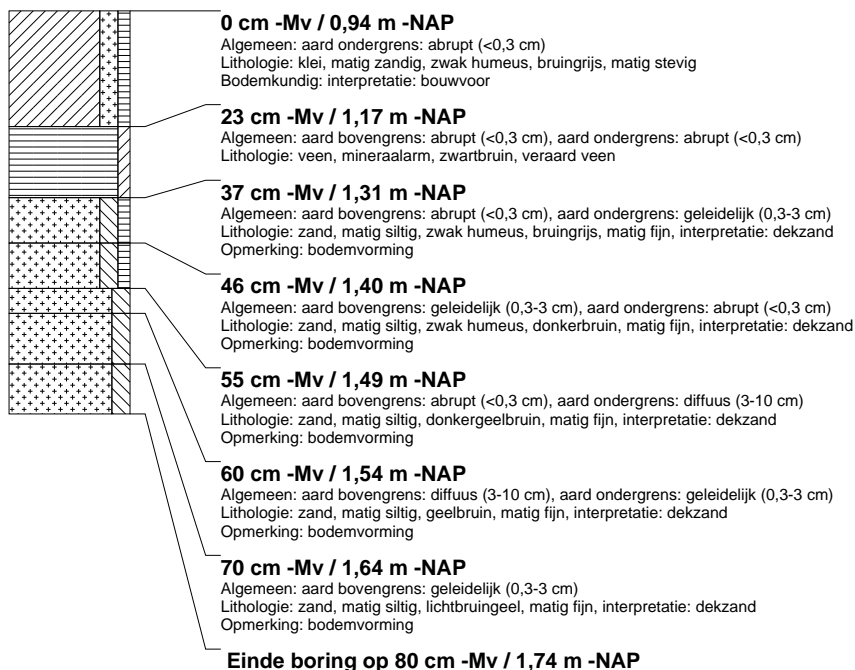
boring: FMBZ-57

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.292,14, Y: 553.666,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



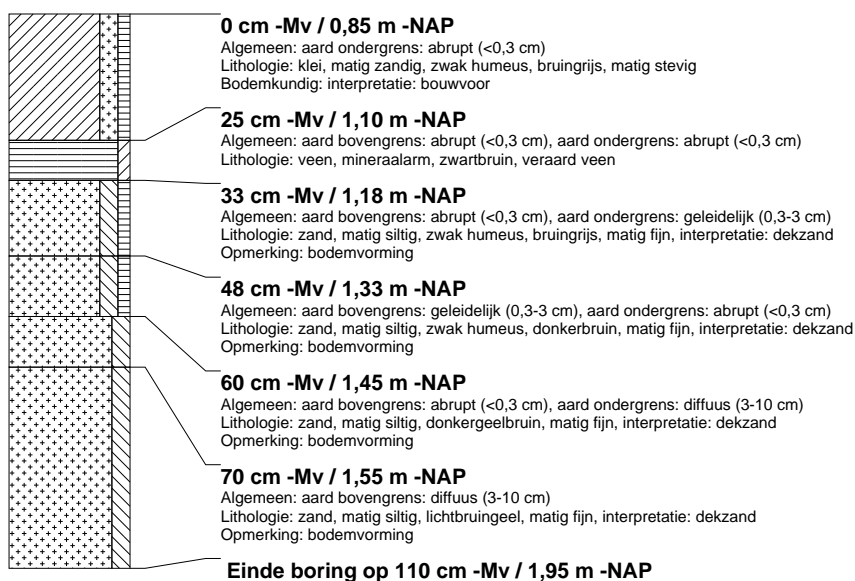
boring: FMBZ-58

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.333,18, Y: 553.647,55, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



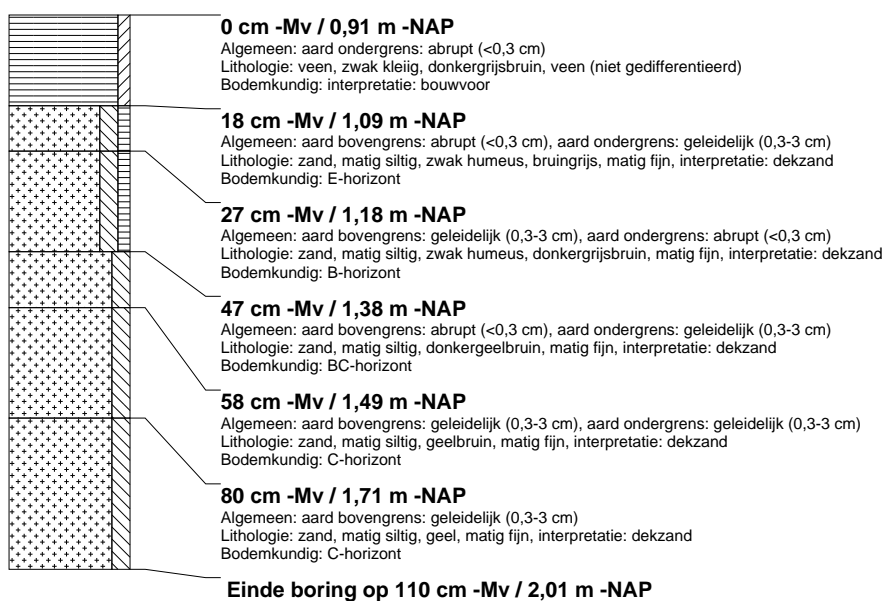
boring: FMBZ-59

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.374,19, Y: 553.628,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



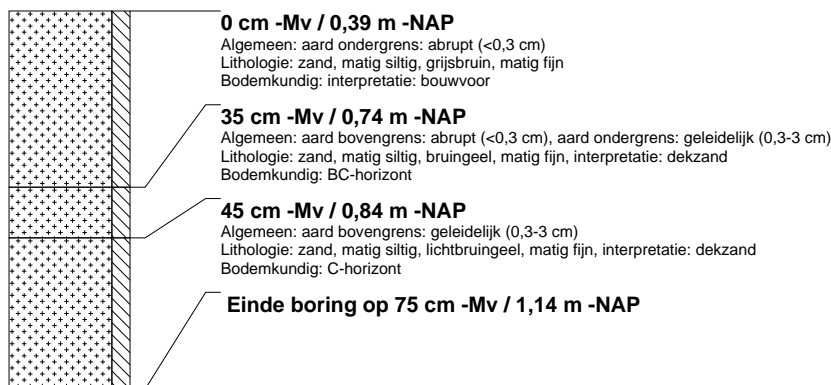
boring: FMBZ-60

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.415,26, Y: 553.610,43, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



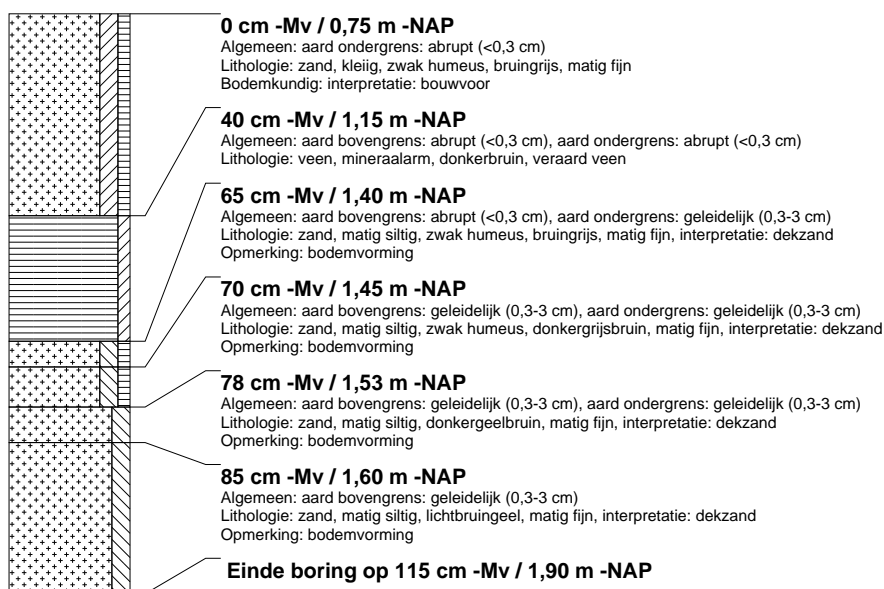
boring: FMBZ-61

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.456,25, Y: 553.592,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



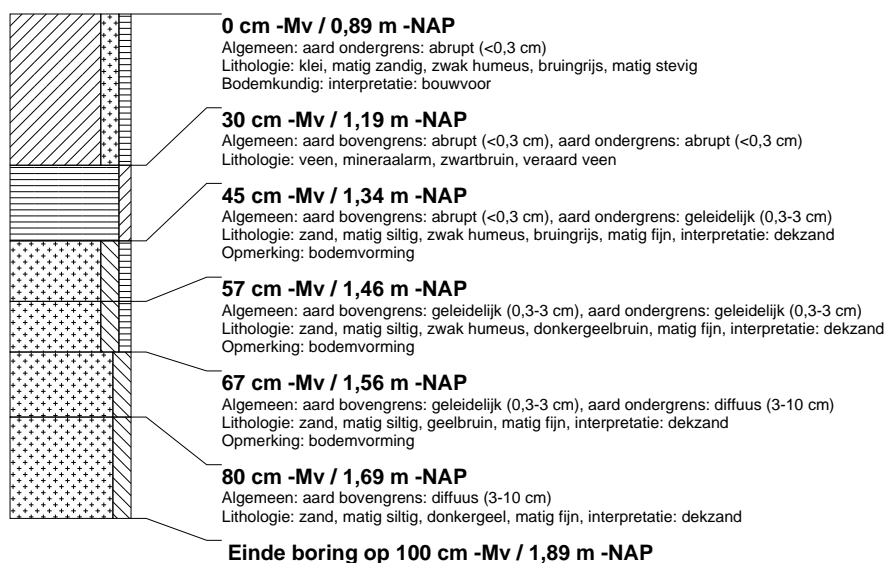
boring: FMBZ-62

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.263,68, Y: 553.638,56, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



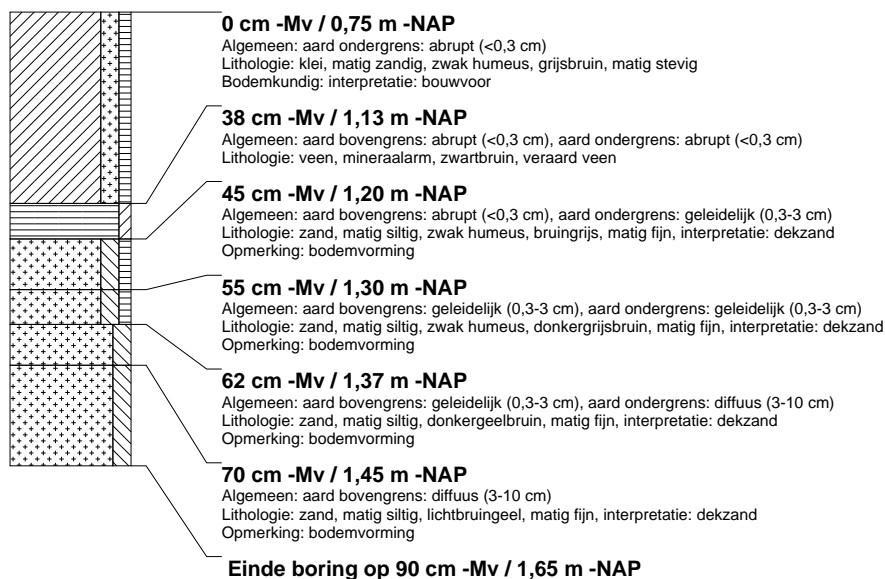
boring: FMBZ-63

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.296,17, Y: 553.620,41, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



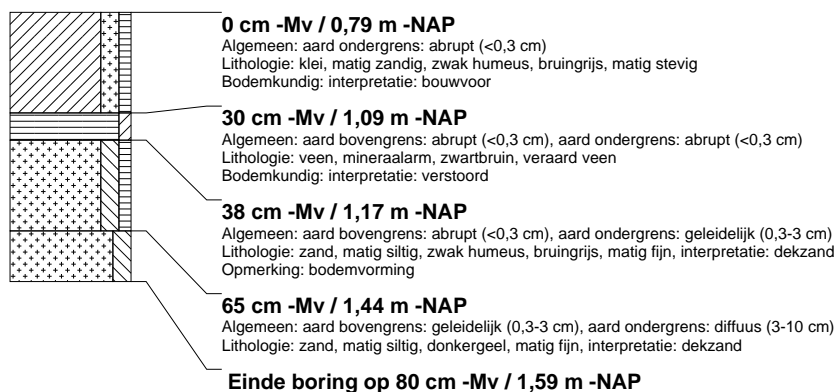
boring: FMBZ-64

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.335,42, Y: 553.590,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



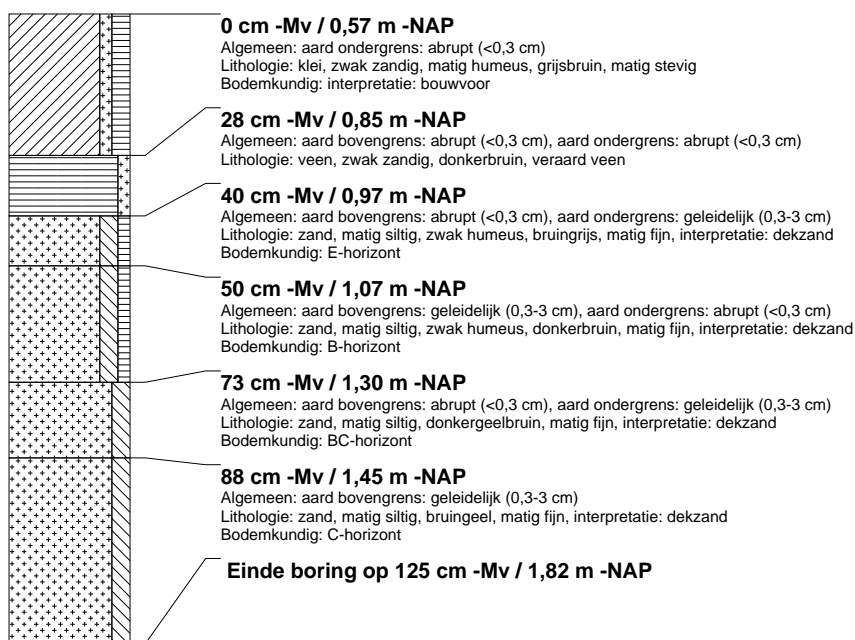
boring: FMBZ-65

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.378,20, Y: 553.583,34, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



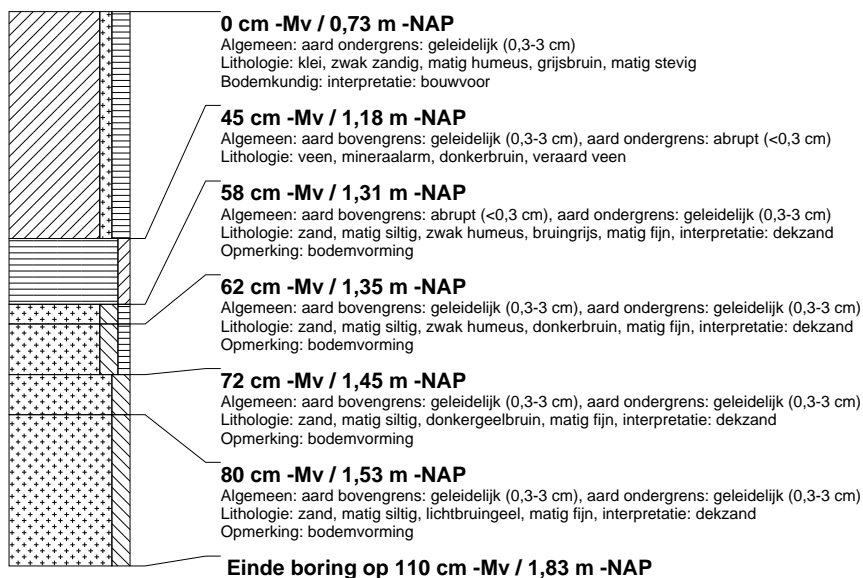
boring: FMBZ-66

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.413,52, Y: 553.566,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



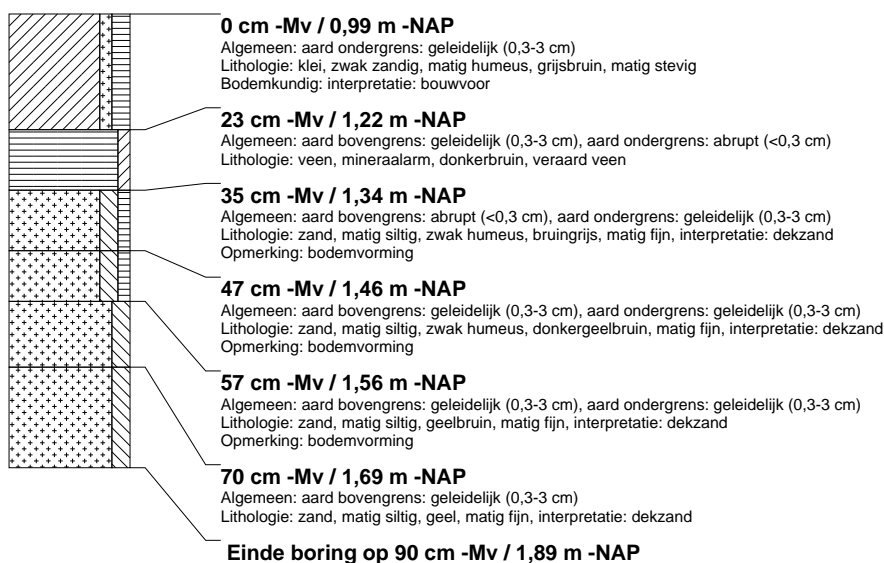
boring: FMBZ-67

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.259,24, Y: 553.593,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



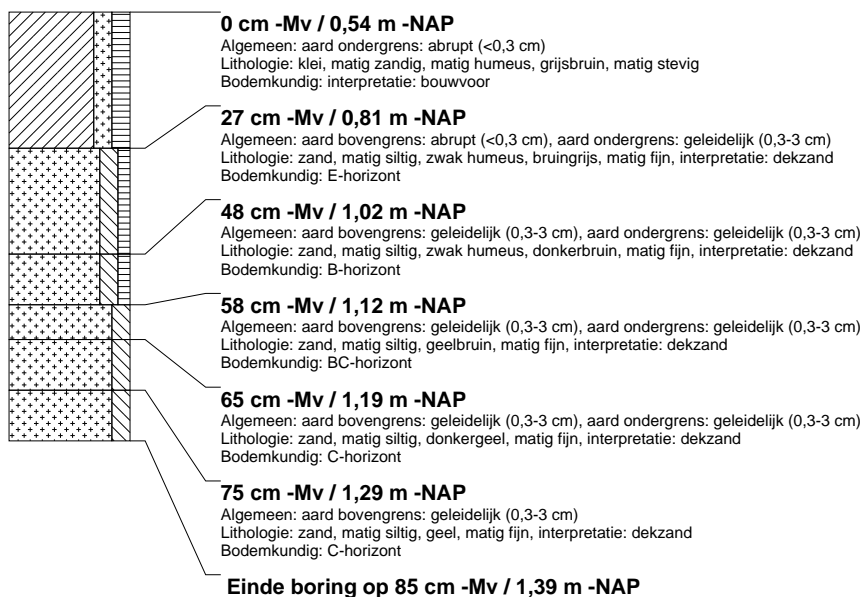
boring: FMBZ-68

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.300,31, Y: 553.574,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



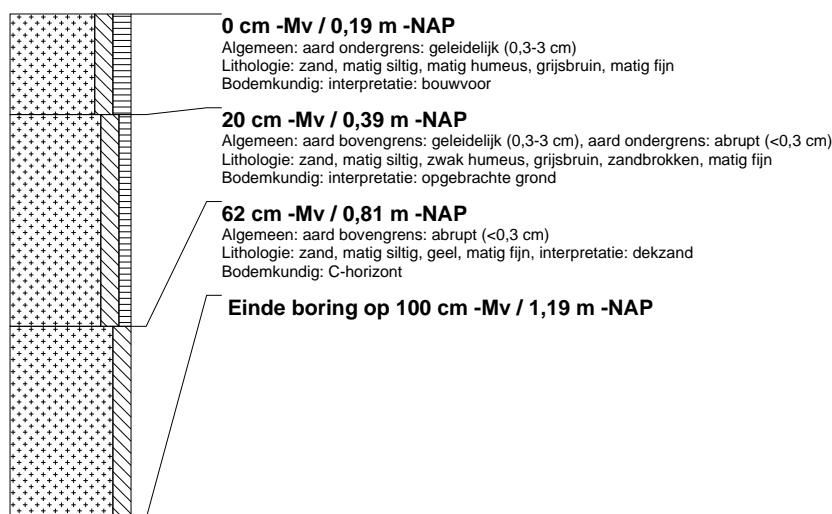
boring: FMBZ-69

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.341,36, Y: 553.556,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



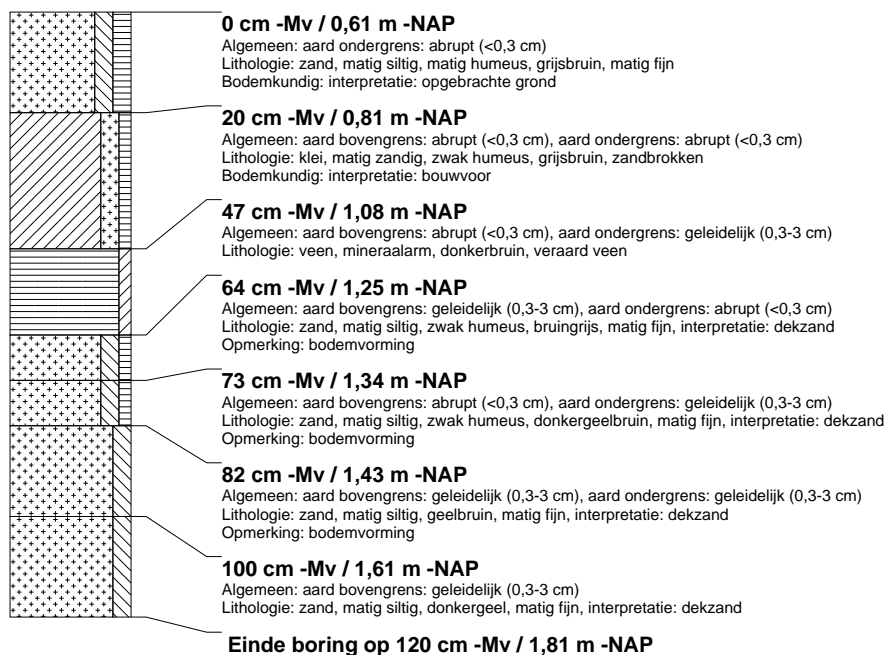
boring: FMBZ-70

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.385,36, Y: 553.549,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



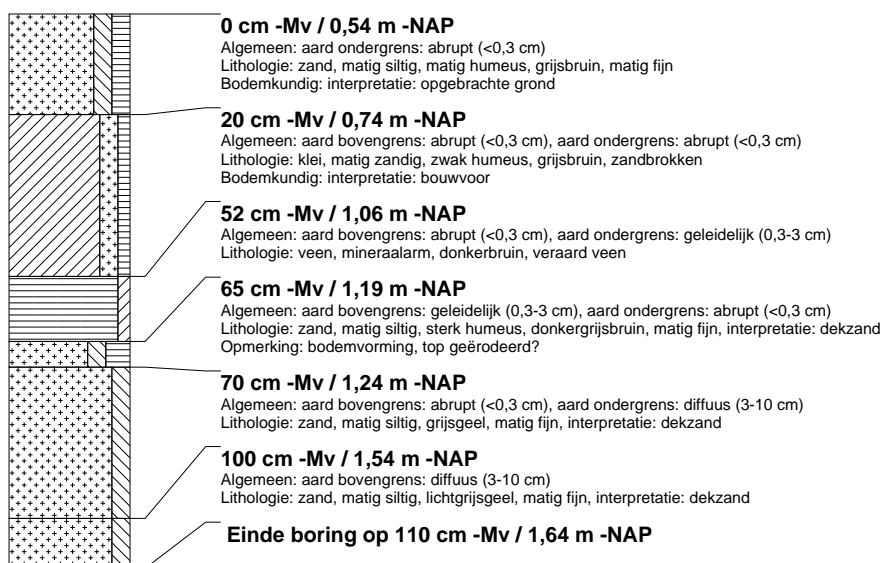
boring: FMBZ-71

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.263,29, Y: 553.547,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



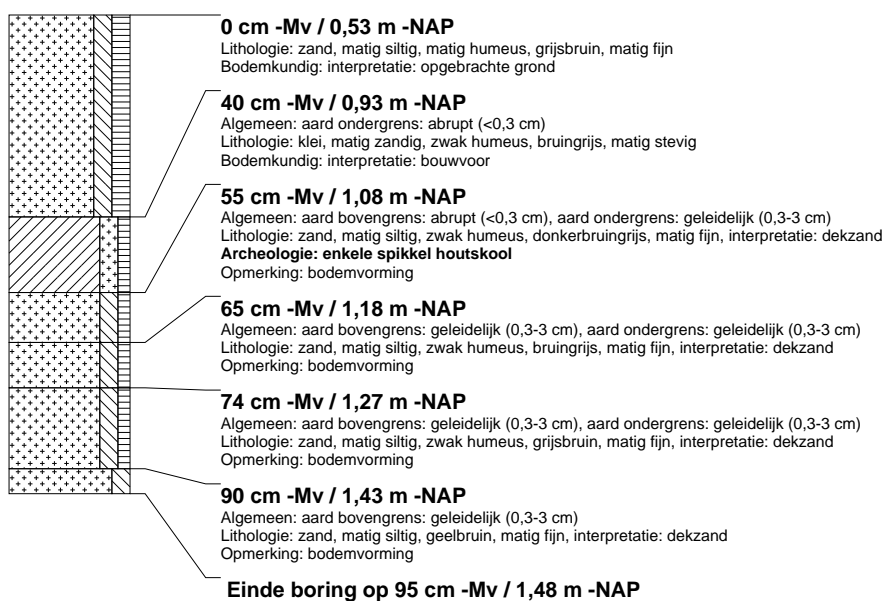
boring: FMBZ-72

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.304,28, Y: 553.528,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



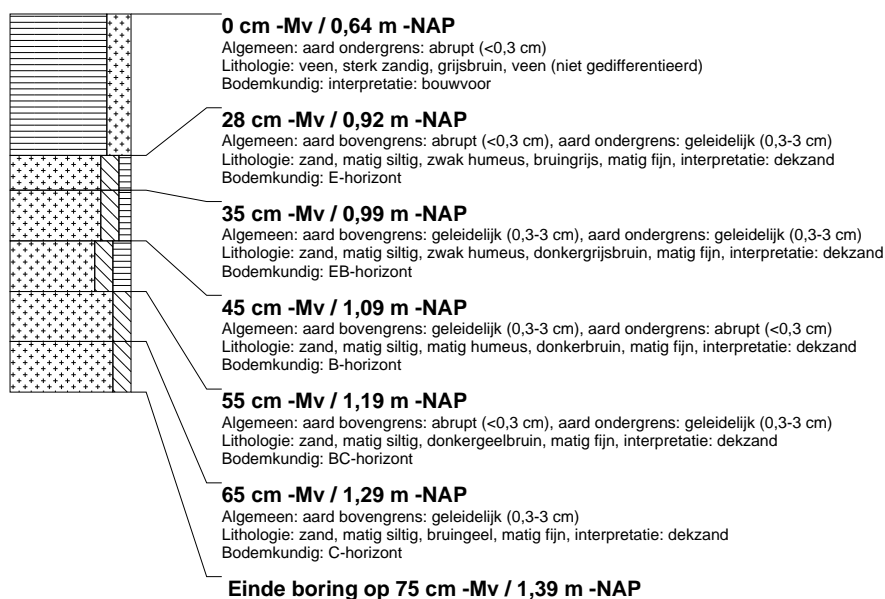
boring: FMBZ-73

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.345,26, Y: 553.515,15, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



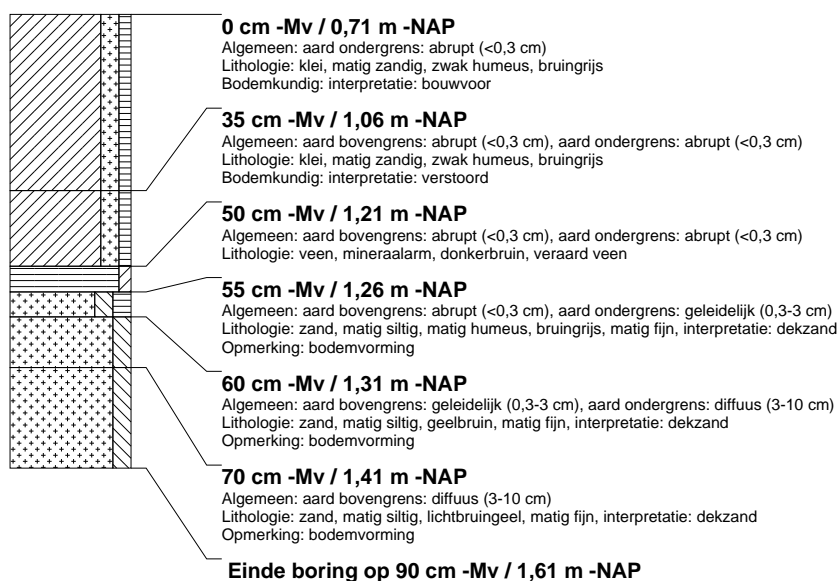
boring: FMBZ-74

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.386,30, Y: 553.491,95, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



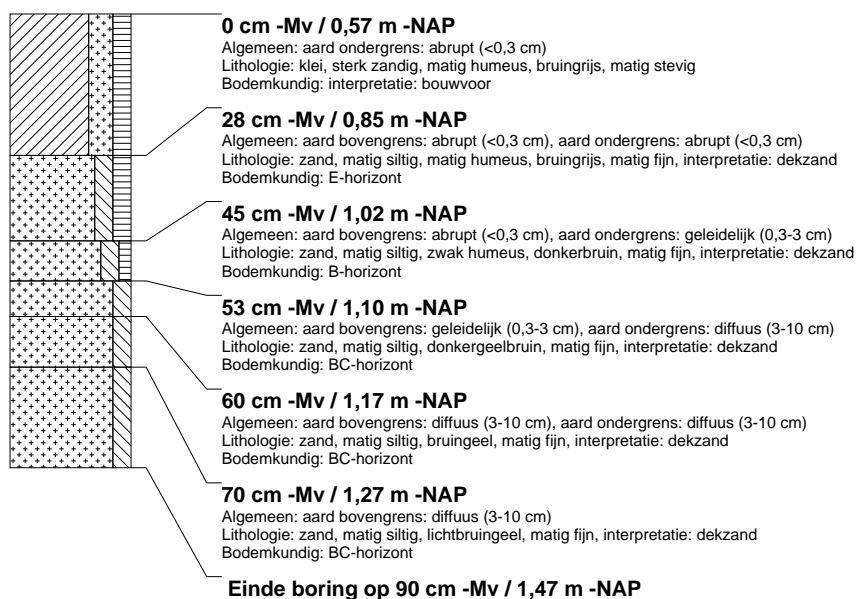
boring: FMBZ-75

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.226,32, Y: 553.520,23, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



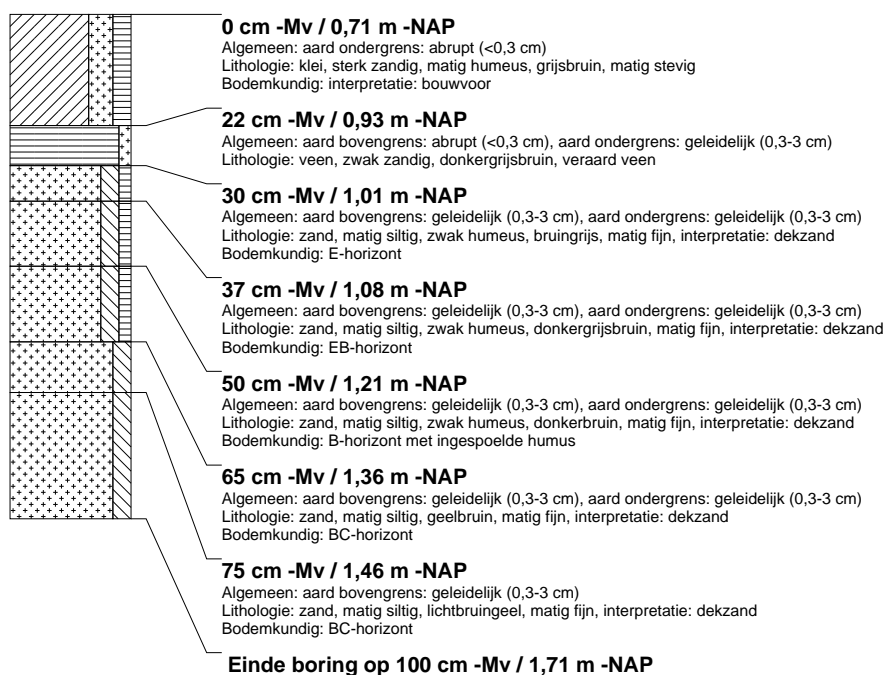
boring: FMBZ-76

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.267,30, Y: 553.501,71, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-77

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.308,27, Y: 553.483,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,71, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



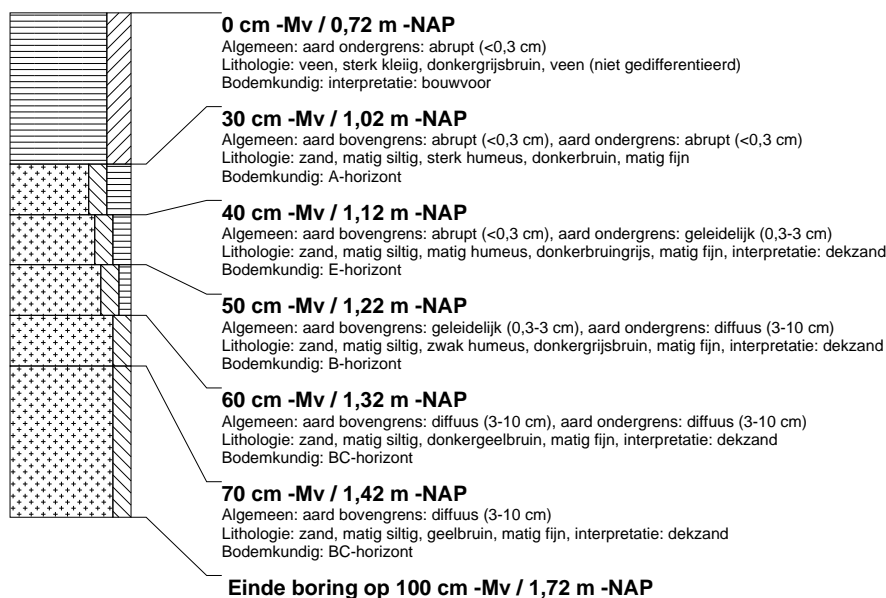
boring: FMBZ-78

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.356,00, Y: 553.458,06, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



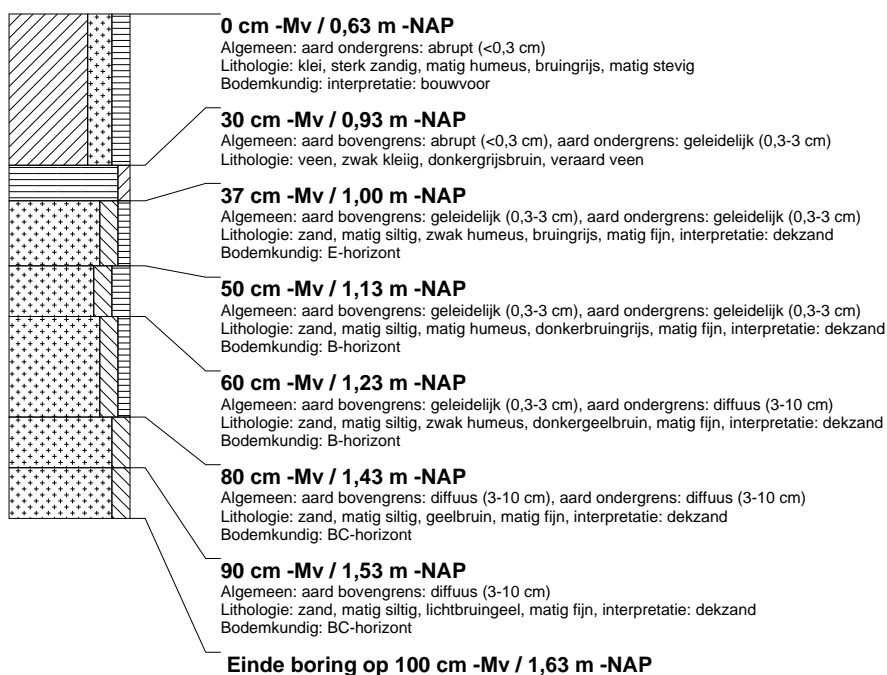
boring: FMBZ-79

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.234,01, Y: 553.481,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



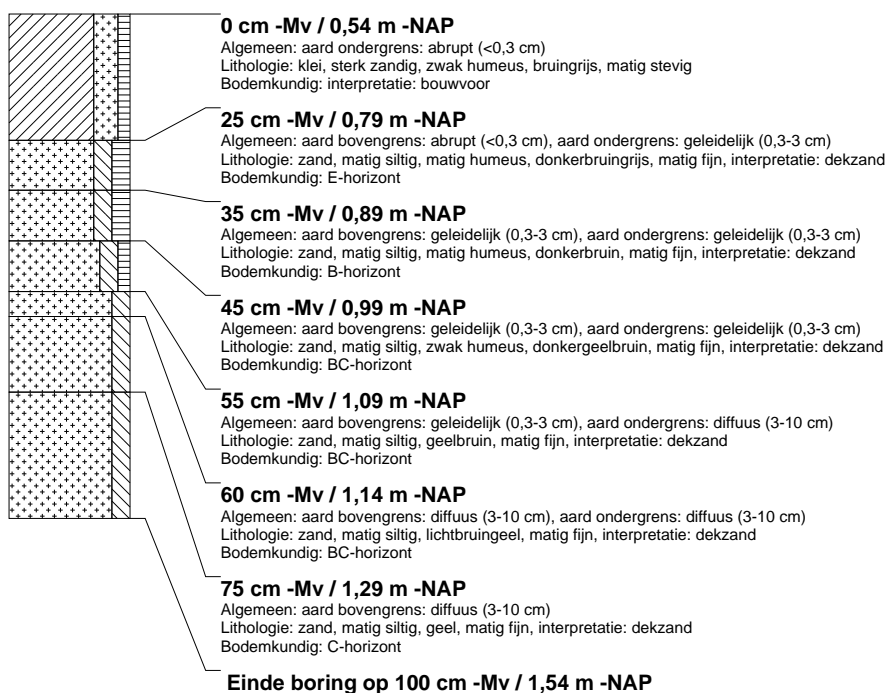
boring: FMBZ-80

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.271,41, Y: 553.455,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



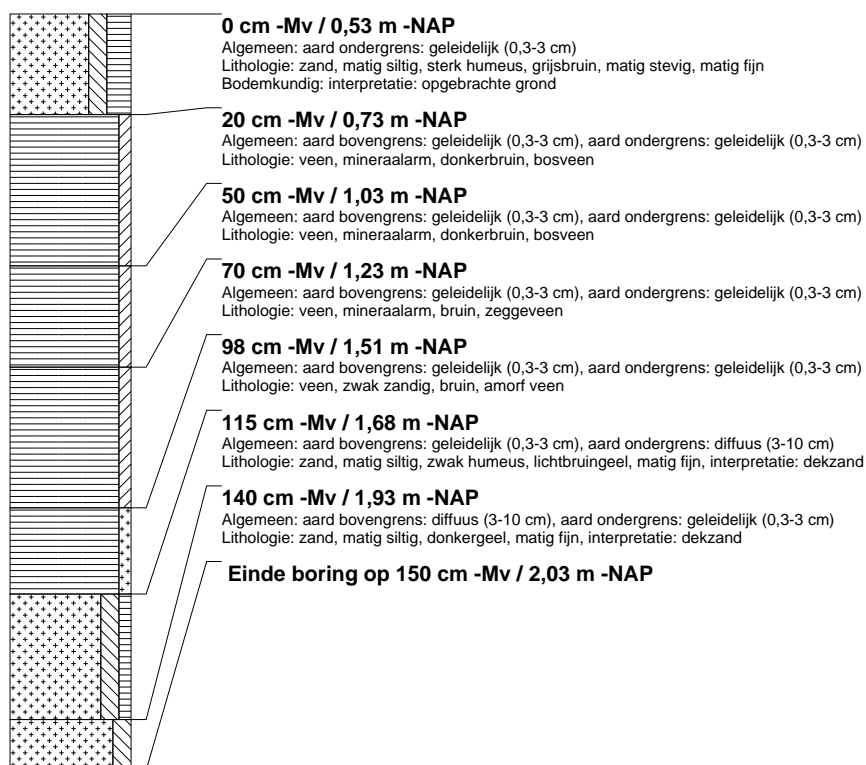
boring: FMBZ-81

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.319,84, Y: 553.433,13, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



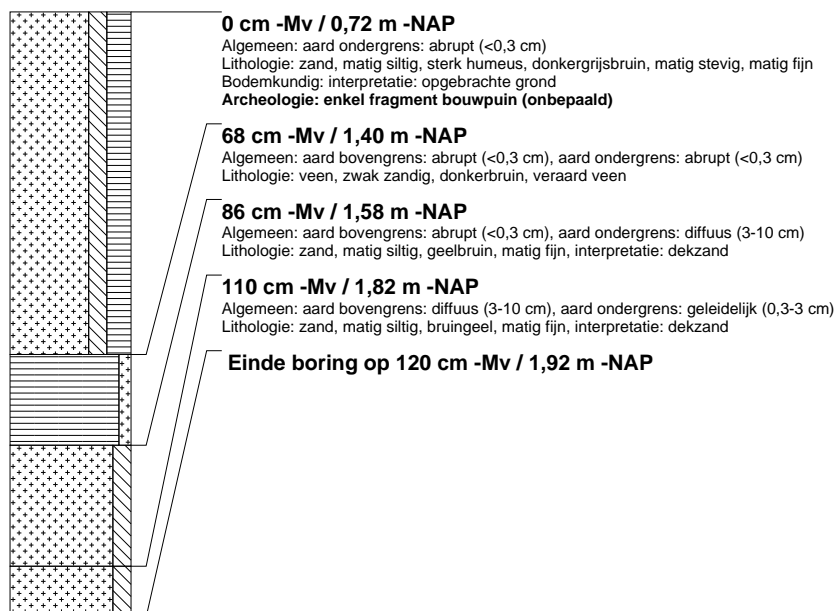
boring: FMBZ-82

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.198,04, Y: 553.434,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



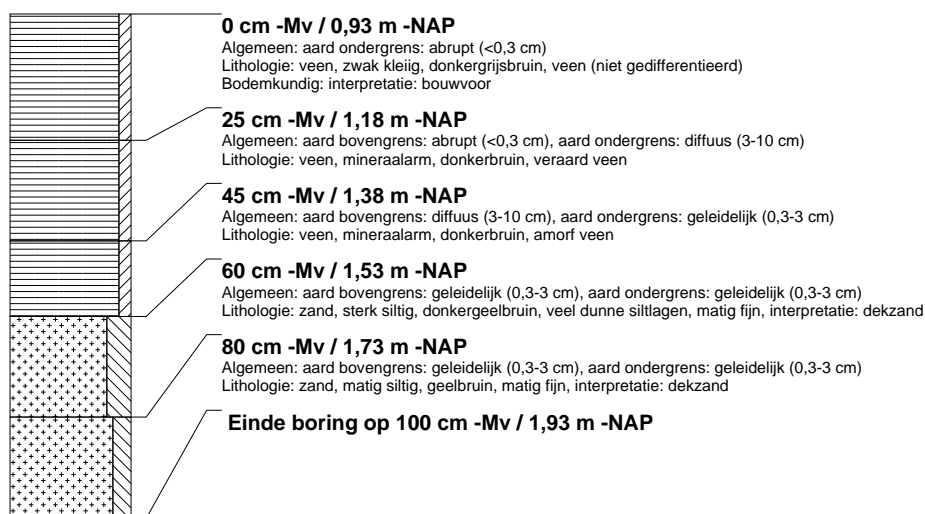
boring: FMBZ-83

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.234,38, Y: 553.428,81, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



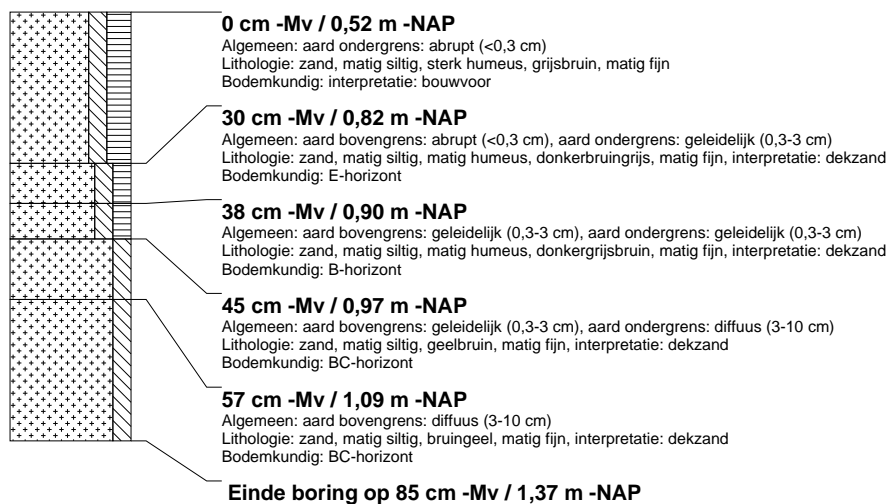
boring: FMBZ-84

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.275,40, Y: 553.410,30, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



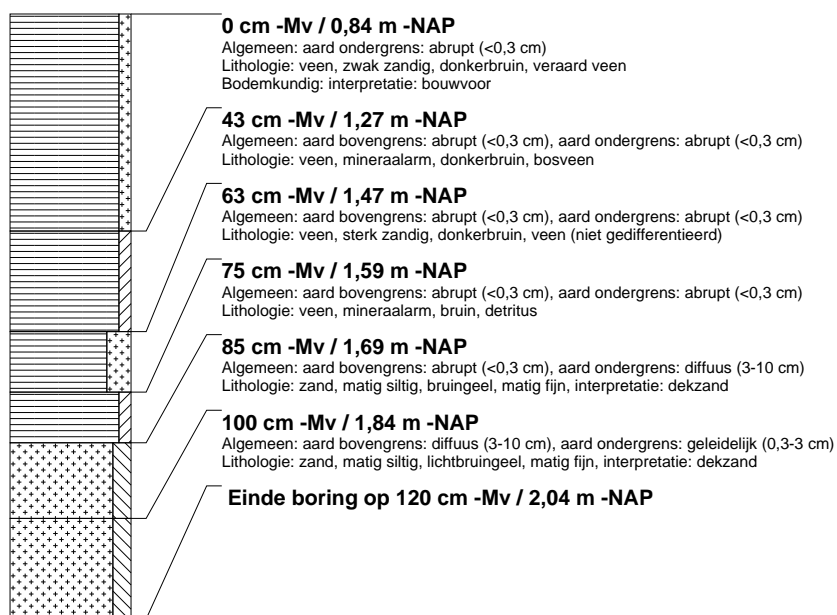
boring: FMBZ-85

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.316,41, Y: 553.391,78, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



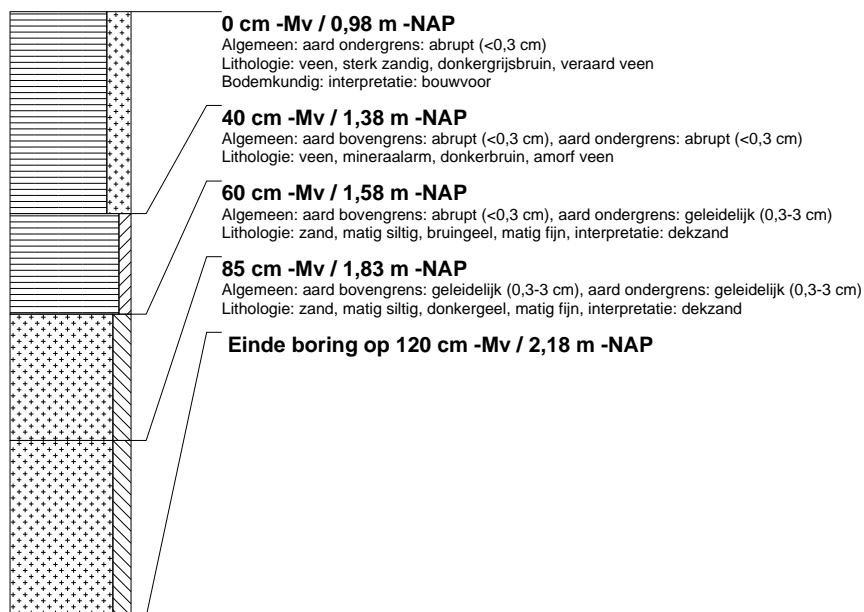
boring: FMBZ-86

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.200,98, Y: 553.403,51, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



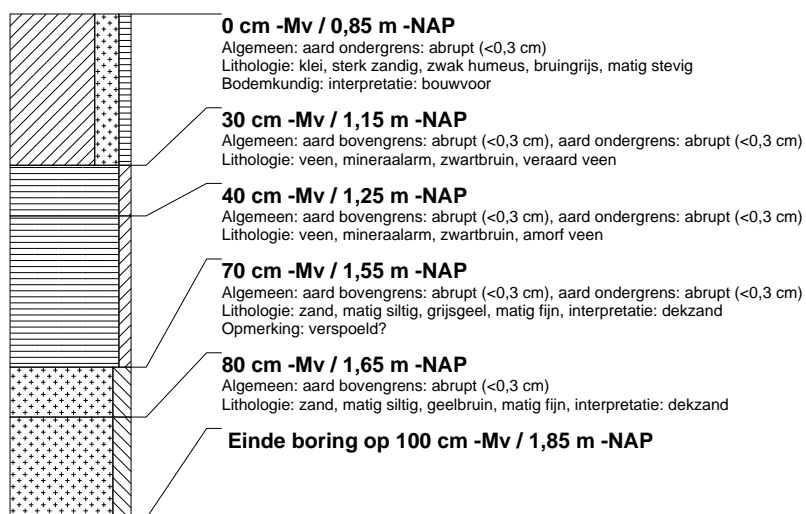
boring: FMBZ-87

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.238,42, Y: 553.383,05, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



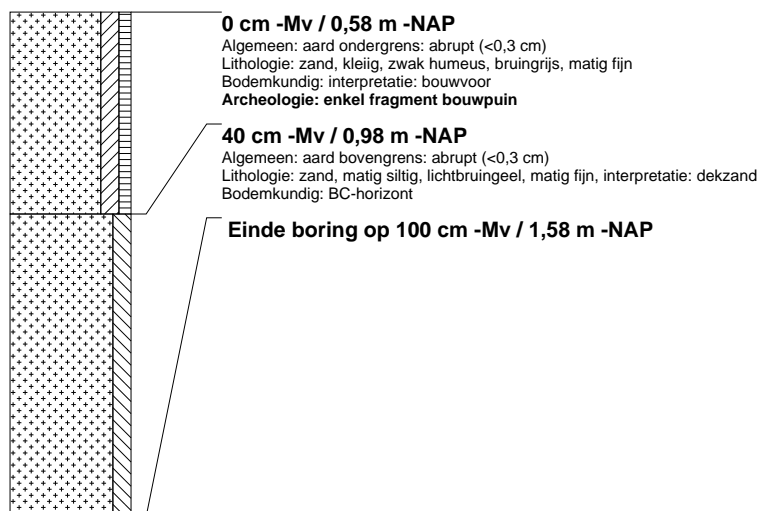
boring: FMBZ-88

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.279,42, Y: 553.364,52, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



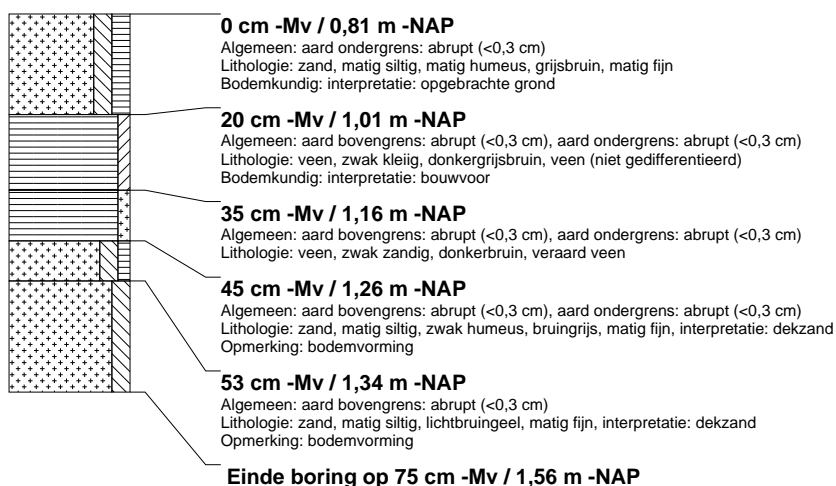
boring: FMBZ-89

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.164,75, Y: 553.373,22, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



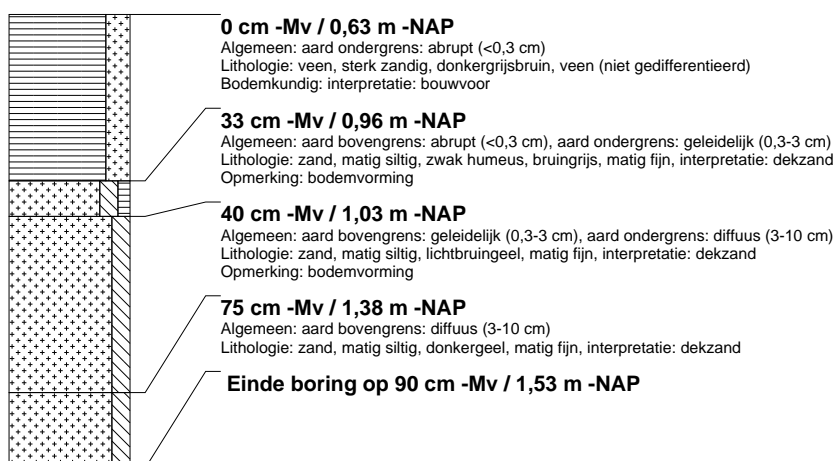
boring: FMBZ-90

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.201,50, Y: 553.355,83, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



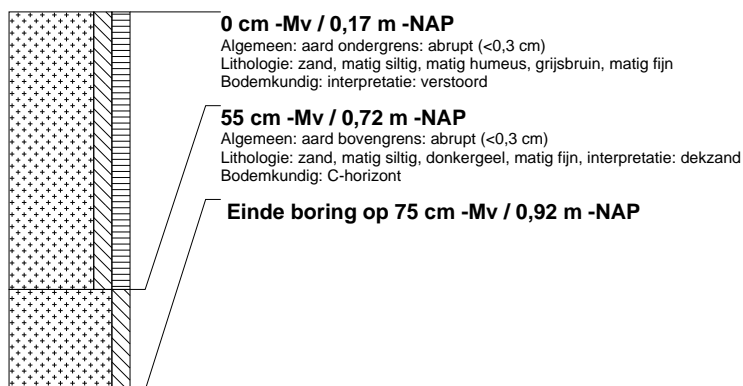
boring: FMBZ-91

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.242,48, Y: 553.337,27, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-92

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.164,56, Y: 553.328,82, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



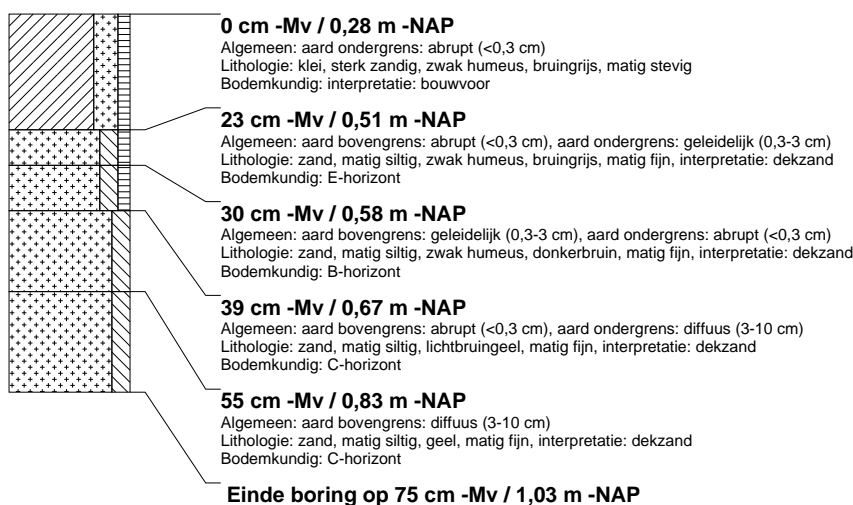
boring: FMBZ-93

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.205,55, Y: 553.310,25, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



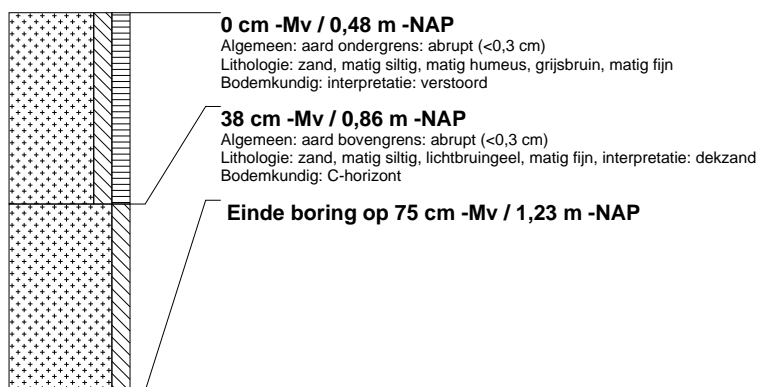
boring: FMBZ-94

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.246,54, Y: 553.291,58, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



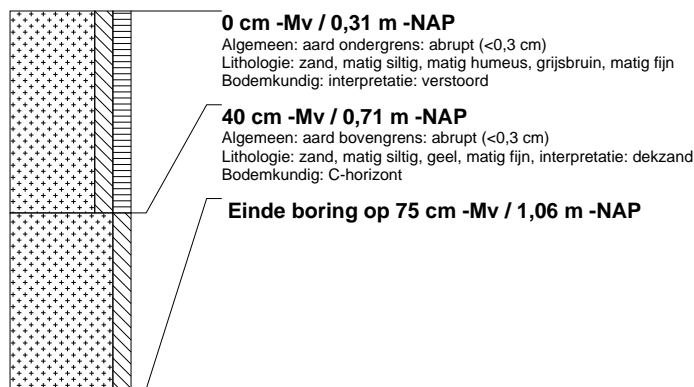
boring: FMBZ-95

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.127,59, Y: 553.301,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



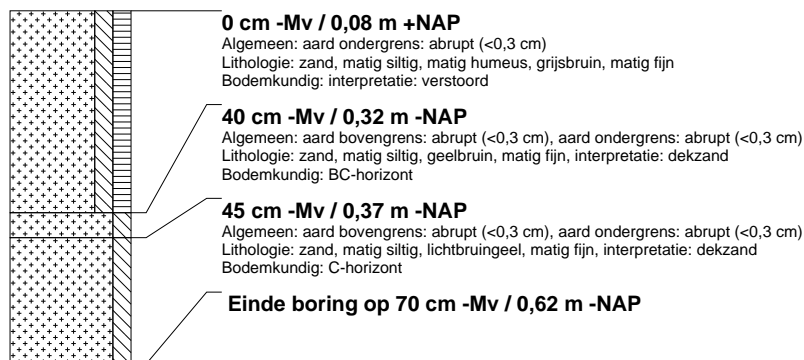
boring: FMBZ-96

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.168,61, Y: 553.283,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



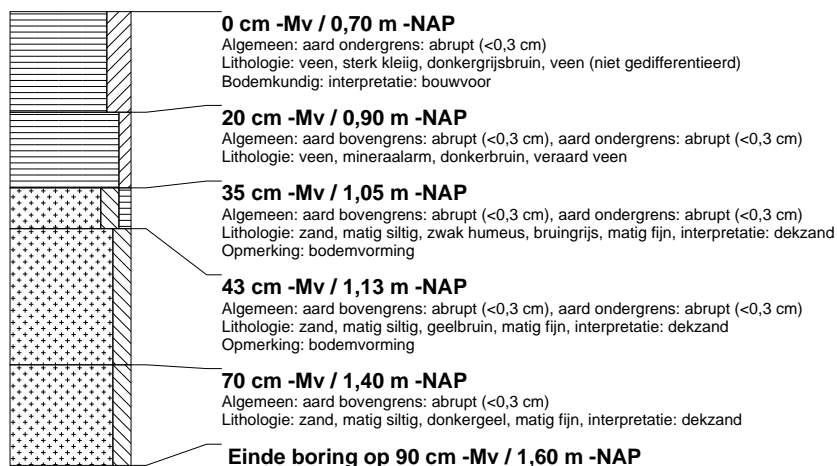
boring: FMBZ-97

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.206,05, Y: 553.261,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



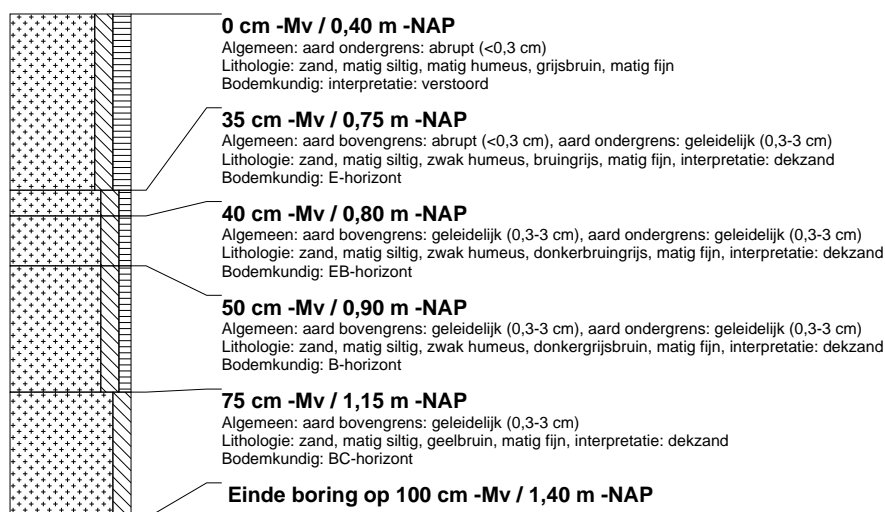
boring: FMBZ-98

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.131,66, Y: 553.255,77, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



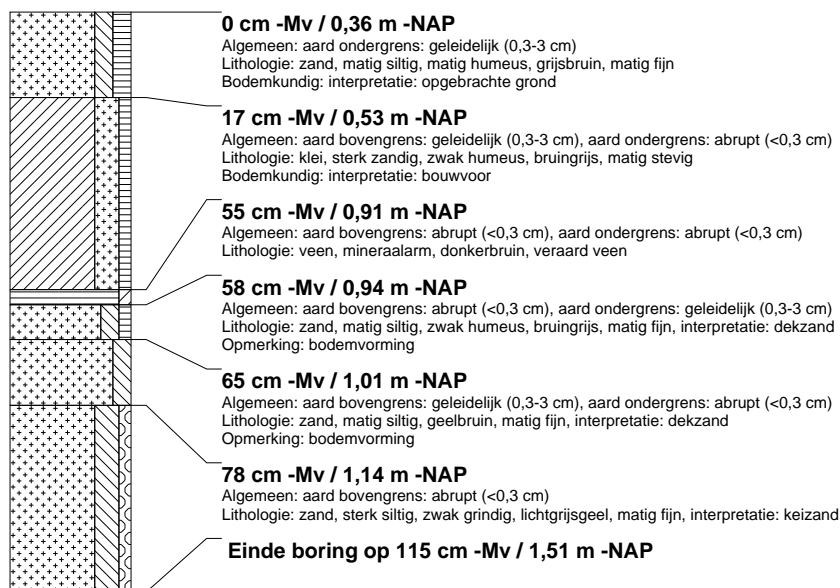
boring: FMBZ-99

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.094,63, Y: 553.228,64, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,40, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-100

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.069,45, Y: 553.204,94, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



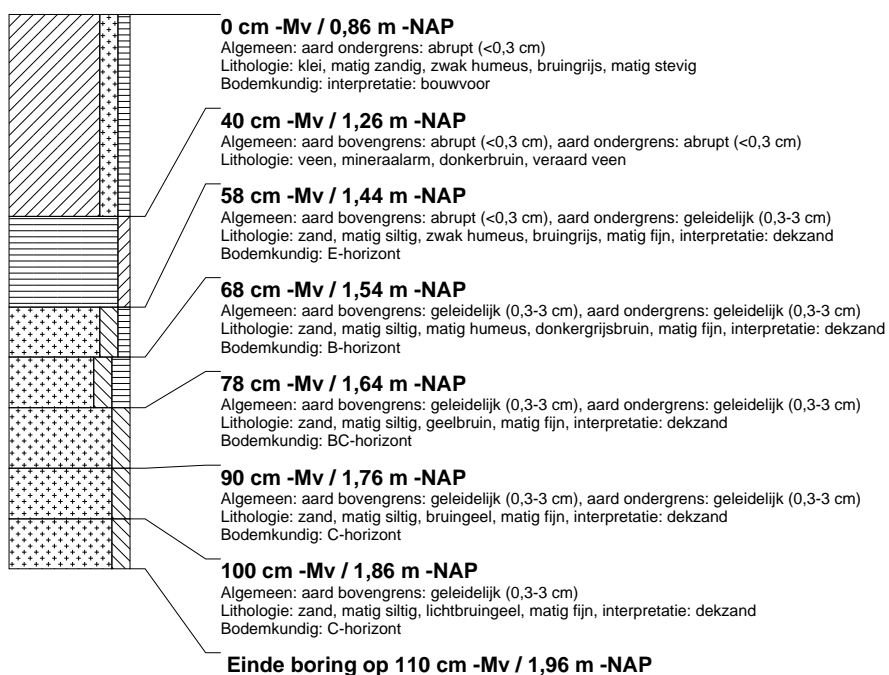
boring: FMBZ-101

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.415,71, Y: 554.049,11, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



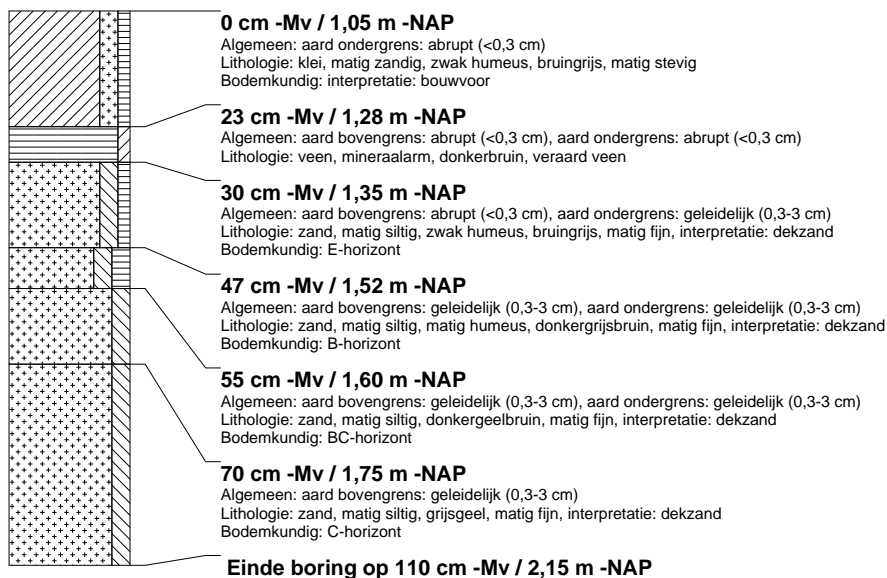
boring: FMBZ-102

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.411,61, Y: 554.094,79, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



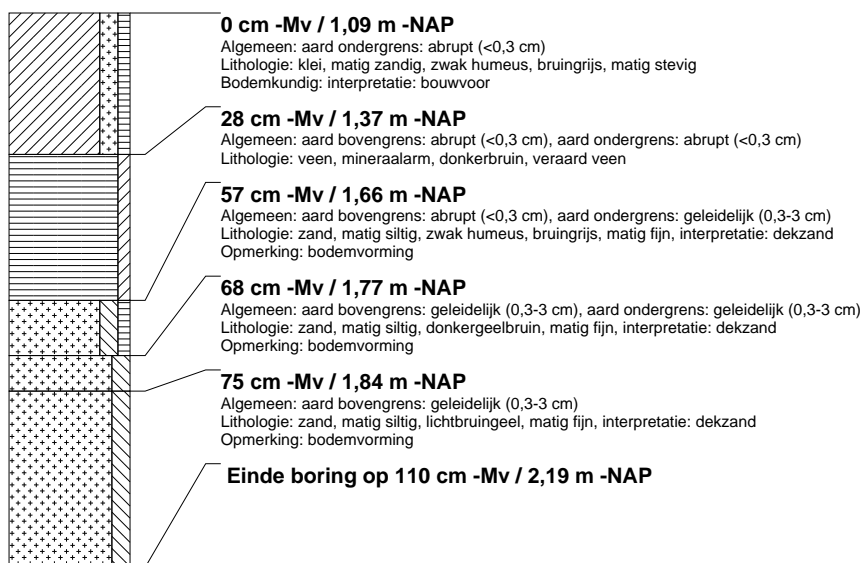
boring: FMBZ-103

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.448,64, Y: 554.122,07, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



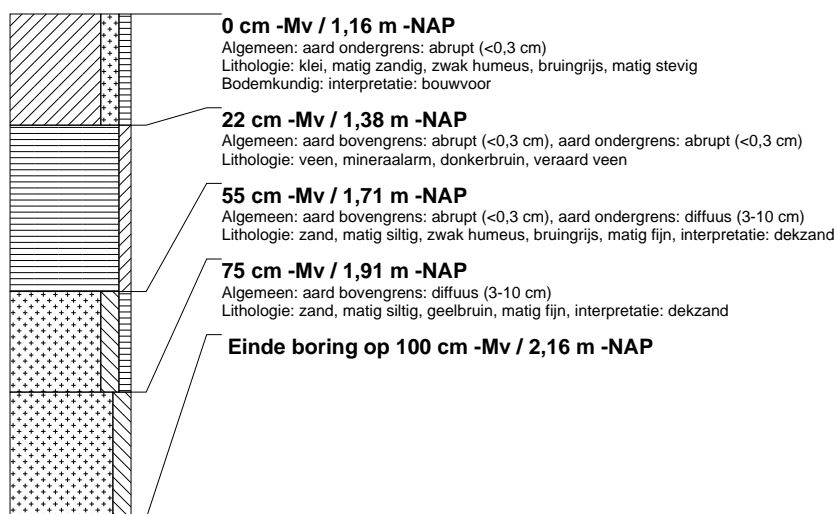
boring: FMBZ-104

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.444,61, Y: 554.167,80, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



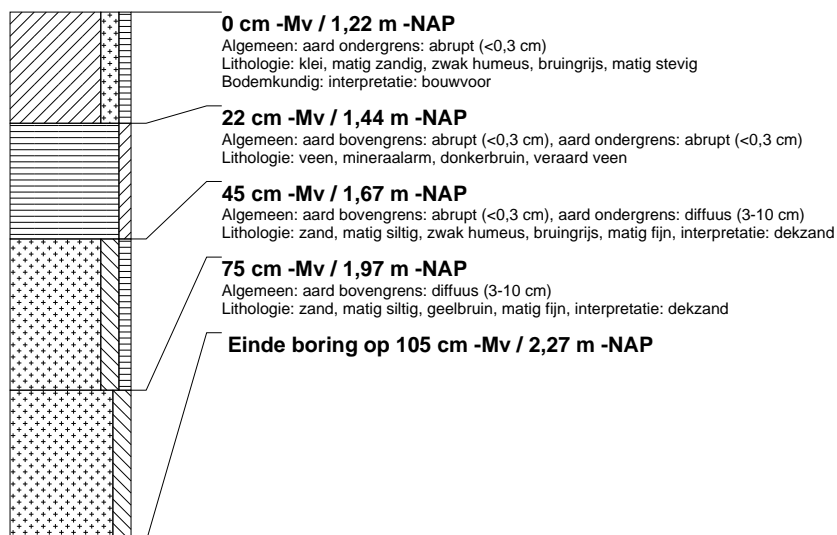
boring: FMBZ-105

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.399,62, Y: 554.231,98, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



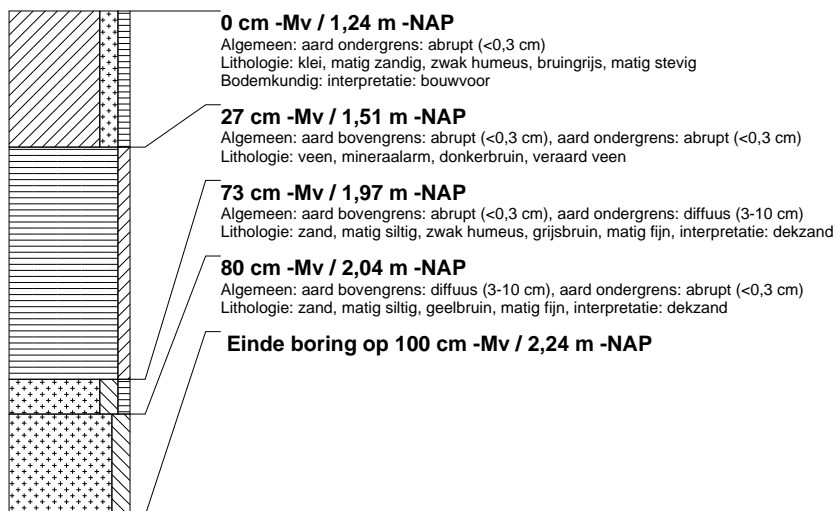
boring: FMBZ-106

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.440,57, Y: 554.213,47, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,22, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



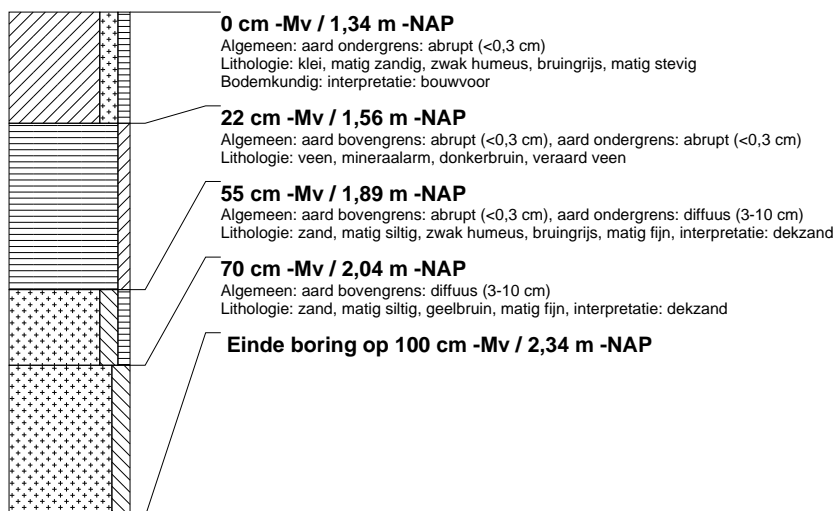
boring: FMBZ-107

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.395,44, Y: 554.277,73, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



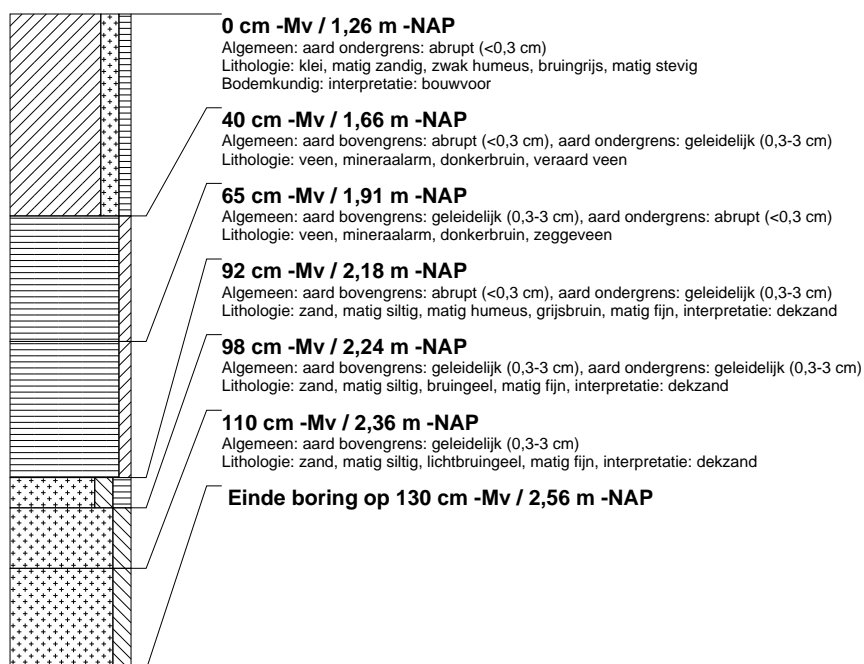
boring: FMBZ-108

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.425,01, Y: 554.284,99, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



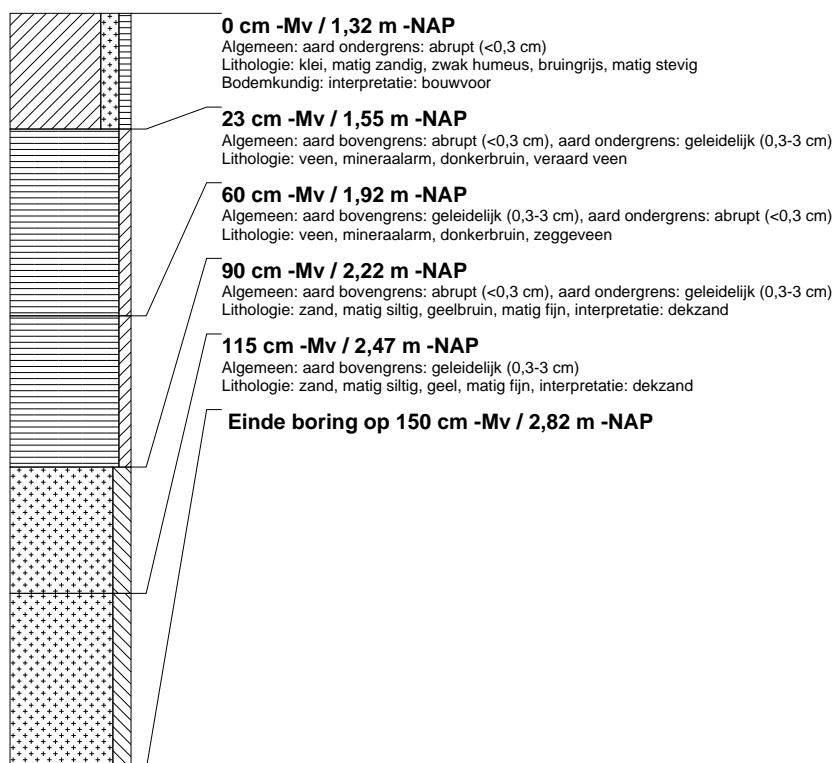
boring: FMBZ-109

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.391,40, Y: 554.323,35, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



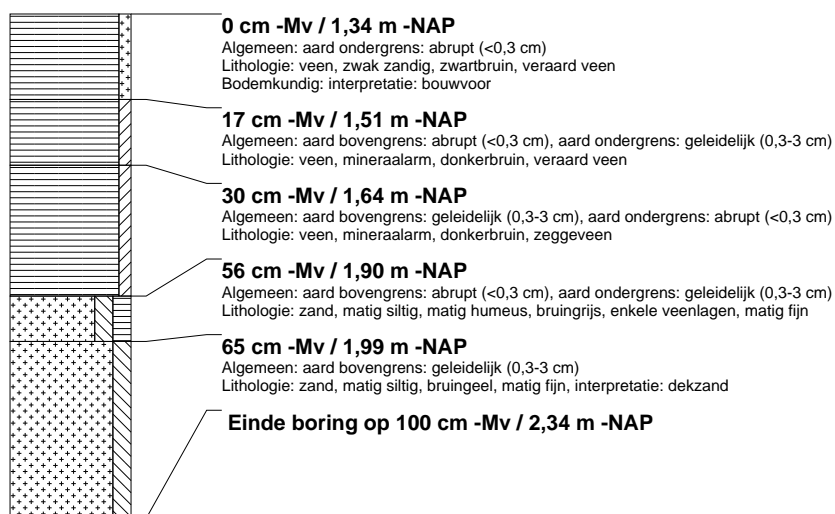
boring: FMBZ-110

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.432,44, Y: 554.304,93, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



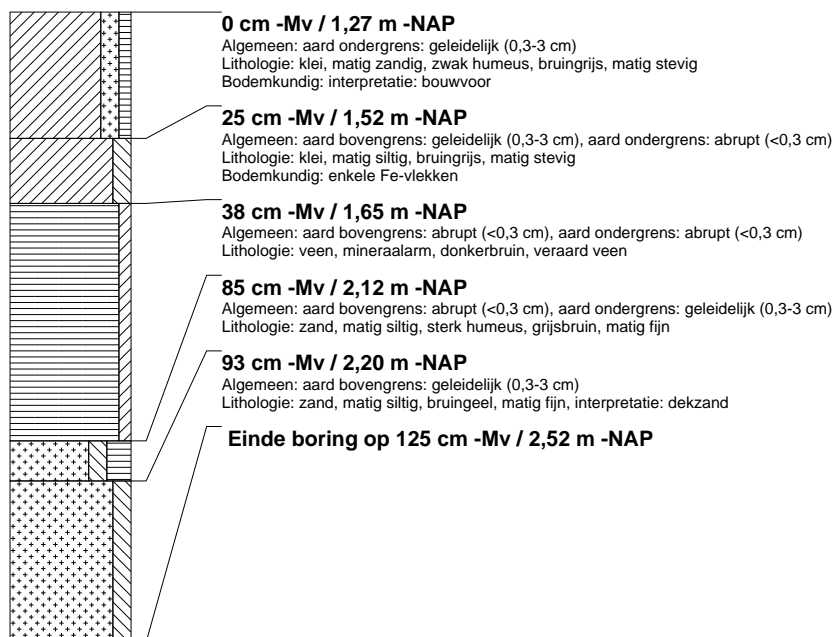
boring: FMBZ-111

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.387,39, Y: 554.369,16, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



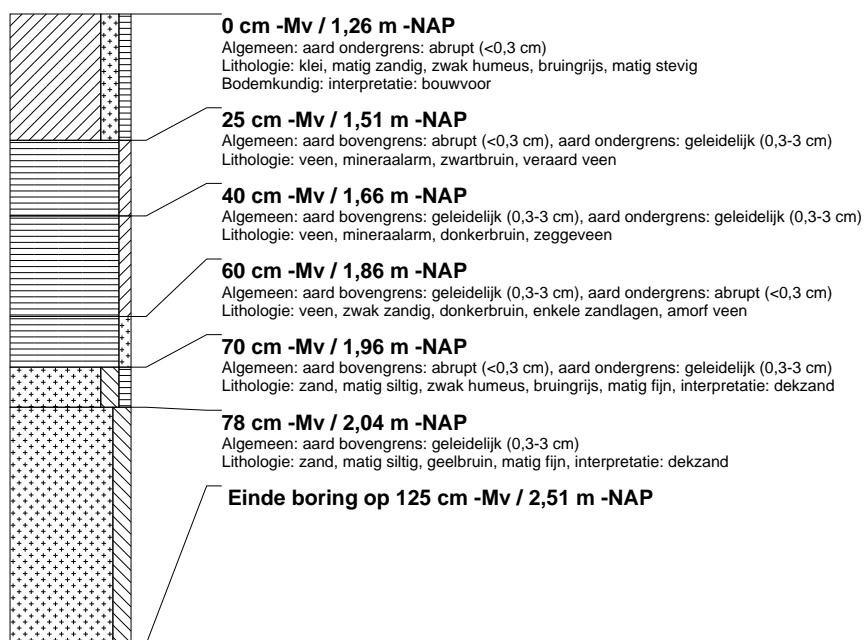
boring: FMBZ-112

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.428,39, Y: 554.350,65, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



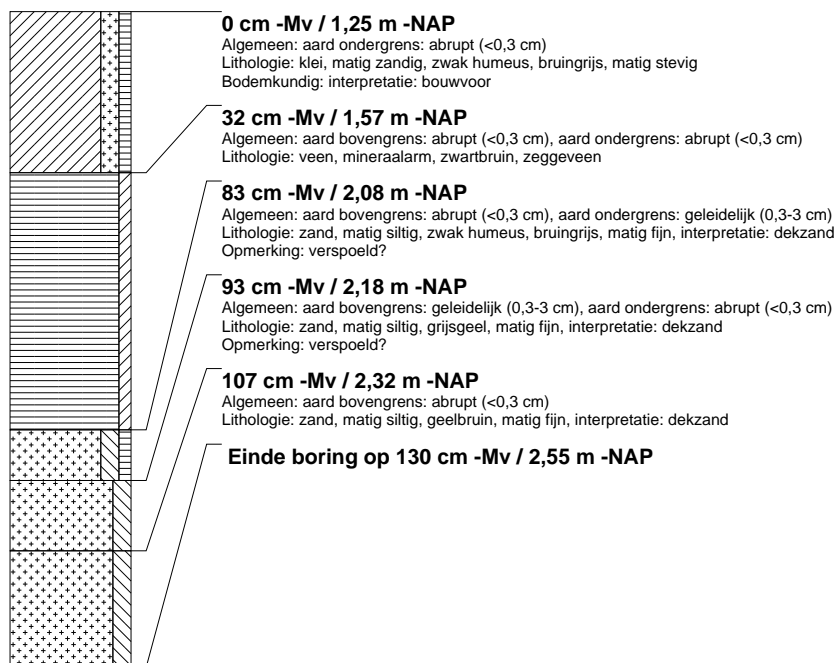
boring: FMBZ-113

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.465,26, Y: 554.377,85, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



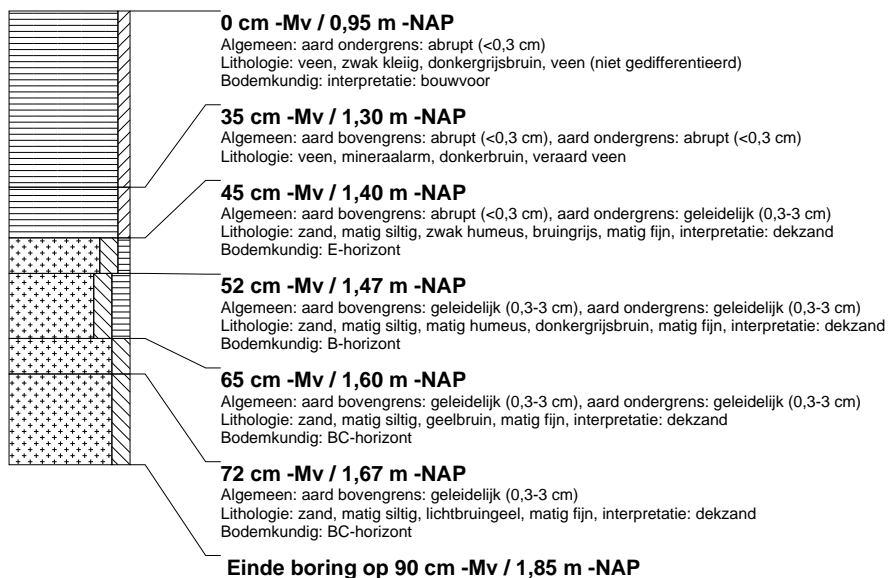
boring: FMBZ-114

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.460,55, Y: 554.418,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -1,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



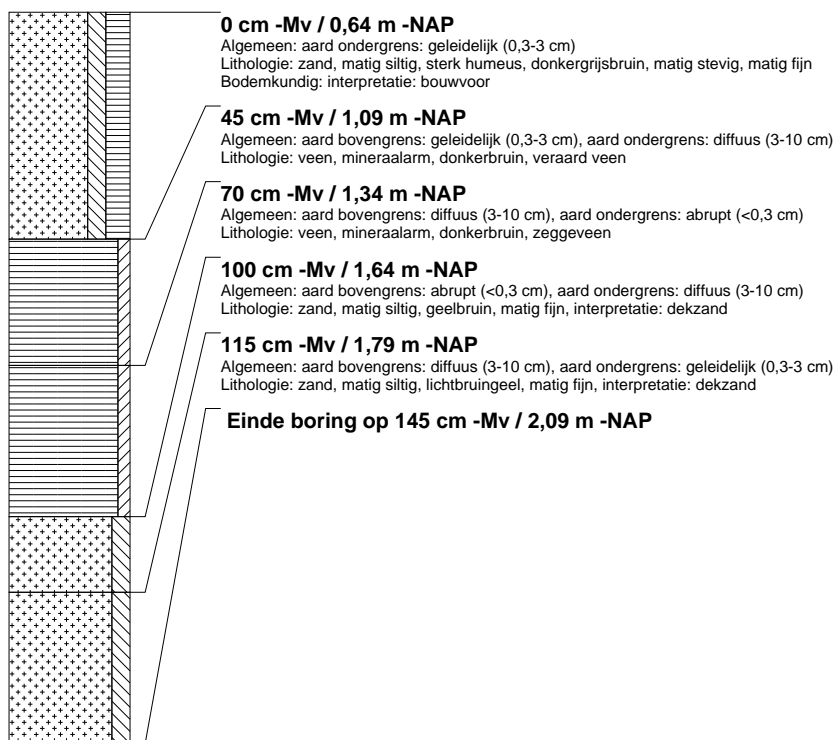
boring: FMBZ-115

beschrijver: HV/DB, datum: 26-3-2015, X: 181.403,68, Y: 554.080,40, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-116

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.207,00, Y: 553.419,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



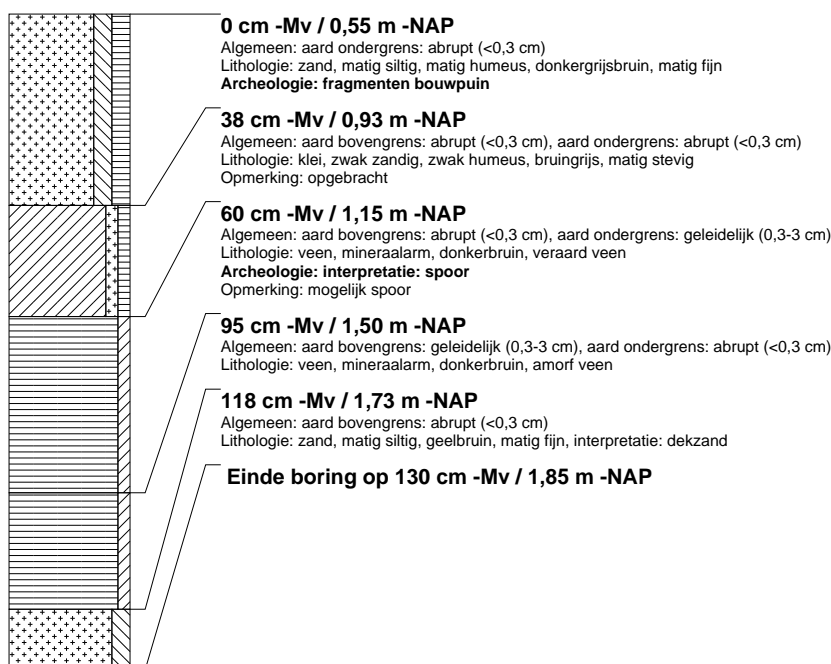
boring: FMBZ-117

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.269,03, Y: 553.314,04, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



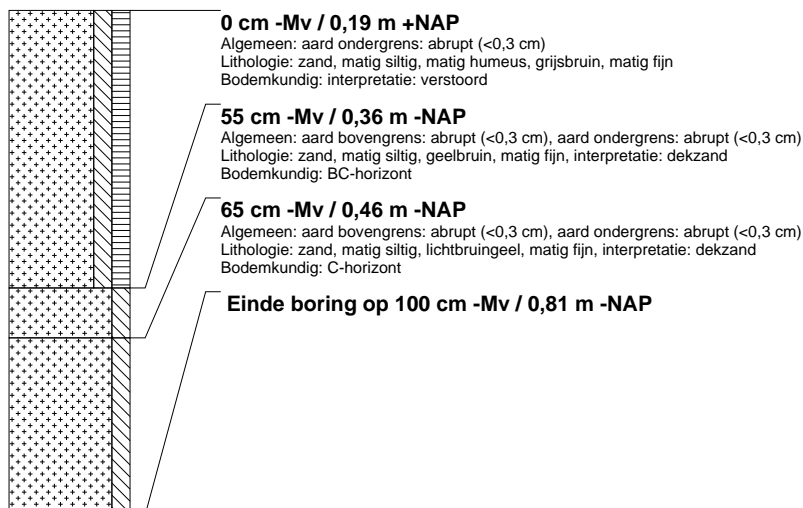
boring: FMBZ-118

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.178,73, Y: 553.389,42, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



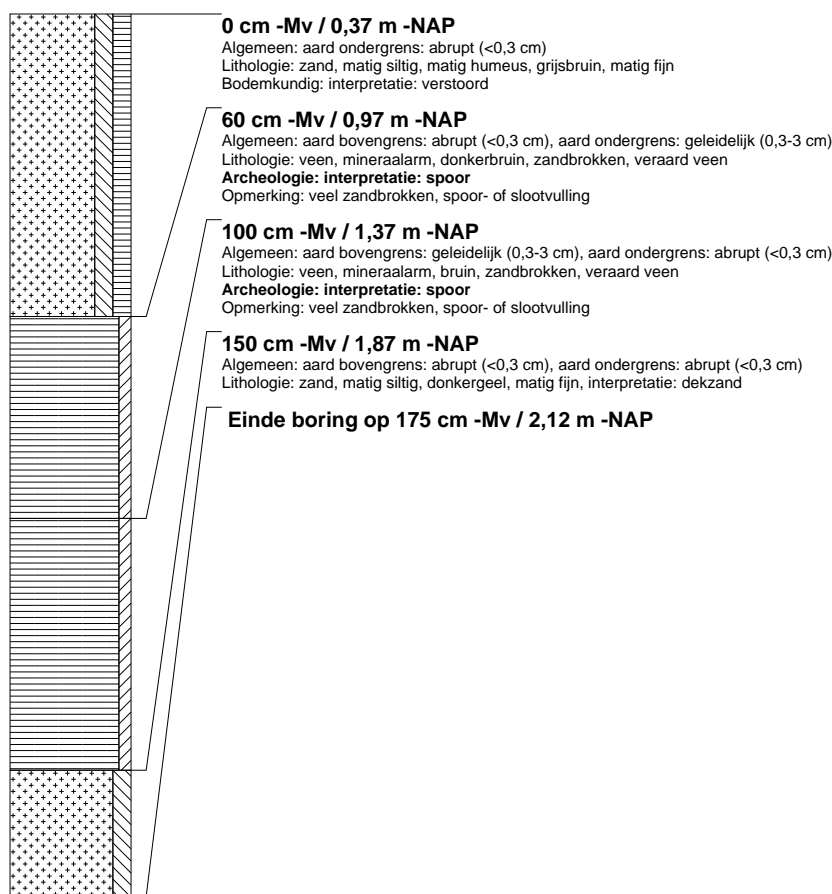
boring: FMBZ-119

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.199,38, Y: 553.299,38, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: 0,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



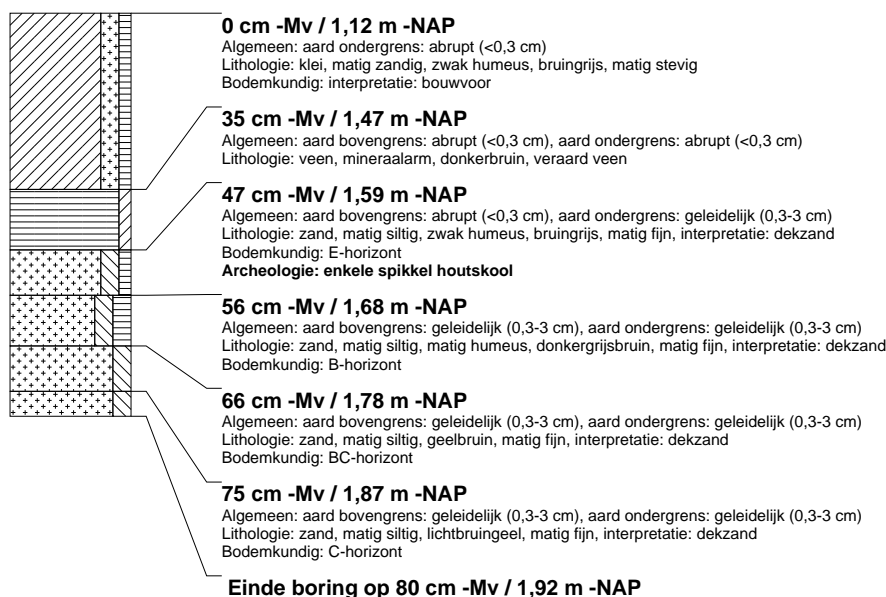
boring: FMBZ-120

beschrijver: HV/DB, datum: 27-3-2015, X: 181.106,26, Y: 553.253,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



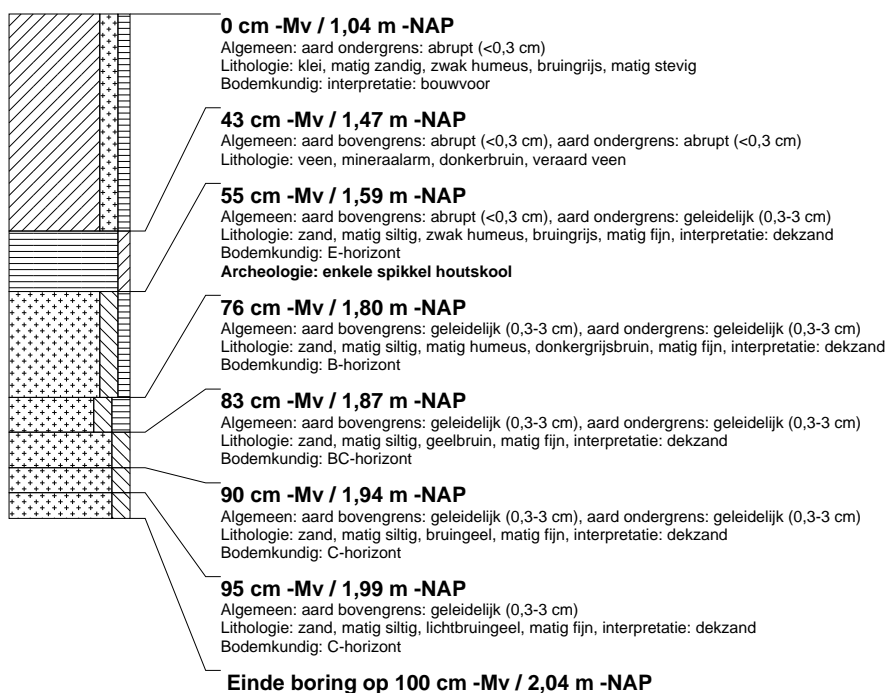
boring: FMBZ-121

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.395, Y: 554.058, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



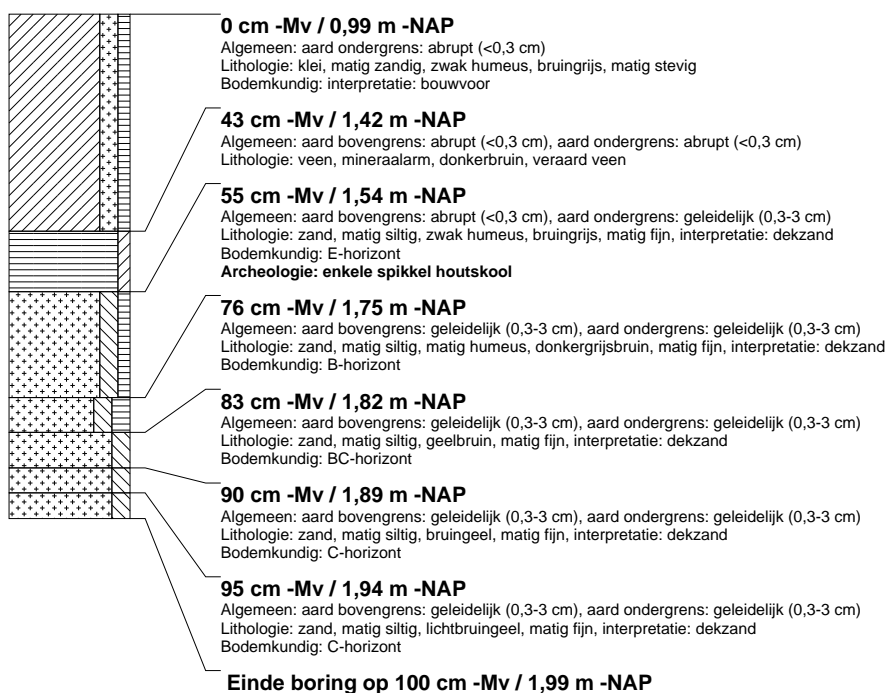
boring: FMBZ-122

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.414, Y: 554.072, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



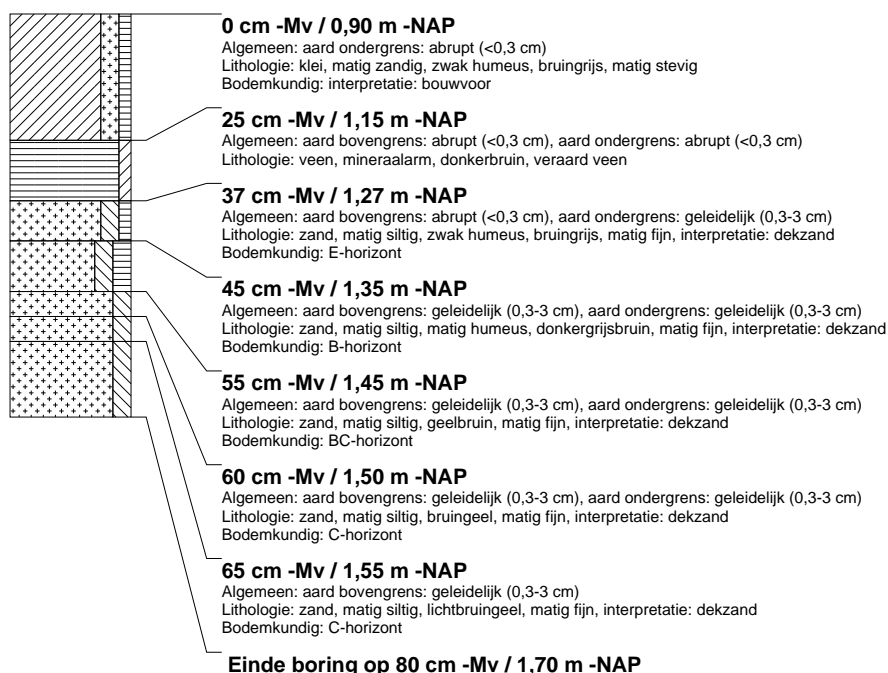
boring: FMBZ-123

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.404, Y: 554.080, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



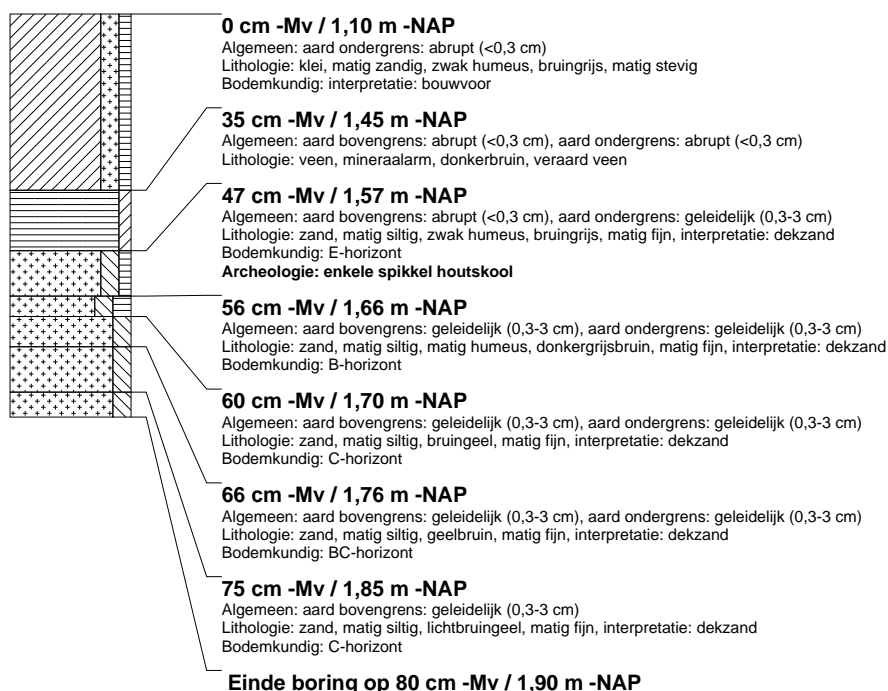
boring: FMBZ-124

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.412, Y: 554.095, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,90, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



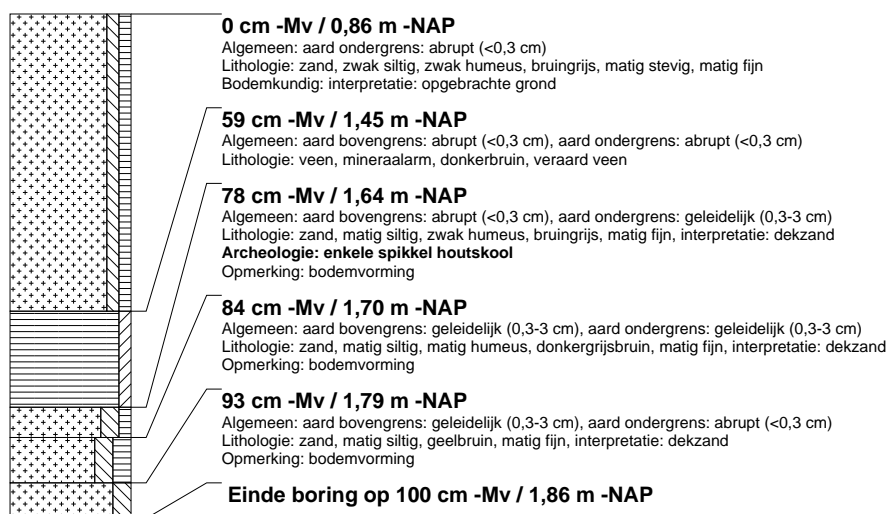
boring: FMBZ-125

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.432, Y: 554.085, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,10, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



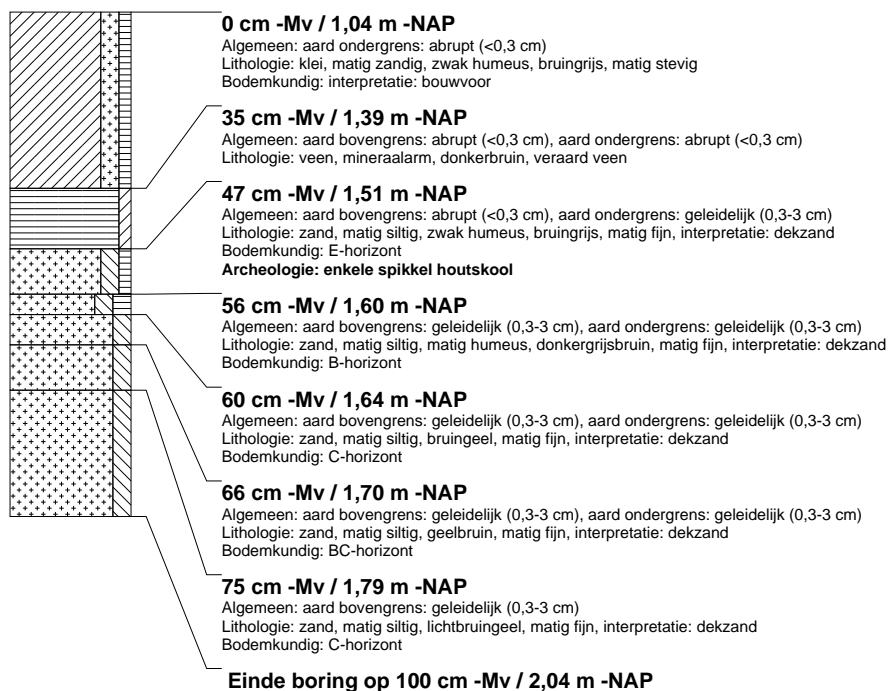
boring: FMBZ-126

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.413, Y: 554.118, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



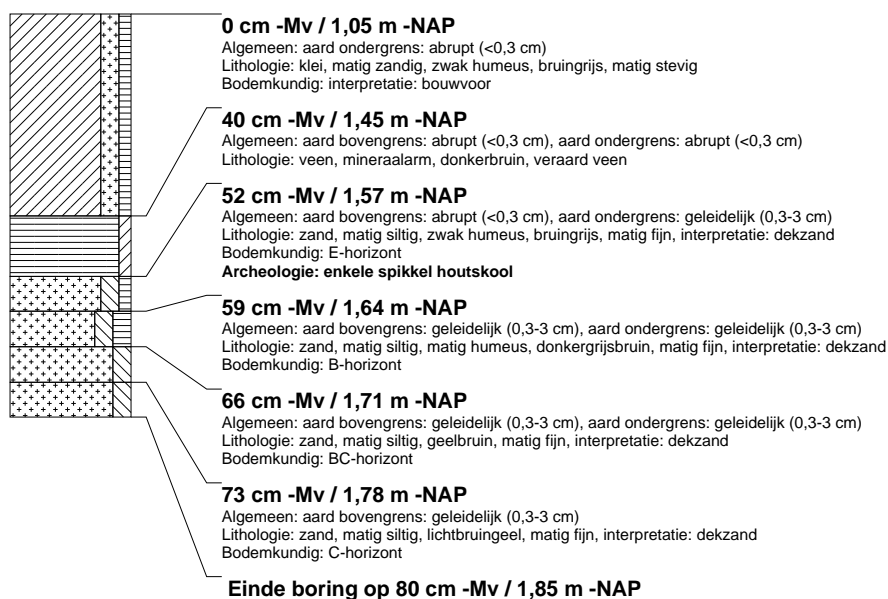
boring: FMBZ-127

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.431, Y: 554.110, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



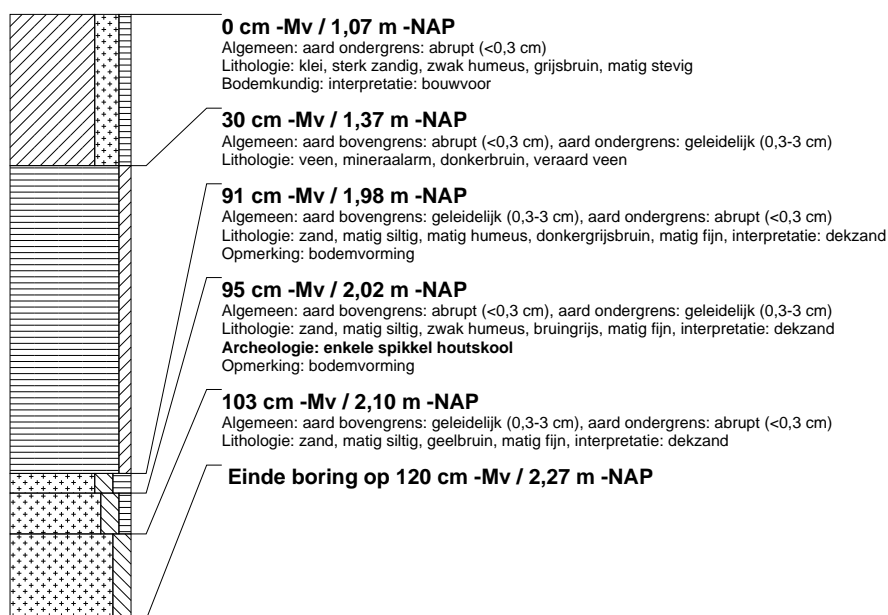
boring: FMBZ-128

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.451, Y: 554.102, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



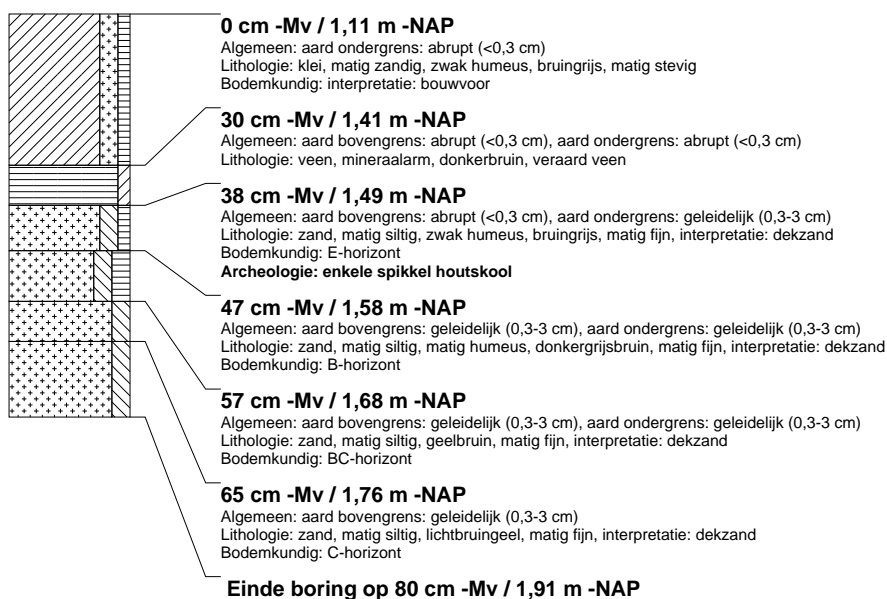
boring: FMBZ-129

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.428, Y: 554.131, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



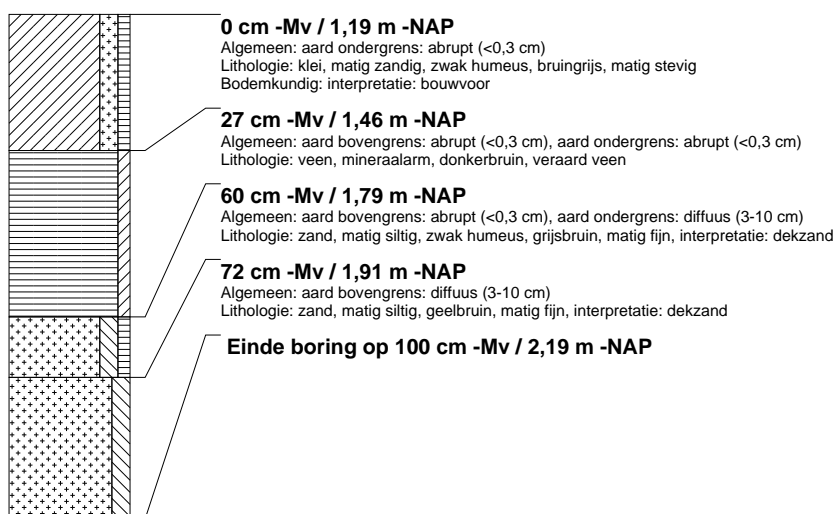
boring: FMBZ-130

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.449, Y: 554.122, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,11, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



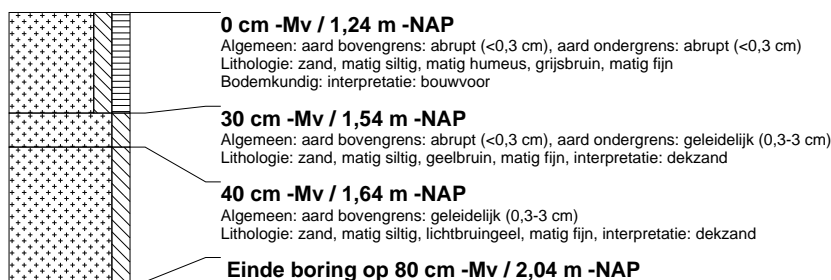
boring: FMBZ-131

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.447, Y: 554.145, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,19, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-132

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.439, Y: 553.653, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,24, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



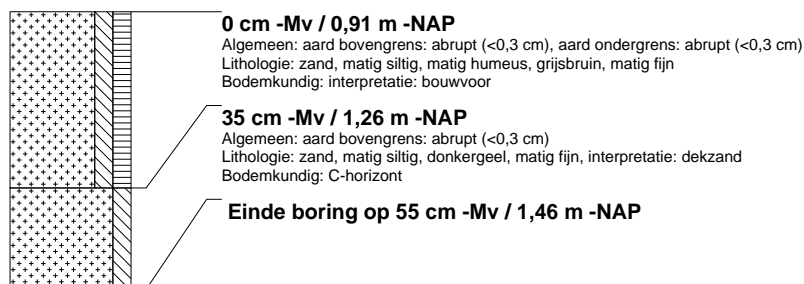
boring: FMBZ-133

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.458, Y: 553.644, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,01, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



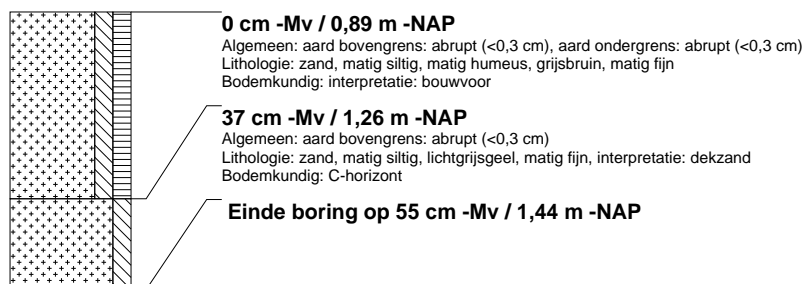
boring: FMBZ-134

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.473, Y: 553.635, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



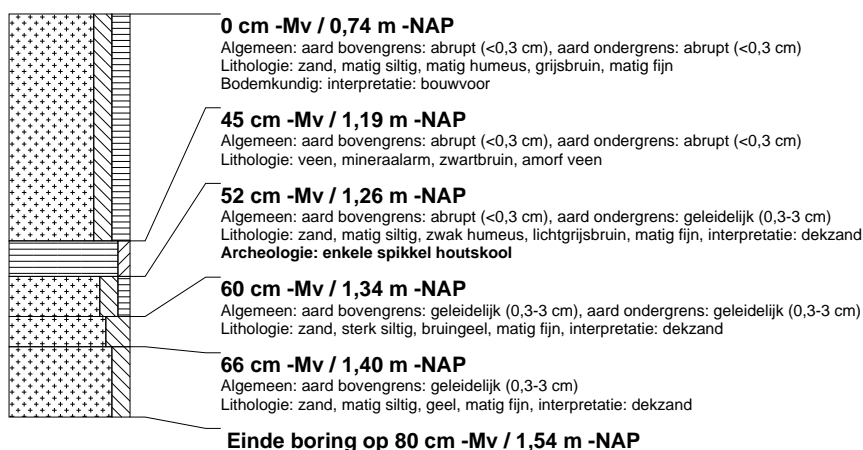
boring: FMBZ-135

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.492, Y: 553.623, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



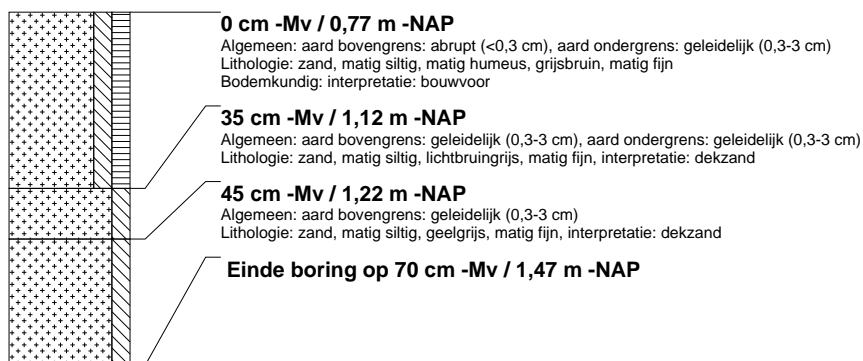
boring: FMBZ-136

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.491, Y: 553.642, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



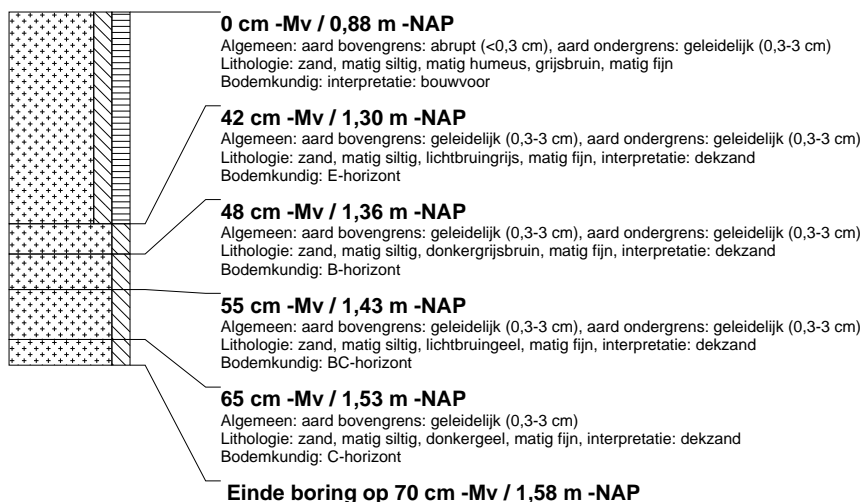
boring: FMBZ-137

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.471, Y: 553.651, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



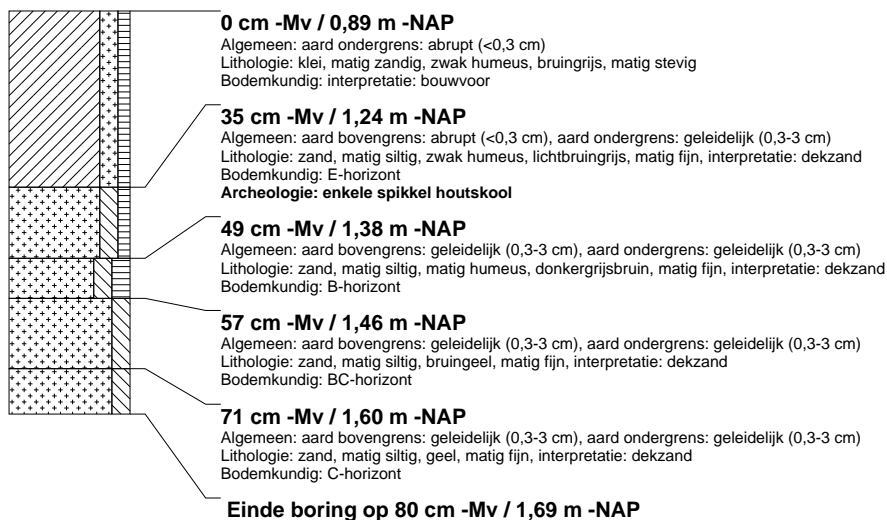
boring: FMBZ-138

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.450, Y: 553.661, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-139

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.489, Y: 553.665, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-140

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.510, Y: 553.656, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,87, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-141

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.508, Y: 553.679, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



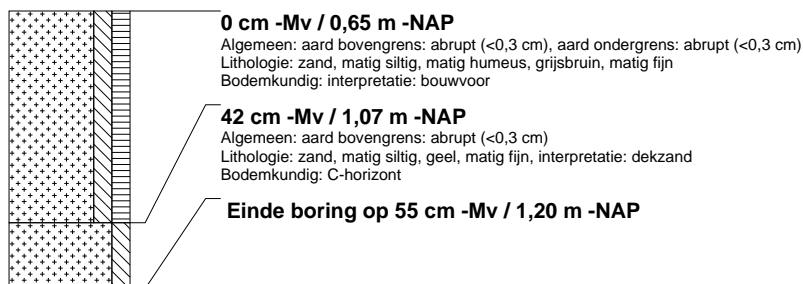
boring: FMBZ-142

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.526, Y: 553.692, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



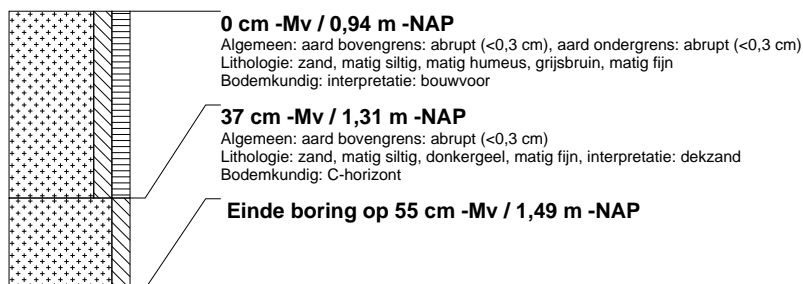
boring: FMBZ-143

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.506, Y: 553.701, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-144

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.485, Y: 553.711, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,94, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



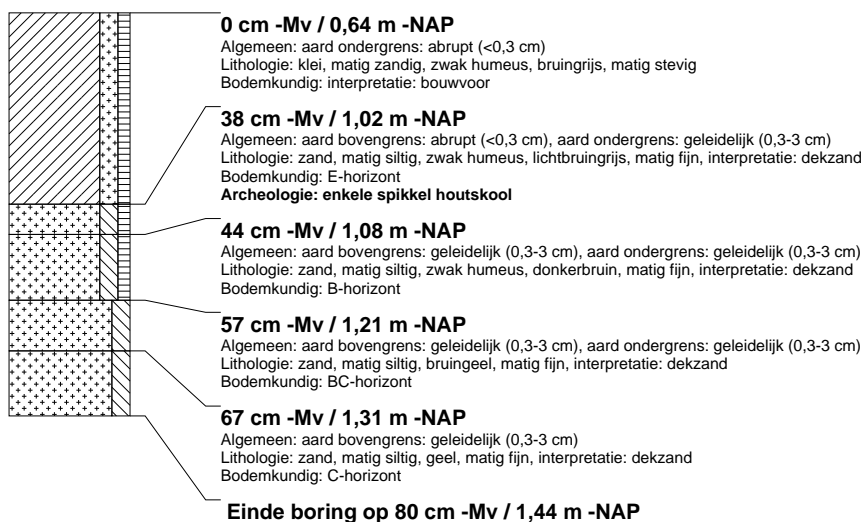
boring: FMBZ-145

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.504, Y: 553.724, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-146

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.524, Y: 553.715, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,64, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



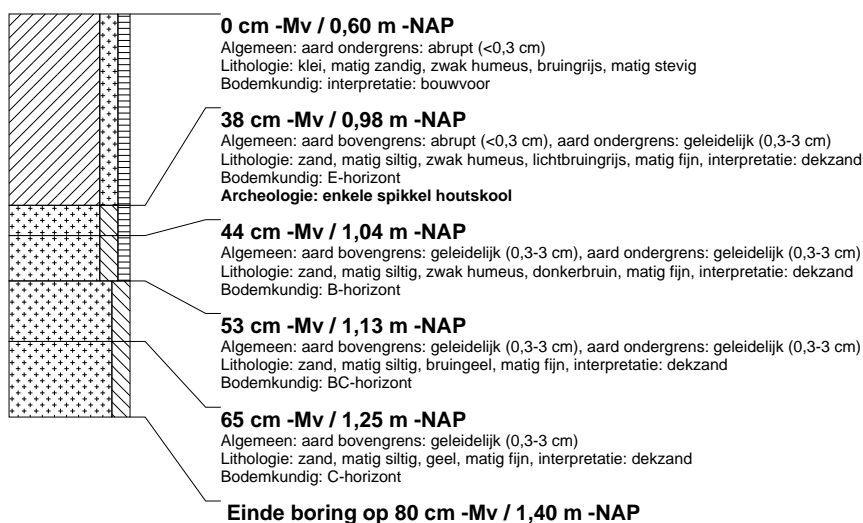
boring: FMBZ-147

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.545, Y: 553.706, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,27, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-148

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.542, Y: 553.729, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



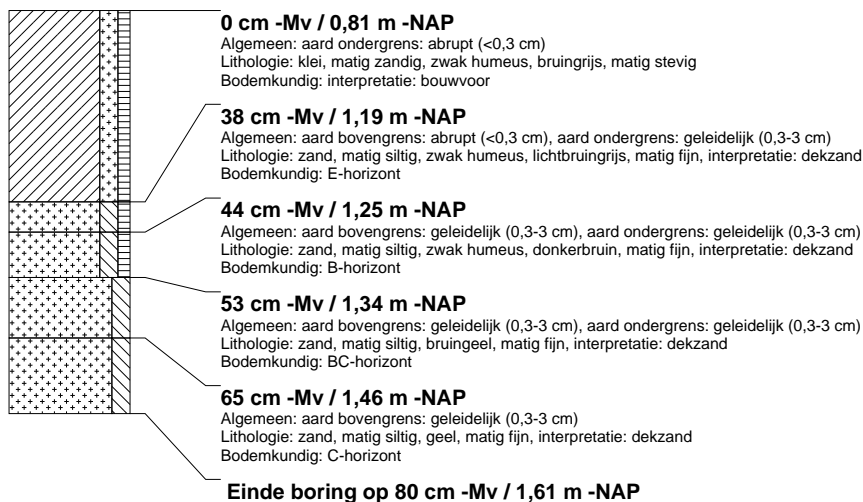
boring: FMBZ-149

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.522, Y: 553.738, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



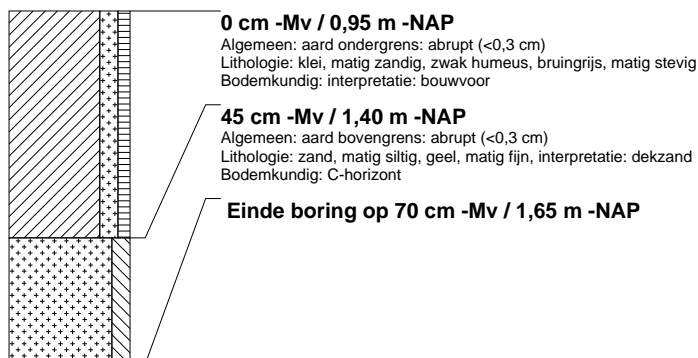
boring: FMBZ-150

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.501, Y: 553.747, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-151

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.500, Y: 553.770, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,95, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



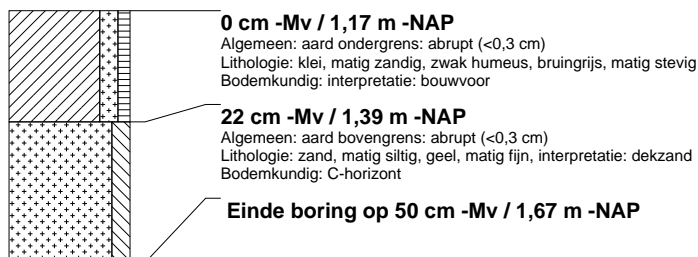
boring: FMBZ-152

beschrijver: HV/EZ, datum: 12-5-2015, X: 181.519, Y: 553.760, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



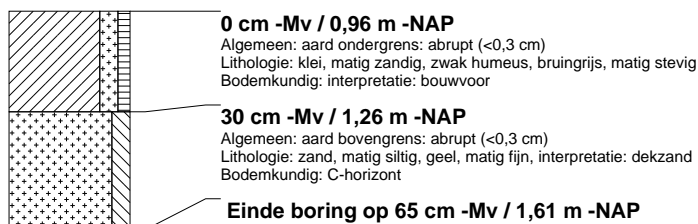
boring: FMBZ-153

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.540, Y: 553.753, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -1,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



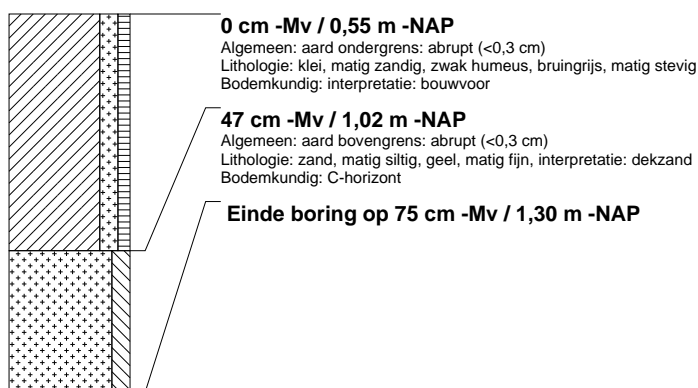
boring: FMBZ-154

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.561, Y: 553.743, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-155

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.559, Y: 553.765, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,55, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



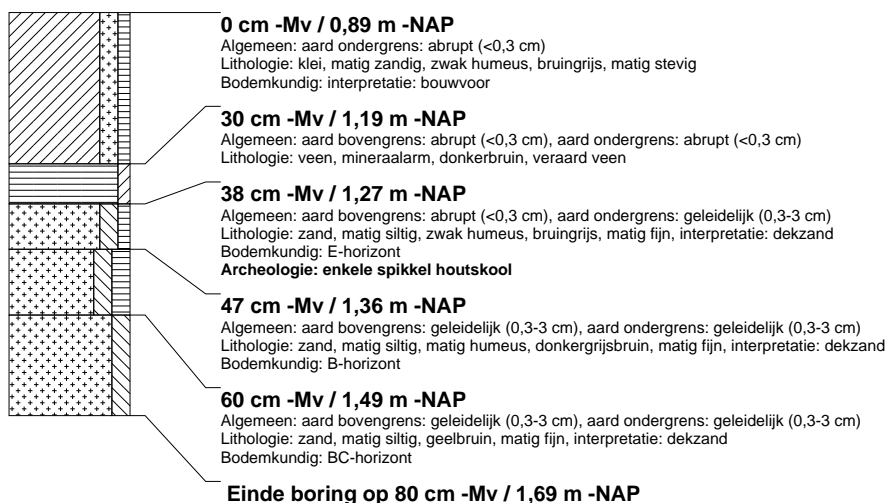
boring: FMBZ-156

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.577, Y: 553.779, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-157

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.407, Y: 553.650, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



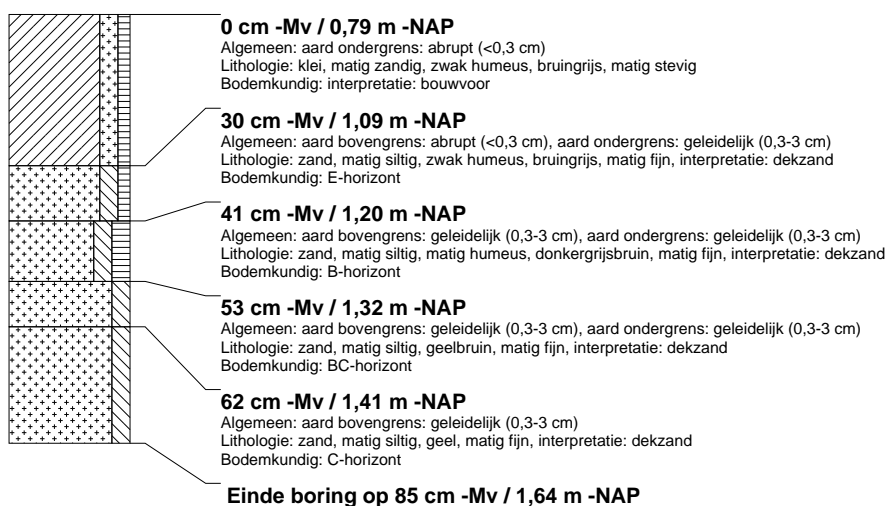
boring: FMBZ-158

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.413, Y: 553.633, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



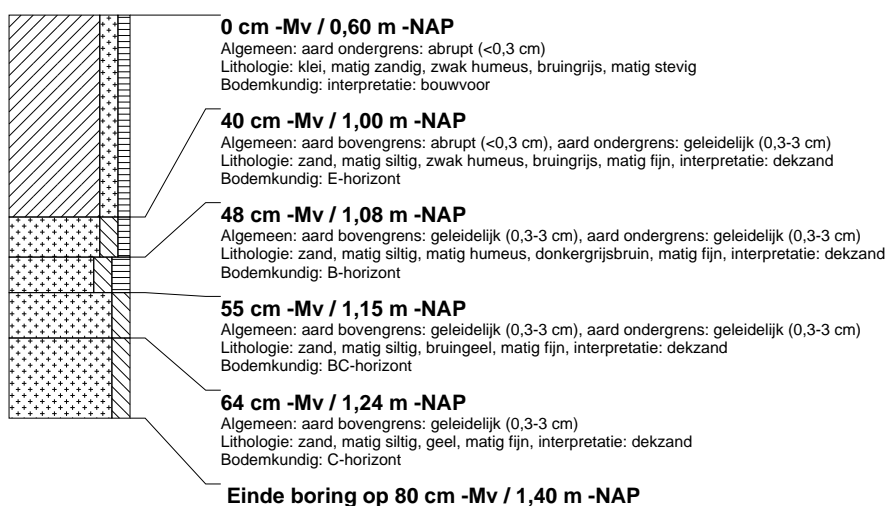
boring: FMBZ-159

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.434, Y: 553.624, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



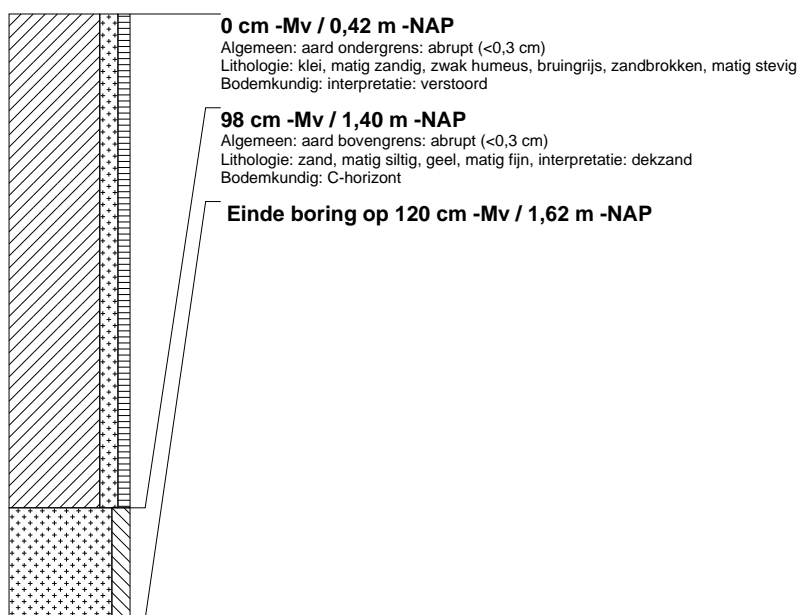
boring: FMBZ-160

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.454, Y: 553.615, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-161

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.475, Y: 553.606, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,42, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-162

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.456, Y: 553.592, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,42, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



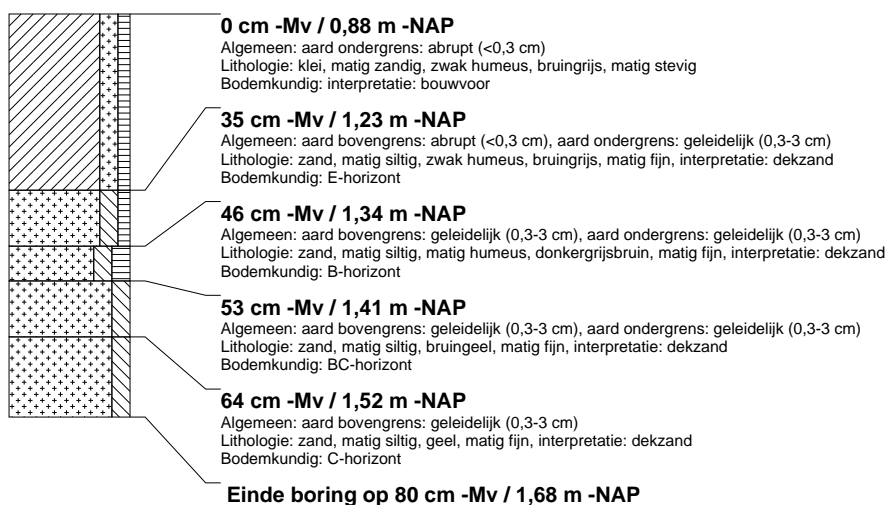
boring: FMBZ-163

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.436, Y: 553.601, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-164

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.415, Y: 553.610, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-165

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.395, Y: 553.620, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,87, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



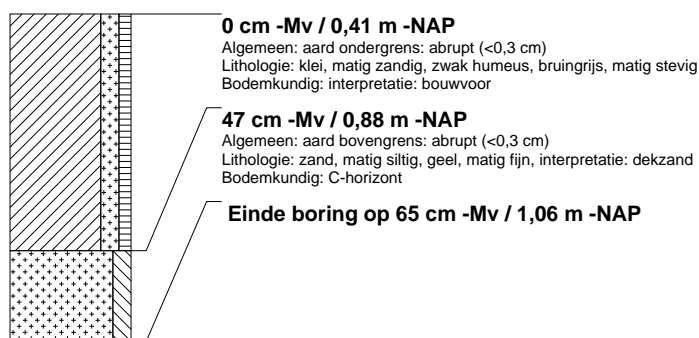
boring: FMBZ-166

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.397, Y: 553.597, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,73, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-167

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.417, Y: 553.588, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,41, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-168

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.438, Y: 553.578, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-169

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.440, Y: 553.556, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-170

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.419, Y: 553.565, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



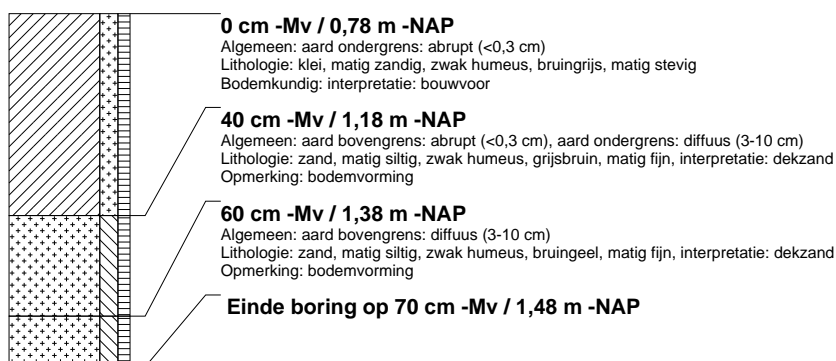
boring: FMBZ-171

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.399, Y: 553.574, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



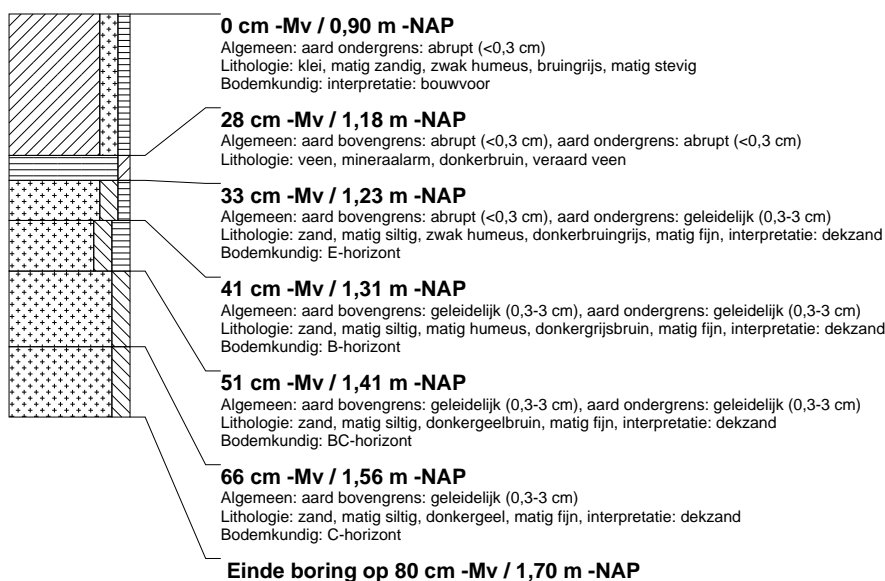
boring: FMBZ-172

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.378, Y: 553.583, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,78, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-173

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.358, Y: 553.592, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,90, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-174

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.360, Y: 553.574, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,73, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



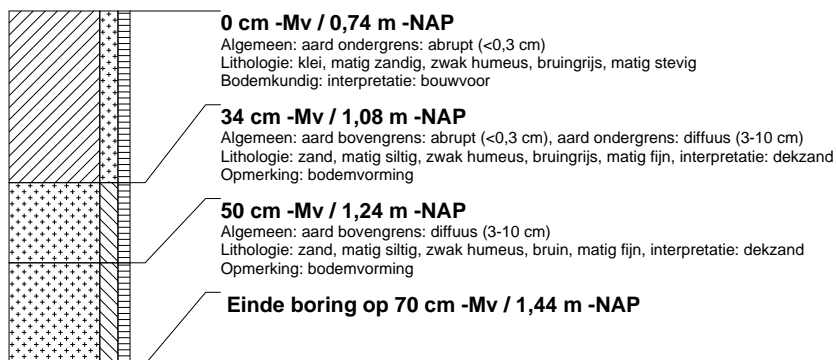
boring: FMBZ-175

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.381, Y: 553.561, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



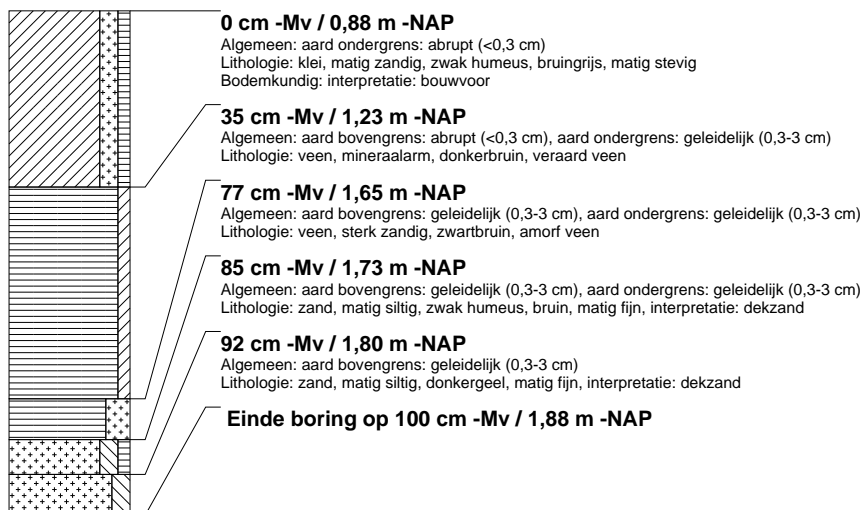
boring: FMBZ-176

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.401, Y: 553.551, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-177

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.421, Y: 553.542, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-178

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.403, Y: 553.528, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,92, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



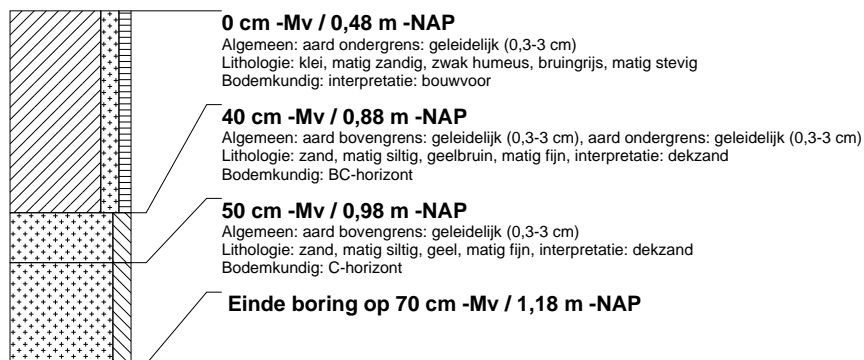
boring: FMBZ-179

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.383, Y: 553.540, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-180

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.362, Y: 553.547, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,48, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-181

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.341, Y: 553.556, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,50, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-182

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.321, Y: 553.565, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-183

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.339, Y: 553.579, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



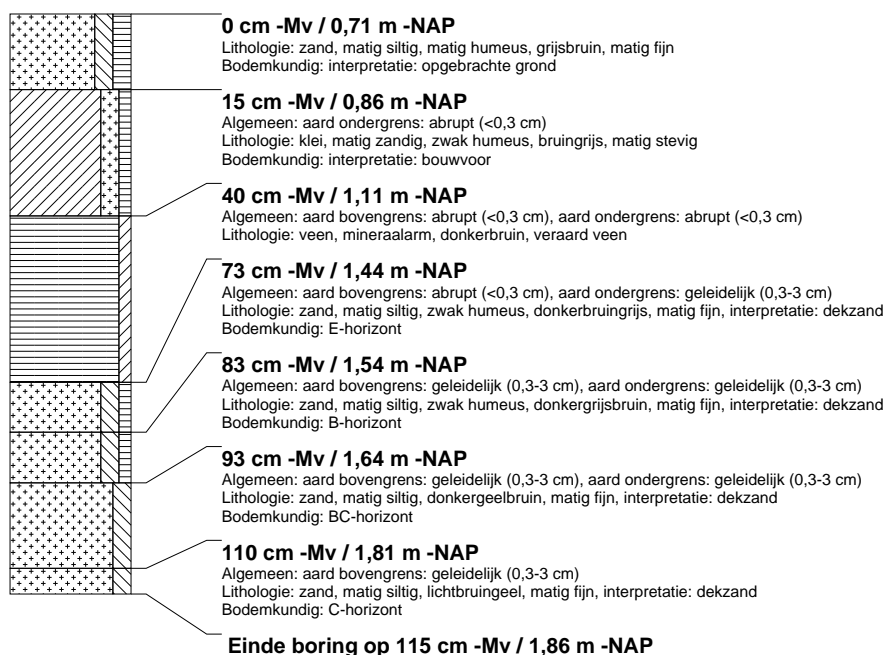
boring: FMBZ-184

beschrijver: HV/EZ, datum: 13-5-2015, X: 181.319, Y: 553.588, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



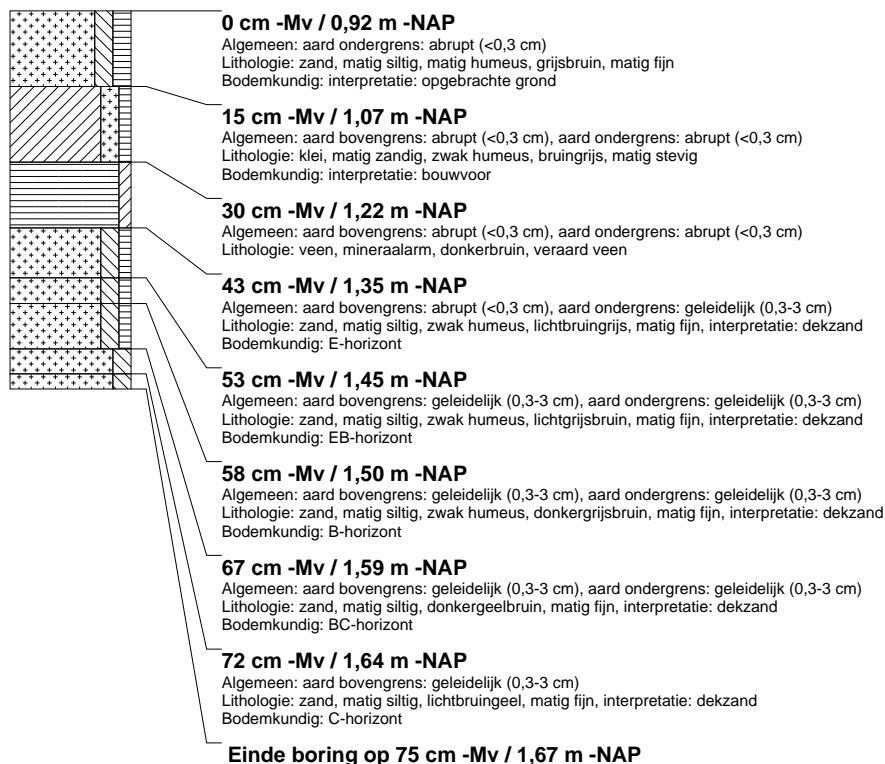
boring: FMBZ-185

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.245, Y: 553.580, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



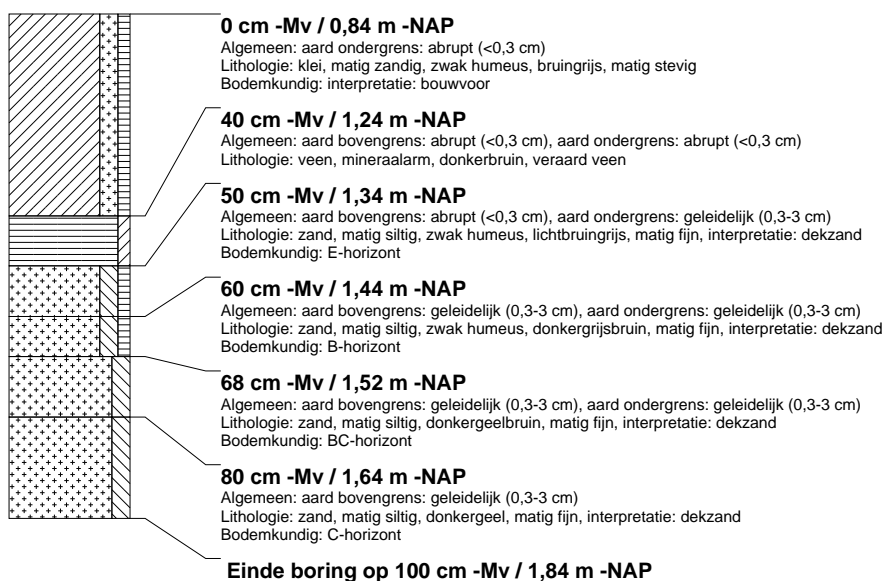
boring: FMBZ-186

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.261, Y: 553.570, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.92, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



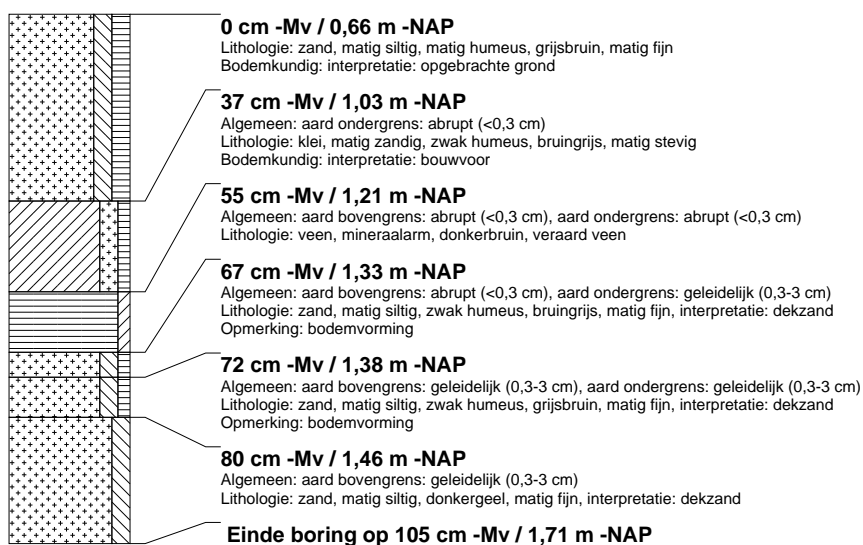
boring: FMBZ-187

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.282, Y: 553.561, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



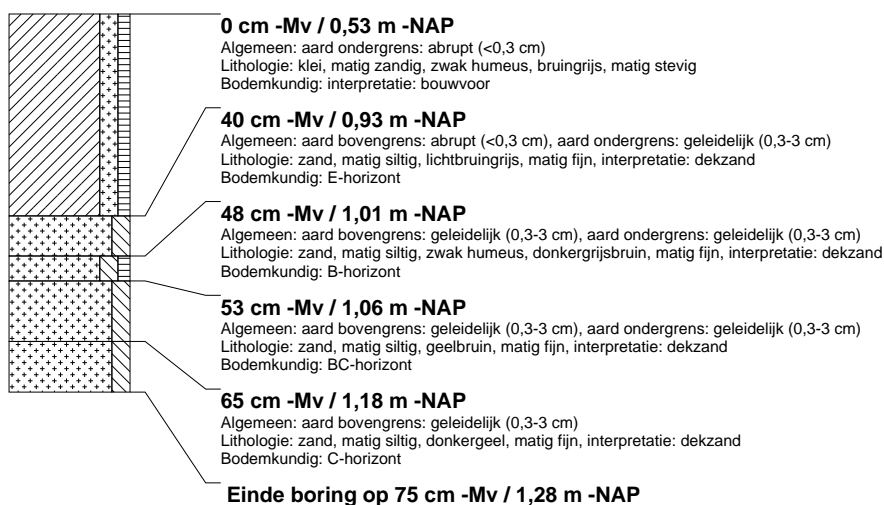
boring: FMBZ-188

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.302, Y: 553.552, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,66, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-189

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.323, Y: 553.543, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



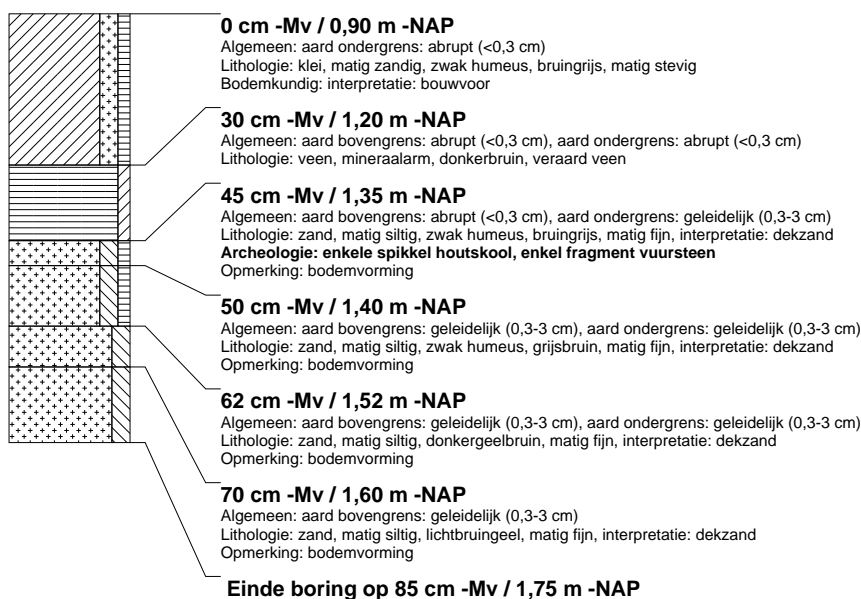
boring: FMBZ-190

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.343, Y: 553.533, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,33, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



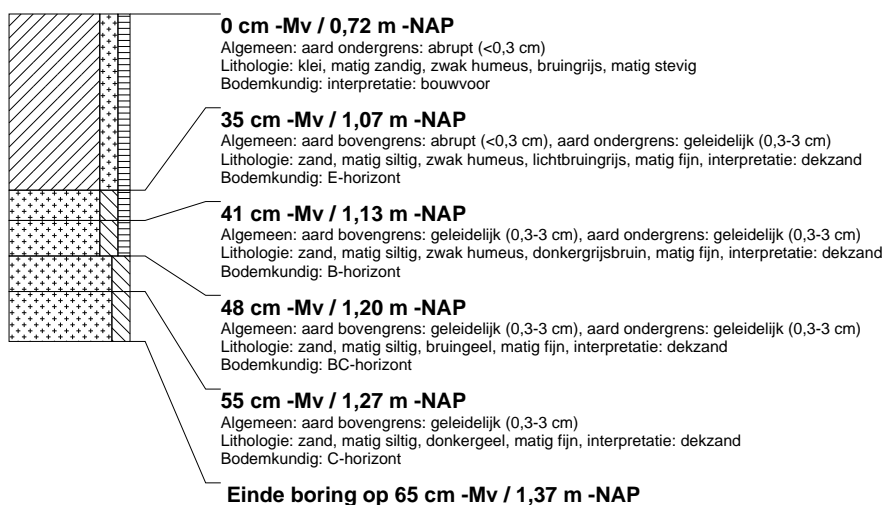
boring: FMBZ-191

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.364, Y: 553.524, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,90, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



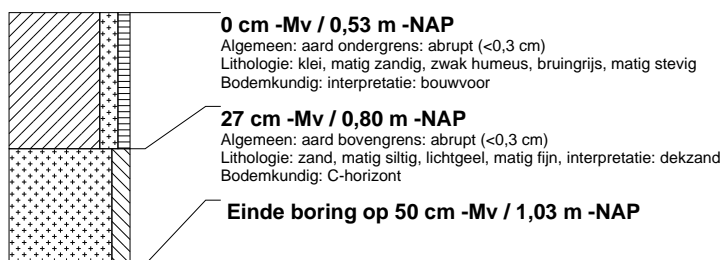
boring: FMBZ-192

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.384, Y: 553.515, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



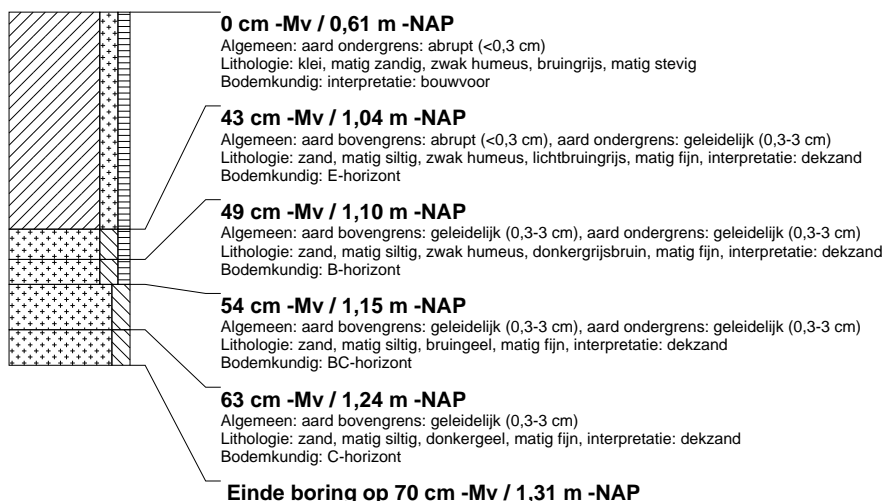
boring: FMBZ-193

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.405, Y: 553.505, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



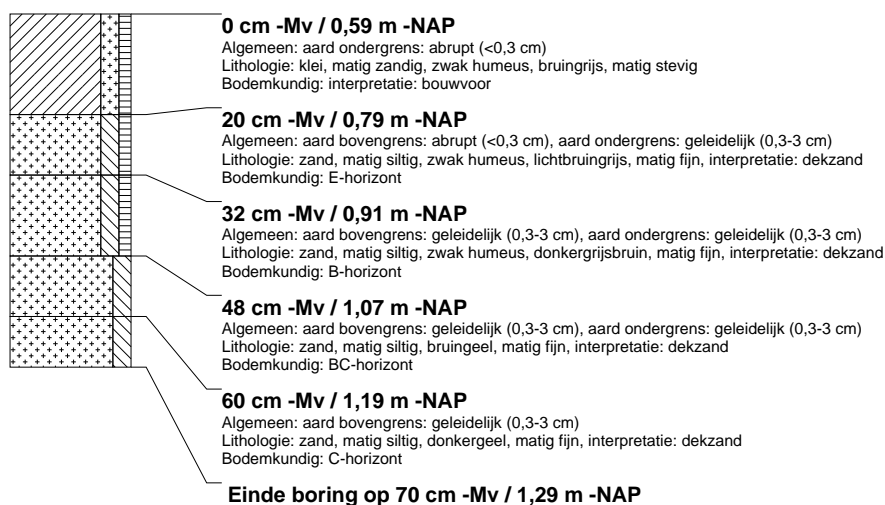
boring: FMBZ-194

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.386, Y: 553.492, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



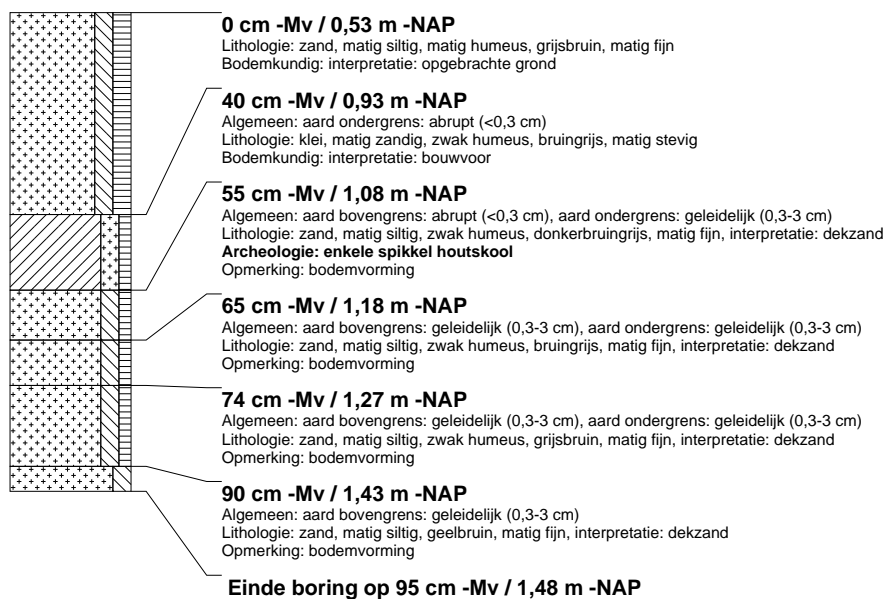
boring: FMBZ-195

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.366, Y: 553.502, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



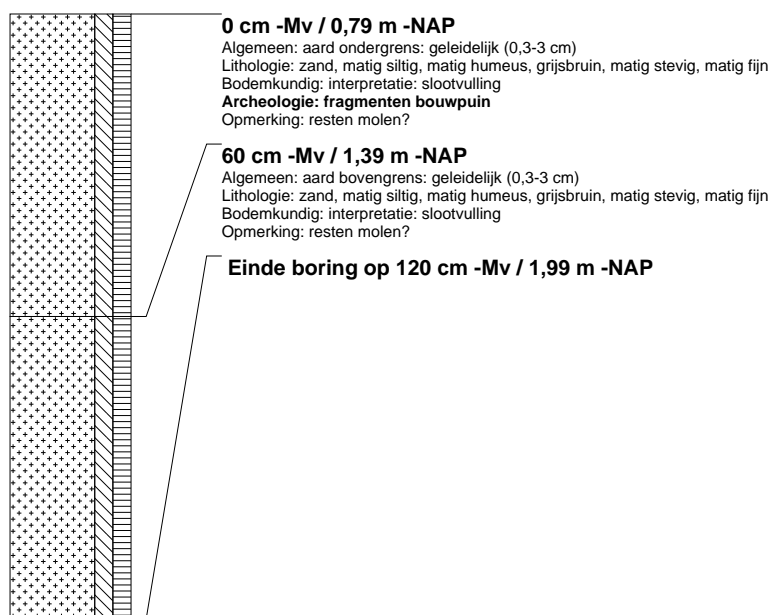
boring: FMBZ-196

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.345, Y: 553.515, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



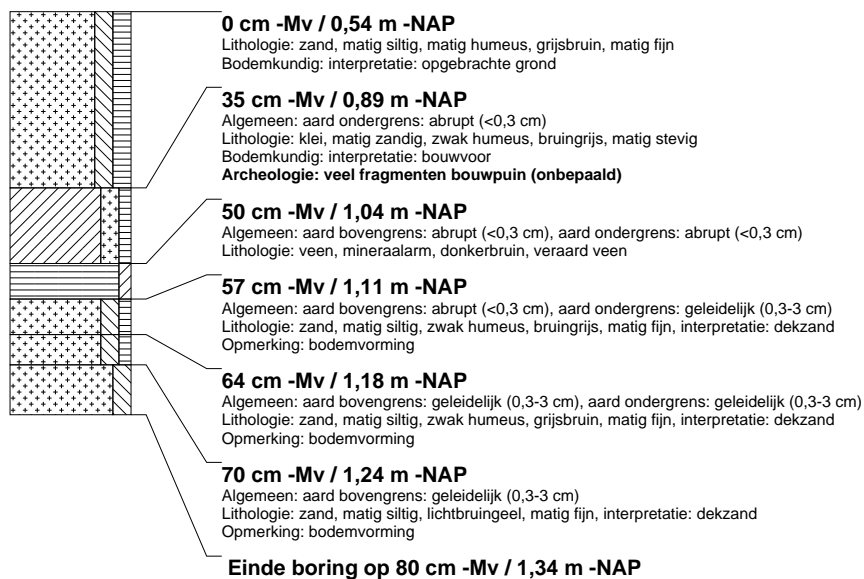
boring: FMBZ-197

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.325, Y: 553.519, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



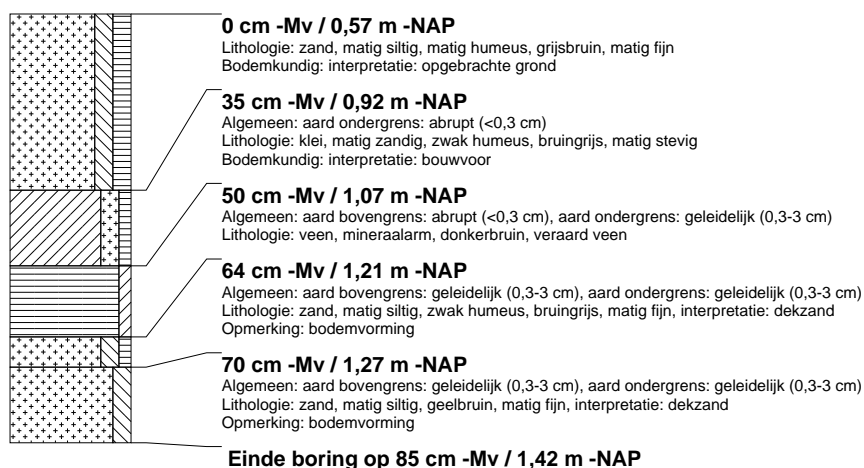
boring: FMBZ-198

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.304, Y: 553.529, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



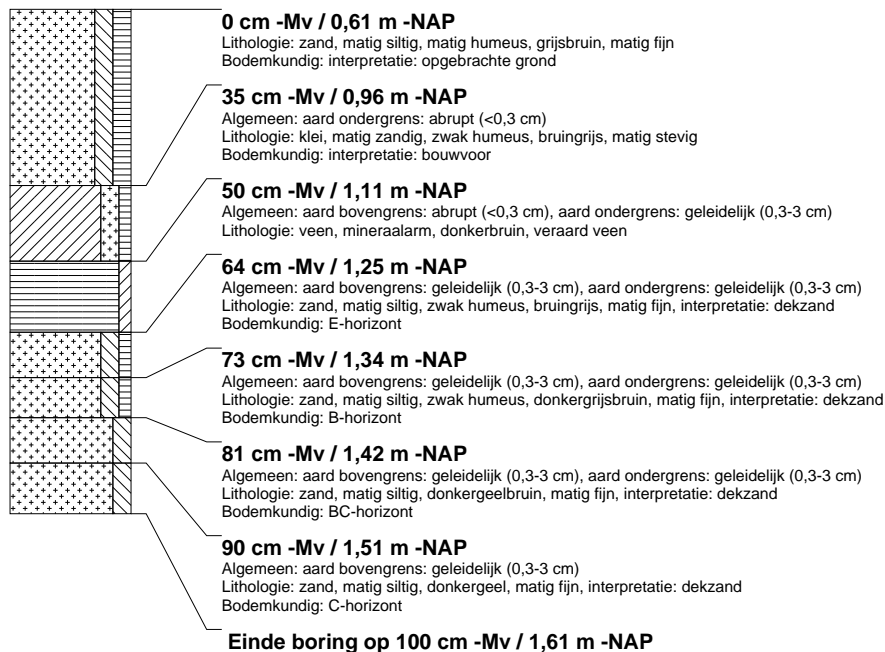
boring: FMBZ-199

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.284, Y: 553.538, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,57, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



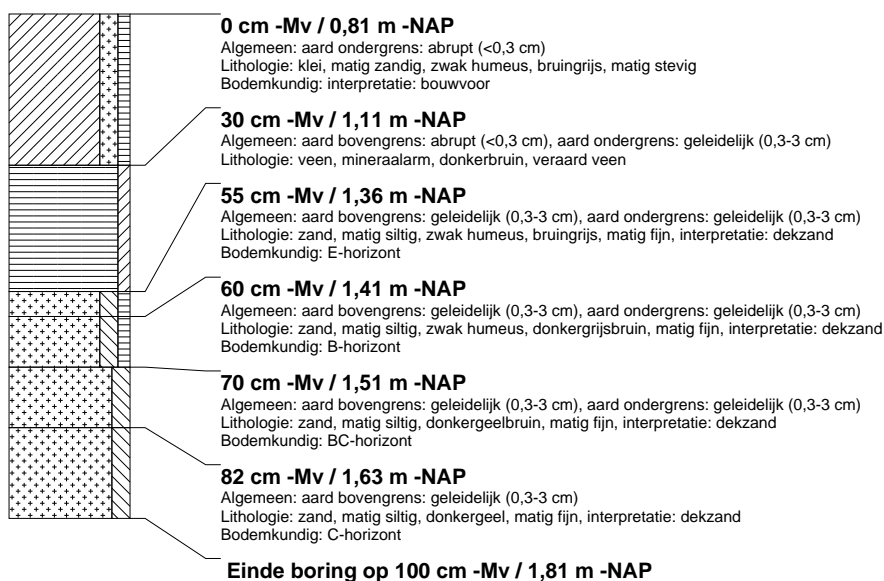
boring: FMBZ-200

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.263, Y: 553.547, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



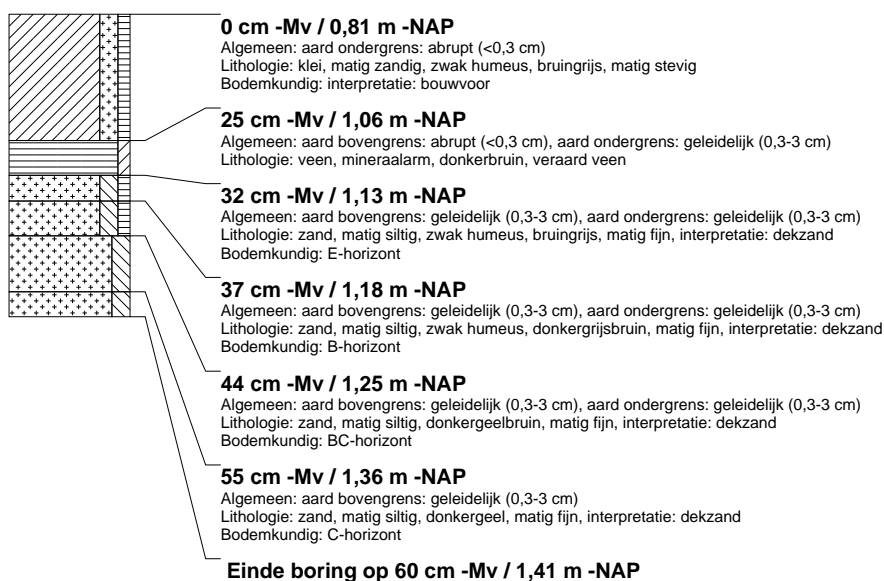
boring: FMBZ-201

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.243, Y: 553.557, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



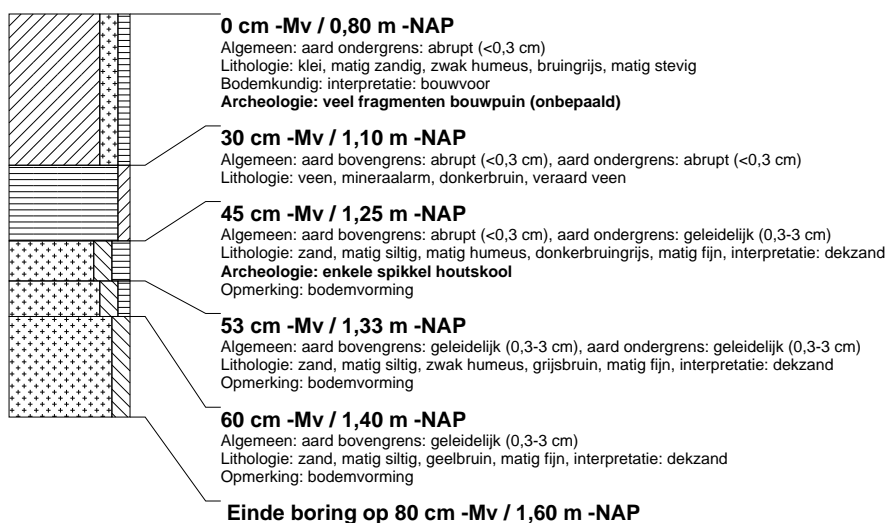
boring: FMBZ-202

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.245, Y: 553.534, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



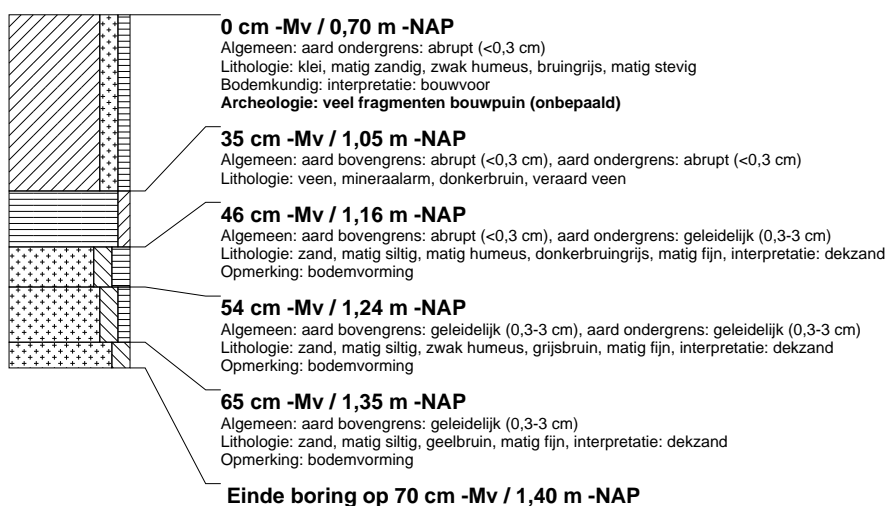
boring: FMBZ-203

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.265, Y: 553.525, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



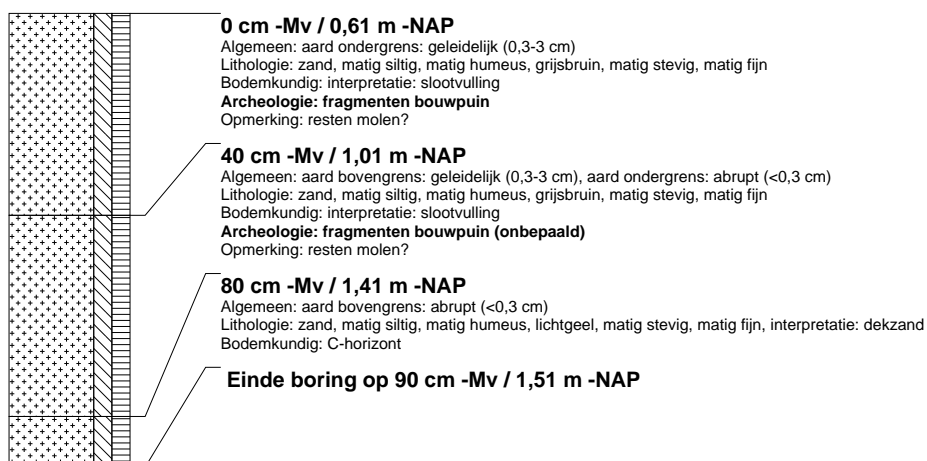
boring: FMBZ-204

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.286, Y: 553.515, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-205

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.306, Y: 553.506, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



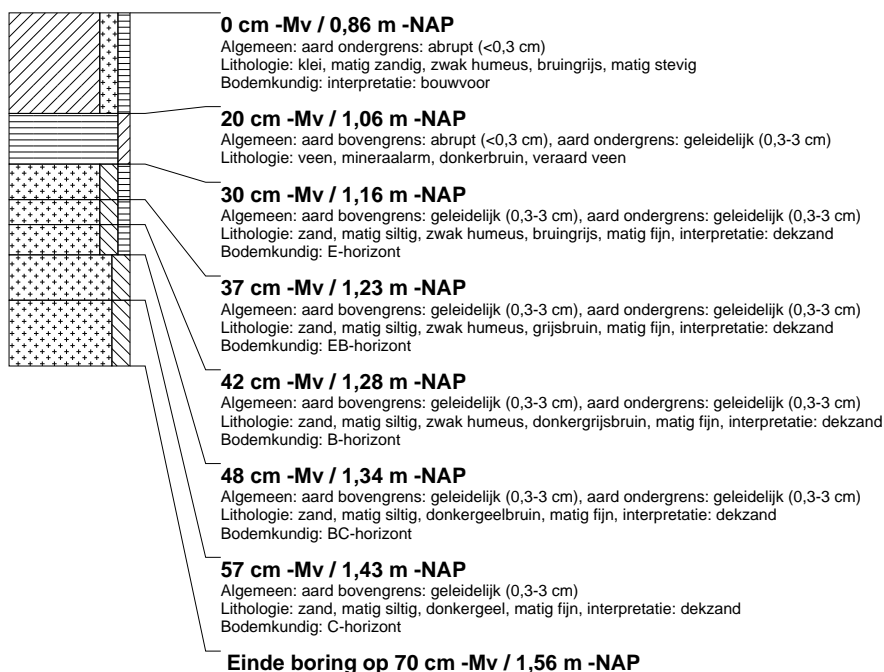
boring: FMBZ-206

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.327, Y: 553.497, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



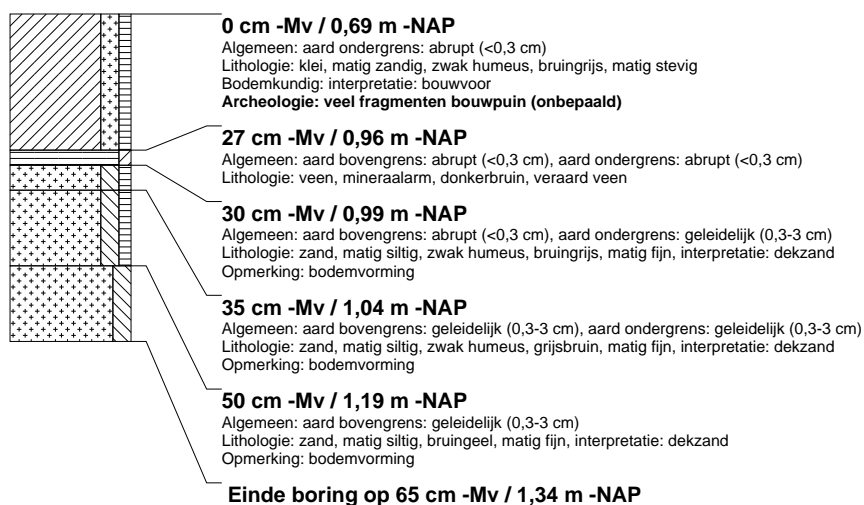
boring: FMBZ-207

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.346, Y: 553.486, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



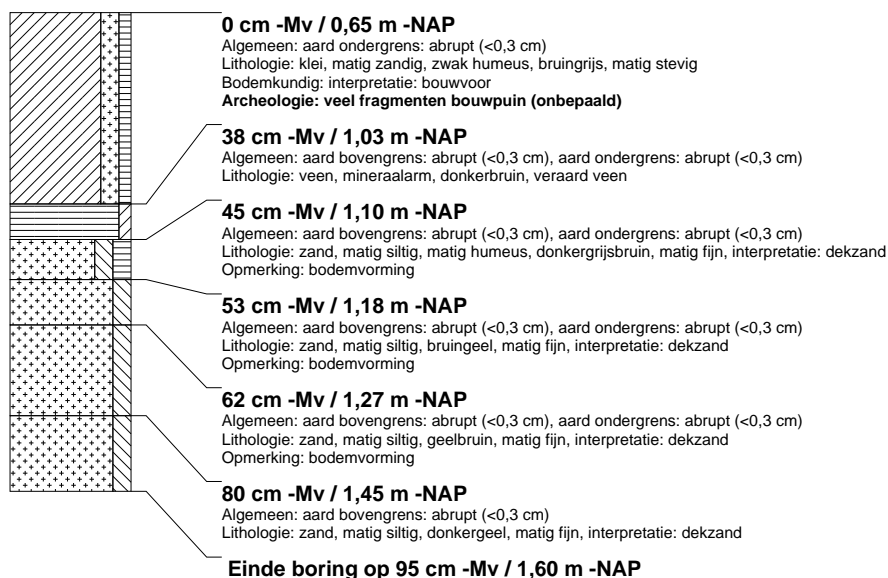
boring: FMBZ-208

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.368, Y: 553.478, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



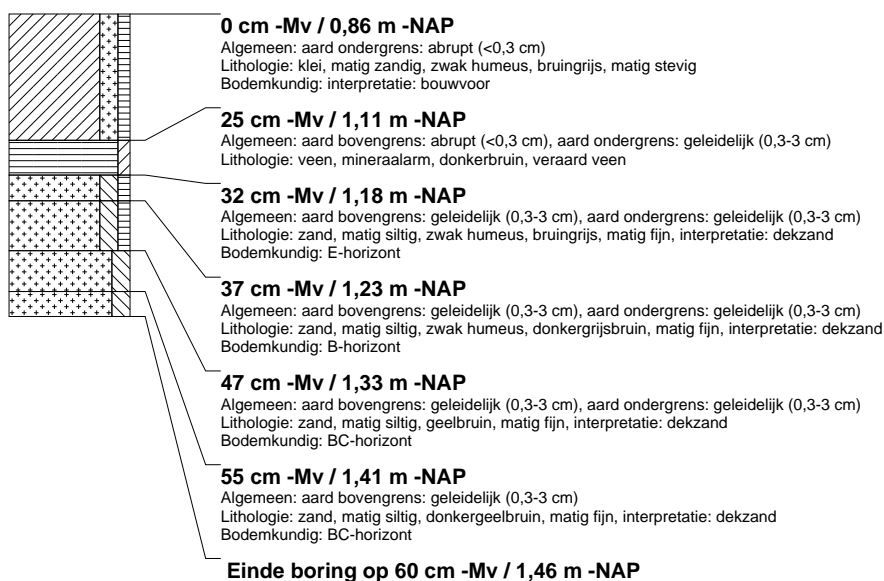
boring: FMBZ-209

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.370, Y: 553.455, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



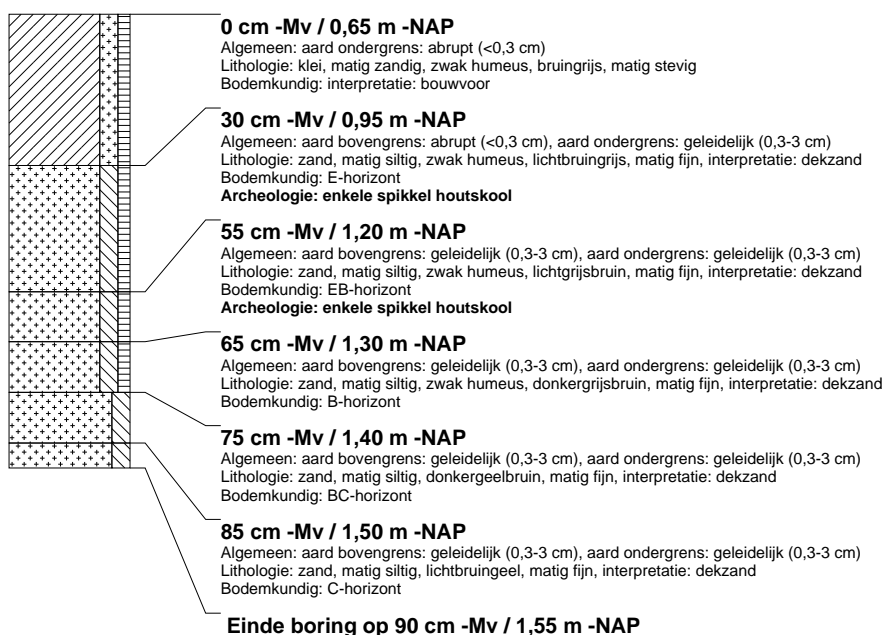
boring: FMBZ-210

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.349, Y: 553.465, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,86, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



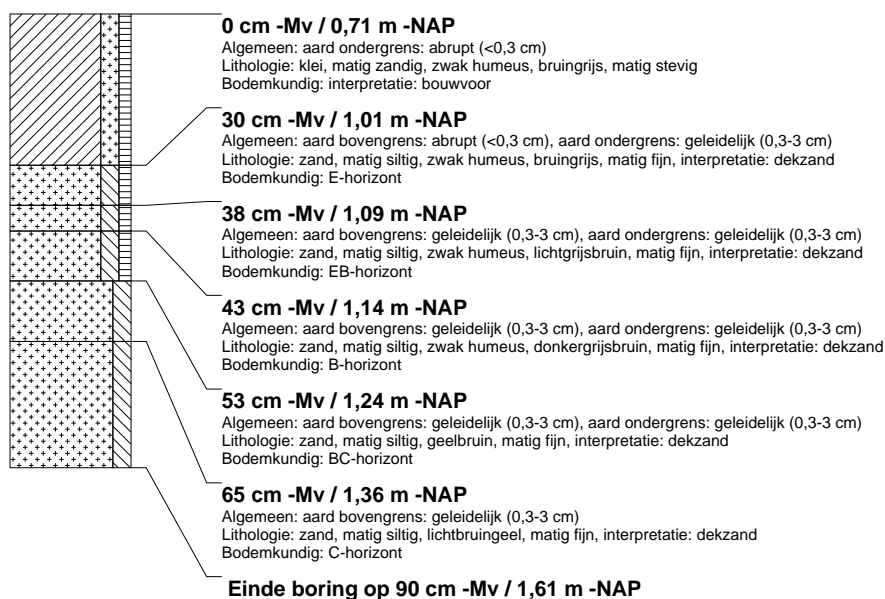
boring: FMBZ-211

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.329, Y: 553.474, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



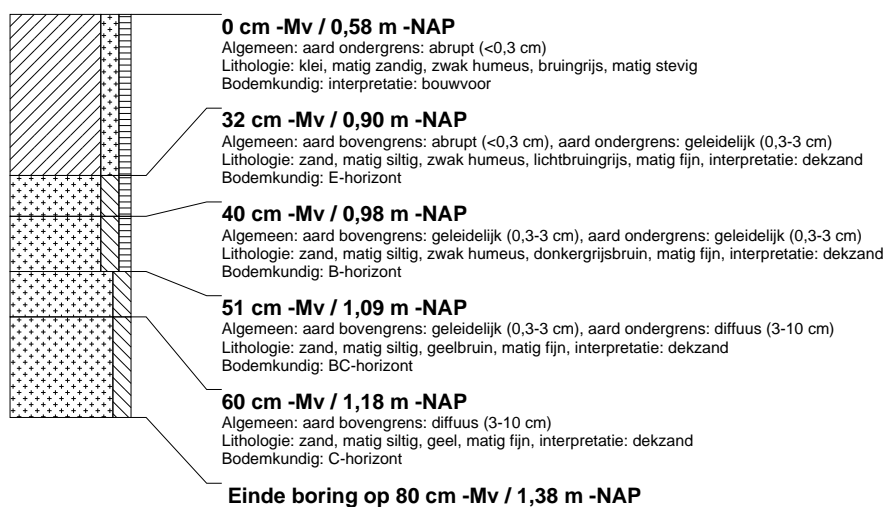
boring: FMBZ-212

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.308, Y: 553.483, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



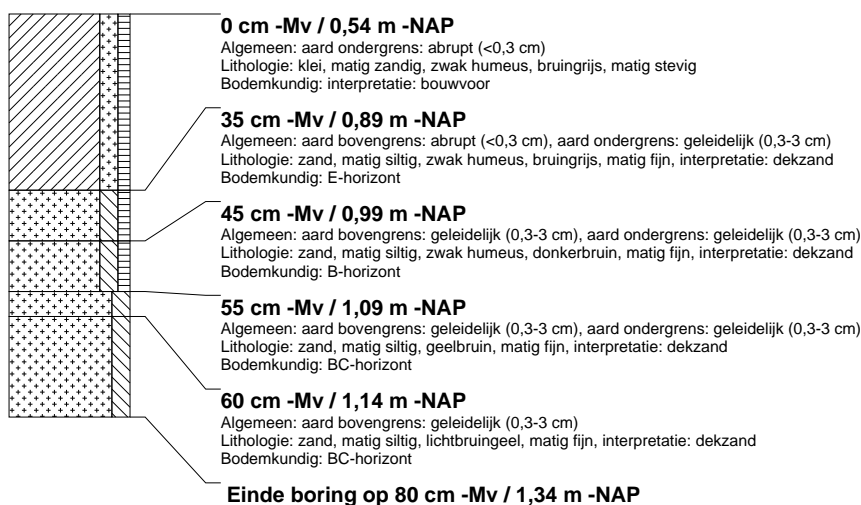
boring: FMBZ-213

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.288, Y: 553.492, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



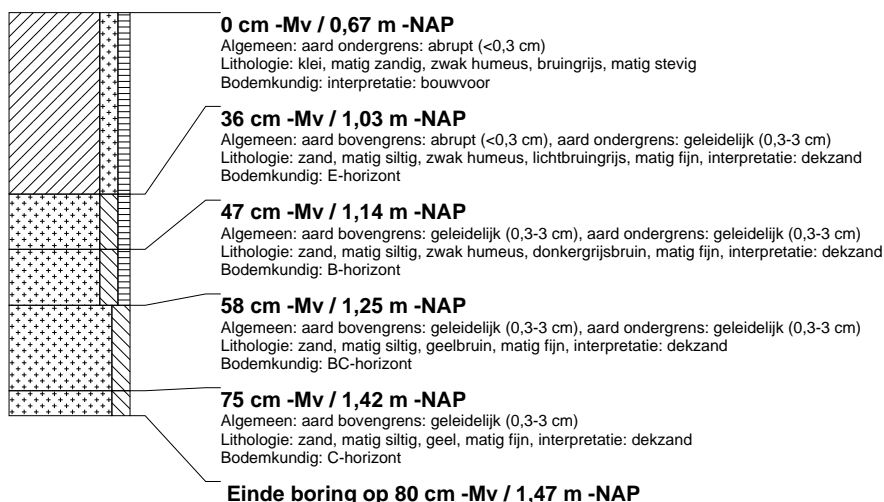
boring: FMBZ-214

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.267, Y: 553.502, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



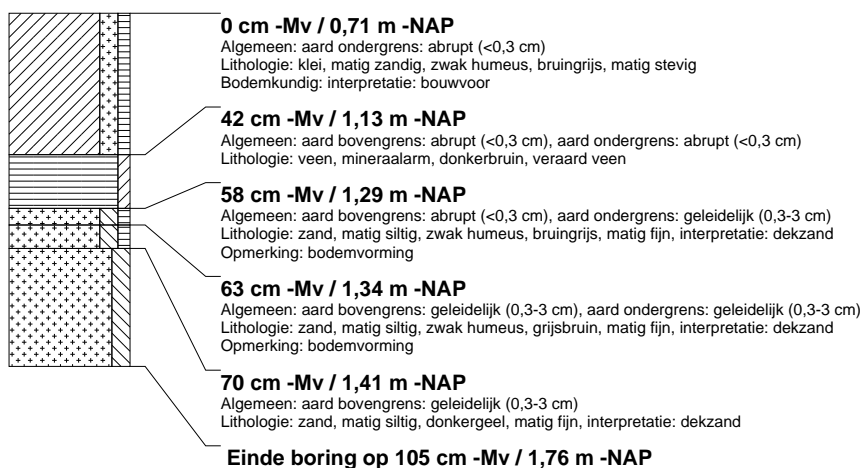
boring: FMBZ-215

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.247, Y: 553.511, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



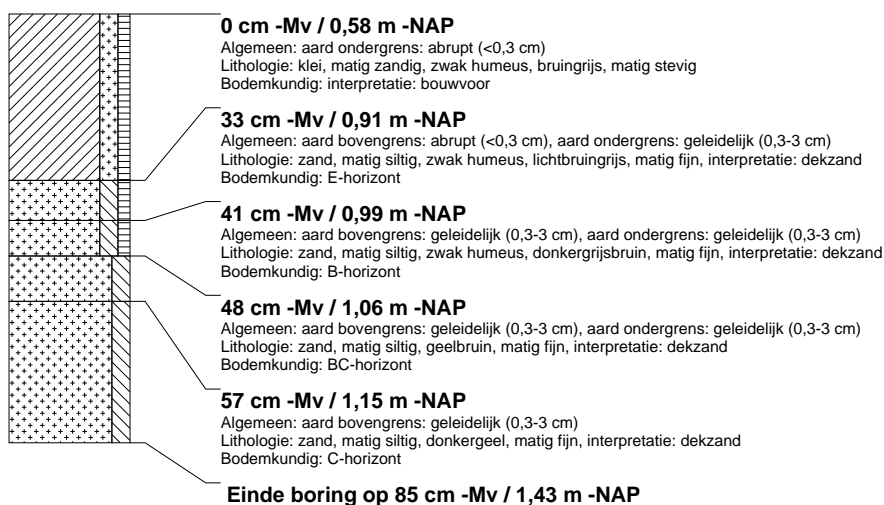
boring: FMBZ-216

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.226, Y: 553.520, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



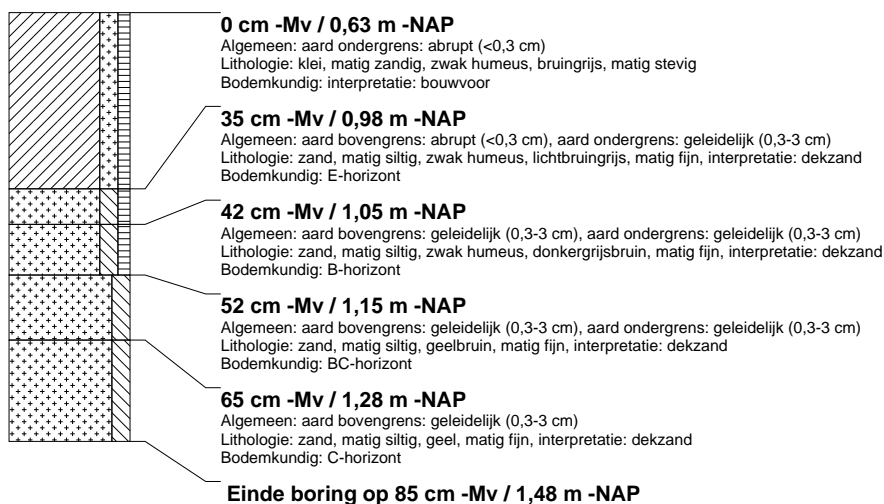
boring: FMBZ-217

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.228, Y: 553.497, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-218

beschrijver: HV/EZ, datum: 18-5-2015, X: 181.249, Y: 553.488, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-219

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.269, Y: 553.479, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-220

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.290, Y: 553.470, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



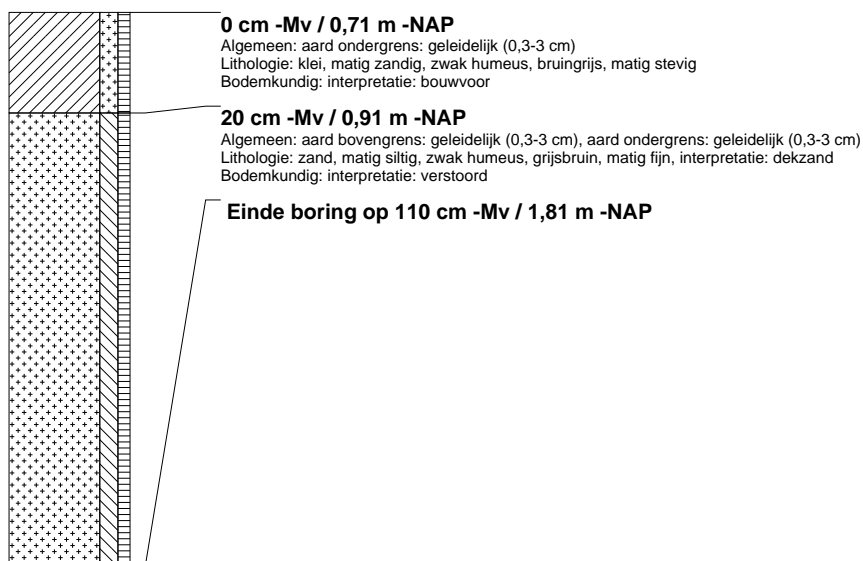
boring: FMBZ-221

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.310, Y: 553.460, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-222

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.331, Y: 553.451, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-223

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.351, Y: 553.442, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.66, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-224

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.333, Y: 553.428, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-225

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.312, Y: 553.437, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0.70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



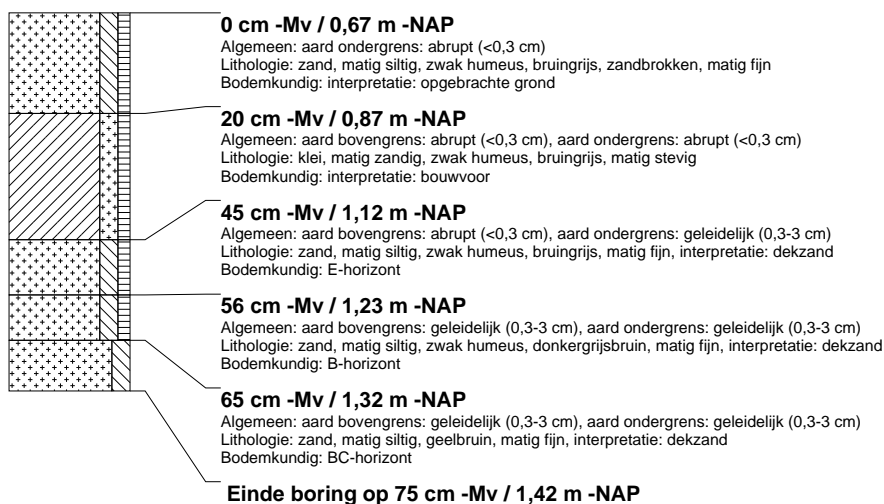
boring: FMBZ-226

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.292, Y: 553.447, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,65, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



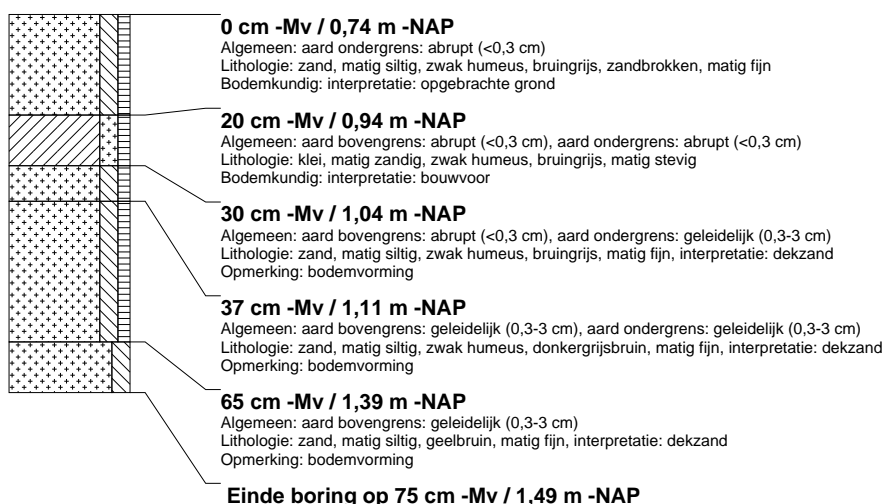
boring: FMBZ-227

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.271, Y: 553.456, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,67, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



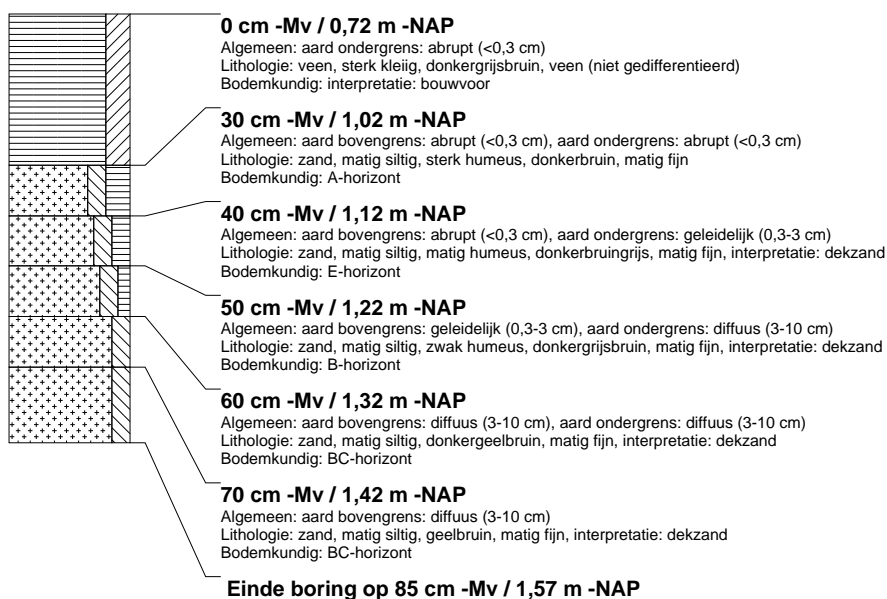
boring: FMBZ-228

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.251, Y: 553.468, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



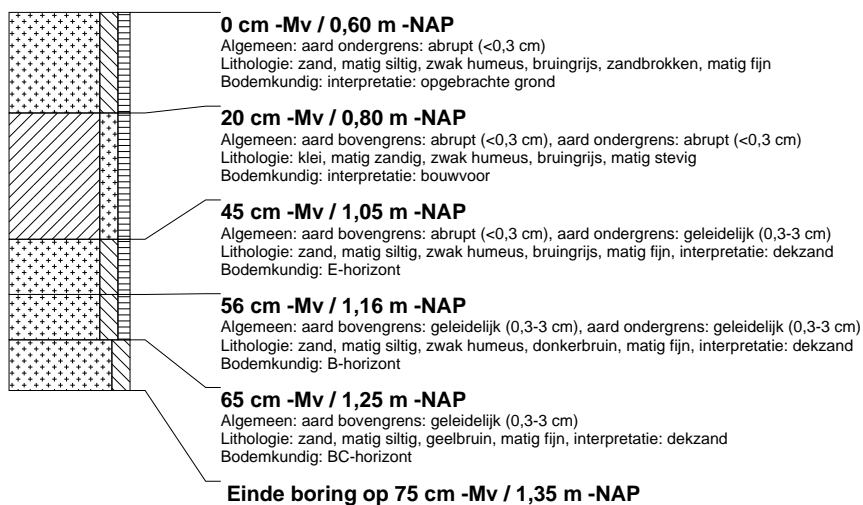
boring: FMBZ-229

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.234,01, Y: 553.481,10, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 11C, hoogte: -0,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



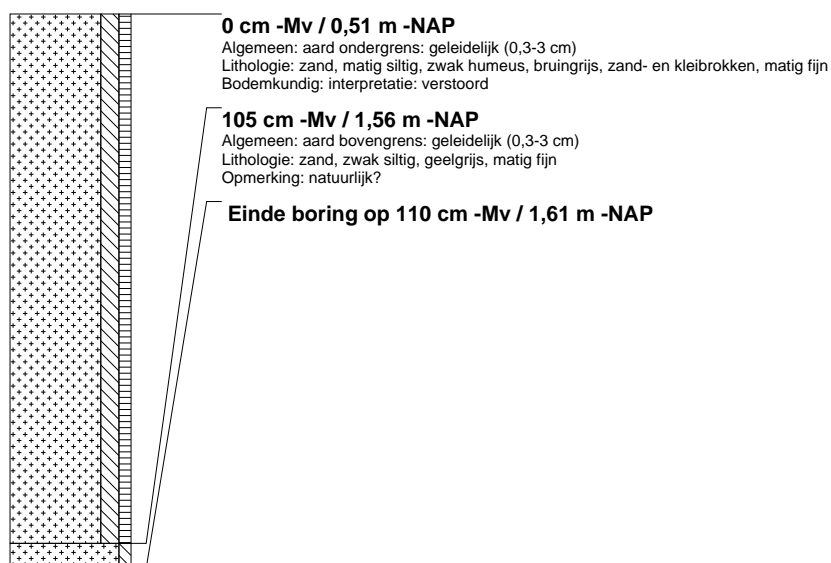
boring: FMBZ-230

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.212, Y: 553.484, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



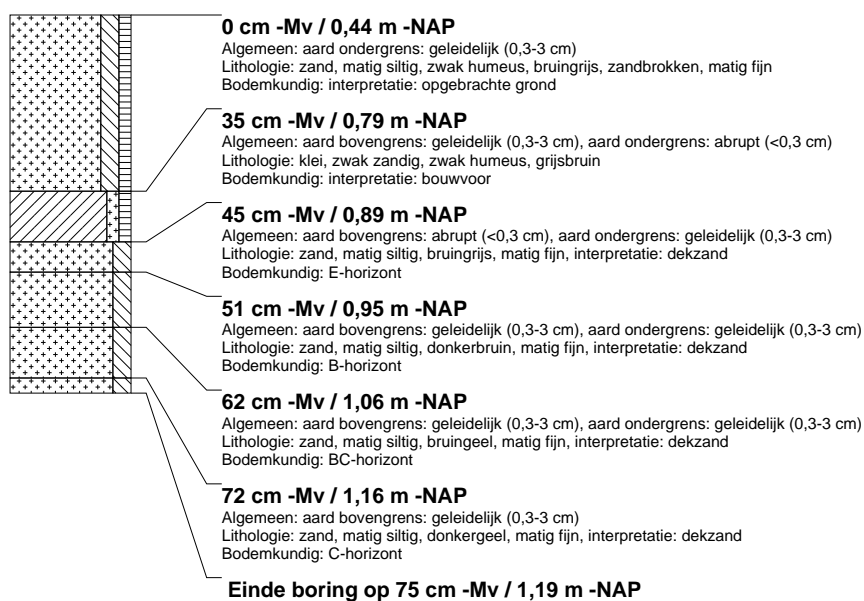
boring: FMBZ-231

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.212, Y: 553.461, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



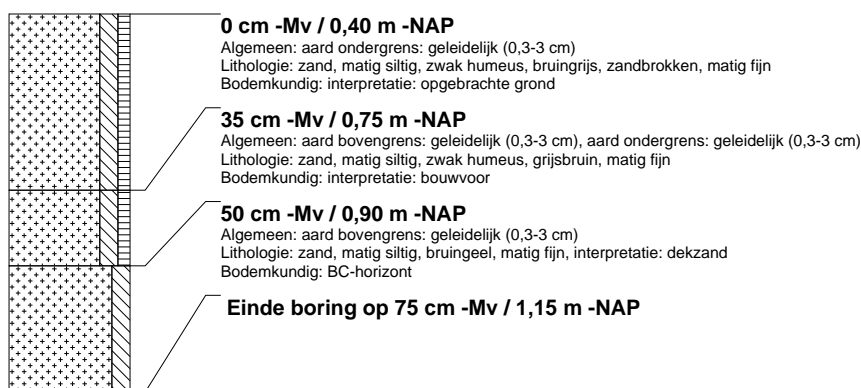
boring: FMBZ-232

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.232, Y: 553.452, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,44, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



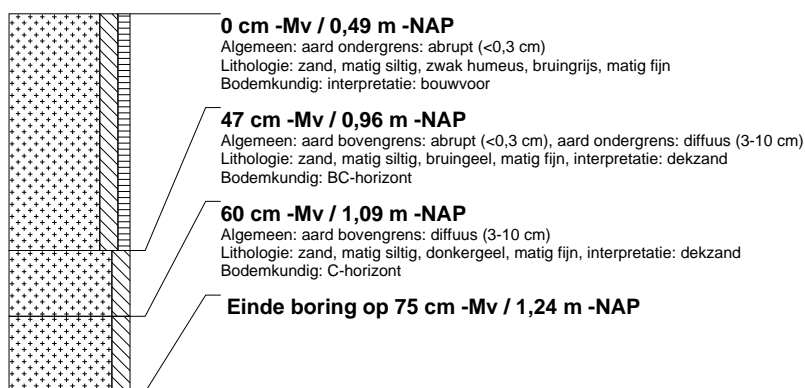
boring: FMBZ-233

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.336, Y: 553.401, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,40, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



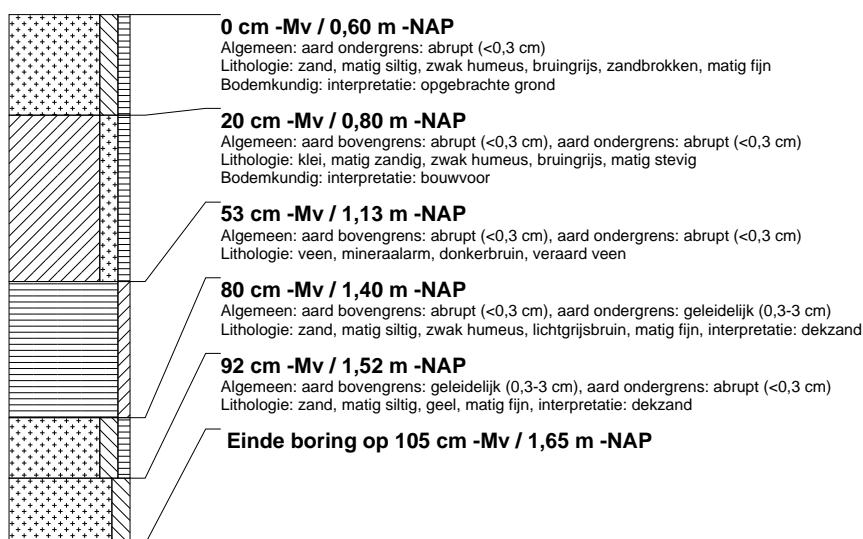
boring: FMBZ-234

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.316, Y: 553.392, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,49, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



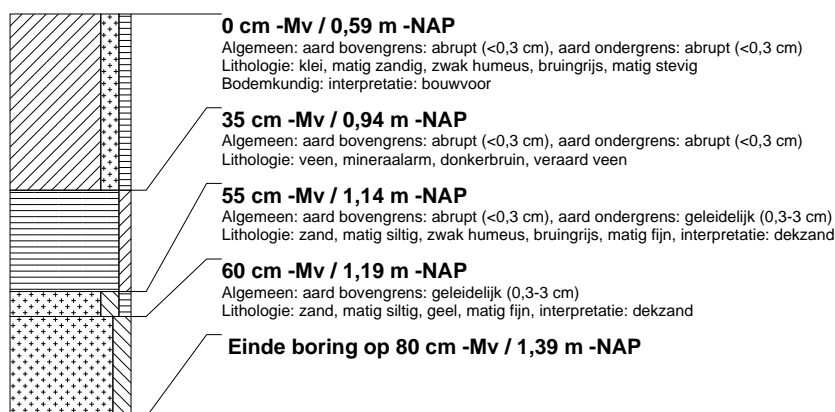
boring: FMBZ-235

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.298, Y: 553.378, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



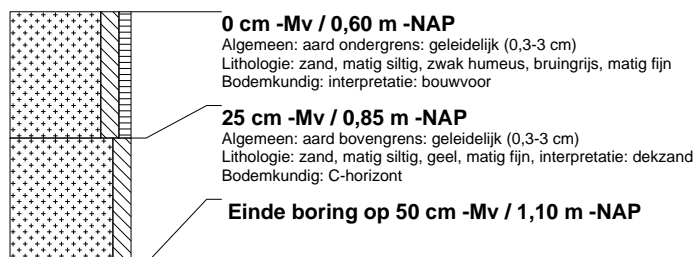
boring: FMBZ-236

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.300, Y: 553.355, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,59, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



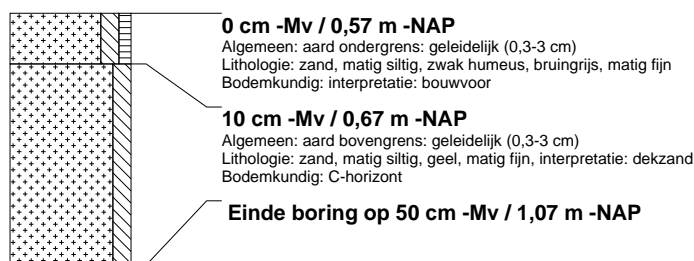
boring: FMBZ-237

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.282, Y: 553.342, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,60, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-238

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.264, Y: 553.329, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,57, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



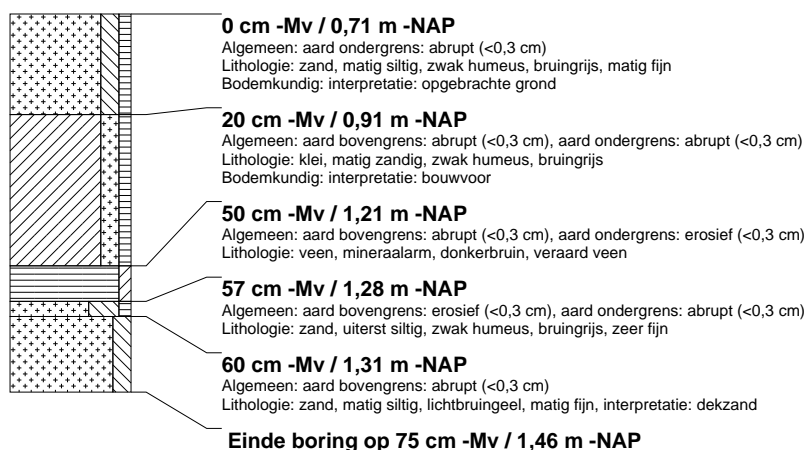
boring: FMBZ-239

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.242, Y: 553.337, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



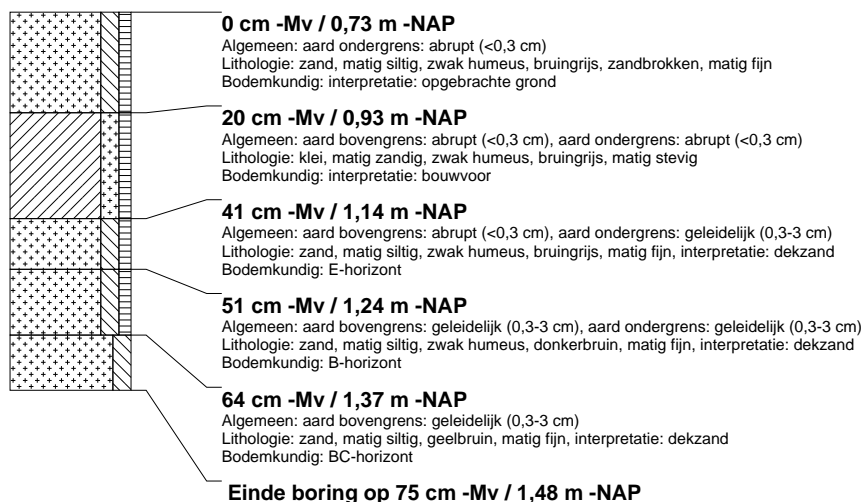
boring: FMBZ-240

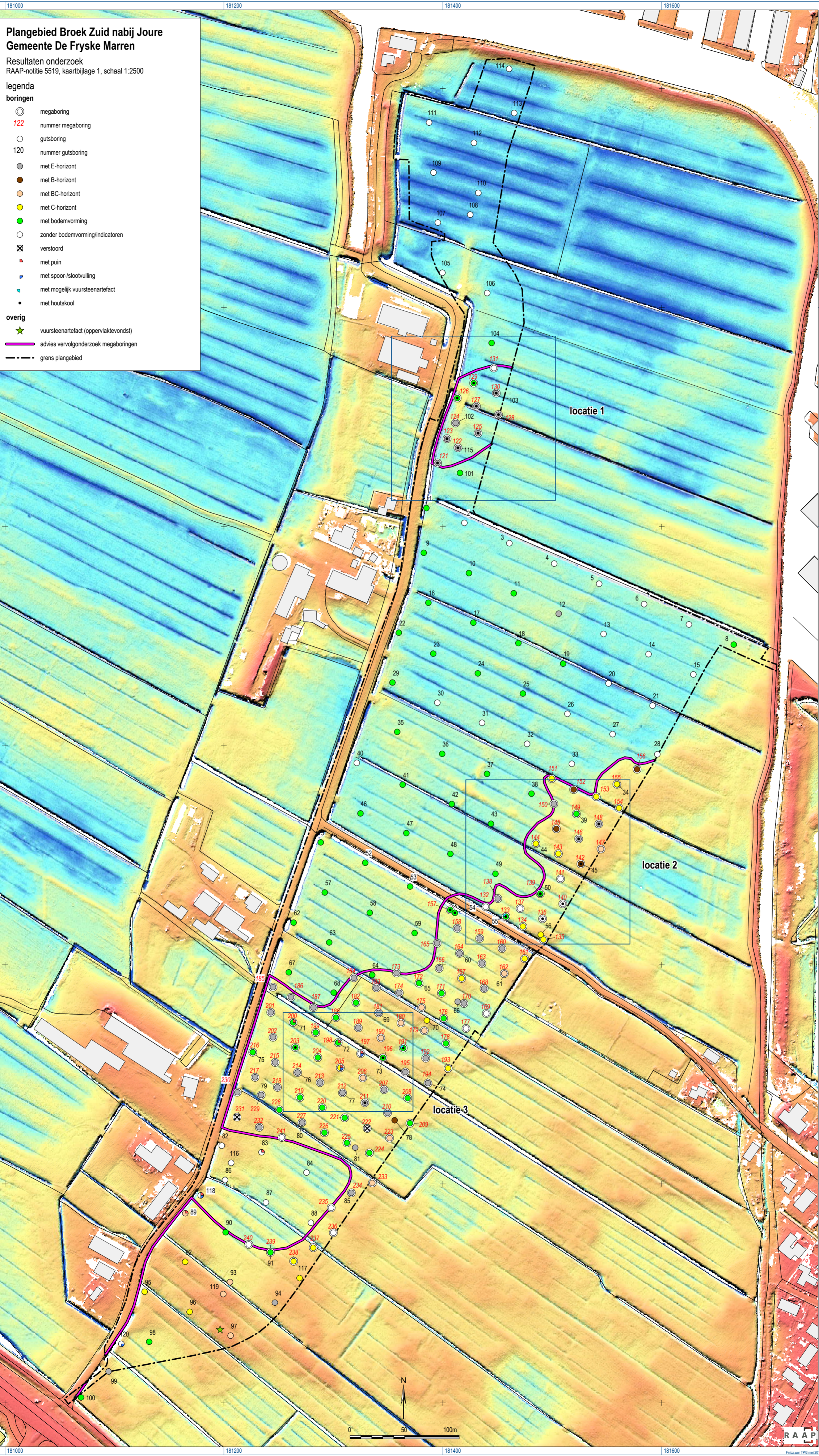
beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.223, Y: 553.345, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord



boring: FMBZ-241

beschrijver: HV/EZ, datum: 20-5-2015, X: 181.253, Y: 553.442, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: -0,73, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Gelderland, gemeente: De Fryske Marren, plaatsnaam: Joure, opdrachtgever: Gemeente De Fryske Marren, uitvoerder: RAAP Noord





**Plangebied Broek Zuid nabij Joure
Gemeente De Fryske Marren**

Resultaten onderzoek
RAAP-notitie 5519, kaartbijlage 1, schaal 1:2500

legenda

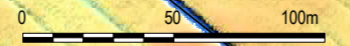
- boringen**
- megaboring
 - 122 nummer megaboring
 - gulsboring
 - 120 nummer gulsboring
 - met E-horizont
 - met B-horizont
 - met BC-horizont
 - met C-horizont
 - met bodemvorming
 - zonder bodemvorming/indicatoren
 - ⊗ verstoord
 - met puin
 - met spoor-/slootvulling
 - met mogelijk vuursteenarterfact
 - met houtskool

- overig**
- ★ vuursteenarterfact (oppervlaktevondst)
 - advies vervolgonderzoek megaboringen
 - - - grens plangebied

locatie 1

locatie 2

locatie 3





Joure, Broek-Zuid
Gemeente De Fryske Marren (Fr.)
Inventariserend Veldonderzoek
door middel van Proefsleuven
Definitief
Steekproefrapport 2016-02/10

Joure, Broek-Zuid
Gemeente De Fryske Marren (Fr.)
Inventariserend Veldonderzoek
door middel van Proefsleuven
Definitief
Steekproefrapport 2016-02/10

Joure, Broek-Zuid
Gemeente De Fryske Marren (Fr.).
Inventariserend Veldonderzoek
door middel van Proefsleuven

Een onderzoek in opdracht van de
gemeente De Fryske Marren.

Steekproefrapport 2016-02/10
ISSN 1871-269X
Status: **Definitief**

auteur: J.B. Veenstra MA (senior archeoloog)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

Goedgekeurd door de bevoegde overheid,
Gemeente De Fryske Marren / Dhr. G. Zaal
d.d. 7 februari 2017

De Steekproef bv werkt volgens de
Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door
De Steekproef, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, januari 2017

Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt
zonder bronvermelding.

De Steekproef bv aanvaardt geen
aansprakelijkheid voor eventuele schade
voortvloeiend uit de toepassing van de
adviezen of het gebruik van de resultaten van
dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3
9801 TG Zuidhorn

telefoon	050 – 5779784
fax	050 – 5779786
internet	www.desteekproef.nl
e-mail	info@desteekproef.nl
kvk	02067214

Inhoud

Samenvatting

Administratieve gegevens van het plangebied

1. Inleiding.....	1
1.1 Ligging van het plangebied.....	2
2. Vooronderzoek.....	3
2.1 Fysische geografie.....	3
2.2 Archeologie.....	3
2.3 Historische geografie.....	3
2.4 Archeologische verwachting.....	5
3. Veldonderzoek.....	7
3.1 Werkwijze.....	7
3.2 Strategie.....	9
4. Resultaten van het onderzoek.....	10
4.1 Bodemopbouw.....	10
4.2 Sporen en structuren.....	14
4.3 Het vondstmateriaal en het voorgestelde selectie en deselectie advies.....	14
5. Waardstelling.....	15
6. Conclusie.....	16
6.1 Beantwoording onderzoeksvragen.....	16
6.2 Selectieadvies.....	16

Literatuur

Appendix I: Archeologische periode-indeling

Appendix II: Nota van Wijzigingen I

Samenvatting

In opdracht van de gemeente De Fryske Marren heeft De Steekproef een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie Broek-Zuid, te Joure, gemeente De Fryske Marren, provinsje Fryslân (zie Figuur 1). Er is onderzoek uitgevoerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Tijdens het vooronderzoek van RAAP (dat ten tijde van het opstellen van dit rapport, januari 2017, nog niet is gepubliceerd) zijn voorsnog op vier locaties (mogelijke) indicatoren aangetroffen voor archeologische vindplaatsen. Deze indicatoren bestaan uit houtskool en (mogelijke) vuursteenartefacten. De gemeente heeft besloten om in eerste instantie ter plaatse van twee van deze locaties (respectievelijk locatie 1 en 2) een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren. Van het onderzoek op locaties 1 en 2 bevat dit rapport de resultaten.

Tijdens het veldonderzoek is 550 m² oppervlak opgegraven (4,4% van het onderzoeksgebied) en daarbij zijn op geen van beide locaties grondsporen gevonden of vondsten gedaan. Er kan geconcludeerd worden dat op geen van beide locaties sprake is van een vindplaats.

Vastgesteld kon worden dat de bodem op beide locaties bestaat uit een oorspronkelijk door veen afgedekt pakket dekzand. In het dekzand heeft zich een podzolbodem gevormd. Op locatie 1 is het veen afgedekt door een kleilaag, op locatie 2 ontbreekt deze. Het ontbreken van deze kleilaag kan verklaard worden door de hogere ligging van locatie 2 ten opzichte van locatie 1. Op locatie 1 was onder de bouwvoor/kleilaag een pakket veraard veen aanwezig, terwijl de veenlaag op locatie 2 geheel bleek te zijn opgenomen in de bouwvoor. Op locatie 1 was onder het veen in alle proefsleuven een onverstoord podzolprofiel aanwezig. Omdat het dekzand op locatie 2 hoger lag dan op locatie 1, was de top van het podzolprofiel op locatie 2 verstoord door verploeging, of lokaal geheel verdwenen door het aftoppen van hogere delen.

Omdat geen vindplaatsen zijn gevonden, wordt geadviseerd om beide locaties vrij te stellen van verder archeologisch onderzoek.

Administratieve gegevens van het plangebied

Provincie	Fryslân
Gemeente	De Fryske Marren
Plaats	Joure
Toponiem	Broek-Zuid
Kaartblad	11C
RD-coördinaten centrum plangebied	181,500/553,800
Oppervlakte plangebied Oppervlakte onderzoeksgebied	Circa 20 hectare Locatie 1: circa 5.000 m ² (200 m ² onderzocht) locatie 2: circa 7.500 m ² (350 m ² onderzocht)
Uitvoering veldwerk	17 & 18 maart 2016 (locatie 2) en 6 december 2016 (locatie 1)
Bevoegde overheid	instelling: Gemeente De Fryske Marren contactpersoon: dhr. C.D. de Jong adres: Postbus 101, 8500 AC Joure
Adviseur namens de bevoegde overheid	Instelling: Provinsje Fryslân contactpersoon: dhr. dr. G.J. de Langen adres: Postbus 20120, 8900 HM Leeuwarden e-mail: g.delangen@fryslan.frl
Opdrachtgever	instelling: Gemeente De Fryske Marren contactpersoon: dhr. G. Zaal adres: Postbus 101, 8500 AC Joure telefoon/e-mail: 140514/ 0513 239 109/ g.zaal@defryskemarren.nl
OM-nummer	3992194100
AMK-terrein/monumentnummer	n.v.t.
Waarnemingsnummer	n.v.t.
ISSNnr.	1871 - 269X
Uitvoerder	De Steekproef bv
Steekproef projectcode	2016-02/10
Geomorfologische context	Ontgonnen veenvlakte/ vlakte van ten dele verspoelde dekzanden
Archeoregio:	9. Fries Veengebied
NAP-hoogte maaiveld	Circa 0,4 tot 1,0 meter beneden NAP
Maximale diepte onderzoek	1,20 meter beneden maaiveld
Huidig grondgebruik	Grasland
Beheer en plaats van documentatie	De Steekproef, RCE, DANS, Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis

1. Inleiding

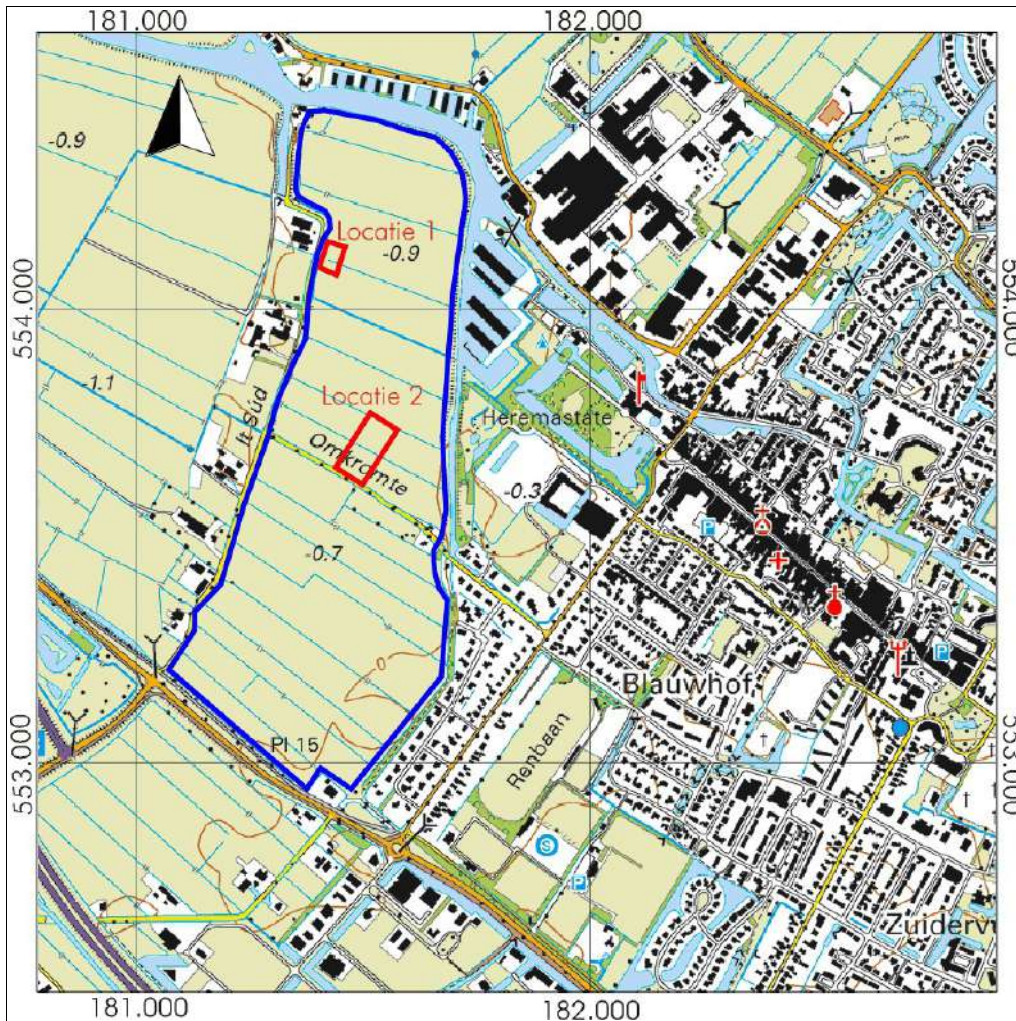
In opdracht van de gemeente De Fryske Marren heeft De Steekproef een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie Broek-Zuid, te Joure, gemeente De Fryske Marren, provincie Drenthe (zie Figuur 1). Er is onderzoek uitgevoerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Aanleiding voor het onderzoek is de realisatie van een kleine nieuwbouwwijk.

Het vooronderzoek (RAAP, H.W. Veenstra, in voorbereiding) in het plangebied is vanwege het uitblijven van betredingstoestemming van bepaalde delen van het plangebied nog niet afgerond. RAAP meldt op vier locaties aanwijzingen te hebben aangetroffen voor archeologische vindplaatsen. Deze aanwijzingen bestaan uit houtskool en/of (mogelijke) vuursteenartefacten. De gemeente heeft besloten om in eerste instantie ter plaatse van de noordelijke en de noordoostelijke locaties (respectievelijk locatie 1 en 2, zie Figuur 1) een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren. De doelen van het proefsleuvenonderzoek zijn te bepalen of inderdaad sprake is van archeologische vindplaatsen en zo ja, te bepalen of sprake is van behoudenswaardige vindplaatsen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het daarvoor opgestelde Programma van Eisen (Ten Anscher 2015), een Nota van Wijzigingen (vastgesteld door de bevoegde overheid, de gemeente De Fryske Marren, op 1 december 2016) en de KNA 3.3. Er zijn in totaal negen proefsleuven aangelegd, waarvan vier in locatie 1 en vijf in locatie 2. Locatie 1 is onderzocht op 6 december 2016 en locatie 2 op 17 en 18 maart 2016. Het veldteam bestond uit dhr. drs. J.M.G. Bongers (senior fysisch geograaf), dhr. dr. J. Jelsma (senior archeoloog), dhr. J.S. van der Heul MA (veldarcheoloog) en dhr. J.B. Veenstra MA (senior archeoloog en projectleider). Het graafwerk werd uitgevoerd door dhr. I. Linnewever van grondverzetbedrijf Postma, te Idskenhuisen.

In het PvE zijn de volgende onderzoeksvragen voor dit onderzoek opgesteld:

- *Zijn in het plangebied grondsporen/structuren aanwezig? Zo ja, op welk niveau tekenen zij zich af, en wat is de lithologische context? Wat is hun aard, verspreiding, datering en conserveringstoestand? Zijn zij te verbinden aan bepaalde, specifieke activiteiten? Zo ja, welke?*
- *Welke materiaalcategorieën zijn aanwezig en welke typen artefacten? Wat is hun aard, typologische datering, conserveringstoestand, diepteligging, ruimtelijke verspreiding en lithologische context? Zijn zij te verbinden aan bepaalde, specifieke activiteiten? Zo ja, welke?*
- *Zijn er aanwijzingen voor verschillende bewonings- of gebruiksfasen? Zo ja welke? Welke archeologische perioden zijn vertegenwoordigd?*
- *Is sprake van behoudenswaardige vindplaatsen?*



Figuur 1. Joure, Broek-Zuid: Topografische kaart van de onderzoekslocatie. Het plangebied is blauw omlijnd, de locaties 1 en 2 (de onderzoeksgebieden) zijn rood omlijnd. Langs de rand zijn coördinaten in RD weergegeven (bron: mijn.kadaster.nl).

1.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied Broek-Zuid ligt ten westen van Joure. De onderzoeksgebieden bevonden zich respectievelijk in het noorden en midden van het plangebied (zie Figuur 1).

2. Vooronderzoek

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van het PvE (Ten Anscher 2015). Waar nodig zijn de gegevens uit het PvE aangevuld of geactualiseerd. De gebruikte bronnen genoemd in dit hoofdstuk zijn opgenomen aan het einde van dit rapport.

2.1 Fysische geografie

De bodem in van het plangebied bestaat voornamelijk uit dekzand, afgedekt door veen en lokaal door een dun kleipakket (opgenomen in de bouwvoor). Het veen is vanaf de late middeleeuwen ontgonnen. Het dekzand is lokaal aangetast (verspoelde dekzanden), met name in het zuiden en oosten van het plangebied.

Volgens de bodemkaart (geraadpleegd via Archis) bestaat het grootste deel van het plangebied uit koopveengronden met zand ondieper dan 1,2 m (code hVz). Enkel aan de oost- en zuidzijde komen moerige podzolgronden met een moerige bovengrond voor (code vWp). In het oosten en zuiden is sprake van aan het maaiveld herkenbaar microreliëf met welvingen die meer dan een halve meter hoger liggen dan de aangrenzende omgeving.

2.2 Archeologie

In het plangebied zelf zijn geen vindplaatsen bekend, met uitzondering van de bij het vooronderzoek ontdekte aanwijzingen voor steentijdvindplaatsen. Wel is een vuursteenvindplaats bij Trijntjewiel aangetroffen, circa 300 meter ten noordwesten van het plangebied (Archis zaaknummer 2243005100). Verder zijn mogelijke resten van de huisplaatsen uit de late middeleeuwen of nieuwe tijd van belang, die genoemd worden in paragraaf 2.3.

Daarnaast zijn in de directe omgeving losse aardewerkvondsten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd gedaan, die mogelijk samenhangen met de oude huisplaatsen. Ter plekke van It Súd huisnummer 1 (circa 500 meter ten zuidwesten van locatie 2) is een kan uit de dertiende eeuw gevonden (Archis zaaknummer 3282771100). Circa 50 meter ten westen van locatie 1 (It Súd huisnummer 19) is aardewerk gevonden uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd (Archis zaaknummer 3282763100) gedaan. Vermoedelijk zijn deze vondsten te relateren aan de ontginning van het veengebied.

2.3 Historische geografie

De westzijde van het plangebied valt min of meer samen met een noord-zuid gerichte, laat-middeleeuwse ontginningsas gelegen aan de Scheensloot. Ter plekke van de Broek-Zuid werd de Scheensloot ook Broekster Kerkvaart genoemd (zie Figuur 2). De langgerekte, min of meer oostzuidoost-westnoordwest gerichte verkaveling in het plangebied, staat hier haaks op. Op de kaart van Schotanus à Sterringa van 1718 zijn nabij de westrand van het plangebied of net daarbinnen enkele huisplaatsen aangeduid. Deze bronnen tonen ook enkele molenplaatsen in en vlakbij het plangebied, vermoedelijk bemalingsmolens. Oorspronkelijk was Broed-Zuid enkel via water te bereiken. De wegen in het plangebied, It Súd en Omkromte, zijn in de loop van de twintigste eeuw aangelegd. De Broekster Kerkvaart is in de tweede helft van de twintigste eeuw grotendeels gedempt. Tot op heden heeft het plangebied een agrarische functie.



Figuur 2.

Joure, Broek-Zuid: Van boven naar onder weergegeven de situatie in het plangebied omstreeks 1718, 1832, 1850 en 1930. De onderzoeksgebieden zijn rood omlijnd. Op de kaart van Schotanus à Steringa (circa 1718) is bebouwing langs de oostkant van de Broekster Kerkvaart zichtbaar, die op deze kaart ook op locatie 1 aanwezig is. Op het overige kaartmateriaal zijn de onderzoeksgebieden gelegen in agrarische gebied. (Geraadpleegde bronnen: situatie circa 1718 en 1850 via www.frieslandopdekaart.nl en situaties circa 1832 en 1930 via www.hisgis.nl.)

2.4 Archeologische verwachting

Aard en ouderdom van de vindplaats(en)

In het plangebied zijn aanwijzingen gevonden voor vindplaatsen uit de steentijd. Het kan om (tijdelijke) nederzettingen gaan. De verder niet nader te dateren aanwijzingen bestaan uit:

- een locatie met houtskool in de top van dekzand, afgedekt door veen (locatie 1);
- een vindplaats met houtskool en een (mogelijk) vuursteenartefact in de top van het dekzand (locatie 2).

Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)

Locatie 1 is alleen aan de noord- en zuidkant min of meer begrensd. Of en hoever de locatie zich in oostelijke en westelijke richting voortzet, is onbekend. Deze locatie (het terreingedeelte met houtskool in de boringen) heeft een omvang van ten minste circa 100 x 50 meter. Locatie 2 is voorlopig begrensd op basis van het al dan niet voorkomen van houtskool en vuursteen in boringen, en heeft een omvang van circa 150 x 50 meter.

Structuren en sporen

Te verwachten structuren en sporen zijn restanten van haarden en haardkuilen. Indien naast mesolithische ook neolithische vindplaatsen aanwezig zijn, kunnen ook paal-, afval-, water- en nederzettingkuilen, eergetouwkrassen en (vlak)graven aanwezig zijn.

Anorganische en organische artefacten

De te verwachten anorganische artefacten bestaan uit aardewerk, huttenleem (verbrande/verhitte leem), natuursteen en vuursteen. Gelet op de lithologische context en de bevindingen uit vergelijkbaar onderzoek zijn artefacten van hout, been, hoorn, leer, textiel, touw en dergelijke niet te verwachten, behalve misschien in diep reikende grondsporen zoals diepe kuilen (onder het grondwaterpeil).

Archeozoölogische en botanische resten

De lithologische context is ongunstig voor het behoud van niet-verbrande/onverkoelde dierlijke en plantaardige resten, maar in diep ingegraven sporen (onder het grondwaterpeil) zijn zulke resten misschien wel nog aanwezig. Verbrande, verkoelde en gecalcineerde dierlijke en plantaardige resten kunnen wel worden verwacht.

Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

Ter plaatse van locatie 1 bestaat de bodem van boven naar onder achtereenvolgens uit een kleiige bouwvoor op een pakket veraard veen. Daaronder bevindt zich dekzand waarin zich meestal een duidelijke podzolbodem heeft gevormd (E-, B-, BC-, C-horizonten). Het archeologisch relevante niveau bevindt zich in dit dekzand en wordt gevormd door de E- en in mindere mate de B-horizont (de vondstlagen) en in de BC-horizont/top C-horizont (niveau van grondsporen). In de E-horizont is tijdens het vooronderzoek houtskool gevonden. De top van de E-horizont bevindt zich gemiddeld op circa 0,5 meter beneden het maaiveld (circa 1,5-1,6 meter beneden NAP). In het noorden, aan de flank van de dekzandopduiking op circa 0,9 meter beneden het maaiveld (circa 2,0 meter beneden NAP). De E-horizont is circa 10 centimeter dik. De dikte van de B-horizont varieert van 5 tot 10 centimeter en de BC- horizont heeft een dikte van ongeveer 10 centimeter.

Ter plaatse van locatie 2 bestaat de bodem uit een zandige bouwvoor op dekzand, soms getopt tot op de B- of C-horizont, soms nog met een E-horizont of met een intacte

top met lichte bodemvorming. De top van het dekzand is het archeologisch relevante niveau. Houtskool is in de E-horizont en in de B-horizont waargenomen. Ook waar geen duidelijk ontwikkelde podzolbodem aanwezig is, is houtskool gevonden in de top van het dekzand. In boring 133 van het vooronderzoek is een stukje vuursteen gevonden, mogelijk een artefact. De top van het dekzand bevindt zich op ca. 0,35 meter beneden het maaiveld (circa 0,8 tot 1,3 meter beneden NAP). De E-horizont is 5 tot 10 centimeter dik, de B-horizont is minder dan 10 centimeter dik en de BC-horizont heeft een dikte van 5-15 centimeter.

Gaafheid en conservering

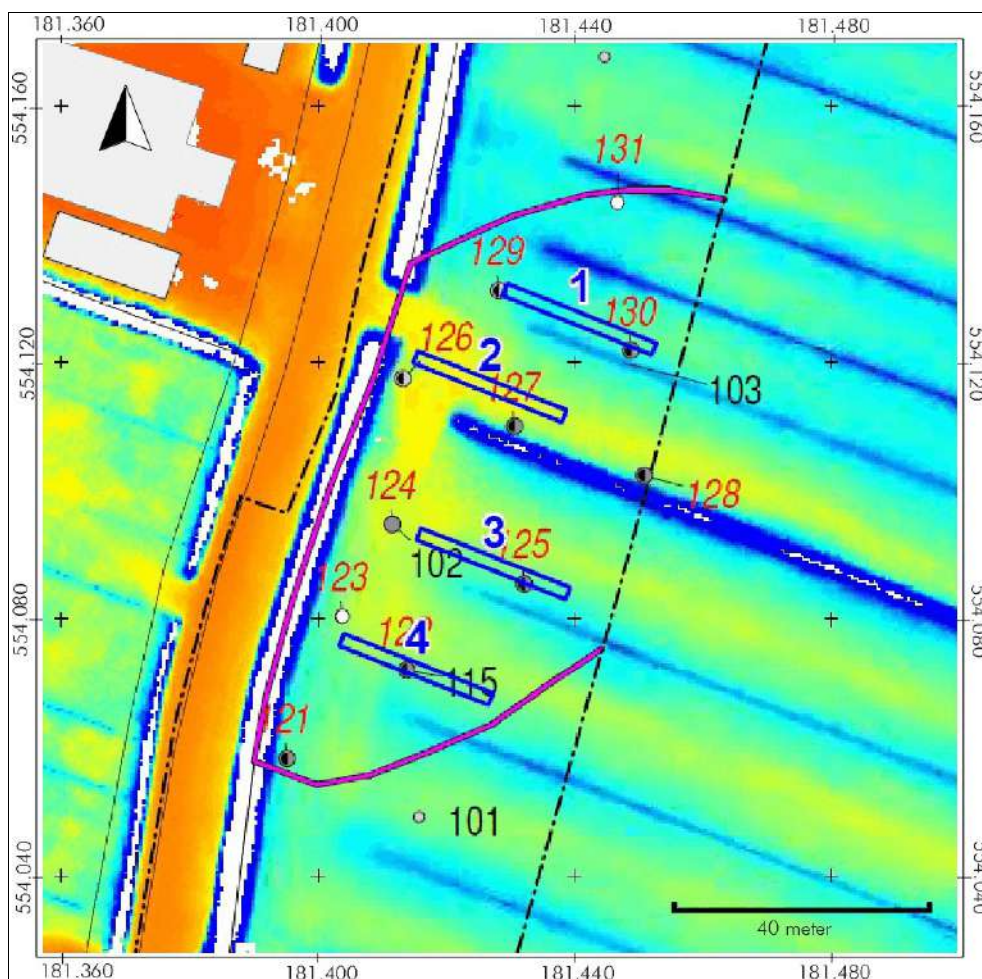
De mate van gaafheid en de conserveringstoestand van de verwachte archeologische resten zijn onbekend. Ter plaatse van locatie 1 zijn recente verstoringen aanwezig in de vorm van drainagesleuven en een moderne sloot (de westelijke begrenzing van het plangebied). Er lijkt geen sprake te zijn van verstoring van het verwachte archeologische niveau (top dekzand).

Locatie 2 wordt doorsneden door enkele sloten en drainagegreppels. De locatie is zwaarder aangetast dan locatie 1: regelmatig ligt onder de bouwvoor al de B- of C-horizont. Daar zal de verwachte vondstlaag al grotendeels opgenomen zijn in de bouwvoor.

3. Veldonderzoek

3.1 Werkwijze

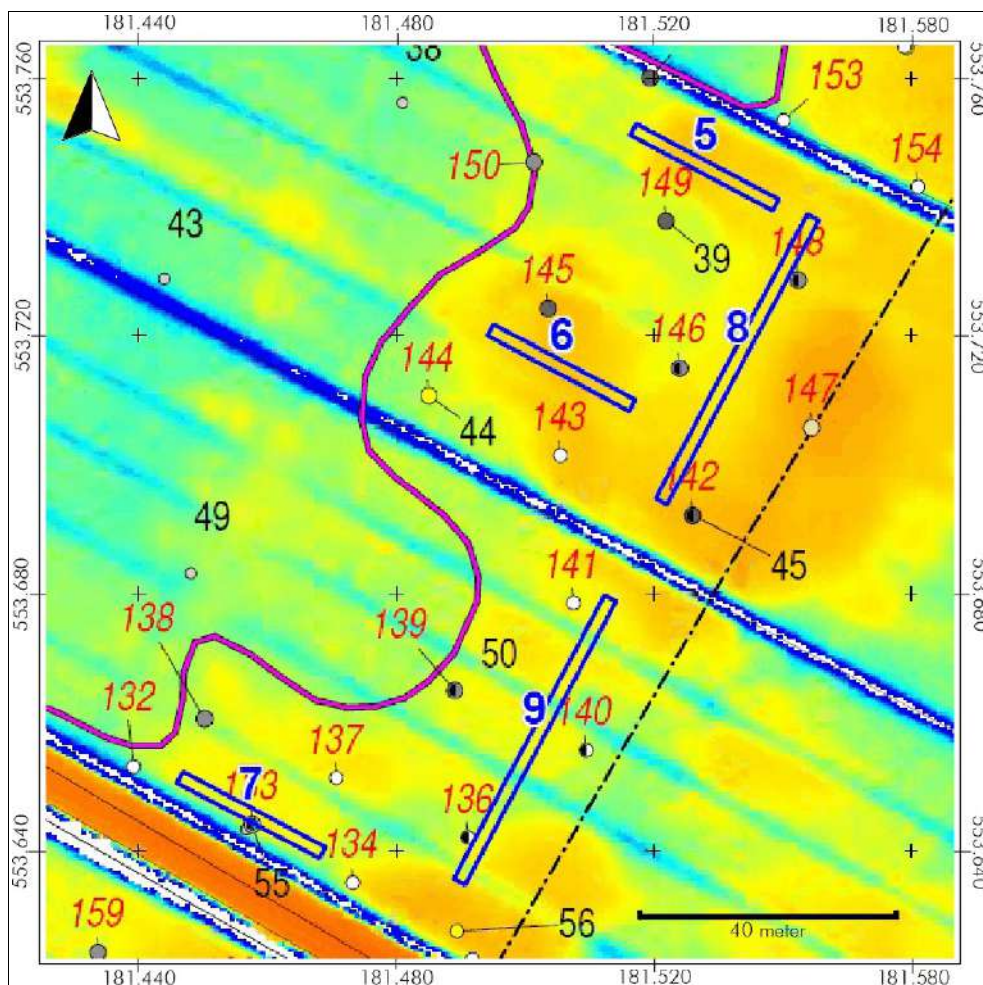
Het onderzoek is uitgevoerd conform het voor dit onderzoek opgestelde Programma van Eisen (Ten Anscher 2015), de KNA 3.3 en een door de bevoegde overheid vastgestelde Nota van Wijzigingen (zie Appendix II). Deze Nota van Wijzigingen is geschreven naar aanleiding van de resultaten van locatie 2 (die als eerste werd onderzocht) en was enkel van toepassing op het onderzoek op locatie 1 (zie Hoofdstuk 3.2). De doelstelling van het onderzoek is te bepalen of inderdaad sprake is van archeologische vindplaatsen en zo ja deze te waarderen om te bepalen of er sprake is van behoudenswaardige vindplaatsen.



Figuur 3. Joure, Broek-Zuid: Puttenplan van locatie 1, gecombineerd met de locaties van de boringen van het vooronderzoek (RAAP, H.W. Veenstra in voorbereiding) geprojecteerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) (naar Ten Anscher 2015).

Locatie 1 is onderzocht op 6 december 2016. Hier zijn vier proefsleuven aangelegd (zie Figuur 3) en gedocumenteerd (proefsleuven 1 tot en met 4). De afmetingen van de proefsleuven bedroegen 2 bij 25 meter. Het oppervlak van locatie 1 bedroeg circa 5.000 m². Hiervan is in totaal circa 200 m² onderzocht. Dit komt neer op een dekingsgraad van circa 4%.

Locatie 2 is onderzocht op 17 en 18 maart 2016. Hier aangelegd zijn de proefsleuven 5 tot en met 9 (zie Figuur 4). De proefsleuven binnen locatie 2 hadden afmetingen van 2 bij 25 meter (sleuven 5, 6 en 7) en 2 bij 50 meter 8 en 9). Dit bedroeg een oppervlakte van 350 m². Uitgaande van een onderzoeksterrein van totaal 7500 m² is de dekingsgraad hiermee circa 4,7%.



Figuur 4. Joure, Broek-Zuid: Puttenplan van locatie 2, gecombineerd met de locaties van de boringen van het vooronderzoek (RAAP, H.W. Veenstra in voorbereiding) geprojecteerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) (naar Ten Anscher 2015).

De proefsleuven zijn min of meer regelmatig verspreid over de locaties aangelegd, om zodoende een representatief beeld te kunnen krijgen. Er zijn bij aanvang van het werk foto's gemaakt van de algemene situatie, waaronder het terrein en de omgeving. De proefsleuven zijn door een landmeter uitgezet door middel van twee piketten, in het midden van de kopsen kanten van de sleuven. De vlakken zijn aangelegd met behulp van een graafmachine met gladde bak. De aanleg van de proefsleuven en het vrijleggen van

het archeologisch leesbare vlak is begeleid door een senior archeoloog. De bouwvoor en het veraarde veen is gescheiden gehouden van de overige grond (dekzand). Het eerste vlak is aangelegd in de top van het dekzand. Indien sprake was van kleine welvingen in het dekzandoppervlak, is de dekzandtop met de schop blootgelegd. De hoogte van de top van het dekzand en het maaiveld zijn bepaald ten opzichte van het NAP.

3.2 Strategie

De eerste locatie die is onderzocht is locatie 2. Op locatie 2 is in het eerste vlak van de sleuven (5 tot en met 9) een meetlint gespannen tussen de uitgezette piketten. In het midden (een halve meter uit beide putranden) zijn vierkante meter vakken uitgezet. Elke vierde vak was een op vondsten (met name bewerkt vuursteen) te onderzoeken zeefvak. Dit kwam neer op 6 zeefvakken voor de sleuven 5, 6 en 7 en 12 zeefvakken voor de sleuven 8 en 9. De vondstverzameling binnen de zeefvakken gebeurde in drie lagen van 5 centimeter (dus in totaal 15 centimeter). Hierdoor kreeg elke verzameleenheid (VE) een volume van 100 bij 100 bij 5 centimeter (is 50 liter). Elke VE is gezeefd over een maaswijdte van 3 millimeter. In totaal zijn 126 VE's gezeefd en onderzocht op vondsten. De zeefresiduen zijn in het veld beoordeeld door een senior KNA-archeoloog (gescand op aan-/afwezigheid van vondstmateriaal). In het PvE is voorgeschreven om indien tijdens het zeven geen vondsten worden gedaan, een tweede vlak aan te leggen tot 30 centimeter onder de top van de C-horizont. Dit ter controle of op een dieper niveau vroeg prehistorische grondsporen aanwezig zijn. Omdat geen vondsten zijn gedaan, is in alle proefsleuven van locatie 2 dit tweede vlak aangelegd. Van de proefsleuven is één lengteprofiel in zijn geheel geschaafd, gefotografeerd en beschreven.

Omdat tijdens het veldwerk van locatie 2 bleek dat in de bodem van het plangebied in het geheel geen natuursteen voorkomt, is voor de uitvoering van het veldwerk van locatie 1 een Nota van Wijzigingen opgesteld. Het PvE schreef voor (Hoofdstuk 6.1/6.2) om hoe dan ook zeefvakken in de bodem van de proefsleuven aan te leggen en de inhoud daarvan te zeven. Echter, tijdens het aanleggen van de proefsleuven zou eventueel in de bodem aanwezig vuursteen direct opvallen, omdat de graafbak met de steentjes strepen in het vlak zou trekken. Omdat in dit gebied geheel geen natuurlijk vuursteen of grind in de bodem voorkomt bleek een eenvoudiger onderzoeksstrategie mogelijk. Namelijk:

- De voorgeschreven proefsleuven werden met een machine met gladde bak in zeer dunne laagjes uitgegraven
- Indien bij dit graven strepen in het vlak zichtbaar werden, veroorzaakt door vuursteen (of andere archeologische materialen), dán zou worden overgegaan tot het ter plekke aanleggen van de voorgeschreven proefputjes in de vlakken en kon de inhoud daarvan gezeefd worden.
- Indien geen vuursteen of andere archeologische indicatoren zichtbaar werden kon het aanleggen en zeven van de proefputjes achterwege blijven en werd verder gegaan tot verdiepen van het vlak tot op de laag met mogelijke archeologische sporen.

Deze aangepaste strategie is in de Nota van Wijzigingen vastgelegd en door de bevoegde overheid (de gemeente De Fryske Marren) vastgesteld op 1 december 2016.

4. Resultaten van het onderzoek

Het onderzoek was er op gericht om vast te stellen of in de locaties 1 en 2 vindplaatsen uit de steentijd aanwezig zijn. Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat op beide locaties geen vindplaats(en) aanwezig zijn. Er zijn geen vondsten (bewerkt vuursteen, natuursteen en/of aardewerk) gedaan die hier op wijzen. Ook zijn geen grondsporen waargenomen die duiden op een vindplaats (zie Figuur 5 en 7). Vanwege het ontbreken van vondsten en sporen is in dit rapport geen allesporenkaart opgenomen.

4.1 Bodemopbouw



Figuur 5. Joure, Broek-Zuid: Het tweede vlak van proefsleuf 4, aangelegd tot circa 30 centimeter in onder de top van de C-horizont. In het profiel is een door veraard veen afgedekte podzolbodem zichtbaar. Foto genomen in noordelijke richting.

Locatie 1

De bodemopbouw op locatie 1 bleek in alle vier proefsleuven gelijk. De toplaag bestond uit een verploegde bouwvoor van sterk zandige klei, in dikte variërend van circa 35 tot 40 centimeter. Lokaal bevatte deze bouwvoor kleine fragmenten puin en sporadisch gefragmenteerde stukken recent aardewerk, wat doet vermoeden dat sprake is van opgebrachte grond, die vervolgens door de bestaande bouwvoor is geploegd.

Onder de bouwvoor was een pakket sterk veraard veen aanwezig met een dikte van circa 15 tot 20 centimeter. Onderin het veenpakket was een lichte gelaagdheid zichtbaar. Het veen lag op dekzand waarin een podzolprofiel was gevormd, bestaande uit een E-, B- en C-horizont. Lokaal was tussen de B- en de C-horizont een overgangslaag zichtbaar: een zogenaamde BC-horizont. De hoogtes van het maaiveld op locatie 1 varieerden van circa 0,89 tot 1,19 meter beneden NAP. De top van het dekzand bevond zich op een varieerde van circa 1,36 tot 1,51 meter beneden NAP.



Figuur 6. Joure, Broek-Zuid: Het profiel van proefsleuf 3, van boven naar onder bestaande uit (1) een bouwvoor bestaande uit sterk zandige klei, (2) een pakket gelaagd en sterk veraard veen, (3) een grijze E-horizont (uitspoelingslaag), (4) een bruine B-horizont (inspoelingslaag) en (5) de C-horizont, het schone dekzand. Foto genomen in noordelijke richting.

Locatie 2

Op locatie 2 bleek dat het dekzand dichter onder het maaiveld aanwezig was, waardoor de top van de hier aanwezige podzolbodem vaker verploegd was. De hoogte van het maaiveld varieerde in locatie 2 van circa 0,09 tot 0,6 meter beneden NAP, ongeveer 0,2 tot 1 meter hoger dan op locatie 1. Ook het dekzand lag met een hoogte variërend van 1,23 tot 0,76 meter beneden NAP hoger als op locatie 1, namelijk 0,2 tot 0,75 meter.

De bouwvoor op locatie 2 bestond uit een pakket sterk humeus zand. In het onderzoeksgebied is geen veen meer aanwezig, vermoedelijk is dit onder invloed van door de ontginning ontstane oxidatie geheel veraard en door verploeging opgenomen in de bouwvoor. De kleilaag die op locatie 1 de bouwvoor vormde, is hier niet aanwezig. Vermoedelijk is locatie 2 als gevolg van de hogere ligging niet overslibd geraakt.

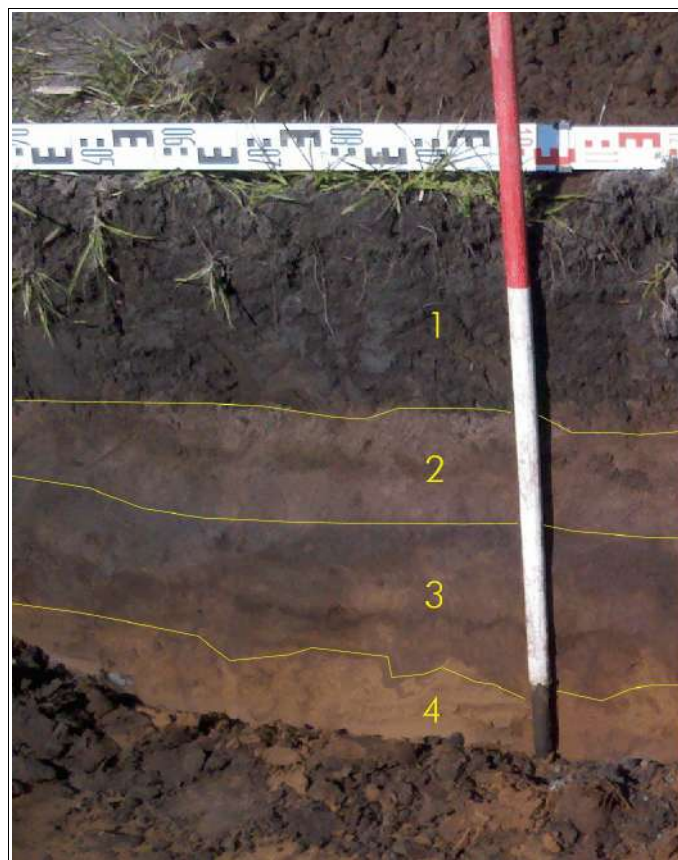
In het profiel van sleuf 5 is een podzolbodem waargenomen, bestaande uit een E-, op B-, op C-horizont. Hierbij is de top van de E-horizont verploegd. In het midden van de sleuf is zichtbaar dat het terrein is geëgaliseerd, waarbij een hoger deel in het landschap is weggeschoven. Het podzolprofiel is hier doorbroken (zie Figuur 7).



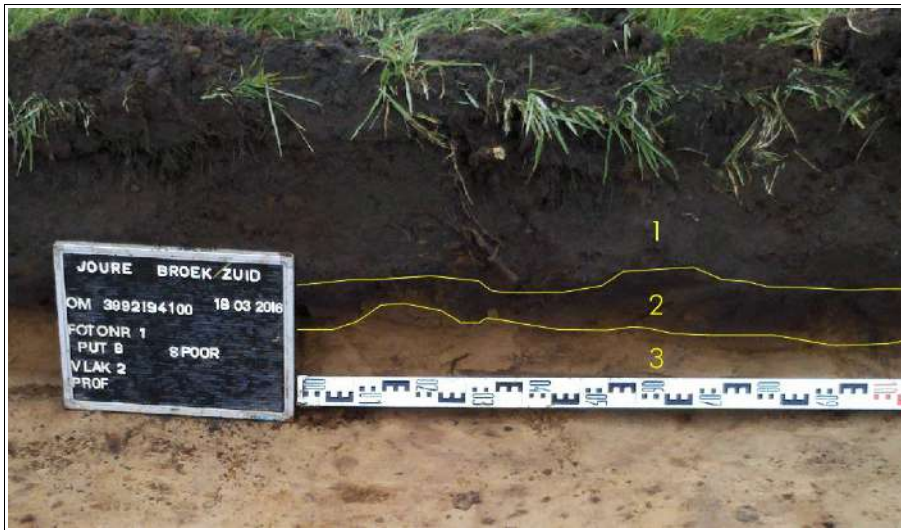
Figuur 7. Joure, Broek-Zuid: deel van het profiel van proefsleuf 5 met afgeschoven zandkop. Iets links van het midden is zichtbaar dat de grijze E-horizont (2) oploopt en verdwijnt in de bouwvoor (1). Ook de B- en C-horizont (3 en 4) lopen in oostelijke richting. Foto genomen in noordelijke richting.

Het profiel van proefsleuf 6 toonde het restant van een podzolprofiel. De podzolbodem bleek grotendeels verploegd. Lokaal kon een restant van een E- en B-horizont worden waargenomen.

Enkel in proefsleuf 7 is over de volledige lengte een podzolprofiel waargenomen (zie Figuur 8), waarvan lokaal de E-horizont is aangetast door verploeging en egalisatie van het terrein. De bodemopbouw in proefsleuf 8 bestaat grotendeels uit een bouwvoor op C-horizont. Lokaal is een dun restant van een B-, of BC-horizont waargenomen. De oorspronkelijke podzolbodem is hier volledig verploegd. In proefsleuf 9 bestaat de bodemopbouw grotendeels uit een bouwvoor op C-horizont. Op enkele plekken bleek nog een podzolprofiel aanwezig in de vorm van een aangetaste E-horizont, of een B- en C-horizont.



Figuur 8. Joure, Broek-Zuid: deel van het profiel van proefsleuf 7 met een intact podzolprofiel bestaande uit een E-, B- en C-horizont (2, 3 en 4) onder een bouwvoor (1). Foto genomen in noordelijke richting.



Figuur 9. Joure, Broek-Zuid: Deel van het profiel van proefsleuf 8. Zichtbaar is dat de oorspronkelijke podzolbodem grotendeels is opgenomen in de bouwvoor (1). Nog aanwezig is een restant van de B-horizont (2) op het schone dekzand (3). Foto genomen in westelijke richting.

4.2 Sporen en structuren

Tijdens het onderzoek zijn in geen van de proefsleuven sporen of structuren gevonden. Daarom is in dit rapport geen allesporenkaart opgenomen.

4.3 Het vondstmateriaal en het voorgestelde selectie en deselectie advies

Tijdens het onderzoek zijn geen vondsten gedaan.

5. Waardestelling

Doel van het onderzoek is om te beoordelen of zich in het onderzoeksgebied archeologische vindplaatsen bevinden en of deze behoudenswaardig zijn. Uit het onderzoek blijkt dat in het onderzoeksgebied geen sprake is van vindplaatsen. Indien sprake is van een vindplaats, wordt deze gewaardeerd middels een scoretabel. De waardestelling komt tot stand ten gevolge van het toekennen van punten aangaande de fysieke en inhoudelijke kwaliteit. Aangezien er geen sprake is van een vindplaats kan er geen waardestelling worden uitgevoerd en is de scoretabel niet ingevuld.

6. Conclusie

In opdracht van de gemeente De Fryske Marren heeft De Steekproef een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor de locatie Broek-Zuid, te Joure, gemeente De Fryske Marren, provinsje Fryslân (zie Figuur 1). Er is onderzoek uitgevoerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Tijdens het vooronderzoek door RAAP (dat ten tijde van het opstellen van dit rapport, januari 2017, nog niet is gepubliceerd) zijn voorsnog op vier locaties mogelijke indicatoren aangetroffen voor archeologische vindplaatsen. Deze indicatoren bestaan uit houtskool en (mogelijke) vuursteenartefacten. De gemeente heeft besloten om in eerste instantie ter plaatse van twee van deze locaties (respectievelijk locatie 1 en 2) een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren. Van het onderzoek op locaties 1 en 2 bevat dit rapport de resultaten.

Tijdens het veldonderzoek is 550 m² oppervlak opgegraven (4,4% van het onderzoeksgebied) en daarbij zijn op geen van beide locaties grondsporen gevonden of vondsten gedaan. Er kan geconcludeerd worden dat op geen van beide locaties sprake is van een vindplaats.

Vastgesteld kon worden dat de bodem op beide locaties bestaat uit een oorspronkelijk door veen afgedekt pakket dekzand. In het dekzand heeft zich een podzolbodem gevormd. Op locatie 1 is het veen afgedekt door een kleilaag, op locatie 2 ontbreekt deze. Het ontbreken van deze kleilaag kan verklaard worden door de hogere ligging van locatie 2 ten opzichte van locatie 1. Op locatie 1 was onder de bouwvoor/kleilaag een pakket veraard veen aanwezig, terwijl de veenlaag op locatie 2 geheel bleek te zijn opgenomen in de bouwvoor. Op locatie 1 was onder het veen in alle proefsleuven een onverstoord podzolprofiel aanwezig. Omdat het dekzand op locatie 2 hoger lag dan op locatie 1, was de top van het podzolprofiel op locatie 2 verstoord door verploeging, of lokaal geheel verdwenen door het aftoppen van hogere delen.

6.1 Beantwoording onderzoeksvragen

Alle onderzoeksvragen gaan uit van het aantreffen van resten van archeologische waarden. Aangezien deze niet zijn gevonden, kunnen de onderzoeksvragen niet worden beantwoord.

6.2 Selectieadvies opgesteld door senior KNA-archeoloog J.B. Veenstra MA

Tijdens het onderzoek is gebleken dat op zowel locatie 1 als 2 geen sprake is van archeologische vindplaatsen. Omdat geen vindplaatsen zijn gevonden, wordt geadviseerd om beide locaties vrij te stellen van verder archeologisch onderzoek (de locaties 1 en 2 worden in deze gedeselecteerd voor vervolgonderzoek).

Wij wijzen er verder op dat in alle gevallen geldt dat indien tijdens graafwerkzaamheden toch archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente De Fryske Marren, conform de Erfgoedwet 2015, artikel 5.10 & 5.11. (Selectieadvies opgesteld door senior KNA-archeoloog J.B. Veenstra MA.)

Literatuur

Anscher, T.J. ten, 2015. *Programma van Eisen Broek-Zuid nabij Joure: Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven*. RAAP-PvE 1558 FMBZ2.

Veenstra, H.W., in voorbereiding. *Plangebied Broek-Zuid nabij Joure, gemeente De Fryske Marren. Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en karterend veldonderzoek*. RAAP-notitie [nummer nog niet uitgegeven], RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., Weesp.

Overig:

Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl). Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geo-informatie en ICT.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2013. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) Landbodems*, versie 3.3, Gouda.

Friesland op de Kaart. www.frieslandopdekaart.nl

HisGIS. sww.hisgis.nl

Kadaster. www.kadaster.nl

Google maps. www.google.nl/maps

Appendix I: Archeologische periode-indeling

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg:	tot 300.000 BP	ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden:	300.000 - 35.000 BP	ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat:	35.000 BP – 8.800 vC	ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A:	35.000 - 18.000 BP	romeinse tijd:	
paleolithicum laat B:	18.000 BP – 8.800 vC	romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum vroeg:	8.800 - 7.100 vC	romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum midden:	7.100 - 6.450 vC	romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
mesolithicum laat:	6.450 - 4.900 vC	romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg:	5.300 - 4.200 vC	romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg A:	5.300 - 4.900 vC	middeleeuwen:	
neolithicum vroeg B:	4.900 - 4.200 vC	middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden:	4.200 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum midden A:	4.200 - 3.400 vC	middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum midden B:	3.400 - 2.850 vC	middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat:	2.850 - 2.000 vC	middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
neolithicum laat A:	2.850 - 2.450 vC	middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
neolithicum laat B:	2.450 - 2.000 vC	middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
		middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
brons tijd:		nieuwe tijd:	
brons tijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
brons tijd midden:	1.800 - 1.100 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
brons tijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd C:	1.850 – heden
brons tijd midden B:	1.500 - 1.100 vC		
brons tijd laat:	1.100 - 800 vC		
Jonge Dryas:	12.850 – 10.950 BP		
Weichselien		vC.:	voor Christus
Vroeg-Weichselien:	115.000 – 73.000 BP	nC:	na Christus
Midden-Weichselien:	73.000 – 13.000 BP	BP:	Before Present; Present = 1950
Laat-Weichselien:	13.000 – 10.000 BP		

Nota van Wijziging I

Programma van Eisen archeologisch proefsleuvenonderzoek Broek-Zuid nabij Joure.

Datum oorspronkelijk document: 26-10-2015
Auteur oorspronkelijk document: dr. T.J. ten Anscher – RAAP Noord-Nederland
Steekproef projectnummer: 2016-02/10
Onderzoeksmelding: 3992194100

Aanleiding en motivering Nota van Wijziging I

Tijdens de eerste fase van het veldonderzoek zijn in maart 2016 conform het PvE 5 proefsleuven aangelegd (nrs. 5 t/m 9, op Locatie 2) en daarin zijn 42 vakjes gezeefd om mogelijk aanwezig bewerkt vuursteen op te sporen. Tijdens dit onderzoek is geen bewerkt vuursteen gevonden. Gebleken is dat de bodem in het plangebied in het geheel geen natuursteen bevat.

Dit maakt een eenvoudiger werkwijze mogelijk. Het PvE schrijft voor (hoofdstuk 6.1/6.2) om hoe dan ook proefputjes in de bodem van de proefsleuven aan te leggen en de inhoud daarvan te zeven. Echter, bij het graven van de proefsleuven zou eventueel in de bodem aanwezig vuursteen direct opvallen, omdat de graafbak met de steentjes strepen in het vlak zou trekken. Omdat in dit gebied geheel geen natuurlijk vuursteen of grind in de bodem voorkomt is een eenvoudiger onderzoeksstrategie mogelijk. Namelijk:

- De voorgeschreven proefsleuven worden met een machine met gladde bak in zeer dunne laagjes uitgegraven
- Indien bij dit graven strepen in het vlak zichtbaar worden die worden veroorzaakt door vuursteen (of andere archeologische materialen), dan wordt overgegaan tot het ter plekke aanleggen van de voorgeschreven proefputjes in de vlakken en wordt de inhoud daarvan gezeefd.
- Indien geen vuursteen of andere archeologische indicatoren zichtbaar worden kan het aanleggen en zeven van de proefputjes achterwege blijven en wordt verder gegaan tot verdiepen van het vlak tot op de laag met mogelijke archeologische sporen.

Voor de aangepaste strategie is een wijziging van het bestaande PvE nodig. Deze nota van wijziging voorziet daarin.

Vastgesteld te Joure, 1 december 2016.

Voor akkoord:

Gemeente De Fryske Marren
(bevoegde overheid)


Dhr. C.D. de Jong
b/a

Gemeente De Fryske Marren
(opdrachtgever)


Dhr. G. Zaal