

RAAP-NOTITIE 5595

Plangebied het Heideveld de Pol

Gemeente Steenwijkerland

Archeologisch inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)



Archeologisch Adviesbureau

Colofon

Opdrachtgever: Eelerwoude

Titel: Plangebied het Heideveld de Pol, gemeente Steenwijkerland; archeologisch inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)

Status: eindversie

Datum: 27 februari 2018

Auteur: G. Zielman MA

Projectcode: STHV2

Bestandsnaam: NO5595_STHV2

Projectleider: G. Zielman MA

Projectmedewerker(s): J. Jans MA & drs. P. van der Kroft

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 4000681100

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. E.H. Boshoven

Bevoegd gezag: Gemeente Steenwijkerland

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

Internet: www.raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2018

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.

Samenvatting

In opdracht van Eelerwoude heeft RAAP op 24, 25 en 26 mei en 28 juni 2016 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van een ruim 13 ha. grote natuurbegraafplaats in de gemeente Steenwijkerland. Het onderzoek betreft een vervolg op een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek dat in april 2016 is uitgevoerd.

De resultaten van het verkennende booronderzoek gaven destijds aanleiding om voor een beperkt deel van het plangebied (een zone van 50 m rondom een in het plangebied aanwezige poel) uit te gaan van een hoge archeologische verwachting, meer specifiek voor vindplaatsen van jagers verzamelaars uit de Steentijd (Paleolithicum t/m Neolithicum).

Tijdens het karterende onderzoek is deze archeologische verwachting uitgekomen. Verspreid over het gebied rond de poel zijn door middel van karterende boringen (97 boringen, 13 x 15 m grid, nat gezeefd over een zeef van 3 mm) rond de poel maar liefst 56 fragmenten vuursteen verzameld. Het gaat om tenminste 54 vuurstenen artefacten, waaronder (fragmenten) van werktuigen (geretoucheerd klingfragment en een schabber) en om vuursteenbewerkingsafval (afslagen, potlids). De vuursteenfragmenten kunnen op basis van typochronologische- en technologische kenmerken niet nader gedateerd worden dan de periode Paleolithicum t/m Bronstijd. Aangezien er geen aardewerk is aangetroffen tijdens het zeven is de periode Paleolithicum t/m het Vroeg Neolithicum qua datering het meest waarschijnlijk.

Gezien de resultaten is verder geconcludeerd dat de vondstspreading niet beperkt is tot het onderzoeksgebied (50 m rondom de waterplas) maar dat deze zich ook daarbuiten uitstrekt. Hoewel sprake lijkt van enige vorm van clustering van vondstmateriaal in het gebied ten noordwesten van de poel komt het vuursteen verspreid over een ruime zone buiten het onderzoeksgebied voor, zodat de vraag is in hoeverre het verwachtingsmodel klopt (dat het dicht bij de waterplas zal zitten) of dat in de rest van het plangebied ook vuursteen verwacht kan worden. De bodemopbouw rond de waterplas is grotendeels intact. Het karterende onderzoek heeft geen duidelijkheid over de genese van de waterplas. Wel kan een antropogene oorsprong (gegraven drinkpoel) worden uitgesloten aangezien ter hoogte van de waterrand een deels intacte podzolbodem voorkomt (AE- en B- horizont).

Aanbevolen is om in het onverstoorde deel van het zuidelijke deel van het plangebied (zie figuur 2) een karterend booronderzoek uit te voeren en het huidige (13 x 15 m) boorgrid uit te breiden tot de grens van de vindplaats of de grens van het plangebied is bereikt. Een dergelijk onderzoek heeft het doel om meer duidelijkheid te krijgen over het vondstverspreidingspatroon. Op basis hiervan ontstaat een vollediger beeld op basis waarvan in bepaalde zones vuursteen in de bodem aanwezig is en zones waar dat niet zo is (of grote zones verstoord zijn) waar bodemingrepen zijn toegestaan.

Op basis van de bevindingen van dit onderzoek en de toekomstige inrichting neemt de gemeente Steenwijkerland een selectiebesluit.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Inhoudsopgave.....	4
1 Inleiding	5
1.1 Administratieve gegevens	5
1.2 Aanleiding en doelstelling	5
1.3 Onderzoeksvragen	5
1.4 Randvoorwaarden	6
2 Voorgaand onderzoek	7
2.1 Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek	7
2.2 Archeologische verwachting	7
2.3 Advies bureauonderzoek en verkennend booronderzoek	7
3 Veldonderzoek	9
3.1 Doelstelling	9
3.2 Methode	9
3.3 Resultaten	10
3.4 Synthese	14
4 Conclusies en aanbevelingen	15
4.1 Conclusies	15
4.2 Aanbevelingen	15
Literatuur	17
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	17

1 Inleiding

1.1 Administratieve gegevens

Type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)
Bevoegd gezag	Gemeente Steenwijkerland
Onderzoekskader	AMZ-cyclus
Datum veldonderzoek	24 t/m 26 mei en 28 juni 2016
Naam plangebied	Heideveld de Pol
Plaats	De Pol
Gemeente	Steenwijkerland
Provincie	Overijssel
Toponiem	Het Heideveld
Oppervlakte plangebied	1,38 hectare
Kaartblad topografische kaart	16G
Centrumcoördinaten (X/Y)	202.541/537.287
Afbakening onderzoekszone	buffer van 50 m rondom de waterplas
ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer	4000681100

1.2 Aanleiding en doelstelling

Het onderzoeksgebied maakt deel uit van een groter plangebied (zie figuur 1). De opdrachtgever is voornemens om op deze locatie een natuurbegraafplaats te realiseren in een bestaand bos. Daarvoor zullen inrichtingsmaatregelen getroffen worden (aanleg van een parkeerplaats, aanleg van een knuppelpad bij de poel, aanleg van bankjes en weghalen of snoeien van bomen), waarbij mogelijk archeologische resten zullen worden verstoord.

Het karterende booronderzoek is een vervolg op een verkennend onderzoek ter plaatse van het plangebied (zie hoofdstuk 2). In het kader van de Archeologische Monumentenzorg is conform de richtlijnen van de bevoegde overheid een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek) uitgevoerd. Het onderzoek heeft als doel de archeologische verwachting voor dit gebied te toetsen en eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen.

1.3 Onderzoeksvragen

In het plan van aanpak zijn de volgende onderzoeksvragen gesteld:

Algemeen

- Hoe ziet het profiel van de pingoruïne eruit?

- Is sprake van een organische vulling en zo ja, is deze intact?
- Is sprake van een randwal en zo ja, is de bodem hier intact?
- Zijn er aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen?

Indien vindplaatsen worden aangetroffen:

- Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische relevante laag?
- Kunnen de vindplaatsen (eventueel op basis van enkele aanvullende boringen) globaal worden begrenst?
- Op welke manier dient bij graafwerkzaamheden met archeologische resten te worden omgegaan?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek (waarderend onderzoek) noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

Indien geen vindplaatsen worden aangetroffen:

- Op welke manier dient bij graafwerkzaamheden met archeologische resten te worden omgegaan?

1.4 Randvoorwaarden

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg) en conform de richtlijnen van de bevoegde overheid. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.3), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

2 Voorgaand onderzoek

2.1 Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

In april 2016 is in opdracht van Eelerwoude in het kader van voorliggende plannen een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Het doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het verkennende booronderzoek was de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart te brengen evenals eventuele bodemverstoringen.

Conform de verwachting van het bureauonderzoek bleek bij het verkennende onderzoek keileem in de ondiepe ondergrond aanwezig te zijn. De bodem is gekarakteriseerd als een veldpodzol, met uitzondering van twee boringen ten zuiden van de Woldweg, waar sprake is van een beekeerdgrond (figuur 2). De bodemgaafheid is doorgaans goed, met uitzondering van het westelijke deel van het plangebied waar veel boringen zijn die een diepe verstoring laten zien, vermoedelijk als gevolg van bosbouwwerkzaamheden (Zielman, 2016).

2.2 Archeologische verwachting

Op grond van de resultaten van het bureauonderzoek en het verkennende booronderzoek is voor een beperkt deel van het plangebied (rondom de in het plangebied aanwezige poel) uitgegaan van een hoge archeologische verwachting, meer specifiek voor vindplaatsen van jagers verzamelaars uit de Steentijd (Paleolithicum t/m Neolithicum). De hoge verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een ronde waterplas met een diameter van circa 30 m. Het gaat waarschijnlijk om een pingoruïne, die al sinds het Laat Paleolithicum aantrekkingskracht uitgeoefend op mensen. In deze waterplas en in een zone daaromheen kunnen resten van kampementen van jagers verzamelaars worden verwacht (Laat Paleolithicum t/m Neolithicum). Daarnaast kunnen geïsoleerde vondsten uit latere perioden voorkomen. Voor vindplaatsen van landbouwers uit de periode Neolithicum t/m Nieuwe tijd geldt een lage archeologische verwachting, gezien het ontbreken van akkerlagen en archeologische indicatoren die hierop kunnen wijzen (houtskool, aardewerk, verbrande leem etc.) (Zielman, 2016).

2.3 Advies bureauonderzoek en verkennend booronderzoek

De resultaten van het verkennende onderzoek hebben uitgewezen dat in een deel van het plangebied rond de aanwezige waterpoel archeologische resten verwacht worden die bij uitvoering van de bestaande planvorming mogelijk verstoord zullen worden. Initieel is geadviseerd de locaties van deze verwachte archeologische resten in te passen in de planvorming en is aanbevolen om in deze zone (50 m rondom de waterpoel) geen bodemingrepen die dieper van 0,3 m -Mv reiken uit te voeren en deze zone uit te sluiten als

begraaflocatie. Gezien de aard van de geplande ingreep (aanleg van een knuppelpad rondom de poel) past dit waarschijnlijk in het plan. Dat betekent dat de te verwachten archeologische resten *in-situ* behouden blijven en daar geen verder onderzoek noodzakelijk is. Indien binnen het adviesgebied in de toekomst toch graafwerkzaamheden gepland zouden worden, bijvoorbeeld als binnen dit gebied toch begraaflocatie(s) worden aangewezen, is nader inventariserend veldonderzoek aanbevolen. Dit onderzoek dient meer inzicht te geven in de aanwezigheid van archeologisch resten alsmede in de aard, omvang, datering, diepteligging, gaafheid, conservering en waarde daarvan. Dit onderzoek kan bestaan uit een karterend booronderzoek dat gericht is op het opsporen van kleinere vindplaatsen uit de Steentijd. Ten aanzien van de bundel karrensporen is geen nader inventariserend veldonderzoek aanbevolen. Wel is aanbevolen om deze als cultuurhistorisch overblijfsel te behouden (handhaven van het huidige reliëf).

3 Veldonderzoek

3.1 Doelstelling

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. Dit booronderzoek had een tweeledig doel. Ten eerste was het doel de verwachting te toetsen en eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Daarnaast heeft het onderzoek tot doel om intacte en verstoorde terreindelen op te sporen waardoor vindplaatsen c.q. archeologisch interessante zone(s) beter kunnen worden begrensd.

3.2 Methode

Gezien de gespecificeerde archeologische verwachting worden kampementen van jagers-verzamelaars gemeenschappen verwacht (zie § 2.2). Deze kenmerken zich onder meer door een strooiing van vuursteen, natuursteen, houtskool en verbrand bot. Omdat deze resten aan het maaiveld of op geringe diepte werden verwacht zijn zones met een redelijke vondstzichtbaarheid (i.c. het zandpad) systematisch afgezocht op het voorkomen van archeologische resten. Door de aanwezigheid van een strooisellaag en begroeiing vormt een oppervlaktekartering echter voor het grootste deel van het onderzoeksgebied geen geschikte methode voor het opsporen van archeologische resten. Hier is gekozen voor een karterend booronderzoek.

Deze onderzoeksmethode is gebaseerd op de leidraad karterend booronderzoek (Tol, e.a., 2012). Om middelgrote tot grote nederzettingen van jagers verzamelaars (200-1000 m²) met een matig tot hoge vondstdichtheid (i.c. strooiing van overwegend vuursteen) effectief te kunnen opsporen, wordt in de leidraad methode A3 voorgesteld. Bij deze methode wordt een boorgrid van 13 x 15 m, een boordiameter van 12 cm en een zeefdiameter van 3 mm gehanteerd. Deze methode (combinatie van boorgrid, boordiameter en zeefdiameter) is ook geschikt geacht om grote steentijdnederzettingen (> 1000 m²) met een lage vondstdichtheid op te sporen (Tol, e.a., 2012 methode A7).

In overeenstemming met methode A3 uit de leidraad zijn tijdens het veldonderzoek in het onderzoeksgebied initieel 69 boringen gezet in een driehoeksgrid van 13x15 m (51 boringen per hectare). Aangezien sprake bleek van vuursteen is afgestemd met het bevoegd gezag (gemeente Steenwijkerland, M. Nieuwenhuis) en zijn de raaien buiten het onderzoeksgebied verlengd of uitgebreid. Dit om meer duidelijkheid te krijgen in hoeverre dit vondstspreiingspatroon binnen het plangebied nog verder loopt en of de bodem daar nog intact is. In totaal zijn 96 karterende boringen uitgevoerd. De karterende boringen reikten tot maximaal 100 cm -Mv. Daarnaast is een diepe boring verricht aan de rand van de waterplas (tot 2 m -Mv). Sommige geplande boringen zijn enkele meters verplaatst vanwege dichte begroeiing of water (figuur 3). Het opgeboorde sediment is met het boormes versneden en per boring in zijn geheel nat gezeefd (maaswijdte 3 mm). Daardoor was het niet meer mogelijk om te onderscheiden uit welke bodemlagen het

vuursteen afkomstig is. Het zeefresidu is ter plekke, met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, verbrand bot, etc.). In de praktijk is gekozen voor een Edelmanboor met een boordiameter van 15 cm (in plaats van 12 cm) waardoor het volume onderzochte grond ongeveer 1,5 maal zo groot was. De kans op het aantreffen van vondsten is daarmee aanzienlijk vergroot. Ondanks dat is deze methode niet geschikt geacht om kleine en zeer kleine vindplaatsen (< 200 m) op te sporen.

De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah2; bijlage 1). De boringen konden grotendeels met behulp van een Robotic Total Station (RTS) uitgezet en ingemeten (x/y-coördinaten) aan de hand van een met een 06-GPS uitgezet meetsysteem. In de beboste delen was het niet mogelijk om alle boringen met behulp met een RTS uit te zetten. Het grootste deel van de boringen is ingemeten met meetlinten aan de hand van de uitgezette boringen. Van alle boringen is de hoogte bepaald met behulp van het AHN2. Er zijn geen monsters genomen.

3.3 Resultaten

Landschappelijke situatie

Geologie

Centraal binnen het onderzoeksgebied ligt een nagenoeg ronde waterplas (diameter ca. 30 m) binnen een depressie met een doorsnede van ca. 55 m (zie figuur 4 t/m 6). Deze depressie was volgens historische kaarten in het einde van de 19e eeuw opgevuld met veen, maar is nu slechts gevuld met water. In de boringen die direct langs de waterrand zijn geplaatst (boringen 4, 6, 13, 14, 45 en 46) bevatte de verstoorde bovengrond (tot 0,4 m -Mv) plantenresten, veen- en zandbrokken, maar geen intact veenpakket. Aan de basis van deze verstoring is sprake van zwak siltig, matig fijn zand. Gezien de korrelgrootteverdeling (goede sortering) en het sporadisch voorkomen van grind gaat het waarschijnlijk om door de wind afgezet zand (dekzand). In een diepe boring reikte dit zand tot 1,35 m -Mv (ca. 9,0 m +NAP). Op dit niveau is sprake van sterk grindige, sterk zandige leem (keileem). Vanaf een diepte van 1,65 m -Mv gaat dit over naar lichtgroengrijze, zwak zandige, sterk grindige leem (keileem).

Het ontbreken van veen op de huidige bodem van de plas kon eveneens worden vastgesteld aan de hand van ecologisch onderzoek, dat gelijktijdig met het karterend booronderzoek werd uitgevoerd. De plas was door een ecologisch onderzoeker tot het centrum doorwaadbaar. De waterdiepte in het centrum van de plas was ongeveer 1,0 m waarbij de bodem van de plas bestond uit vast zand, dus zonder de aanwezigheid van een veenpakket of dikke sliblaag. Of er zeker geen veen in de vulling van de depressie aanwezig is zou alleen kunnen worden vastgesteld door een (zuiger)boring in midden van de plas. Aan de buitenranden van het onderzoeksgebied bestaat de bovengrond - net als de ondergrond van de boringen langs de waterrand - uit zwak siltig, matig fijn, zand (geïnterpreteerd als dekzand). De ondiepe

ondergrond (doorgaans vanaf ca. 0,35 a 0,55 m -Mv) buiten de depressie bestaat veelal uit grindrijke, sterk zandige leem (keileem).

Geomorfologie

Tijdens het vooronderzoek is de waterplas als “waarschijnlijk een pingoruïne” geïnterpreteerd (Zielman, 2016). Het karterend onderzoek heeft echter geen zekerheid over deze interpretatie opgeleverd, integendeel. Kenmerken om de waterplas als een pingoruïne te interpreteren ontbreken, namelijk een randwal en een dik pakket organische opvulling. In het huidige reliëf is langs de plas een reliëfsprong zichtbaar, maar geen randwal (figuur 5 en figuur 6). Ten aanzien van de venige opvulling hanteerde de Gans (1981) voor het onderzoek in het Drentse Aa gebied als vuistregel dat een pingoruïne minimaal 2 meter organische opvulling moet bevatten om een pingoruïne genoemd te mogen heten. Dit bleek daar maar op te gaan voor 40 % van de topografische depressies (De Gans, 1981: 93). Eveneens is bij recent onderzoek in Noord Nederland maar een deel van de onderzochte cirkelvormige depressies (26 van de 45) als pingoruïne of als mogelijke pingoruïne geïnterpreteerd (Jans, 2014: 31). Aangezien het hoogteverschil tussen de bodem van de plas en omliggende maaiveld hooguit 1,5 m bedraagt, wordt het “2 meter organische opvulling” criterium voor het geval van het Heideveld niet gehaald. In de derde plaats is de diameter van de depressie in vergelijking met als pingoruïnes aangeduide depressies aan de kleine kant. De diameter van als (mogelijke) pingoruïne aangeduide depressies liep bij het onderzoek in Friesland uiteen tussen 55 m en 290 m (Jans, 2014: 31). In het Drentse Aa gebied hebben door de Gans onderzochte pingoruïnes een diameter van 150-200 m (De Gans, 1981). Denkbaar heeft de waterplas van het Heideveld een vergelijkbare ontstaanswijze, maar zonder dat hierin een organische opvulling is gevormd (gedeeltelijk dichtgestoven). Het zou ook om een kleinere vorm van een pingoruïne kunnen gaan (ook wel eens palsa genoemd). Andere denkbare interpretaties zijn dat de depressie een uitblazingskom of doodijsgat is. Gezien de aanwezigheid van een intacte podzolbodem aan waterrand (zie hieronder) kan een antropogene oorsprong (gegraven drinkpoel) echter worden uitgesloten.

Bodem

Evenals bij het verkennende booronderzoek is het onderzoeksgebied in bodemkundig opzicht als veldpodzol gekwalificeerd. Deze bodems van voormalige heidevelden kenmerken zich door een ijzerrijke B-horizont. In de bovengrond (A-horizont) zijn sporen van uitspoeling van humus (uitloging) zichtbaar (AE-horizont). De sterke uitlogingsverschijnselen zijn mogelijk pas grotendeels in de afgelopen eeuw ontstaan door daling van de grondwaterspiegel als gevolg van de eind 19e eeuwse bosaanleg. De onderliggende (grijs)bruine, donkerbruine of roodbruine inspoelingshorizont (B-horizont) ligt op een diepte van veelal 0,3 a 0,4 m -Mv. Omdat de meeste boringen een (deels) intacte B-horizont lieten zien is de bodemgaafheid over het algemeen redelijk tot goed (figuur 5). In het zuiden en noorden van het onderzoeksgebied ontbreekt in enkele boringen een B- horizont, terwijl in de bovengrond podzolbrokken voorkomen.

Archeologie

Vuursteen

Tijdens het veldonderzoek zijn verspreid over het gebied maar liefst 56 fragmenten vuursteen verzameld. De vuursteenfragmenten zijn door een vuursteenspecialist (P. van der Kroft, RAAP-Noord) gedetermineerd (tabel 1). Zijn conclusie is dat zeker 54 van deze vondsten artefacten zijn (afslagen, potlids, klingfragmenten en een schrabber). De meeste fragmenten zijn tussen de 5 en 20 mm groot, een enkele kling is ongeveer 30 mm lang. De constatering dat kleine stukken (< 5 mm) nauwelijks voorkomen is te wijten aan de conservatieve verzamelwijze, waarbij alleen vuursteenfragmenten die er van verdacht werden antropogeen te zijn, zijn verzameld. Bovendien was het kleine materiaal door de aanwezigheid van grind, natuurlijk vuursteen en plantenresten slecht met het blote oog te onderscheiden.

De artefacten kunnen basis van technologische kenmerken niet nader gedateerd worden dan Paleolithicum t/m Bronstijd. Wel wordt van een afslag (uit boring 3) gezien de intensieve preparatie en patinerings vermoed dat deze in het Laat Paleolithicum stamt. Voor een schrabber (uit boring 57) is een latere datering (Mesolithicum t/m Neolithicum) goed mogelijk.

boornr	n	determinatie
1	1	fragment afslag of kling (verbrand)
3	1	afslag
6	2	potlids (verbrand)
19	2	afslagen
28	1	mogelijke afslag
31	3	klingfragment, afslag, potlid (verbrand)
43	2	afslagen (verbrand)
49	1	afslagfragment
57	4	schrabber, afslagfragment, klingvormige afslag, brok
58	4	2 afslagen, 2 potlids (verbrand)
65	2	afslag(fragment)
67	2	klingfragment met retouche, afslag (verbrand)
71	3	1 afslagfragment (verbrand), 1 brok, 1 potlid
72	6	4 afslagen, 2 potlids
73	1	afslag
74	1	brok
79	1	afslag
83	4	2 afslagfragmenten (verbrand), 2 potlids
84	2	1 klingfragment, 1 potlid
89	4	1 afslag, 2 brokken, 1 potlid
92	5	3 afslagen (1x verbrand), 2 potlids
94	3	1 afslag, 1 brok, 1 potlid
95	1	afslag (verbrand)

Tabel 1. Overzicht van de het vuursteen aangetroffen in het plangebied.

De vondsten worden na oplevering van de rapportage gemeld in ARCHIS.

Houtskool

Twee boringen aan de waterrand van het ven bevatten elk één fragment houtskool (boring 13 en 46). Omdat de bovengrond van beide boringen recent verstoord is (veen- en zandbrokken) en omdat het houtskool hier gemakkelijk drijvend of door de wind kan zijn verplaatst, wordt dit niet als een archeologische indicator van een nederzetting ter plaatse opgevat.

Vindplaats	STHV2-01
Gemeente	Steenwijkerland
Plaats	De Pol
Toponiem	Het Heideveld
Onderzoeksgebied	Heideveld de Pol
Centrumcoördinaten	202.541/537.287
Kaartblad	16G
Huidig gebruik	Bos, water en kapvlakte
Geo(morfo)logie	stuwwal
Hoogte maaiveld	10,9 m +NAP
Complexiteit	Kampementen
Datering	Laat Paleolithicum t/m Neolithicum
Vondsten	Vuursteen
Diepteligging vondstlaag	10 - ca. 60 cm -Mv
Globale omvang	Onbekend

3.4 Synthese

Tijdens het karterende booronderzoek zijn archeologische resten uit de Steentijd gevonden. Het gaat om tenminste 56 vuurstenen artefacten, waaronder (fragmenten) van werktuigen (geretoucheerd klingfragment en een schabber) en om vuursteenbewerkingsafval (afslagen, potlids). De vuursteenfragmenten kunnen op basis van typochronologische- en technologische kenmerken niet nader gedateerd worden dan de periode Paleolithicum t/m Bronstijd. Aangezien er geen aardewerk is aangetroffen tijdens het zeven is de periode Paleolithicum t/m het Vroeg Neolithicum qua datering het meest waarschijnlijk. Van één afslag wordt gezien de intensieve preparatie en patineren bovendien vermoed dat deze in het Laat Paleolithicum dateert. Voor een schabber is een latere datering (Mesolithicum t/m Vroeg Neolithicum) goed mogelijk. De aangetroffen vuursteenfragmenten zijn sterke aanwijzingen voor de aanwezigheid van resten van kampementen van jagers- verzamelaars in het onderzoeksgebied. Gelet op het horizontale verspreidingspatroon van het materiaal is geen duidelijk centrum en periferie aan te wijzen, waardoor het waarschijnlijk gaat om meerdere kleinere vindplaatsen of activiteitenzones (figuur 6). Uit opgravingsgegevens van vindplaatsen met een spreiding van vuursteen blijkt dat vuursteenfragmenten niet gelijkmatig over de vindplaats verdeeld zijn, maar dat sprake kan zijn van sterke clustering van vondsten in bepaalde kleine zones (Verhagen, 2012). In gevallen waar een sterke clustering is leidt een minder intensieve opsporingsstrategie tot een sterke verlaging van de opsporingskans.

Het karterende onderzoek heeft geen duidelijkheid over de interpretatie van de genese van de waterplas. Wel kan een antropogene oorsprong (gegraven drinkpoel) worden uitgesloten, aangezien ter hoogte van de waterrand een deels intacte podzolbodem voor (AE- en B- horizont) aanwezig is. De bodemopbouw in het overige deel van het onderzoeksgebied is ook grotendeels intact. De zand- en veenbrokken in de bovengrond in de boringen rond de poel wijzen er mogelijk op dat de poel in het verleden is de uitgebaggerd. Deze kunnen ook zijn gevormd bij het uitvenen van het ven.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

De resultaten van het onderzoek tonen aan dat in het gehele onderzoeksgebied rond de aanwezige waterpoel archeologische resten aanwezig zijn die bij uitvoering van de bestaande planvorming mogelijk verstoord zullen worden. Op grond van de onderzoeksresultaten en onder verwijzing naar de doelstellingen, kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:

- Tijdens het onderzoek zijn duidelijke aanwijzingen gevonden voor archeologische resten uit de Steentijd gevonden.
- De vondstspreading is niet beperkt tot het onderzoeksgebied (50 m rondom de waterplas) maar strekt zich ook daarbuiten uit.
- Hoewel sprake lijkt van enige vorm van clustering van vondstmateriaal in het gebied ten noordwesten van de plas komt het vuursteen verspreid over een ruime zone buiten het onderzoeksgebied voor, zodat de vraag is in hoeverre het verwachtingsmodel klopt (dat het dicht bij de waterplas zal zitten) of dat in de rest van het plangebied (zie figuur 1) ook vuursteen verwacht kan worden.
- De bodemopbouw is grotendeels intact.
- Het karterende onderzoek heeft geen duidelijkheid over de genese van de waterplas. Ter hoogte van de waterrand komt een deels intacte podzolbodem voor (AE- en B- horizont) waardoor een antropogene oorsprong (gegraven drinkpoel) kan worden uitgesloten.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van het verkennende booronderzoek is geadviseerd om een zone van 50 m rond de waterplas in te passen in de planvorming, door geen bodemingrepen uit te voeren die dieper dan 0,3 m -Mv reiken en deze zone uit te sluiten als begraaflocatie (Zielman, 2016). De resultaten van het karterende booronderzoek tonen de aanwezigheid van archeologische resten in deze zone daadwerkelijk aan. Bovendien is vastgesteld dat de vondstspreading zich ook daarbuiten uitstrekt en dat het verwachtingsmodel (de gespecificeerde archeologische verwachting) waarschijnlijk moet worden bijgesteld.

Geadviseerd wordt om in het onverstoorde deel van het zuidelijke deel van het plangebied (zie figuur 2) een karterend booronderzoek uit te voeren en het huidige (13 x 15 m) boorgrid uit te breiden tot de grens van de vindplaats, of de grens van het plangebied is bereikt (figuur 8). Een dergelijk onderzoek heeft het doel om meer duidelijkheid te krijgen over het vondstverspreidingspatroon. Op basis hiervan ontstaat een vollediger beeld waar vuursteen in de bodem aanwezig is en zones waar dat niet zo is (of grote zones verstoord zijn) waar bodemingrepen zijn toegestaan.

Het uitvoeren van een waarderend onderzoek in de vorm van proefsleuven wordt afgeraden vanwege het praktische bezwaar dat door het huidige grondgebruik (bos) boomwortels het aanleggen van een archeologisch leesbaar vlak (waarin grondsporen kunnen worden herkend) vrijwel onmogelijk is.

Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid (de gemeente Steenwijkerland) de deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de projectleider van dit project.

Literatuur

- Gans, W. de**, 1981. *The Drentse Aa Valley System, a study in quaternary geology*. Academisch proefschrift Vrije Universiteit, Amsterdam.
- Jans, J.E.A.**, 2014. Pingo Project Fryslân, 45 (potentiële) pingoruïnes in de Noordelijke Friese Wouden, gemeenten Achtkarspelen, Dantumadiel, Smallingerland en Tytsjerksteradiel; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport 2833*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen, M. Verbruggen**, 2012. Leidraad inventariserend veldonderzoek: deel: karterend booronderzoek, versie 2.0. SIKB, Gouda.
- Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & C. Laban**, 2006. *Geologische overzichtskaart van Nederland*. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.
- Zielman, G.**, 2016. Plangebied Het Heideveld in De Pol, gemeente Steenwijkerland; archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek). *RAAP-notitie 5531*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuren:

- Figuur 1.** De ligging van het plangebied (rood omlijnd) en onderzoeksgebied (blauw omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Resultaten vooronderzoek (Zielman, 2016).
- Figuur 3.** Boorpuntenkaart.
- Figuur 4.** Waterplas centraal in het onderzoeksgebied.
- Figuur 5.** Lengteprofiel over de waterplas (boringen 1 t/m 9).
- Figuur 6.** Verspreidingskaart vuursteen.
- Figuur 7.** Mate van intactheid van de bodem.
- Figuur 8.** Advies m.b.t. in eerste instantie uit te voeren aanvullende karterende boringen.

Tabellen:

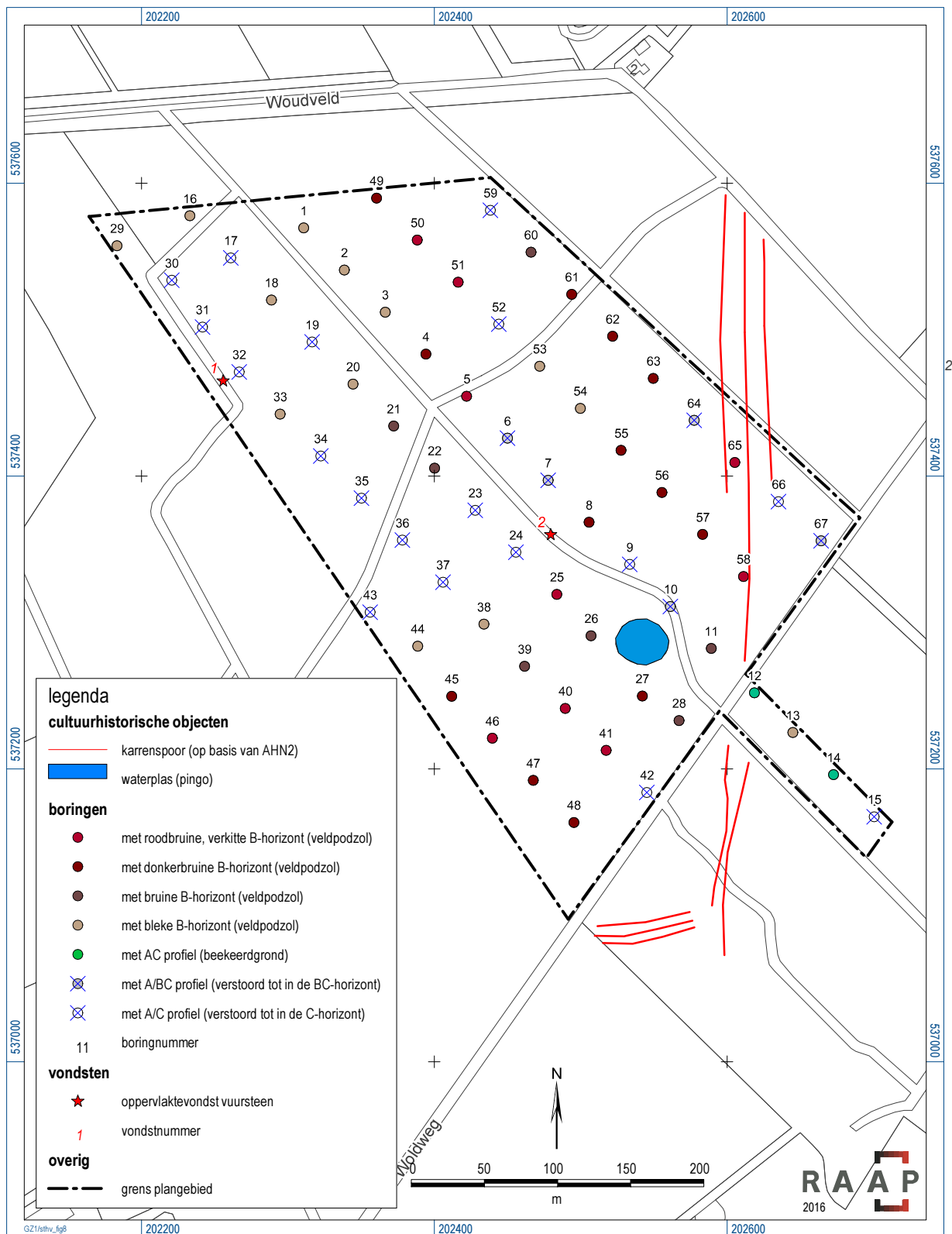
- Tabel 1. Overzicht van de het vuursteen aangetroffen in het plangebied.

Bijlagen:

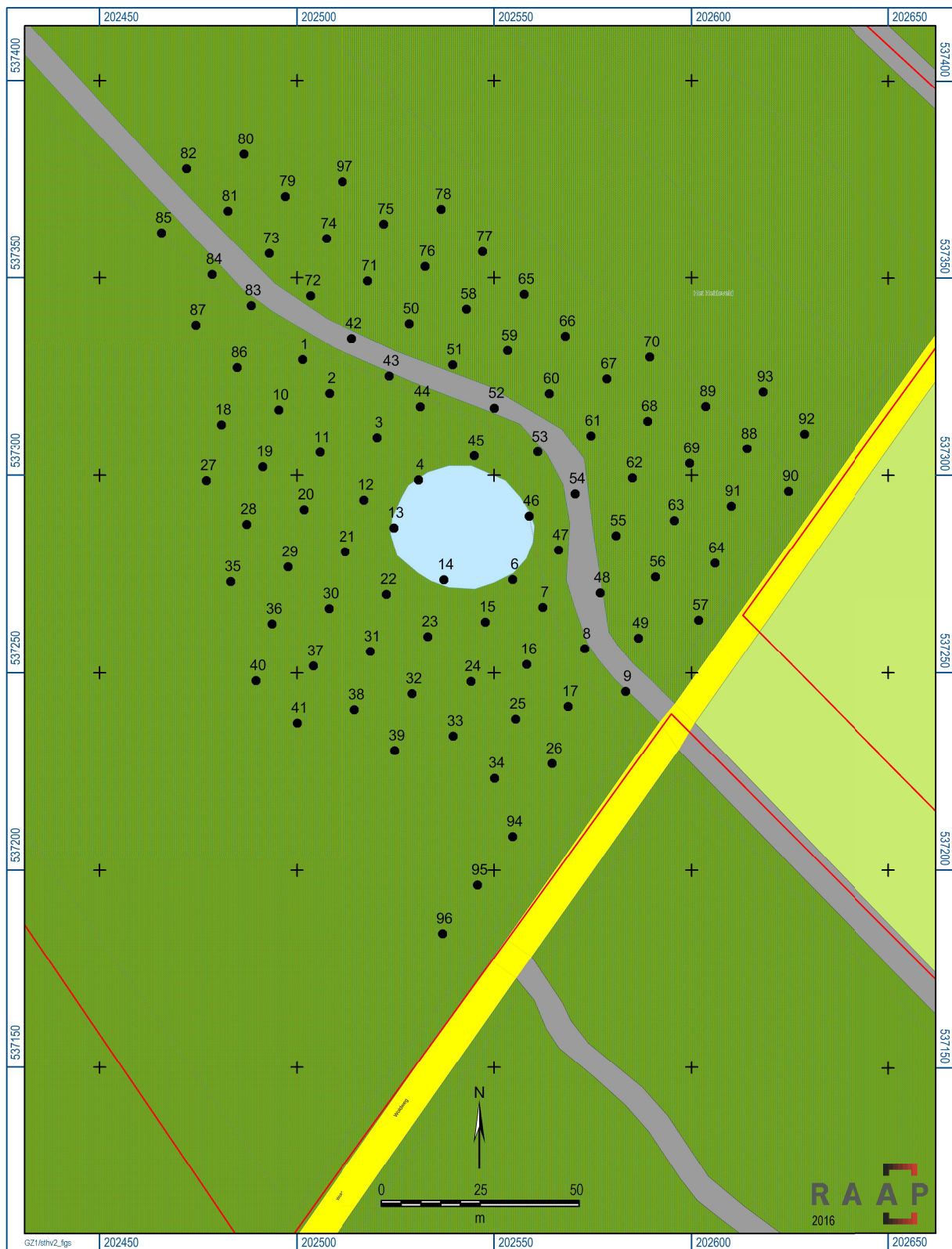
- Bijlage 1. Boorbeschrijvingen



Figuur 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd) en onderzoeksgebied (blauw omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).



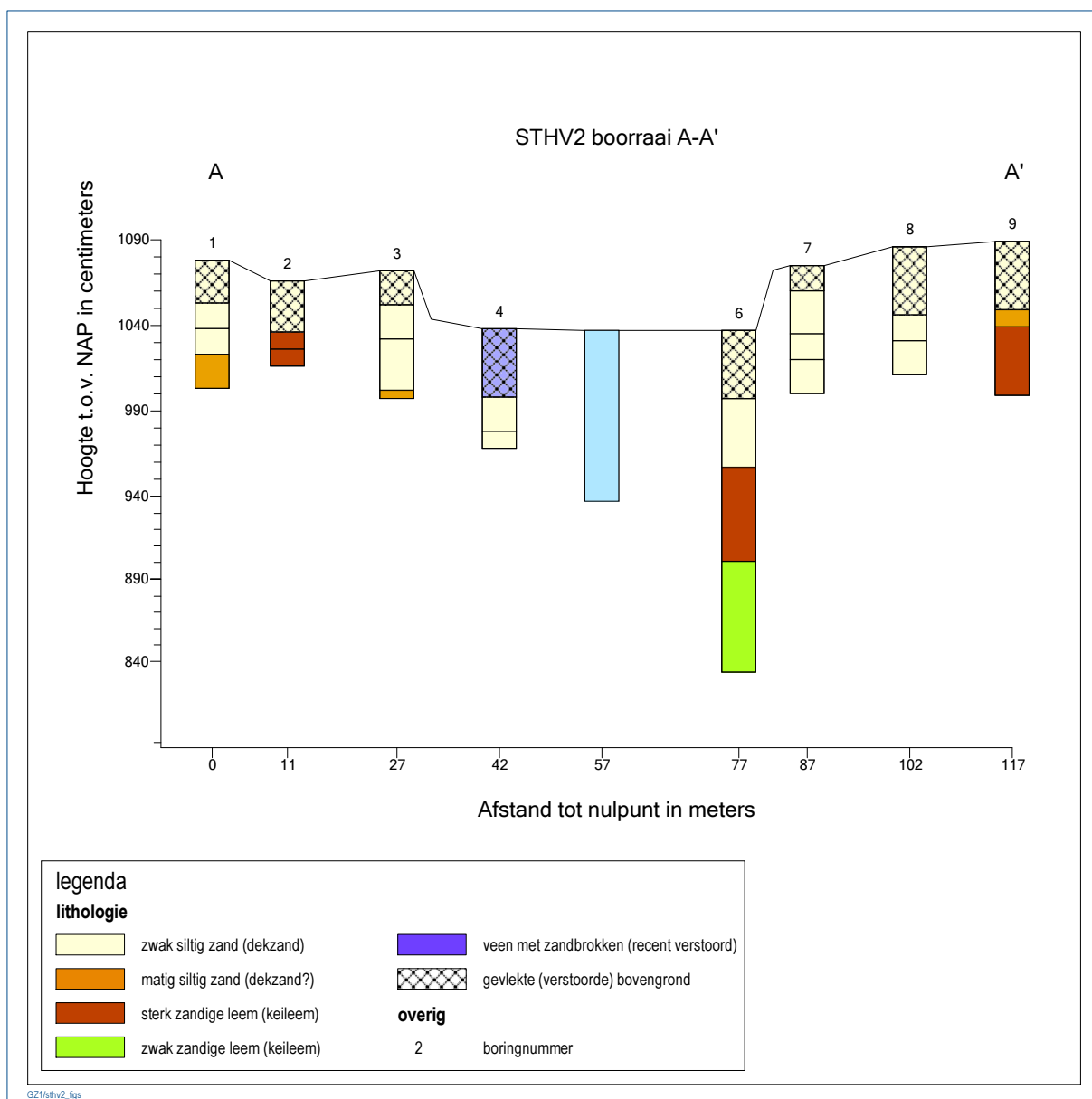
Figuur 2. Resultaten vooronderzoek (Zielman, 2016).



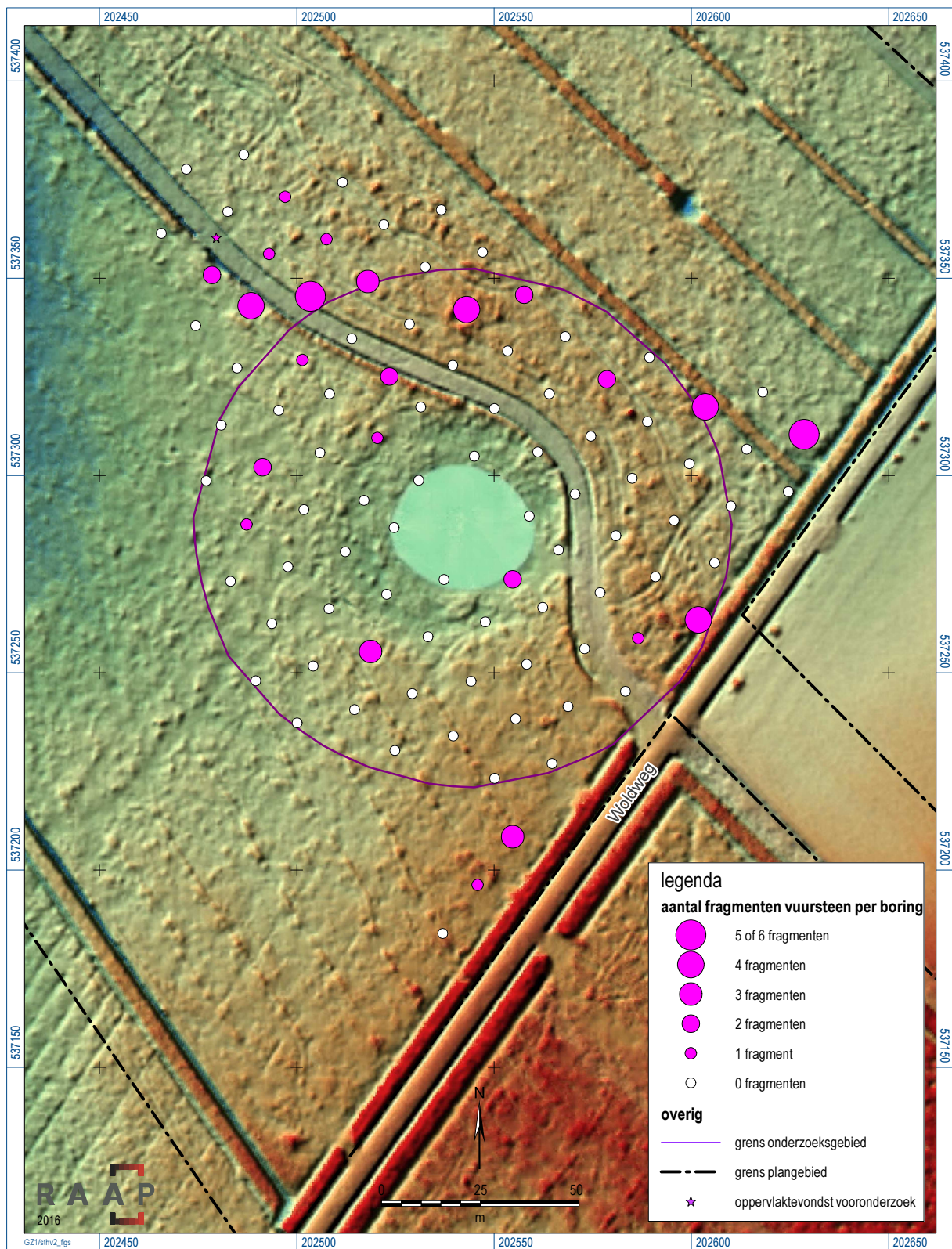
Figuur 3. Boorpuntenkaart met grens plangebied (rood omlijnd).



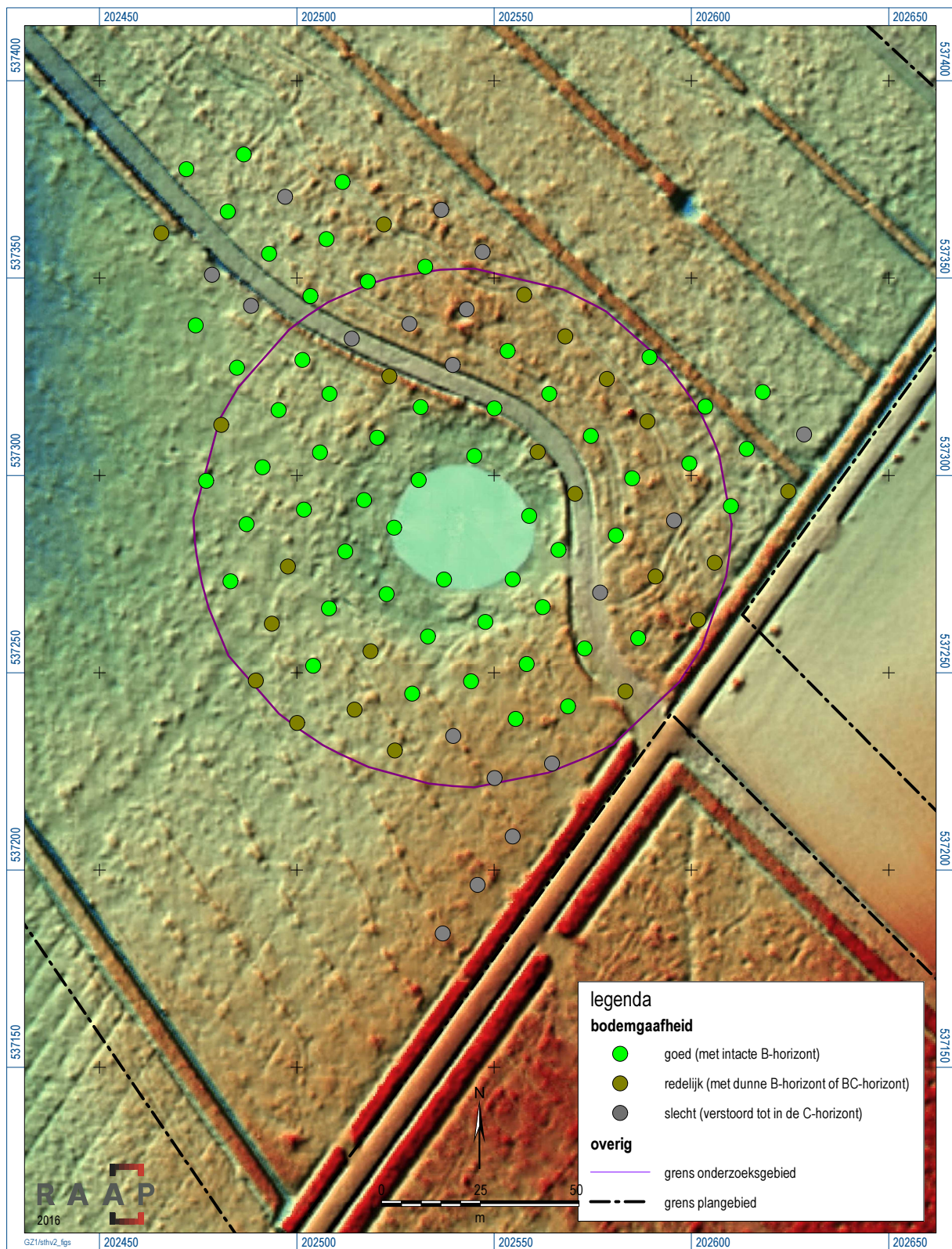
Figuur 4. Waterplas centraal in het onderzoeksgebied.



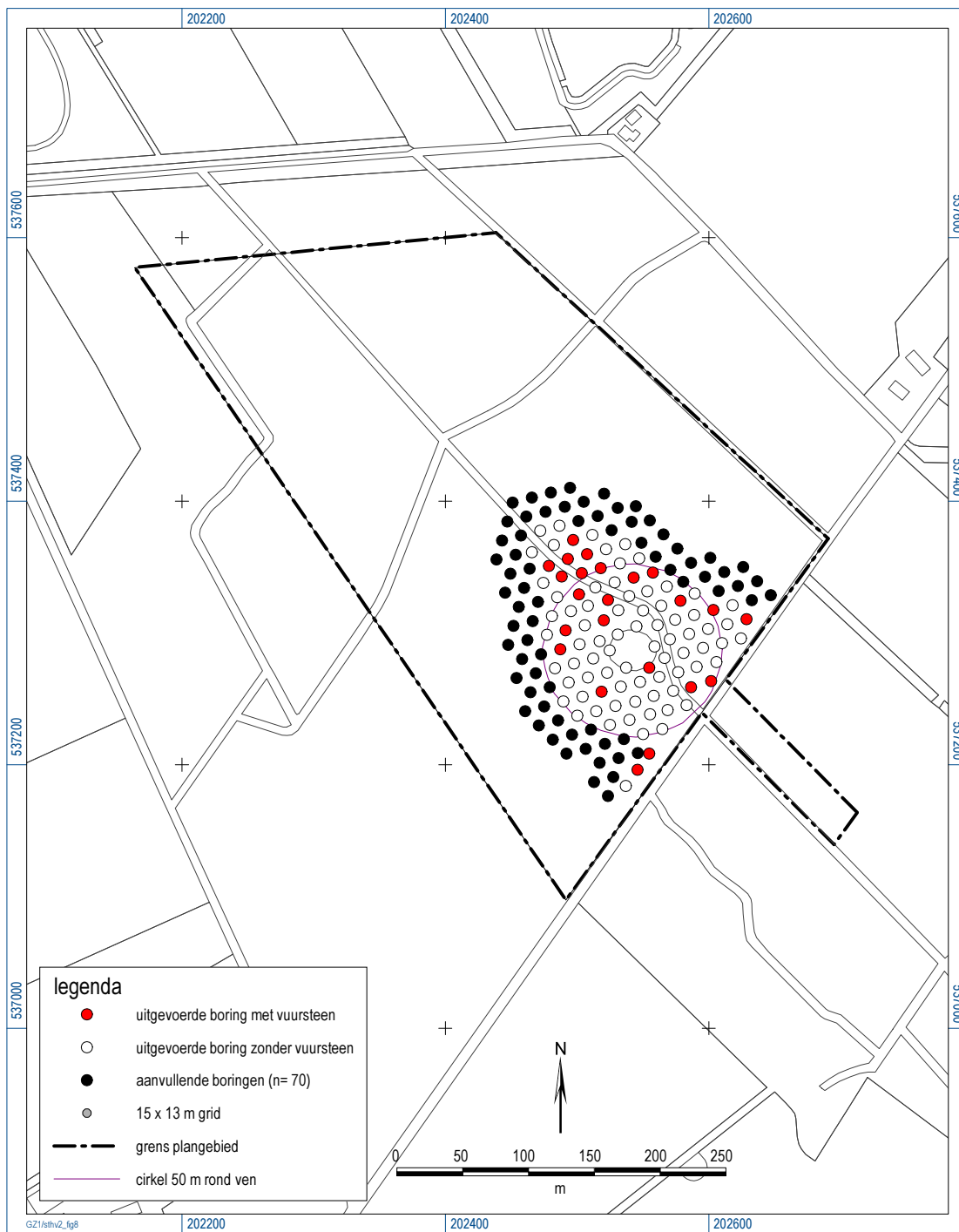
Figuur 5. Lengteprofiel over de waterplas (boringen 1 t/m 9).



Figuur 6. Verspreidingskaart vuursteen.



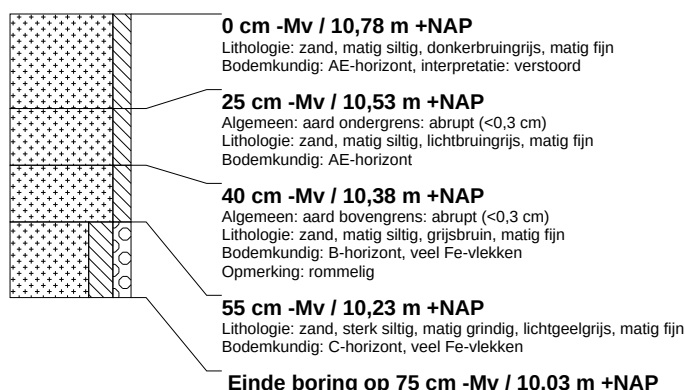
Figuur 7. Mate van intactheid van de bodem.



Figuur 8. Advies m.b.t. in eerste instantie uit te voeren aanvullende karterende boringen.

boring: STHV2-1

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.501, Y: 537.329, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



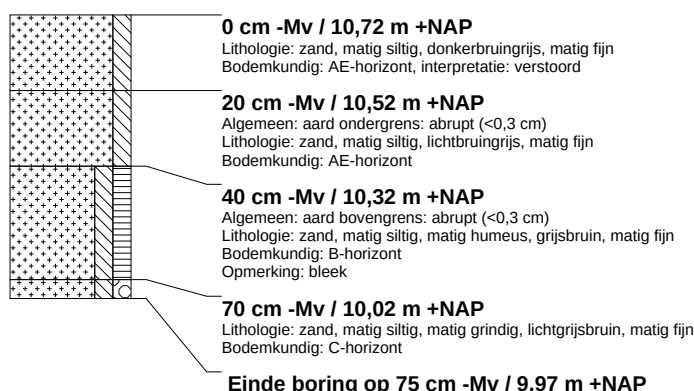
boring: STHV2-2

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.508, Y: 537.321, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-3

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.520, Y: 537.310, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: odg



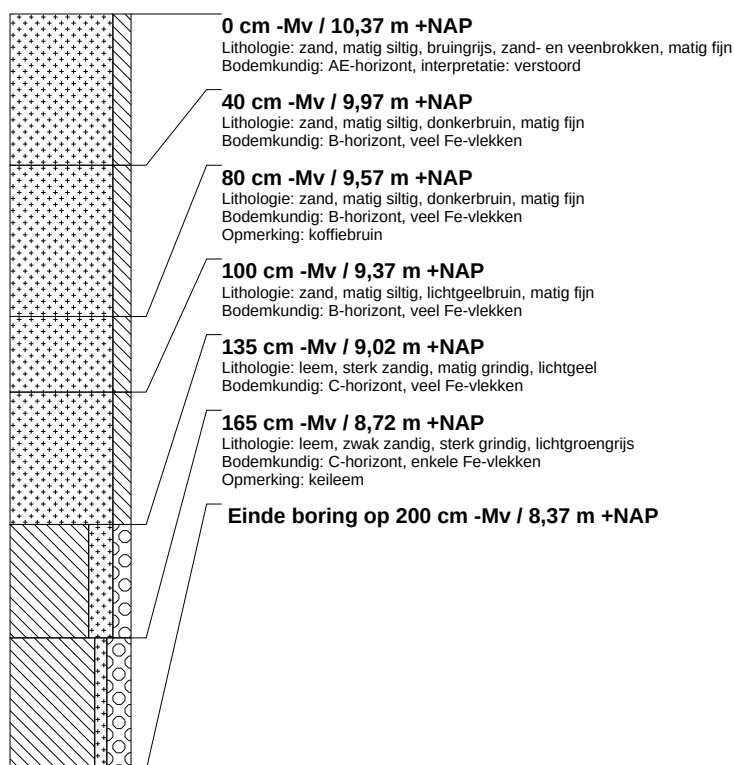
boring: STHV2-4

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.531, Y: 537.299, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



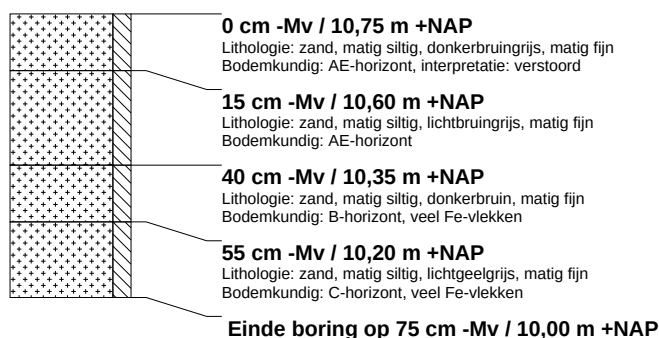
boring: STHV2-6

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.555, Y: 537.274, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



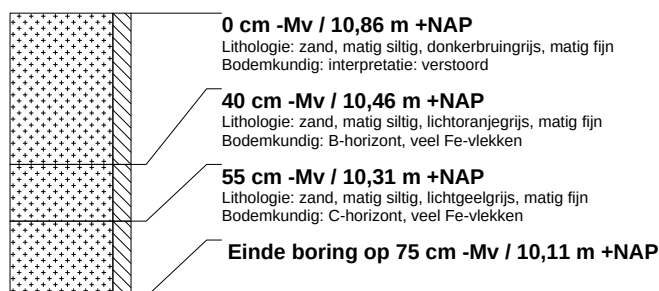
boring: STHV2-7

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.562, Y: 537.267, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-8

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.573, Y: 537.256, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



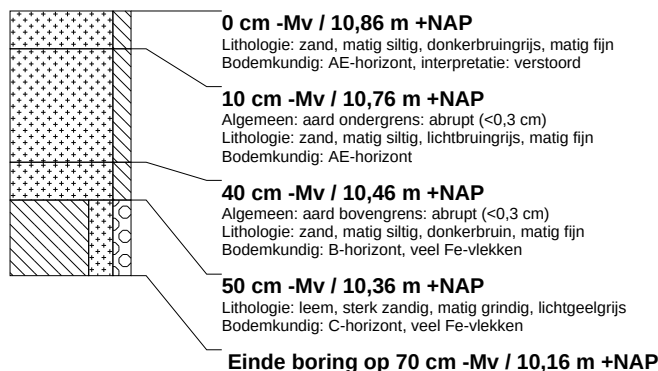
boring: STHV2-9

beschrijver: GZ, datum: 25-5-2016, X: 202.583, Y: 537.245, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: braak, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP OOST



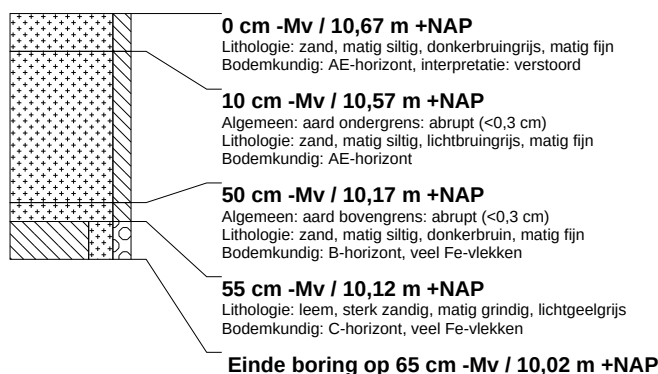
boring: STHV2-10

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.495, Y: 537.317, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



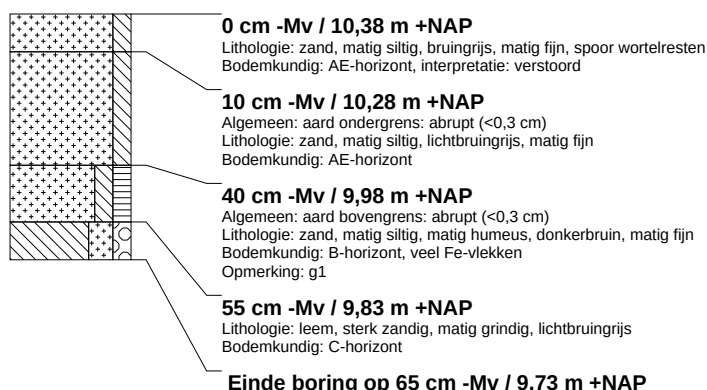
boring: STHV2-11

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.506, Y: 537.306, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



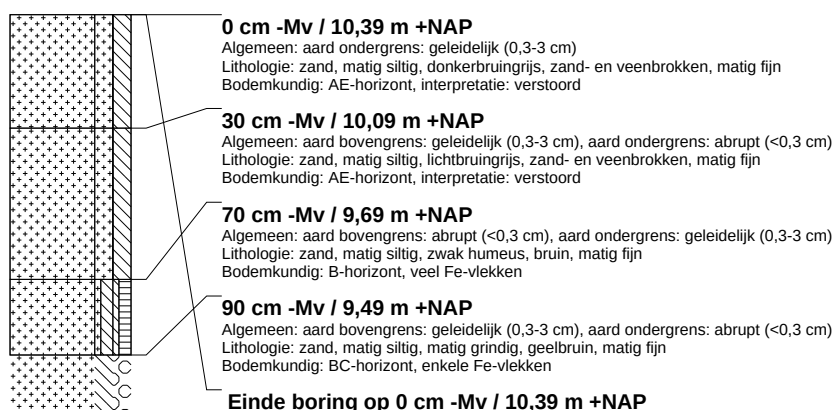
boring: STHV2-12

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.517, Y: 537.294, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-13

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.525, Y: 537.287, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-14

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.537, Y: 537.274, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



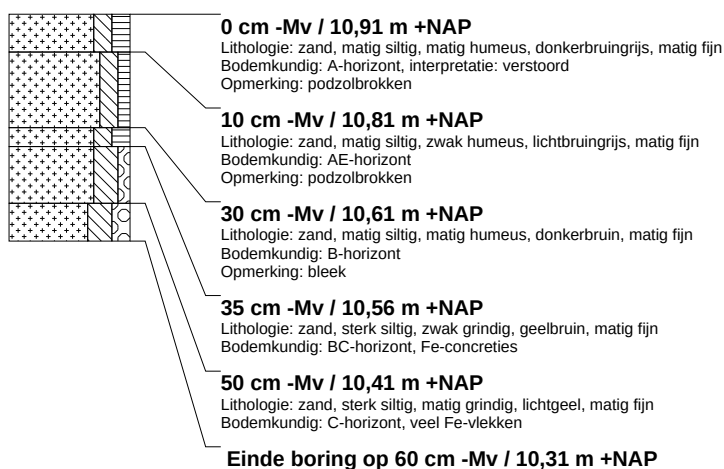
boring: STHV2-15

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.548, Y: 537.263, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



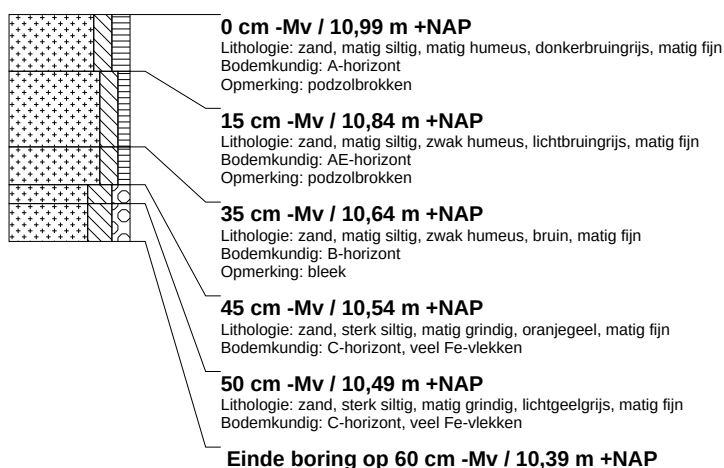
boring: STHV2-16

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.558, Y: 537.252, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



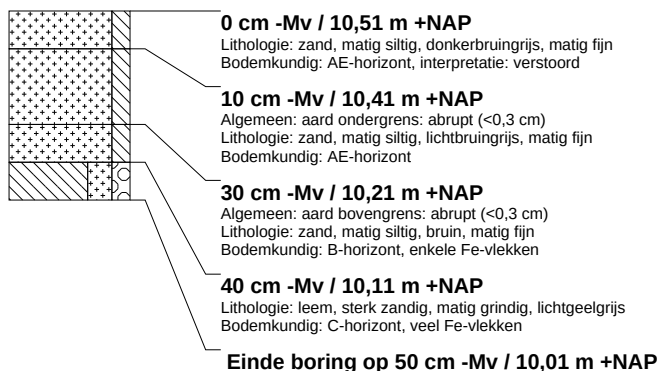
boring: STHV2-17

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.569, Y: 537.241, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



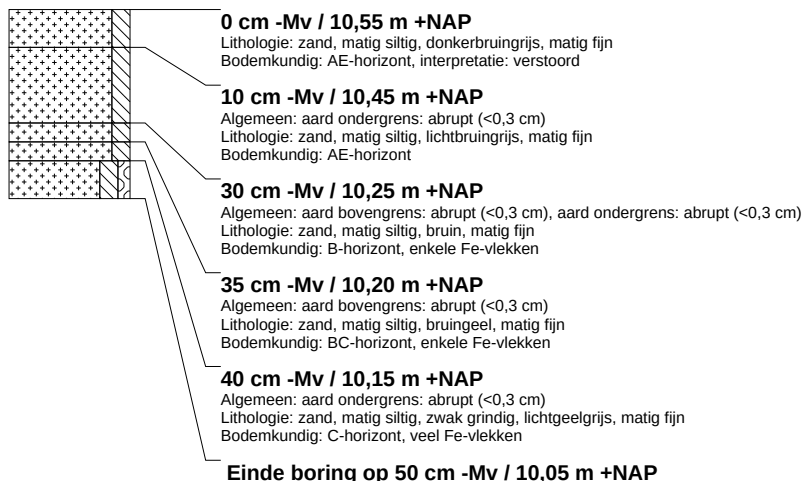
boring: STHV2-18

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.481, Y: 537.313, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,51, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



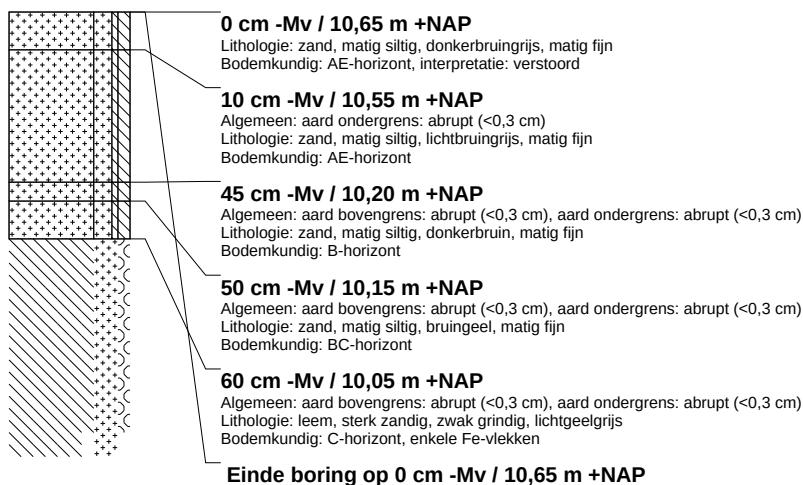
boring: STHV2-19

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.491, Y: 537.302, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-20

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.502, Y: 537.291, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



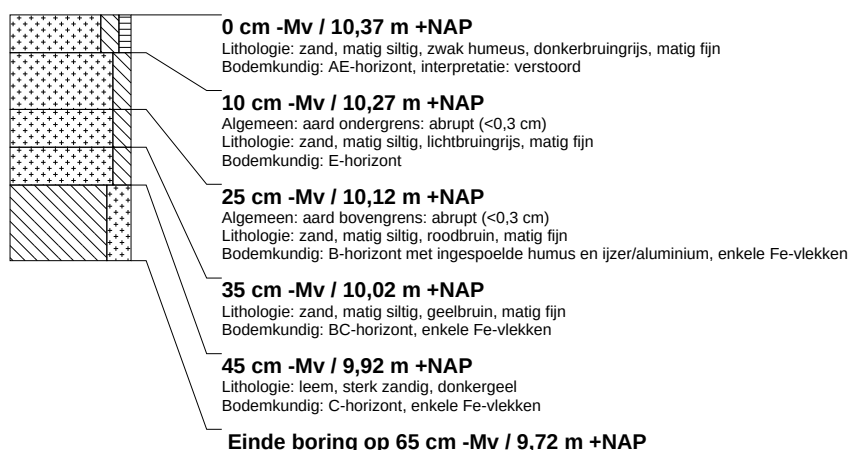
boring: STHV2-21

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.512, Y: 537.281, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-22

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.523, Y: 537.270, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-23

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.533, Y: 537.259, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-24

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.544, Y: 537.248, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



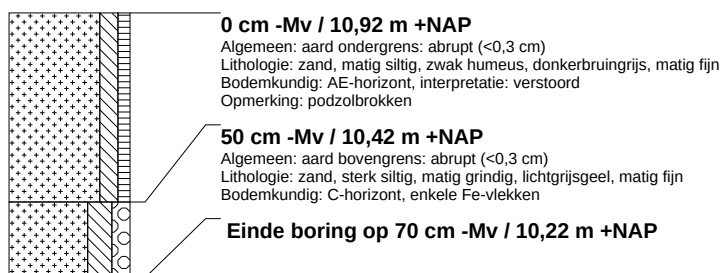
boring: STHV2-25

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.555, Y: 537.238, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-26

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.565, Y: 537.227, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-27

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.477, Y: 537.299, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-28

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.487, Y: 537.288, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



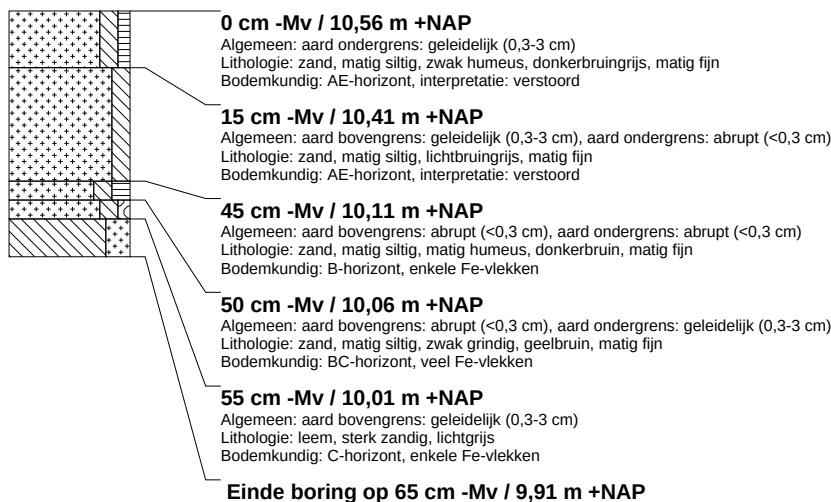
boring: STHV2-29

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.498, Y: 537.277, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-30

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.508, Y: 537.266, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



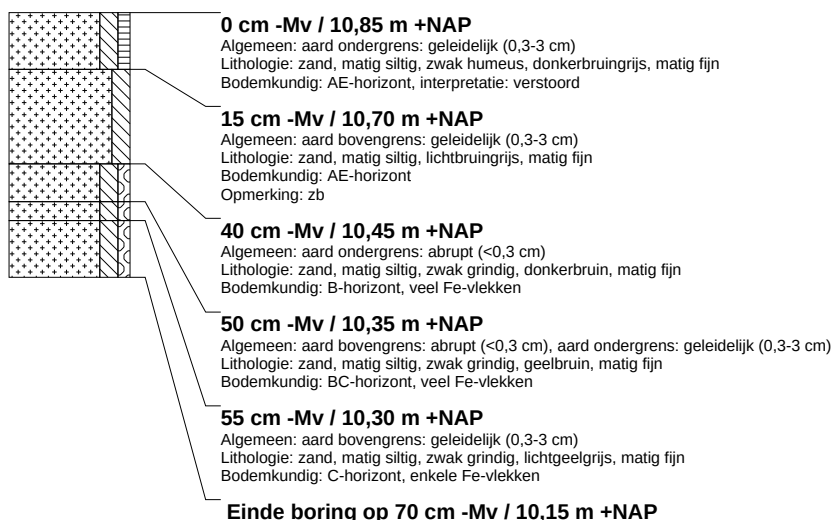
boring: STHV2-31

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.519, Y: 537.255, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



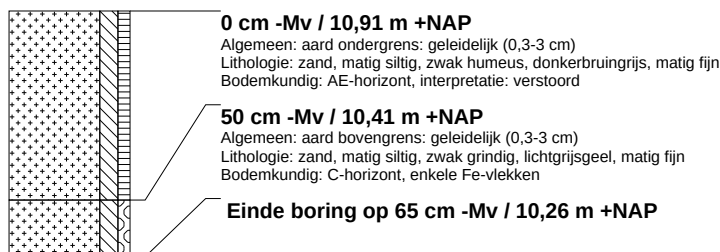
boring: STHV2-32

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.529, Y: 537.245, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



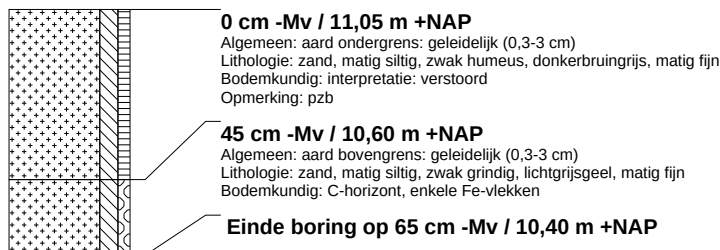
boring: STHV2-33

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.540, Y: 537.234, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,91, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-34

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.550, Y: 537.223, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-35

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.483, Y: 537.273, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,45, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-36

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.494, Y: 537.262, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-37

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.504, Y: 537.252, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10.73, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-38

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.515, Y: 537.241, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10.71, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-39

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.525, Y: 537.230, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10.82, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



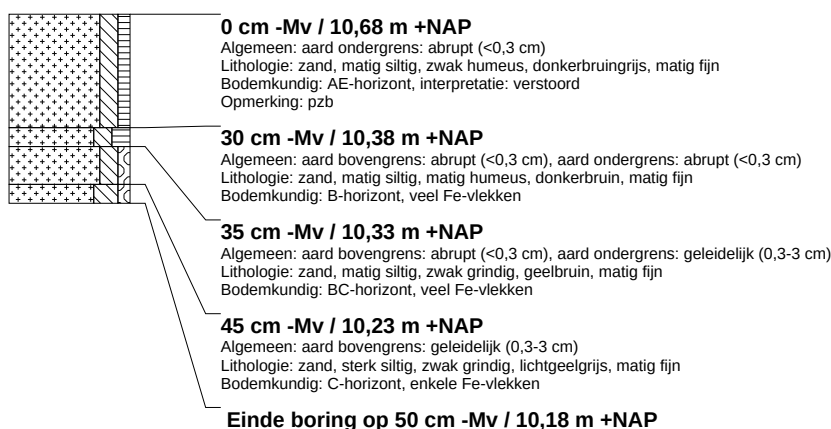
boring: STHV2-40

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.490, Y: 537.248, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



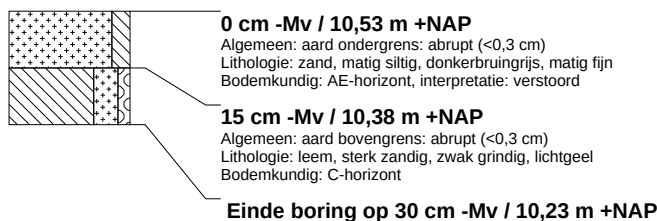
boring: STHV2-41

beschrijver: GZ/JJ, datum: 26-5-2016, X: 202.500, Y: 537.237, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-42

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.514, Y: 537.335, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



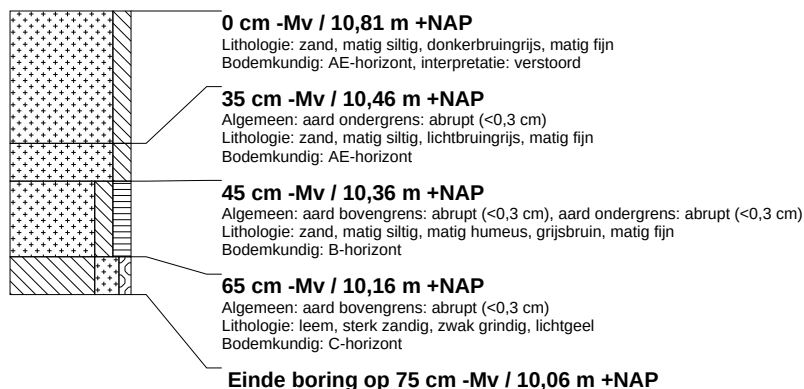
boring: STHV2-43

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.523, Y: 537.325, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-44

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.531, Y: 537.317, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



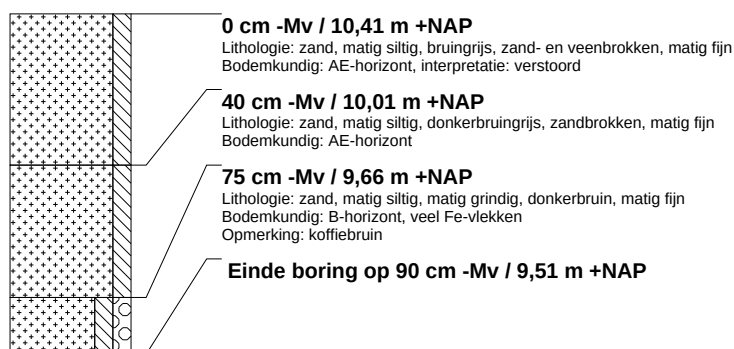
boring: STHV2-45

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.545, Y: 537.305, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,39, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-46

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.559, Y: 537.290, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-47

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.566, Y: 537.281, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



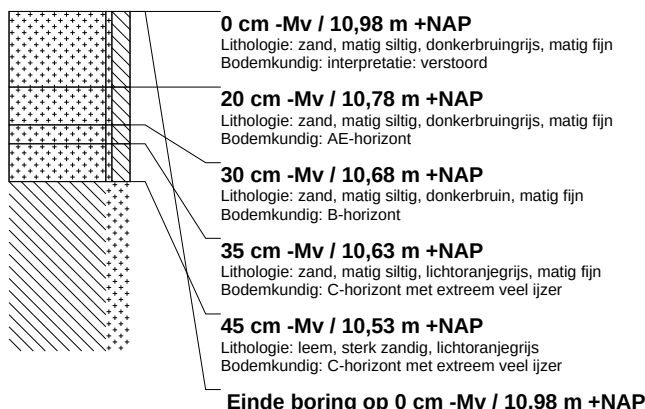
boring: STHV2-48

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.577, Y: 537.270, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,76, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



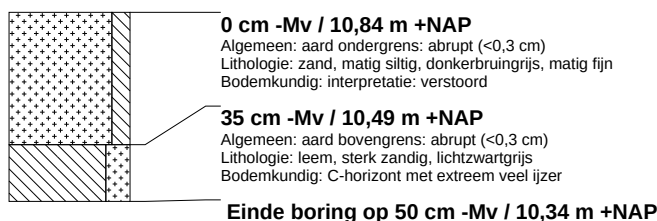
boring: STHV2-49

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.587, Y: 537.259, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-50

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.529, Y: 537.338, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



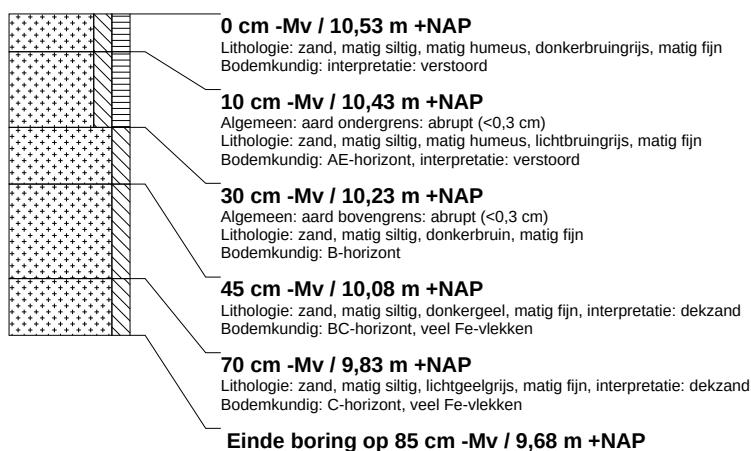
boring: STHV2-51

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.540, Y: 537.328, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-52

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.550, Y: 537.317, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,53, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-53

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.561, Y: 537.306, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,81, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



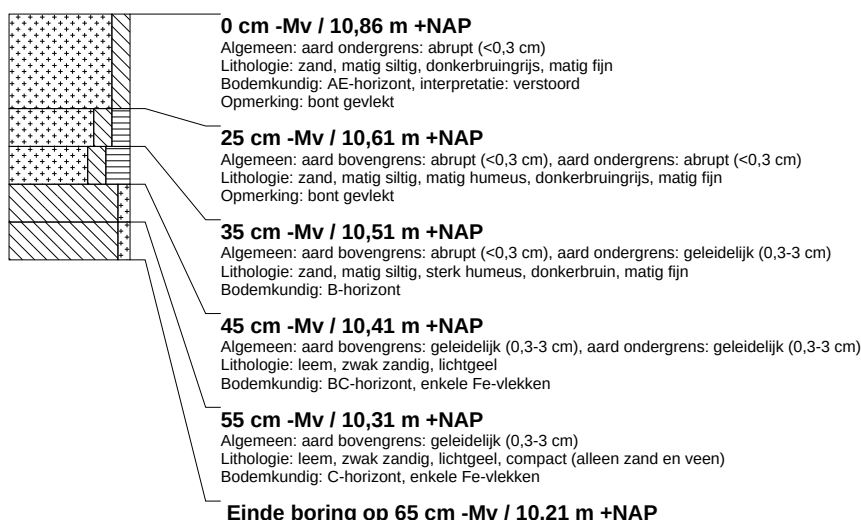
boring: STHV2-54

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.571, Y: 537.295, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



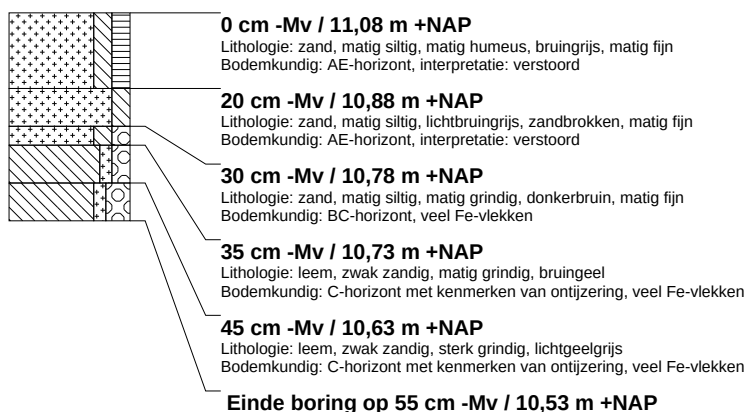
boring: STHV2-55

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.581, Y: 537.285, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



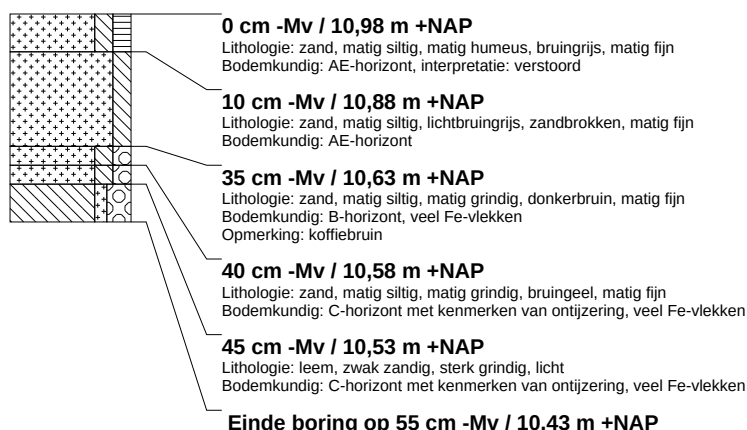
boring: STHV2-56

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.591, Y: 537.274, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-57

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.602, Y: 537.263, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,98, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



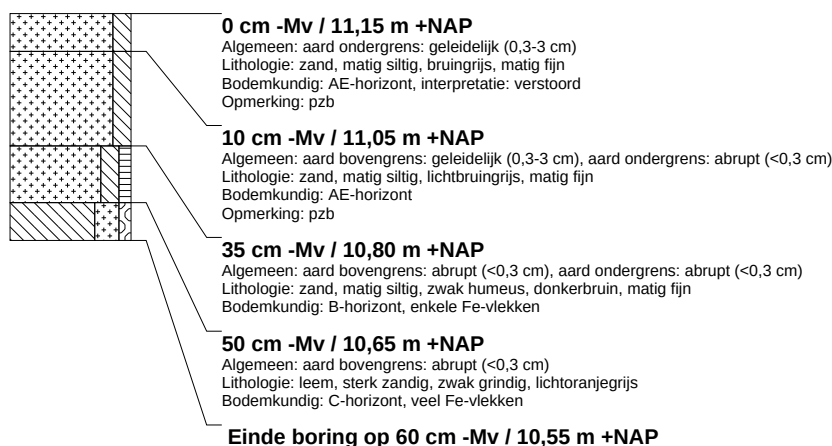
boring: STHV2-58

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.543, Y: 537.342, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



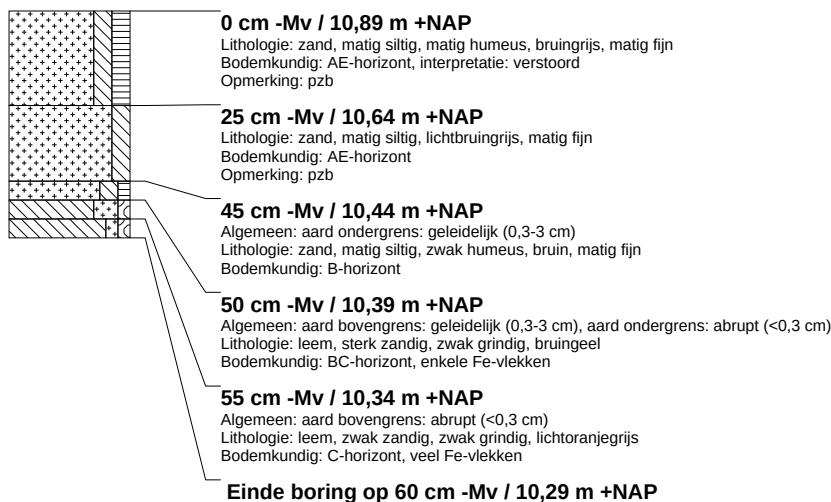
boring: STHV2-59

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.553, Y: 537.332, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



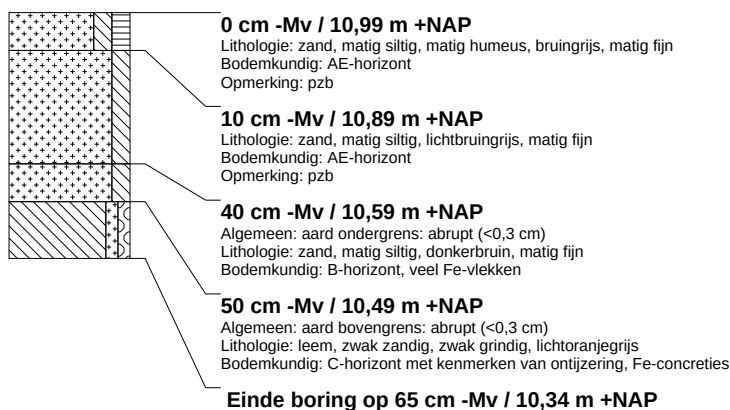
boring: STHV2-60

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.564, Y: 537.321, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,89, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



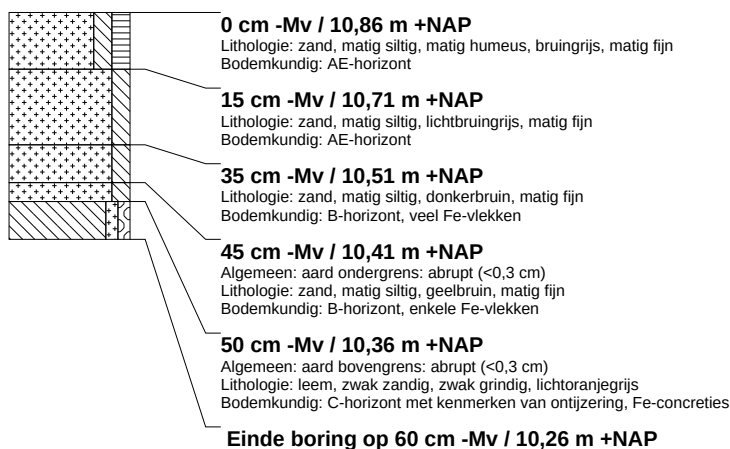
boring: STHV2-61

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.575, Y: 537.310, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,99, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



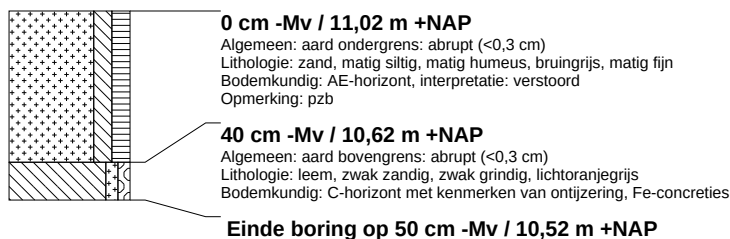
boring: STHV2-62

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.585, Y: 537.299, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-63

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.596, Y: 537.289, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 11,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



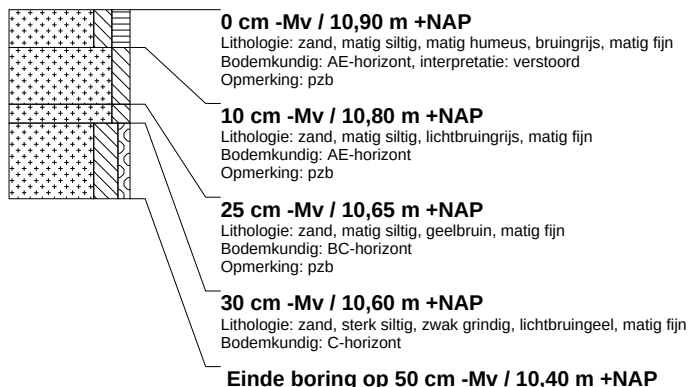
boring: STHV2-64

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.606, Y: 537.278, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



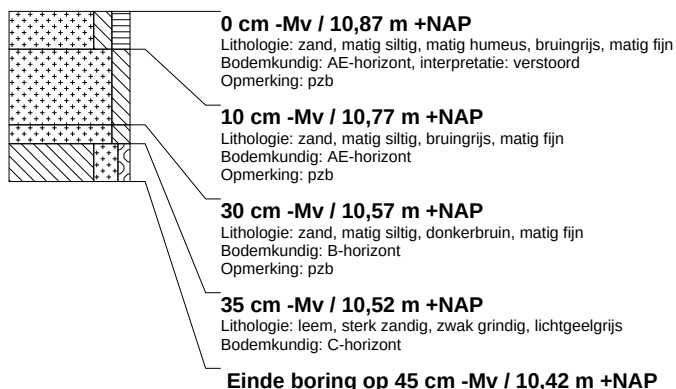
boring: STHV2-65

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.558, Y: 537.346, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,90, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



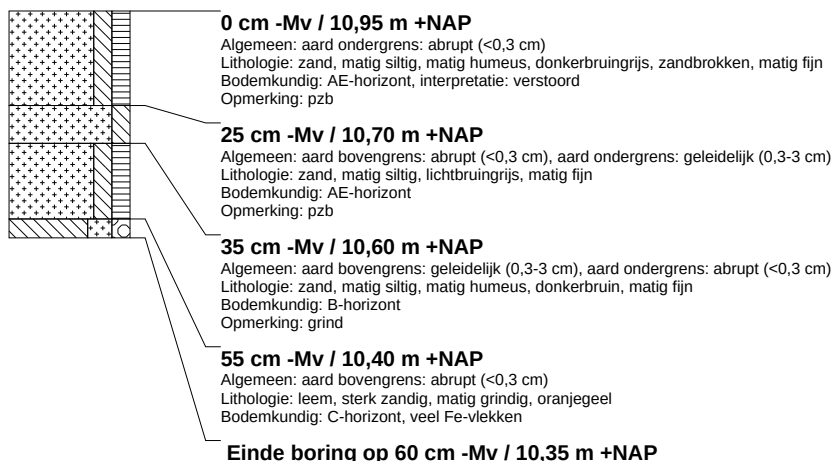
boring: STHV2-66

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.568, Y: 537.335, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-67

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.579, Y: 537.324, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,95, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



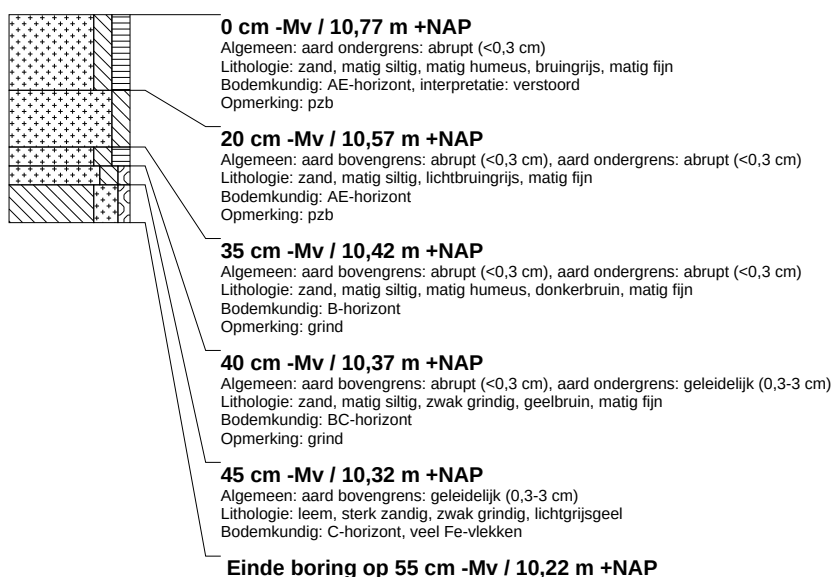
boring: STHV2-68

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.589, Y: 537.314, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



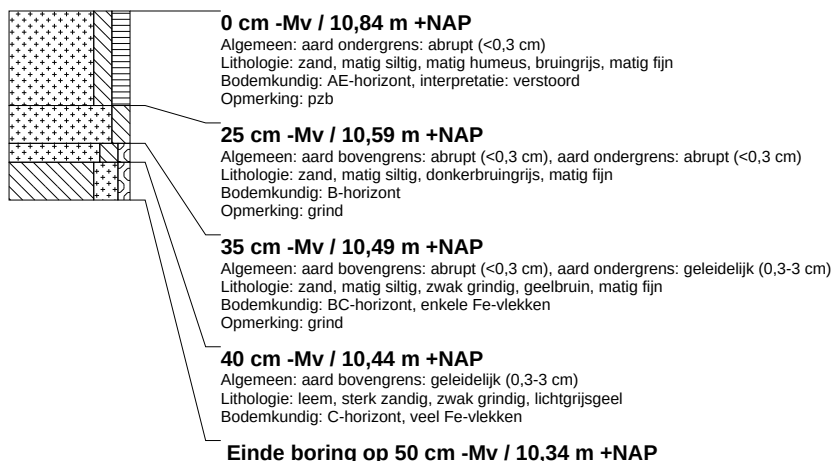
boring: STHV2-69

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.599, Y: 537.303, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,77, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



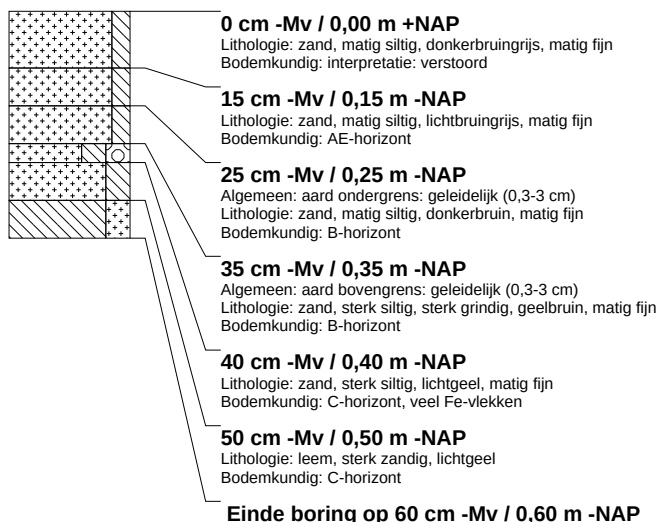
boring: STHV2-70

beschrijver: GZ/JJ, datum: 25-5-2016, X: 202.589, Y: 537.330, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 10,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



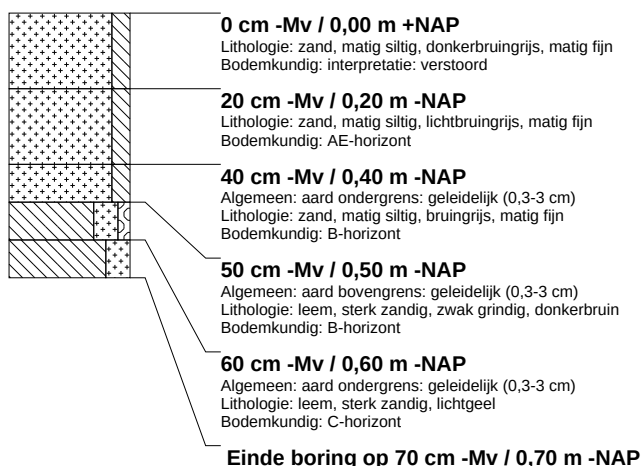
boring: STHV2-71

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1014



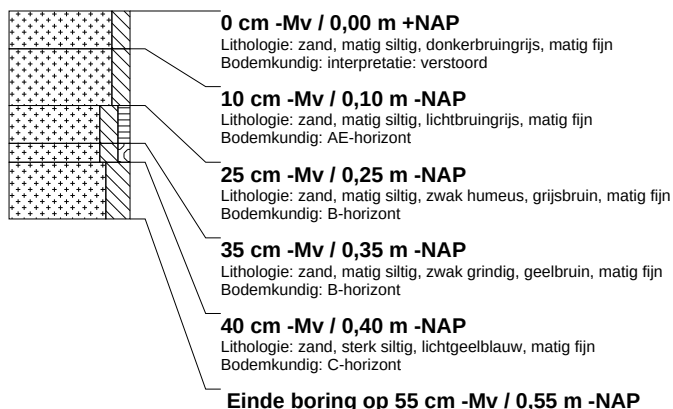
boring: STHV2-72

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1007



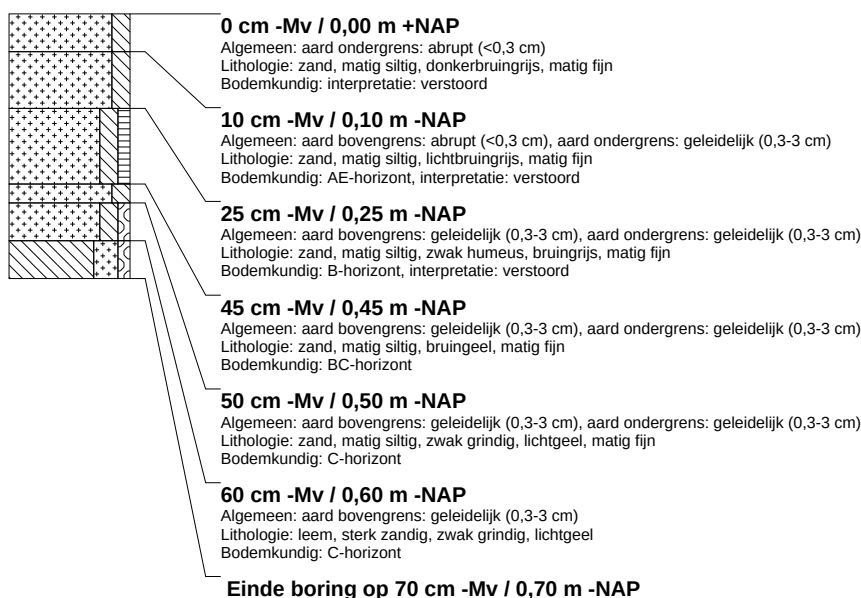
boring: STHV2-73

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1006



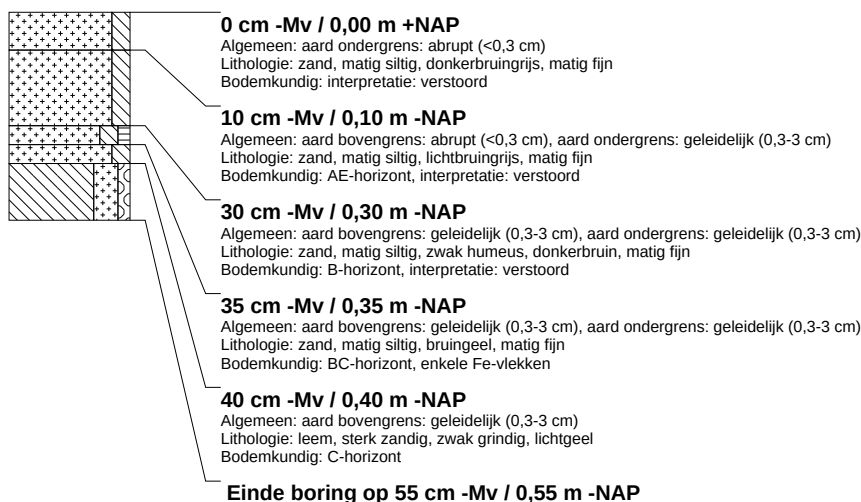
boring: STHV2-74

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1013



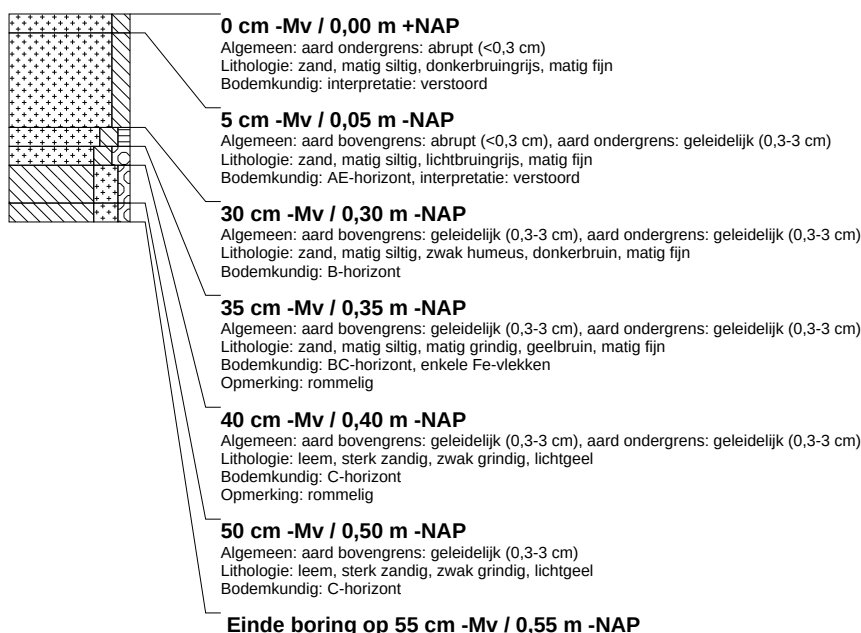
boring: STHV2-75

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1020



boring: STHV2-76

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1021



boring: STHV2-77

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1031



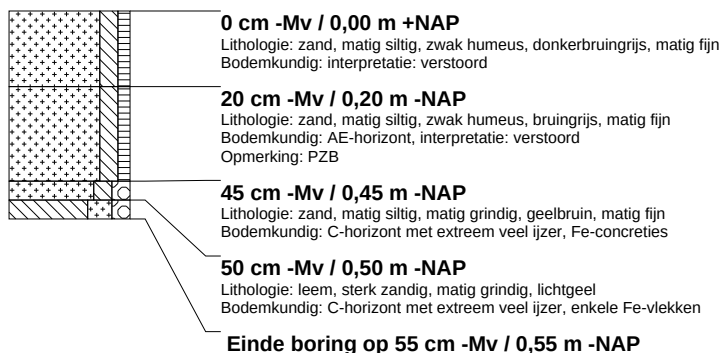
boring: STHV2-78

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1030



boring: STHV2-79

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1012



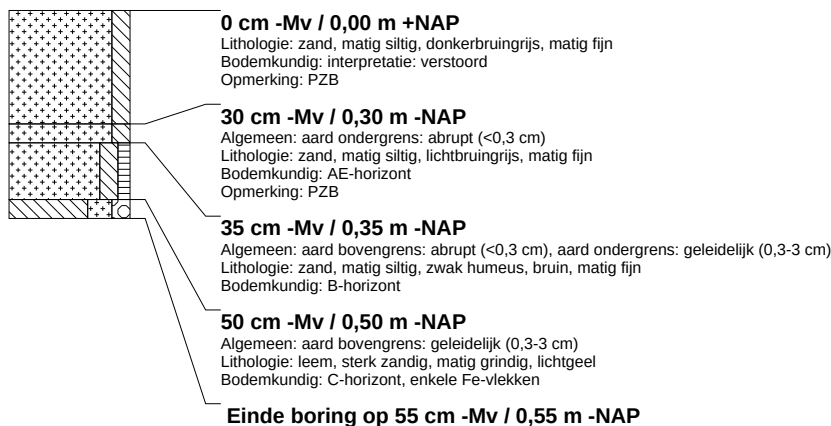
boring: STHV2-80

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1011



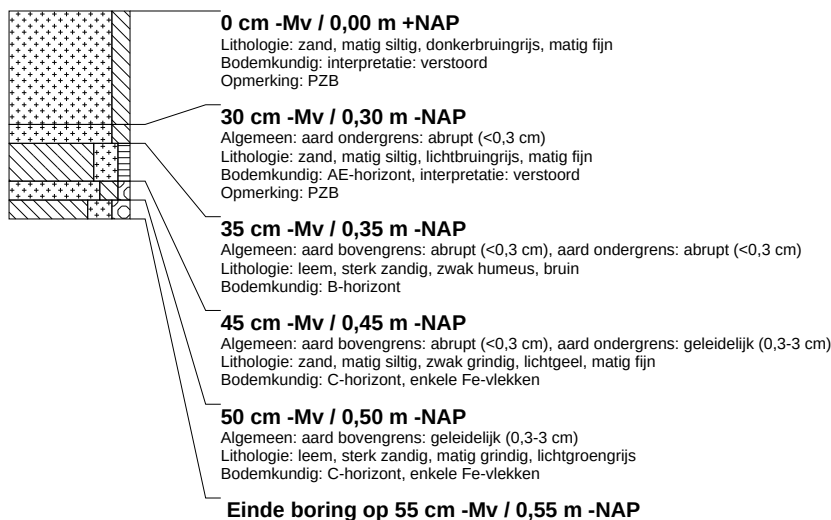
boring: STHV2-81

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1005



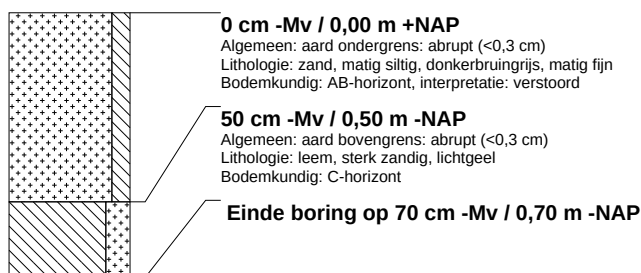
boring: STHV2-82

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1004



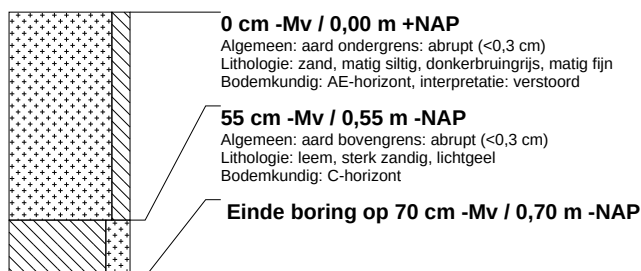
boring: STHV2-83

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1067



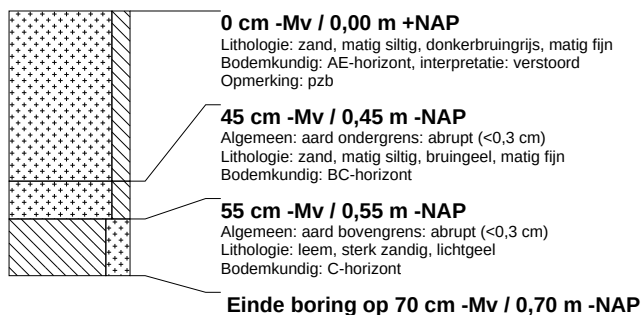
boring: STHV2-84

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1066



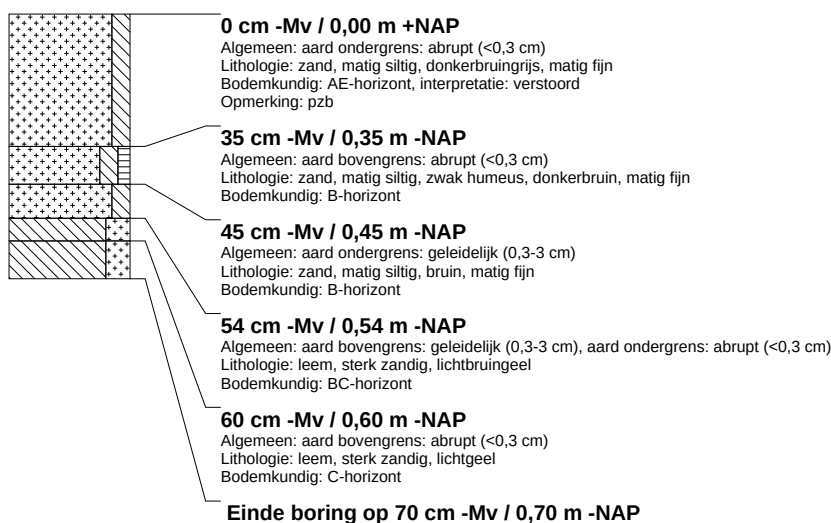
boring: STHV2-85

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1065



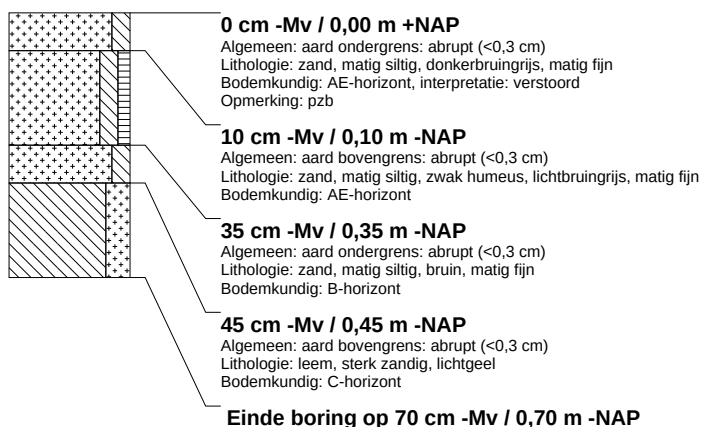
boring: STHV2-86

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1062



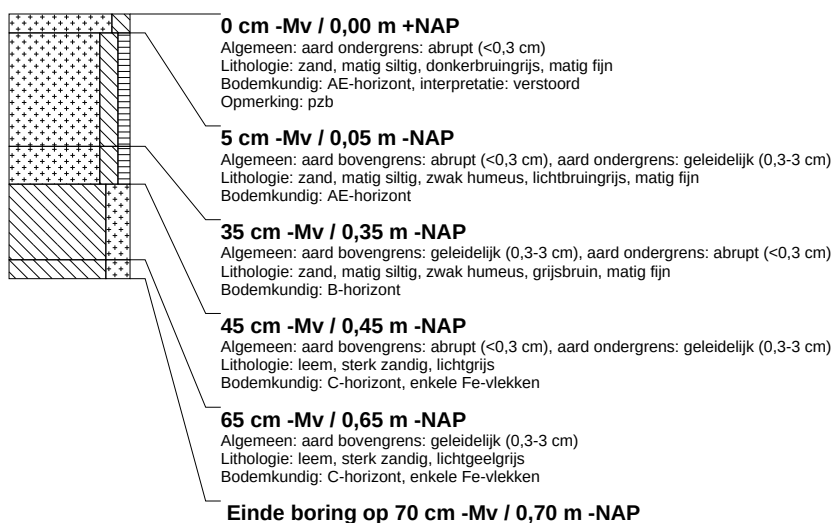
boring: STHV2-87

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1061



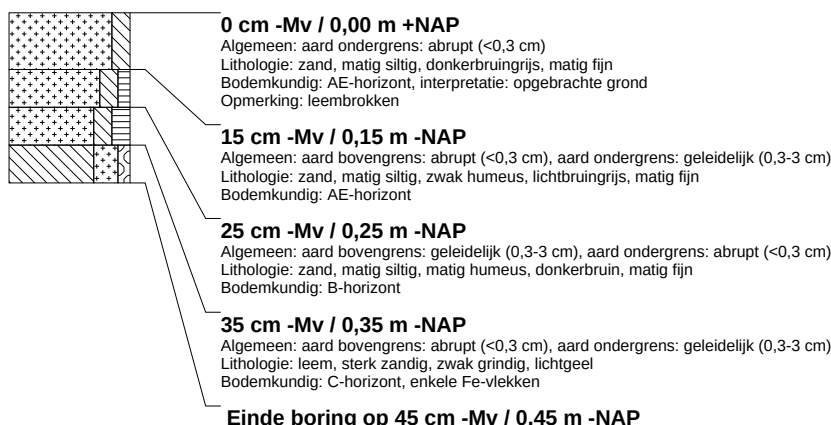
boring: STHV2-88

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1104



boring: STHV2-89

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1038



boring: STHV2-90

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1117



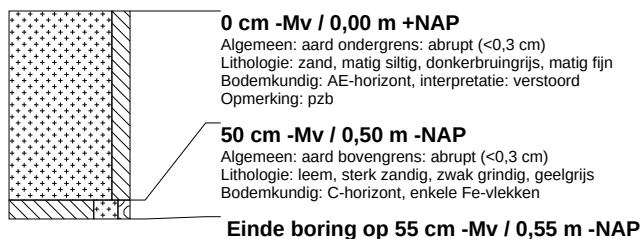
boring: STHV2-91

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1116



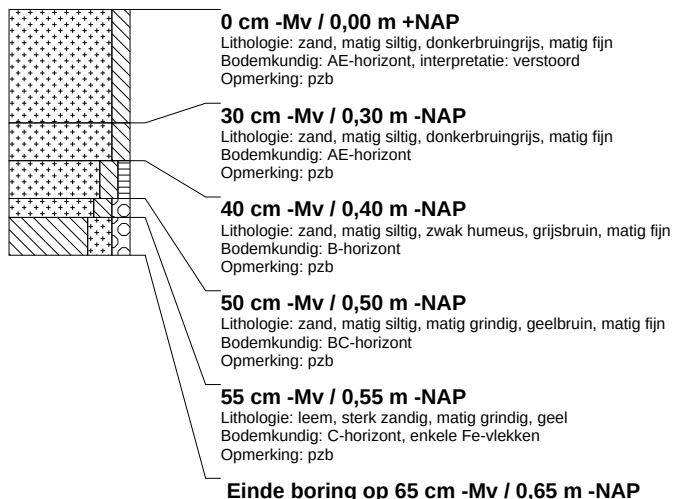
boring: STHV2-92

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1106



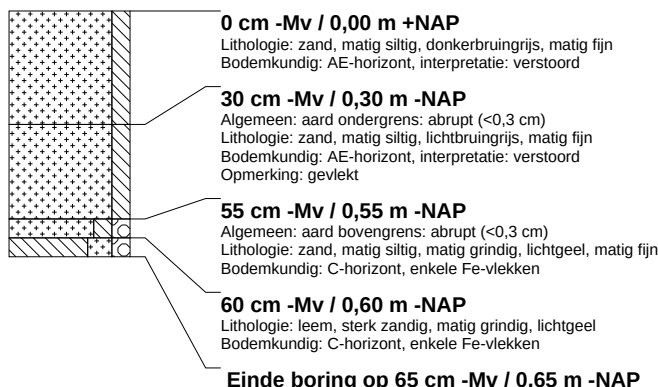
boring: STHV2-93

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost, opmerking: 1105



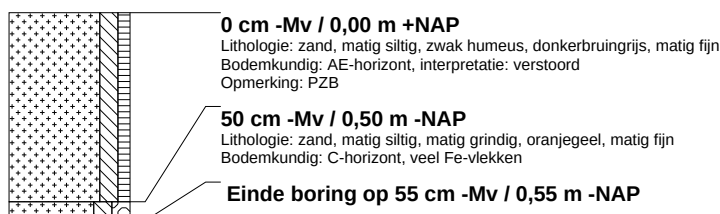
boring: STHV2-94

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



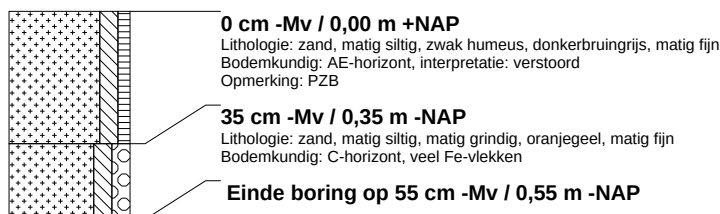
boring: STHV2-95

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-96

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost



boring: STHV2-97

beschrijver: GZ/JJ, datum: 28-6-2016, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 0,00, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, provincie: Overijssel, gemeente: Steenwijkerland, plaatsnaam: De Pol, opdrachtgever: Eelerwoude, uitvoerder: RAAP Oost

