

RAAP-NOTITIE 4197

## Plangebied Assen Zuid

Onderzoeksgebieden De Haar/A28 en wegtracé  
Werklandschap

Gemeenten Assen en Midden-Drenthe

Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek  
en verkennend veldonderzoek



Archeologisch Adviesbureau

4000 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1650 na Chr.

## Colofon

**Opdrachtgever:** Stedenbouwkundig adviesbureau Witpaard BV

**Titel:** Plangebied Assen Zuid, onderzoeksgebieden De Haar/A28 en wegtracé Werk-  
landschap, gemeenten Assen en Midden-Drenthe; archeologisch vooronderzoek:  
een bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** 3 augustus 2012

**Auteur:** drs. J.E.A. Jans

**Projectcode:** ASZU

**Bestandsnaam:** NO4197\_ASZU.doc

**Projectleider:** drs. J.E.A. Jans

**Projectmedewerkers:** D. van den Berg, S.A. Mulder & T.M. Perger

**ARCHIS-vondstmeldingsnummer:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummer:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 51559

**Autorisatie:** dr. G. Aalbersberg

**Bevoegde overheid:** gemeenten Assen en Midden-Drenthe

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2012

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

# 1 Inleiding

## 1.1 Administratieve gegevens

- *type onderzoek*: een bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek
- *bevoegde overheid*: gemeenten Assen en Midden-Drenthe
- *onderzoekskader*: het onderzoek vindt plaats in het kader van het opstellen van een bestemmingsplan voor het gebied ten westen van de A28 in Assen Zuid en een uitwerkingsplan voor het Werklandschap Assen Zuid. In beide gevallen zijn infrastructurele aanpassingen voorzien.
- *datum veldonderzoek*: april en mei 2012
- *locatie*:
  - *plangebied*: het plangebied bevindt zich ten zuiden van Assen en bestaat uit twee verschillende onderzoeksgebieden (tabel 1, figuur 1 en kaartbijlage 1):
    - *onderzoeksgebied 1*: dit onderzoeksgebied ligt voor het grootste deel ten westen van de A28 en ten oosten van het TT-circuit en de weg De Haar (figuur 1: zwart gearceerd). Een klein deel van dit onderzoeksgebied ligt direct ten oosten van de A28.
    - *onderzoeksgebied 2*: onderzoeksgebied 2 betreft een wegtracé ten oosten van de A28 en ten westen van de spoorlijn Groningen-Zwolle, in het toekomstige industrieterrein Werklandschap (figuur 1: rood gearceerd). Er zijn drie deelgebieden onderzocht (figuur 1: met blauw aangegeven; zie kaartbijlage 1). Deelgebied A ligt direct ten zuiden van de N33 en ten oosten van de Graswijk. Deelgebied B ligt eveneens direct ten oosten van de Graswijk, maar circa 1.250 m ten zuiden van de N33 nabij de Wortelkamp. Deelgebied C is een deel van een perceel direct ten oosten van de A28. Dit laatste deelgebied ligt in de gemeente Midden-Drenthe. Voor drie andere percelen is geen betredingstoestemming verleend (aangegeven met een arcering op kaartbijlage 1).
  - *provincie*: Drenthe
  - *gemeente*: Assen en Midden-Drenthe
  - *plaats*: Assen

| onderzoeksgebied/deelgebied      | centrumcoördinaten | oppervlakte   |
|----------------------------------|--------------------|---------------|
| onderzoeksgebied 1               | 232.550/553.320    | circa 60,5 ha |
| onderzoeksgebied 2, deelgebied A | 233.570/554.225    | circa 0,42 ha |
| onderzoeksgebied 2, deelgebied B | 233.362/553.023    | circa 0,33 ha |
| onderzoeksgebied 2, deelgebied C | 232.754/552.573    | circa 0,11 ha |

Tabel 1. Overzicht gegevens onderzoeksgebieden/deelgebieden.

- *afbakening onderzoekszone*: straal van 300 m rondom het onderzoeksgebied
- *ARCHIS-vondstmeldingsnummer*: niet van toepassing
- *ARCHIS-waarnemingsnummer*: niet van toepassing
- *ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer*: 51559

- *documentatie*: de documentatie van het project wordt bij RAAP bewaard onder de projectcode ASZU en wordt binnen een termijn van twee jaar overgedragen aan het Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis.

## 1.2 Aanleiding en doelstelling

In de onderzoeksgebieden zijn bodemingrepen voorgenomen (zie § 2.6 voor een uitgebreide beschrijving) die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten. Ten behoeve van deze voorgenomen plannen is daarom op basis van de archeologische waarden- en verwachtingskaart met beleidsadviezen van de gemeente Assen (Keunen e.a., 2011) en de archeologische verwachtings- en beleidskaart buitengebied gemeente Midden-Drenthe (Marinelli & Tolsma, 2009) een bureauonderzoek en verkennend veldonderzoek uitgevoerd.

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

## 1.3 Onderzoeksvragen

1. Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?
2. Is in het beekdal sprake van beekdalafzettingen (veen en/of klei)? Zo ja, wat is de verbreiding ervan?
3. Wat is de genese van eventueel aanwezige veentjes?
4. Zijn er gevolgen voor de archeologische verwachting?
5. Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
6. Is archeologisch vervolgonderzoek 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.

## 2 Bureauonderzoek

### 2.1 Methode

Het bureauonderzoek dient om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Hiervoor worden verschillende bronnen gebuikt (zie literatuurlijst). Zie tabel 2 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

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

Tabel 2. Archeologische tijdschaal

## 2.2 Bodem en geomorfologie

- *bodem volgens bodemkaart*: in een groot deel van onderzoeksgebied 1 bestaat de bodem uit madeveengronden met zand ondieper dan 1,2 m, zonder humuspodzol (Staring Centrum, 1991: code aVz). Plaatselijk komen moerige eerdgronden met moerige bovengrond op zand, beek-eerdgronden met lemig fijn zand en veldpodzolgronden met lemig fijn zand voor. Hier bevindt zich tevens een tenminste 20 cm dik pakket keileem beginnend tussen 0,4 en 1,2 m (resp. codes vWzx, pZg23x en Hn23x).

In deelgebied A van onderzoeksgebied 2 komen moerige eerdgronden met zanddek en moerige tussenlaag op zand en veldpodzolgronden met lemig zand voor (codes zWz en Hn23). In de deelgebieden B en C liggen moerige eerdgronden met moerige bovengrond op zand en een tenminste 0,2 m dik pakket keileem beginnend tussen 0,4 en 1,2 m (code vWzx). Ten noorden van deelgebied B wordt een veentje/dobbe afgebeeld.

- *geomorfologie ontleend aan ARCHIS*: het grootste deel van onderzoeksgebied 1 bevindt zich in een dalvormige laagte met veen (code 2R1). In het uiterste westen en langs de oostelijke rand ligt het onderzoeksgebied in een relatief hooggelegen vlakte van grondmorene al dan niet met welvingen bedekt met dekzand (code 2M5). In het zuiden van dit onderzoeksgebied bevindt zich een relatief laaggelegen grondmorene al dan niet met welvingen bedekt met zwak golvend dekzand (code 3L2b).

De drie deelgebieden van onderzoeksgebied 2 liggen op de grens van een dalvormige laagte met of zonder veen (codes 2R1 en 2R2) en relatief laaggelegen grondmorene al dan niet met welvingen bedekt met zwak golvend dekzand (code 3L2b). Ten noorden van deelgebied B wordt een moerassige laagte zonder randwal (code 3N4) afgebeeld.

## 2.3 Actueel Hoogtebestand Nederland

Op het AHN is duidelijk te zien dat onderzoeksgebied 1 en deelgebied C van onderzoeksgebied 2 in een laaggelegen gebied ligt: het beekdal. Het maaveld van een aantal percelen in het oosten van het beekdal ligt aanzienlijk, tot circa 2,0 m, hoger. Deze percelen zijn in de jaren 90 van de 20e eeuw opgehoogd ten behoeve van een oefenterrein van het Ministerie van Defensie (mondeline mededeling adjudant Oosterveld). De deelgebieden A en B van onderzoeksgebied 2 liggen op hoger gelegen gronden.

## 2.4 Archeologische gegevens

- *bekende archeologische vindplaatsen volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS2) in het onderzoeksgebied*: geen
- *bekende archeologische vindplaatsen volgens het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS2) in een straal van 300 m rond het plangebied*: zie tabel 3.

| AMK-nr,            | complextyp                 | datering                              | waarde   |
|--------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| 9009 (CMA 12D-031) | nederzetting, onbepaald    | Mesolithicum                          | hoog   |
| Waarnemingsnr.     | complextyp                 | datering                              | opmerking  |
| 22104              | onbekend                   | Mesolithicum                          | vuurstenen en natuurstenen artefacten                  |
| 22106              | onbekend                   | Mesolithicum                          | vuurstenen artefacten                                  |
| 22107              | onbekend                   | Mesolithicum                          | vuurstenen artefacten                                  |
| 22108              | onbekend                   | Mesolithicum                          | vuurstenen artefacten                                  |
| 37187              | nederzetting, onbepaald    | Mesolithicum                          | vuurstenen artefacten                                  |
| 37188              | nederzetting, onbepaald    | Mesolithicum                          | vuurstenen artefacten                                  |
| 214325             | nederzetting, onbepaald    | Mesolithicum                          | vuurstenen artefacten                                  |
| 214336             | nederzetting, onbepaald    | Paleolithicum - Bronstijd             | vuurstenen artefacten                                  |
| 214547             | nederzetting, onbepaald    | Mesolithicum - Neolithicum            | vuurstenen artefacten, natuurstenen artefact, keramiek |
| 238402             | nederzetting, onbepaald    | onbekend                              | baksteen, mogelijk wegverharding                       |
| 238693             | graf, onbepaald            | Vroege Middeleeuwen                   | grafkuil en Frankische glazen trechterbeker            |
| 401717             | onbekend                   | Mesolithicum - Nieuwe tijd A          | vuurstenen artefacten, keramiek                        |
| 401725             | onbekend                   | Mesolithicum                          | vuurstenen artefacten                                  |
| 402043             | onbekend                   | Mesolithicum                          | vuurstenen artefact                                    |
| 415974             | extractiekamp/nederzetting | Laat Paleolithicum - Laat Neolithicum | vuurstenen artefacten                                  |
| 426967             | nederzetting, onbepaald    | Laat Paleolithicum - Neolithicum      | vuurstenen artefacten                                  |
| 427535             | niet van toepassing        | Mesolithicum - Neolithicum            | vuurstenen artefact                                    |

Tabel 3. Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

- eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving volgens ARCHIS2: zie tabel 4

| meldingsnr. | resultaat/advies  | opmerking  |
|-------------|---|--|
| 18519       | er wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen   | circa 230 m ten noordoosten van onderzoeksgebied 2   |
| 22472       | de bodem in het grootste deel van het plangebied is verstoord; hiervoor wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Voor een klein deel circa 290 m ten westen van onderhavig onderzoeksgebied 1, is een waarderend proefsleuvenonderzoek aanbevolen (zie 23051). | het onderzoeksgebied, de weg De Haar, bevindt zich ten westen van onderzoeksgebied 1. Een klein deel van dat plangebied overlapt met onderhavig onderzoeksgebied |

| meldingsnr. | resultaat/advies  | opmerking  |
|-------------|---|--|
| 23051       | vervolgonderzoek naar aanleiding van onderzoek 22472. De bodem blijkt overwegend verstoord. Er is een enkel vuurstenen artefact gevonden. Er wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen.  | circa 290 m ten westen van onderzoeksgebied 1  |
| 36607       | delen waarvoor geldt 'streven naar behoud' moeten worden ontzien of worden onderzocht d.m.v. karterend booronderzoek of proefsleuven. Voor de overige delen van het plangebied wordt, indien bodemingrepen plaatsvinden, verkennend booronderzoek aanbevolen.   | bureauonderzoek ruilverkavelingsgebied Laaghalen in de gemeente Assen en Midden-Drenthe. Ten oosten en zuiden van onderzoeksgebieden 1 en 2.   |
| 37457       | op de percelen waarvoor geen betredingstoestemmingen waren, moet nog verkennend booronderzoek worden uitgevoerd. De archeologische verwachting voor twee vindplaatsen (waarnemingen 22106 en 22106 alsmede AMK-terrein 9009) is laag. Aanbevolen wordt om de status van het terrein met hoge archeologische waarde niet te handhaven. In het beekdal van het Anreeper Diep worden geen archeologische resten verwacht. Voor de dobbe V, VII, VIII, IX en X wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Dobbe IV dient nader onderzocht te worden om te bepalen of het om een pingoruïne gaat. | onderzoeksgebied 2 overlapt met dit onderzoek (Van Hoof, 2010). De delen van onderzoeksgebied 2 die toen al onderzocht zijn, zijn met grijs op kaartbijlage 1 aangegeven. Voor de deelgebieden A, B en C was destijds geen betredingstoestemming verleend. |
| 41825       | een verkennend, karterend en waarderend booronderzoek hebben uitgewezen dat in het beekdalgebied veen aanwezig is. Aanbevolen wordt om ingrepen hier archeologisch te begeleiden. In het gebied met een dekzandlandschap zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een vindplaats gevonden. Hier wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen.  | dit onderzoek heeft direct ten zuidwesten van onderzoeksgebied 2 plaatsgevonden.   |
| 46540/49857 | archeologisch booronderzoek ten behoeve van de verbreding van de N33  | ten oosten van onderzoeksgebied 1 en ten noorden en westen van onderzoeksgebied 2 (langs de N33 en de A28) heeft een booronderzoek plaatsgevonden. Er zijn nog geen resultaten bekend.   |

Tabel 4. Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

## 2.5 Historische situatie

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



- *historisch gebruik*: de historische kaarten uit het begin van de 19e eeuw laten zien dat het grootste deel van onderzoeksgebied 1 in ontgonnen gebied ligt. In het onderzoeksgebied worden weilandpercelen afgebeeld. Een klein deel in het oosten van dit onderzoeksgebied bestaat nog uit onontgonnen heidegrond of uit natte broekgronden. Het noorden en westen van het onderzoeksgebied wordt momenteel begrensd door een brede sloot. Op de kaarten uit het begin van de 19e eeuw wordt hier het Anreeper Diep afgebeeld. In het noorden is deze waterloop bochtig, meer naar het zuiden is de waterloop rechter. De kadastrale minuut laat zien dat langs dit rechte gedeelte van het Anreeper Diep een historische weg heeft gelegen. Het noordelijke deel daarvan is een deel van de bestaande weg De Haar, die het onderzoeksgebied aan de westzijde begrenst. Het zuidelijke deel bestaat nu niet meer.

Onderzoeksgebied 2 bevindt zich op deze kaarten voor een groot deel nog in een onontgonnen heidegebied (het Anreeper Veld). Alleen ter hoogte van deelgebied A worden weilanden afgebeeld. Van de topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw is af te leiden dat het Anreeper Veld in de loop van de 19e eeuw voor een deel ontgonnen is. Ook ter plaatse van deelgebieden B en C worden nu weiland-/akkerpercelen en bospercelen afgebeeld. Tussen 1832 en 1852 zijn ook de weg Graswijk en de spoorlijn Groningen-Zwolle aangelegd.

In 1953 is vrijwel het gehele Anreeper Veld ontgonnen en in agrarisch gebruik. Het zuidelijke deel van het Anreeper Diep, ten westen van onderzoeksgebied 1, wordt nu het Witterdiep genoemd. Het noordelijke deel heet nog steeds het Anreeper Diep. Tussen 1953 en 1960 is ten westen van onderzoeksgebied 1 het eerste TT-circuit aangelegd. Een deel van dit circuit liep door onderzoeksgebied 1. Hier ligt nu nog steeds een asfaltweg. Tussen 1960 en 1970 is het Anreeper Diep ten noorden van onderzoeksgebied 1 gekanaliseerd. Tussen 1970 en 1982 is de A28 ten oosten van onderzoeksgebied 1 en ten westen van onderzoeksgebied 2 aangelegd. Op geen van de historische kaarten wordt bebouwing afgebeeld in de onderzoeksgebieden. Ook worden in het beekdal geen voorden, bruggen of andere aan water gerelateerde structuren weergegeven.

- *consequentie voor de archeologie*: door ontginningen, agrarisch gebruik en eventuele latere ruilverkaveling is het mogelijk dat het archeologisch relevante niveau, de top van het dekzand of de top van het veen in het beekdal, verstoord is. Of en in welke mate dit is gebeurd, is onduidelijk. Ook de aanleg van het TT-circuit in onderzoeksgebied 1 zou plaatselijk tot verstoringen kunnen hebben geleid. Indien zich op het dekzand veen heeft gevormd, dan wordt verwacht dat dit door ontginningen en agrarisch gebruik verstoord of niet meer aanwezig is.

## 2.6 Huidige en toekomstige situatie

- *huidig gebruik*: onderzoeksgebied 1 is op dit moment in gebruik als oefenterrein van het Ministerie van Defensie. Door het onderzoeksgebied loopt een asfaltweg: een deel van het voormalige TT-circuit. Plaatselijk is er grond opgebracht om hoogteverschillen in het gebied aan te brengen. Tevens zijn in een groot deel van het gebied bomen en struiken geplant. De deelgebieden A en B van onderzoeksgebied 2 zijn in gebruik als bos. Deelgebied B is voor een deel opgehoogd. Deelgebied C is in gebruik als grasland. In beide onderzoeksgebieden liggen kabels en leidingen.

- *toekomstig gebruik*: in onderzoeksgebied 1 zal een nieuwe aansluiting tussen de A28 en het TT-terrein worden gerealiseerd. Het noorden van dit onderzoeksgebied wordt ingericht als natuurterrein met recreatief medegebruik. Hier worden bijvoorbeeld wandel- en fietspaden aangelegd en zal het Witterdiep/Anreeper Diep worden heringericht. In onderzoeksgebied 2 zal een weg worden aangelegd ten behoeve van het geplande bedrijventerrein Werklandschap.
- *consequentie voor de archeologie*: of het huidige gebruik van de beide onderzoeksgebieden invloed heeft op eventueel aanwezige archeologische resten is onbekend. In ieder geval zal de bodem plaatselijk door de aanleg van kabels en leidingen verstoord zijn. Het toekomstige gebruik zal in ieder geval plaatselijk tot verstoring van de eventueel aanwezige archeologische resten leiden.

## 2.7 Gespecificeerde archeologische verwachting/advies

- *archeologische verwachting*:
  - *middelhoge/hoge verwachting dekzandlandschap*: volgens de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Assen (Keunen e.a., 2011) ligt een klein deel in het zuiden van onderzoeksgebied 1 en de deelgebieden A en B van onderzoeksgebied 2 in een zone met een hoge/middelhoge verwachting dekzandlandschap.
  - *hoge verwachting veentjes*: ten noorden van deelgebied B bevindt zich een veentje met een hoge archeologische verwachting. Mogelijk strekt dit veentje zich uit tot in het onderzoeksgebied.
  - *middelhoge/hoge verwachting beekdal*: een groot deel van onderzoeksgebied 1 ligt in een zone met een hoge/middelhoge verwachting beekdal. Ook deelgebied C van onderzoeksgebied 2 ligt volgens de archeologische verwachtings- en beleidskaart buitengebied gemeente Midden-Drenthe (Marinelli & Tolsma, 2009) in een beekdal. Beekdalen zijn door de provincie aangemerkt als provinciaal belang archeologie.
  - *lage archeologische verwachting grondmorenevlakte met dekzand*: het oostelijke deel van onderzoeksgebied 1 en het meest westelijke deel van onderzoeksgebied 2 ligt in een grondmorenevlakte met dekzand met een lage archeologische verwachting.
- *gespecificeerde archeologische verwachting*:
  - *middelhoge/hoge verwachting dekzandlandschap*: op basis van de resultaten van het bureauonderzoek geldt er een hoge verwachting voor vindplaatsen (bewoning) uit de Steentijd op de hogere delen van de beide onderzoeksgebieden. Het betreft de delen waarvoor volgens de archeologische waarden- en verwachtingskaart een hoge/middelhoge verwachting dekzandlandschap geldt (kaartbijlage 1: oranje). Vrijwel alle vondsten in de omgeving van de onderzoeksgebieden dateren uit deze periode. Het archeologisch relevante niveau is de top van het dekzand. Ook archeologische resten uit jongere perioden (Bronstijd t/m Nieuwe tijd) kunnen hier aanwezig zijn. Indien zich op het dekzand veen heeft gevormd, is ook dit een archeologisch relevant niveau. Hierop kunnen resten uit de Middeleeuwen aanwezig zijn. Het archeologisch relevante niveau, de top van het dekzand en (indien aanwezig) het veen, is door ontginningen, landbouwactiviteiten, de aanleg van kabels en leidingen en de inrichting van het oefenterrein mogelijk verstoord.

- *hoge verwachting veentjes*: de archeologische verwachting en waarde van het veentje (kaartbijlage 1: blauw) ten noorden van deelgebied B is mede afhankelijk van zijn genese. Als dit veentje inderdaad een pingoruïne is, dan is de directe omgeving ervan een aantrekkelijke locatie geweest voor kampementen van jagers-verzamelaars in de Steentijd. In de latere Prehistorie werden pingoruïnes vaak gebruikt voor rituele deposities. Behalve aardkundige en archeologische waarde hebben pingoruïnes (en andere laagten met een dikke organische vulling) met een onaangetaste organische vulling een hoge paleobotanische waarde. Verwacht wordt echter dat het veentje niet of maar voor een klein deel in het onderzoeksgebied zal liggen.
  - *middelhoge/hoge verwachting beekdal*: het beekdal krijgt een middelhoge/hoge verwachting (kaartbijlage 1: donkergroen). Het archeologisch relevante niveau in het beekdal is het veen of andere organische afzettingen. Hierin kunnen resten van bijvoorbeeld voordens, bruggen, afvaldumps en rituele deposities aanwezig zijn. Nederzettingsresten worden hier niet verwacht.
  - *lage archeologische verwachting grondmorenevlakte*: in de gebieden op de grondmorenevlakte met dekzand op de overgang van het beekdal naar de hogere dekzandgronden worden geen archeologische resten verwacht. Hier zullen de natte omstandigheden ongeschikt zijn geweest voor bewoning. Voor deze delen geldt een lage archeologische verwachting (kaartbijlage 1: lichtgroen).
- *archeologisch advies*:
    - *middelhoge/hoge verwachting (dekzandlandschap)*: volgens de beleidsadviezen van de gemeente Assen moet in deze gebieden een booronderzoek worden uitgevoerd (6 boringen per ha), gericht op de vraag in hoeverre het archeologisch relevante niveau intact is.
    - *hoge verwachting (veentjes)*: van veentjes dient de genese bepaald te worden door middel van boringen in een kruisraai over de depressie met een maximale boorinterval van 20 m. Mogelijk strekt het veentje ten noorden van deelgebied B zich uit tot in het onderzoeksgebied.
    - *middelhoge/hoge verwachting (beekdal)*: volgens de beleidsadviezen van de gemeenten Assen en Midden-Drenthe (die gebaseerd zijn op de richtlijnen van de provincie Drenthe) moet voor het beekdal een bureauonderzoek en een booronderzoek (3 boringen per ha) uitgevoerd worden. Daarmee moet antwoord gegeven worden op de vraag of in het onderzoeksgebied nog beekdalafzettingen (veen en/of klei) aanwezig zijn en, zo ja, wat hun verbreiding is.
    - *lage archeologische verwachting (grondmorenevlakte)*: voor deze gebieden wordt geen archeologisch onderzoek aanbevolen.

## 3 Veldonderzoek

### 3.1 Methodes

- *positie boringen*: in het beekdal in een driehoeksgrid van 50 x 70 m, ter plaatse van het dekzandlandschap regelmatig verspreid over de percelen. In het onderzoeksgebied ligt een aantal kabels en leidingen. Bij de verdeling van de boringen is hier rekening mee gehouden. Ook door de aanwezigheid van dicht bos is soms iets afgeweken van het boorgrid.
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor (2 cm diameter) en Edelmanboor (7 cm diameter)
- *totaal aantal boringen*: 123
- *minimaal geboorde diepte*: 0,5 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 3,5 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

- *beschrijving laagopvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: in de boringen 1 t/m 115, 122 en 123 zijn beekafzettingen aangetroffen. De laagopvolging bestaat er overwegend uit een bouwvoor/verstoorde laag of opgebrachte grond (zand met zand-/veen- of keileembrokken), regelmatig op een veenlaag (zandig of mineraalarm, veraard veen, amorf veen, bosveen of rietveen), op beekafzettingen (slecht gesorteerd zand met hout en andere plantenresten, vaak met silt- en/of detrituslagen, ijzervlekken en soms met grind). In kaartbijlage 1 wordt weergegeven waar een 0,5 tot 1,0 m dikke of meer dan 1,0 m dikke veenlaag is aangetroffen. Vanwege de hoge grondwaterstand bleek het vrijwel nergens mogelijk om tot in de pleistocene ondergrond te boren. Vanaf circa 1,0 tot 2,0 m -Mv konden de zandige beekafzettingen door het aanwezige water niet worden opgeboord. Alleen daar waar een dikke veenlaag aanwezig was, konden de boringen dieper gezet worden tot maximaal 3,5 m -Mv. Op vier locaties (boringen 60, 61, 100 en 116) was het zand onder de bouwvoor/verstoorde laag beter gesorteerd en bevatte het geen plantenresten. Van deze laag kon niet worden vastgesteld of het om (holocene) beekafzettingen of om dekzand gaat. De laagopvolging in de boringen 117 t/m 121 bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag, in de boringen 119, 120 en 121 op een dunne laag (amorf) veen en/of detritus, op dekzand. Het veen dat in deelgebied B is aangetroffen, is mogelijk de rand van de vulling van het veentje dat ten noorden van het onderzoeksgebied ligt. Aangezien onder het veen dekzand is aangetroffen, is het niet waarschijnlijk dat dit veentje een pingoruïne is. De genese van het veentje is echter niet nader onderzocht omdat het centrum van de depressie zich ver buiten het onderzoeksgebied bevindt en boringen in kruisraaien binnen het onderzoeksgebied geen extra informatie zullen opleveren. Duidelijk is wel dat binnen het onderzoeksgebied geen sprake is van een dermate dikke veenlaag dat hierin een geschikte paleo-ecologische record besloten zou kunnen liggen. Verder is de top van het veen, getuige de veenbrokken in de bouwvoor/verstoorde laag

op het veen, verstoord. De top van het dekzand is in de boringen 117 en 118 vermoedelijk verstoord omdat het dekzand zich hier direct onder een bouwvoor/verstoorde laag met zandbrokken bevindt. In de boringen 119, 120 en 121 is de top van het dekzand intact. Hier wordt het dekzand afgedekt door de hierboven genoemde veenlaag. In het dekzand is geen podzolbodem aangetroffen. Hier heeft door de natte omstandigheden niet of nauwelijks bodemvorming plaatsgevonden. Onder de beekafzettingen en het (dek)zand is in de boringen 47, 60, 61, 79, 98, 107 en 119 keileem aangetroffen (zandige leem met grind).

### **Archeologie**

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

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### 4.1 Conclusies

De laagopeenvolging in een groot deel van de onderzoeksgebieden bestaat uit een bouwvoor/opgebrachte laag, soms op veen, op beekafzettingen, soms op keileem. In een deel van deelgebied A en in deelgebied B in onderzoeksgebied 2 bestaat de laagopeenvolging uit een bouwvoor/verstoorde laag, soms op veen, op dekzand, soms op keileem. In het dekzand is geen podzolbodem aangetroffen en heeft geen bodemvorming plaatsgevonden. Hieronder worden de overige conclusies gegeven in de vorm van de antwoorden op de onderzoeksvragen (zie § 1.3).

1. *Zijn de archeologisch relevante niveaus intact?*

De top van het dekzand is slechts plaatselijk intact (boringen 119, 120 en 121). Hier heeft vanwege natte omstandigheden geen bodemvorming plaatsgevonden. Dit zal geen aantrekkelijke locatie zijn geweest voor bewoning. Elders is de top van het dekzand in de bouwvoor/verstoorde laag opgenomen. Een intacte veenlaag op het dekzand is nergens aangetroffen. Er is dus ook geen sprake van een intact middeleeuws archeologisch niveau. In een deel van onderzoeksgebied 1 (zie kaartbijlage 1) is in het beekdal nog wel een archeologisch relevant niveau, een intacte veenlaag (dikker dan 0,5 m), aanwezig. In de rest van het beekdal is geen archeologisch relevant niveau aangetroffen.

2. *Is in het beekdal sprake van beekdalafzettingen (veen en/of klei)? Zo ja, wat is de verbreiding ervan?*

In het beekdal zijn zandige beekafzettingen met een enkele detrituslaag aangetroffen. Alleen plaatselijk (zie kaartbijlage 1) is nog een dikke veenlaag aanwezig.

3. *Wat is de genese van eventuele veentjes?*

Het veen dat in deelgebied B is aangetroffen, is mogelijk de rand van de vulling van het veentje dat ten noorden van het onderzoeksgebied ligt. Aangezien onder het veen dekzand is aangetroffen, is het niet waarschijnlijk dat dit veentje een pingoruïne is. De genese van het veentje is echter niet nader onderzocht omdat het centrum van de depressie zich ver buiten het onderzoeksgebied bevindt en boringen in kruisraaien binnen het onderzoeksgebied geen extra informatie zullen opleveren. Duidelijk is wel dat binnen het onderzoeksgebied geen sprake is van een dermate dikke veenlaag dat hierin een geschikte paleo-ecologische record besloten zou kunnen liggen. Verder is de top van het veen, getuige de veenbrokken in de bouwvoor/verstoorde laag op het veen, verstoord.

4. *Zijn er gevolgen voor de archeologische verwachting?*

Alleen in het deel van het beekdal waar een veenlaag (dikker dan 0,5 m) aanwezig is, kunnen nog (resten van) bijvoorbeeld voorden, bruggen, afvaldumps en rituele deposities aanwezig zijn. In de rest van het beekdal worden geen archeologische resten verwacht omdat dergelijke archeologische resten niet goed bewaard blijven in zandige beekafzettingen. In het beekdal

zijn geen dekzandopduikingen aangetroffen die mogelijk interessant zijn geweest voor bewoning. Vanwege de plaatselijke verstoring van de top van het dekzand in de deelgebieden A en B van onderzoeksgebied 2 en het feit dat de natte omstandigheden in het onderzoeksgebied niet geschikt waren voor bewoning, worden hier ook geen archeologische resten verwacht.

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

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

6. *Is archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk?*

Zie § 4.2.

## 4.2 Aanbevelingen

De adviezen zijn met kleurvlakken weergegeven op kaartbijlage 2.

De delen van onderzoeksgebied 1 waar een intacte veenlaag van meer dan 0,5 m dikte is aangetroffen, zijn met paars aangegeven op kaartbijlage 2. Voor deze delen wordt geadviseerd de werkzaamheden onder archeologische begeleiding uit te voeren. Een archeologische begeleiding dient plaats te vinden op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Voor een aantal percelen in onderzoeksgebied 2 (met rood aangegeven op kaartbijlage 2) is geen betredingstoestemming verleend. Hier moet alsnog een inventariserend onderzoek worden uitgevoerd indien deze percelen uiteindelijk wel bij de ontwikkeling worden betrokken.

Het overige deel van het wegtracé in onderzoeksgebied 2 en het grootste deel van onderzoeksgebied 1 ten oosten van de A28 zijn in 2010 archeologisch onderzocht. Hiervoor is geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen (kaartbijlage 2: grijs).

In de rest van onderzoeksgebied 1 en in de deelgebieden A, B en C van onderzoeksgebied 2 (kaartbijlage 2: lichtgroen) worden op basis van dit onderzoek geen archeologische resten verwacht. Voor deze delen wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Vanuit archeologisch oogpunt bestaat er geen bezwaar tegen de voorgenomen bodemingrepen.

Wanneer bij de werkzaamheden toch archeologische resten worden aangetroffen, moet hiervan direct melding gemaakt worden bij de contactpersoon voor archeologie van de gemeente Assen (mevrouw A. Oosterhoff), de gemeente Midden-Drenthe (de heer S. van Veen) en de provinciaal archeoloog (de heer W.A.B. van der Sanden).

## Literatuur

- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: [www.cultureelerfgoed.nl](http://www.cultureelerfgoed.nl)).
- Hoof, B.I. van**, 2010. Plangebied Assen Zuid, gemeente Assen; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek. *RAAP-rapport* 2045. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Keunen, L.J., E.H. Boshoven & S.W. Jager**, 2011. Archeologisch erfgoed in de gemeente Assen; een archeologische waarden- en verwachtingskaart met beleidsadviezen. *RAAP-rapport* 2264. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Marinelli, M.G. & J. Tolsma**, 2009. *Archeologische verwachtings- en beleidskaart buitengebied gemeente Midden - Drenthe*. Oranjewoud, Heerenveen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Pater, B.C. de, B. Schoenmaker, e.a.**, 2005. *Grote atlas van Nederland 1930-1950: comprehensive atlas of the Netherlands 1930-1950*. Asia Maior, Zierikzee
- Robas Producties**, 1990. *Historische Atlas Drenthe. Chromotopografische Kaart des Rijks*, schaal 1:25.000. ROBAS Producties, Den IJp.
- Staring Centrum**, 1991. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 12 West Assen* Staring Centrum, Wageningen
- Versfelt, H.J.**, 2004. *Kaarten van Drenthe 1500-1900*. Heveskes Uitgevers, Groningen.
- Versfelt, H.J. & M. Schoor**, 2001. *De Franse kaarten van Drenthe en de noordelijke kust 1811-1813*. Heveskes Uitgevers, Groningen.
- Versfelt, H.J. & M. Schoor**, 2005. *De Atlas van Huguenin. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland 1819-1829*. Heveskes Uitgevers, Groningen.

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

**Figuur 1.** Ligging van de onderzoeks- en deelgebieden. Inzet: ligging in Nederland (ster).

**Tabel 1.** Overzicht gegevens onderzoeksgebieden/deelgebieden

**Tabel 2.** Archeologische tijdschaal.

**Tabel 3.** Overzicht van de bekende archeologische vindplaatsen in en rond het plangebied.

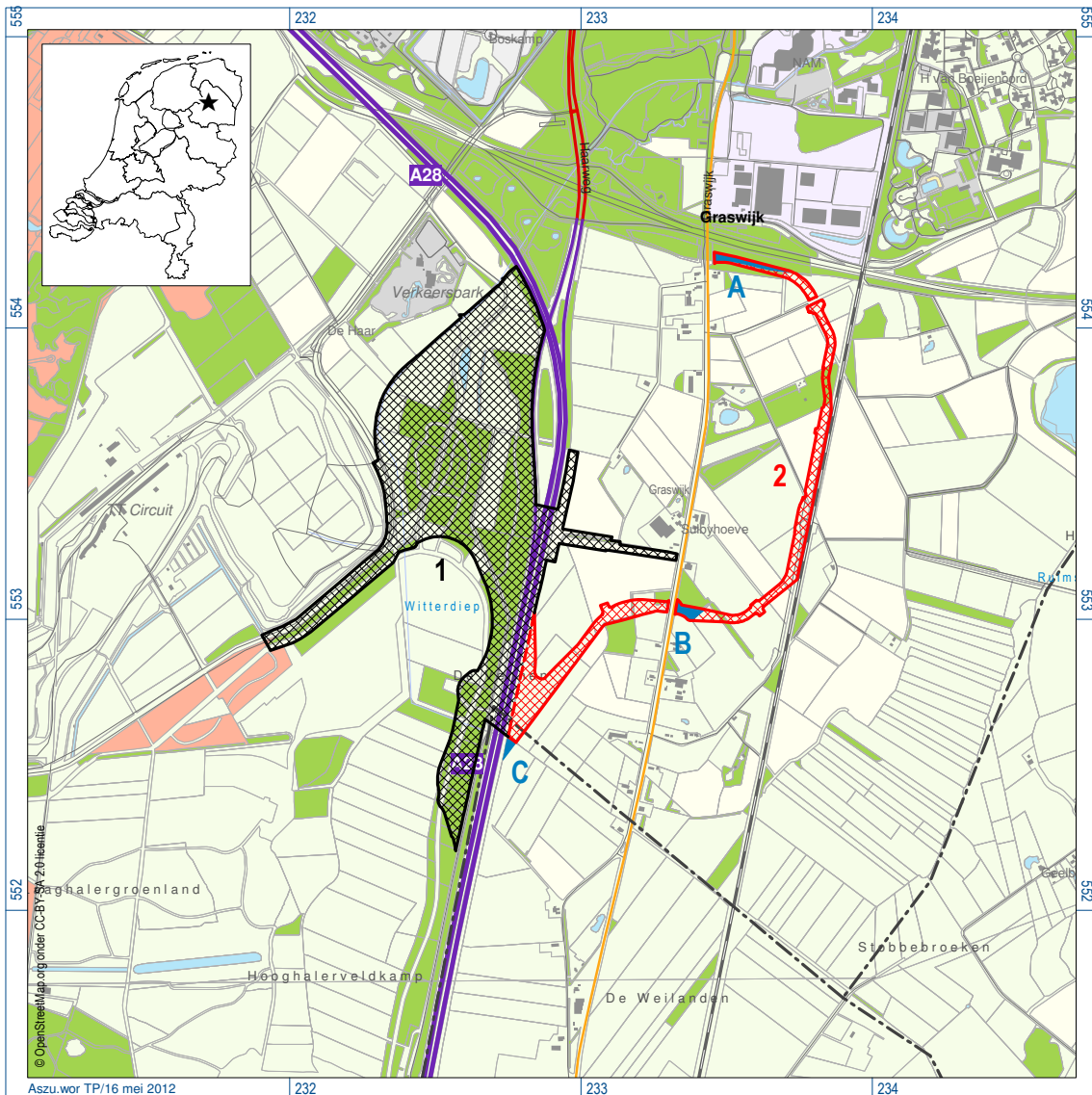
**Tabel 4.** Overzicht van eerder archeologisch onderzoek in en rond het plangebied.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel)

**Kaartbijlage 1.** Resultaten onderzoek.

**Kaartbijlage 2.** Advieskaart.





Figuur 1. Ligging van de onderzoeks- en deelgebieden. Inzet: ligging in Nederland (ster).

## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen (inclusief lithologisch profiel)**

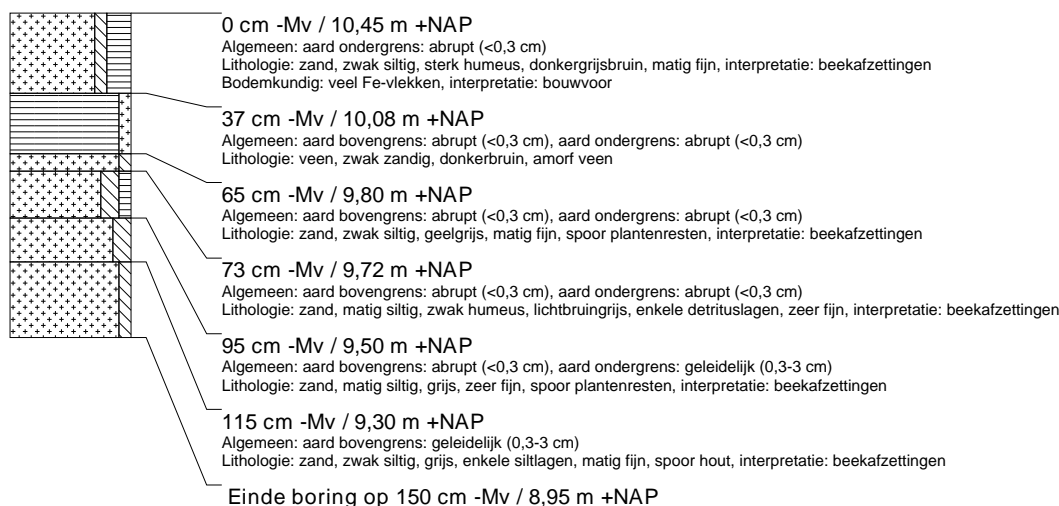
### boring: ASZU-1

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.304, Y: 553.657, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 9,99, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



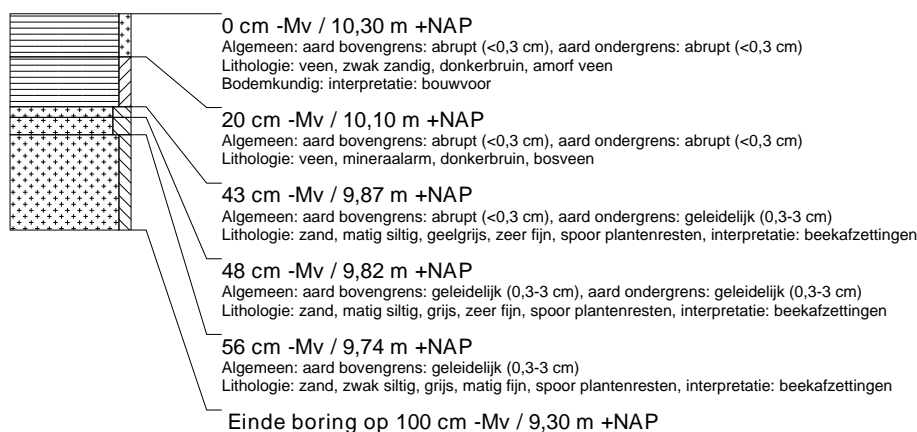
### boring: ASZU-2

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.366, Y: 553.634, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,45, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



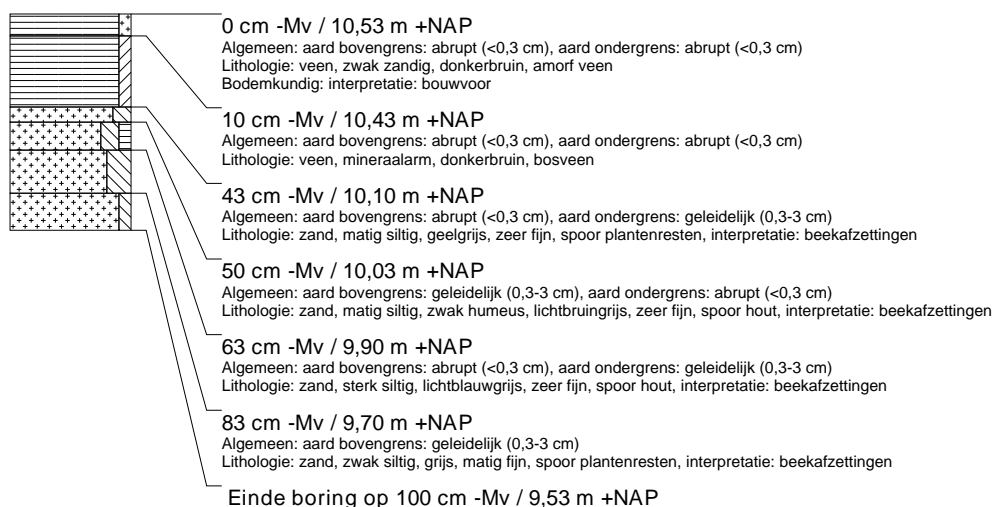
### boring: ASZU-3

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.431, Y: 553.609, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



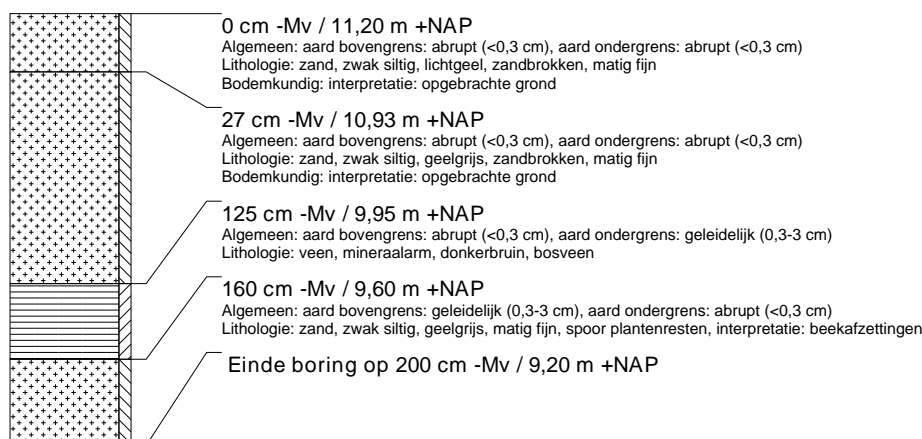
### boring: ASZU-4

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.497, Y: 553.586, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,53, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-5

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.563, Y: 553.561, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



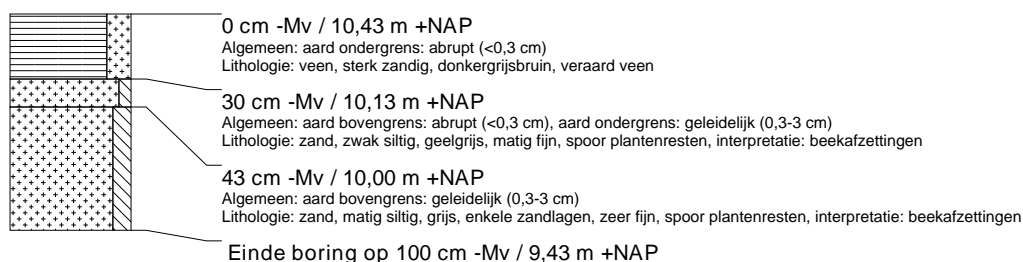
### boring: ASZU-6

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.629, Y: 553.539, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,48, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



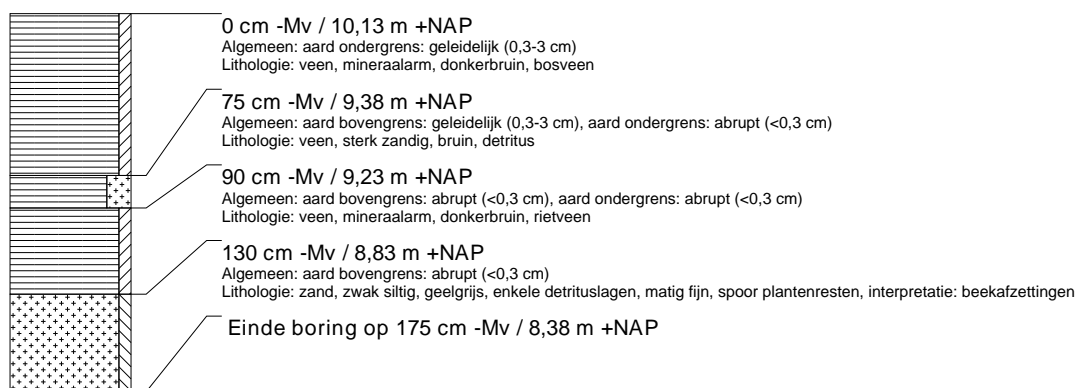
### boring: ASZU-7

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.315, Y: 553.599, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,43, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



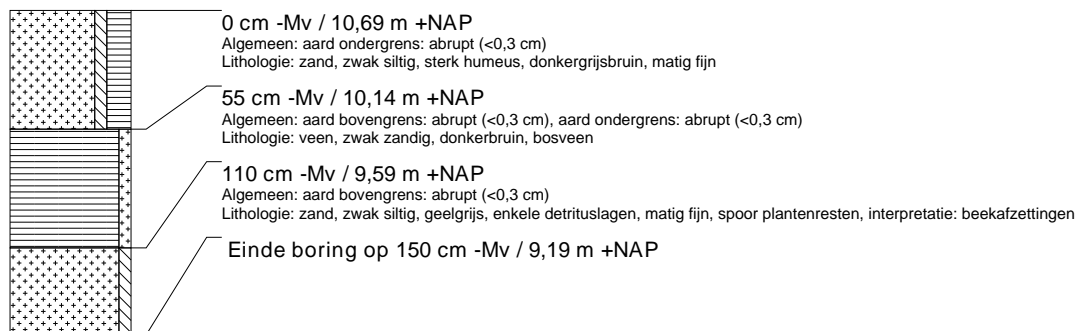
### boring: ASZU-8

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.381, Y: 553.575, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,13, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



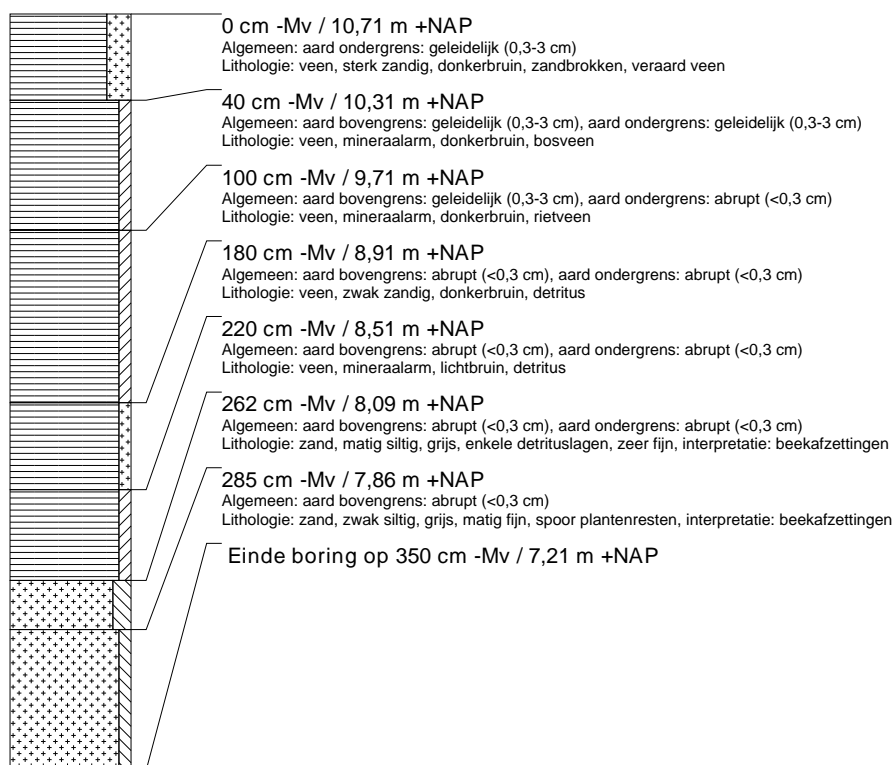
### boring: ASZU-9

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.447, Y: 553.551, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,69, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



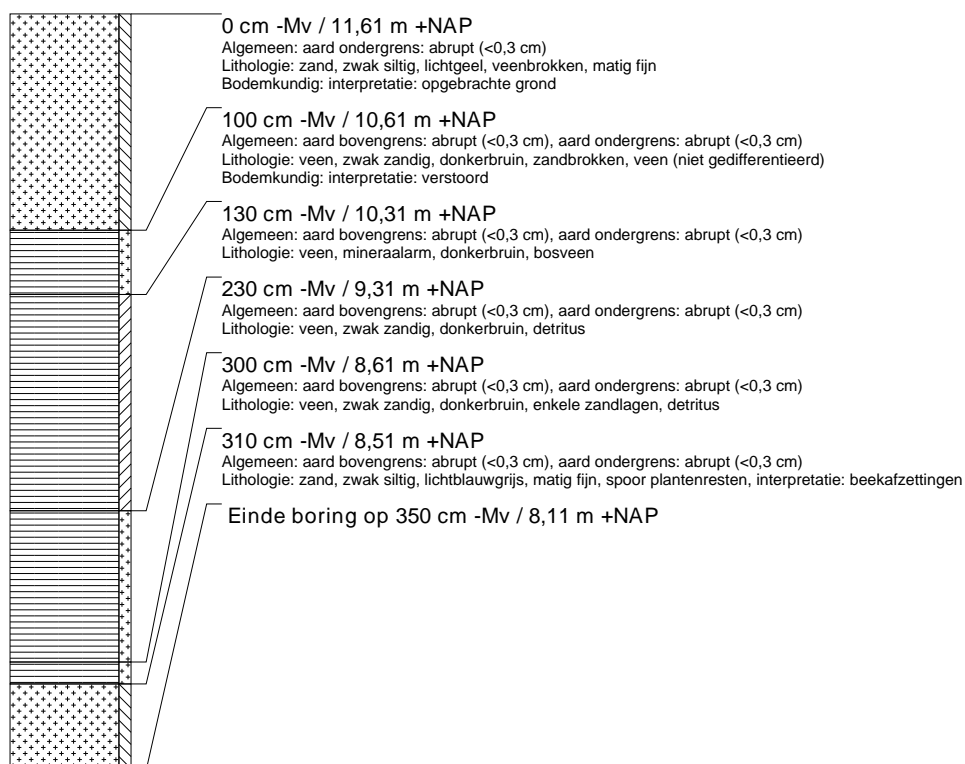
## boring: ASZU-10

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.513, Y: 553.526, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



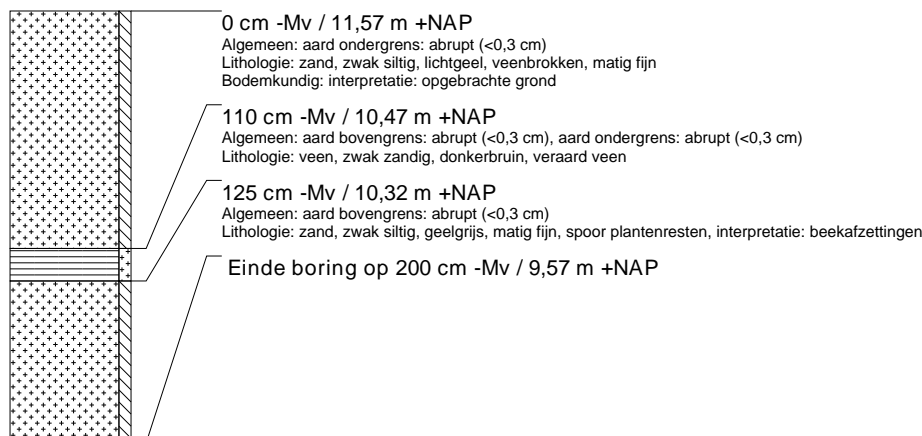
## boring: ASZU-11

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.578, Y: 553.502, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



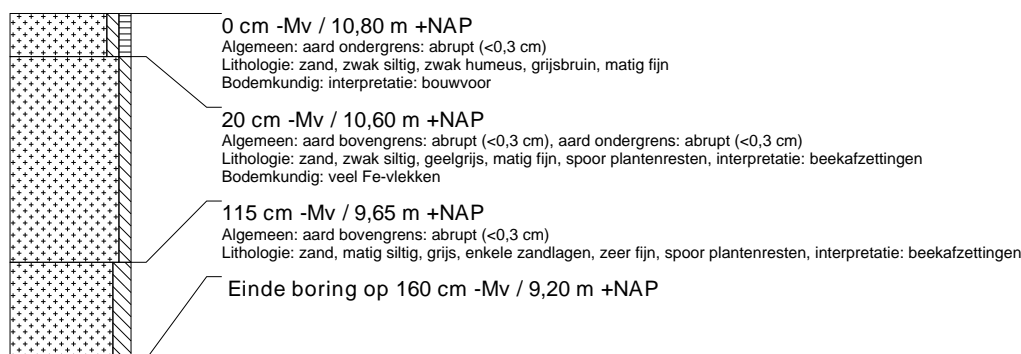
### boring: ASZU-12

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.644, Y: 553.478, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,57, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



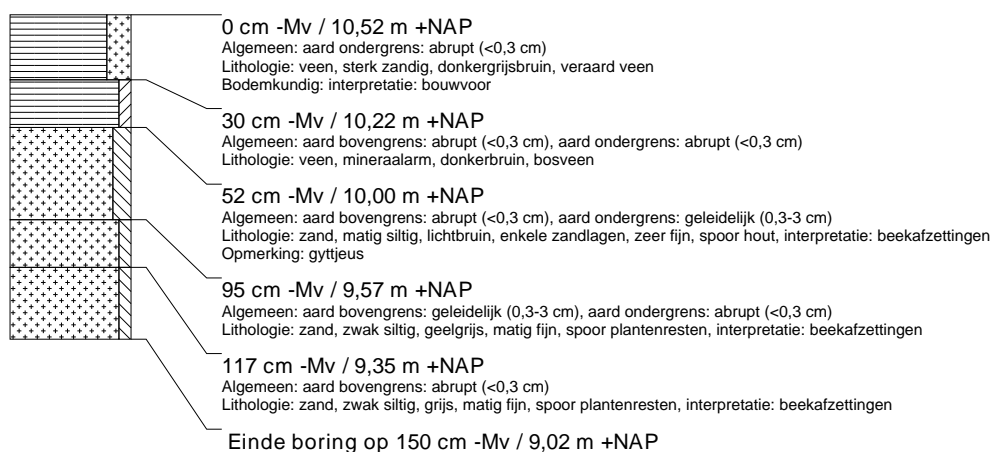
### boring: ASZU-13

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.331, Y: 553.540, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



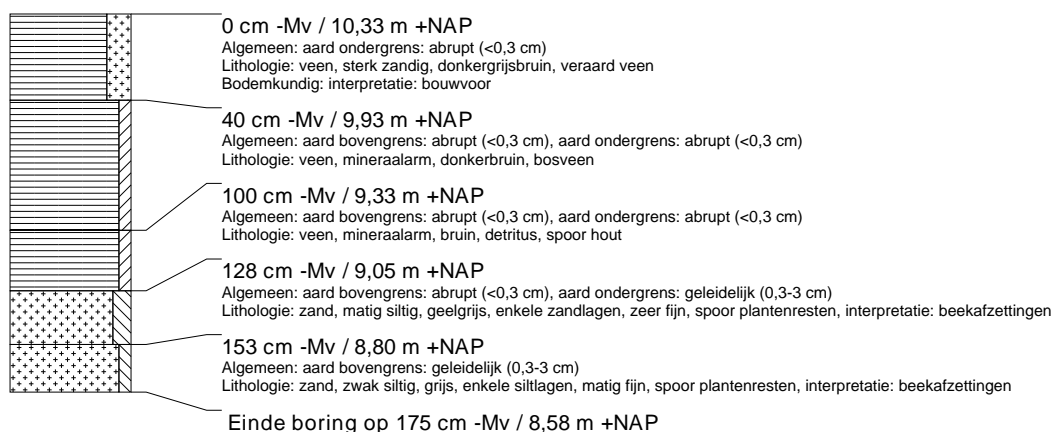
### boring: ASZU-14

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.397, Y: 553.516, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



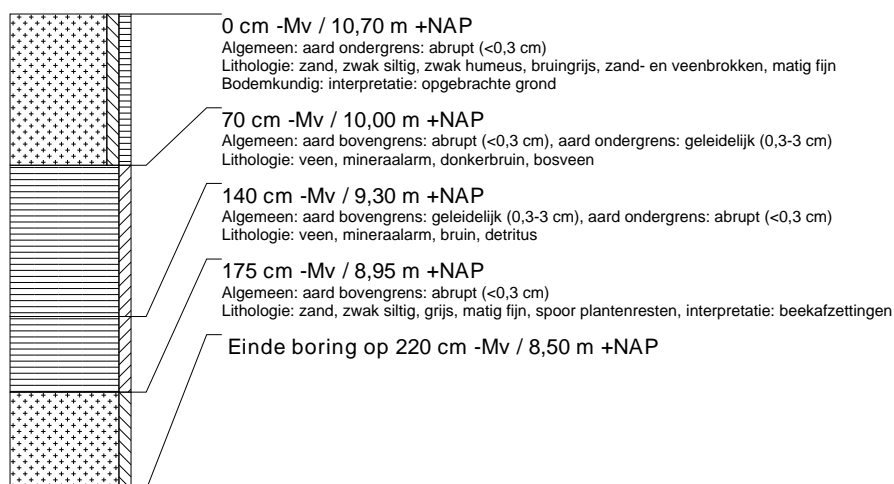
### boring: ASZU-15

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.462, Y: 553.493, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,33, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-16

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.531, Y: 553.466, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-17

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.592, Y: 553.444, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord





### boring: ASZU-18

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.345, Y: 553.481, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,42, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



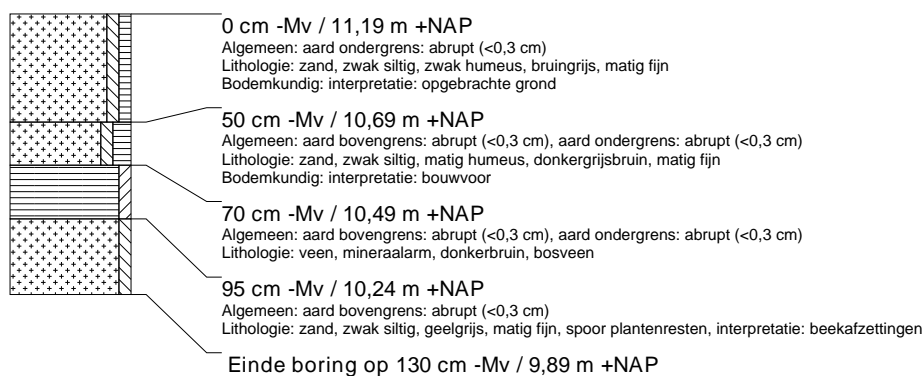
### boring: ASZU-19

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.411, Y: 553.456, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,71, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



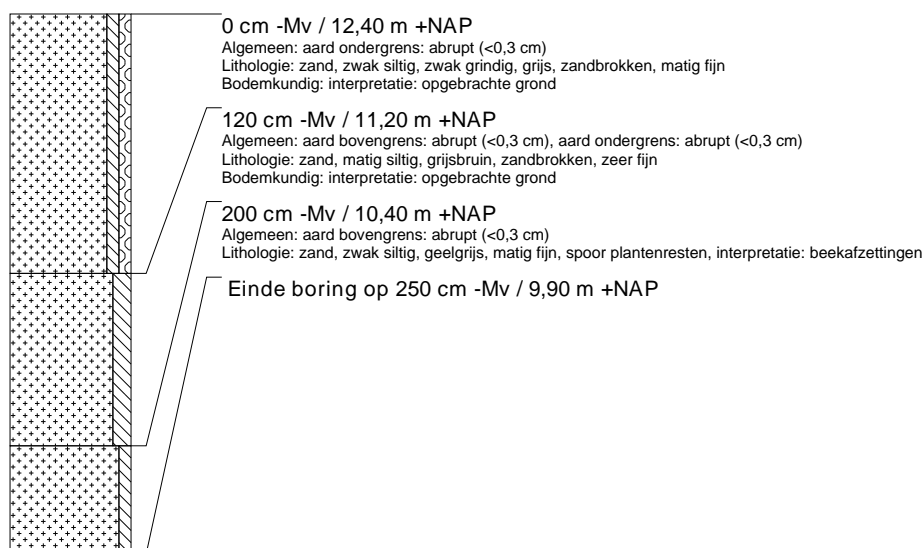
### boring: ASZU-20

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.480, Y: 553.431, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,19, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



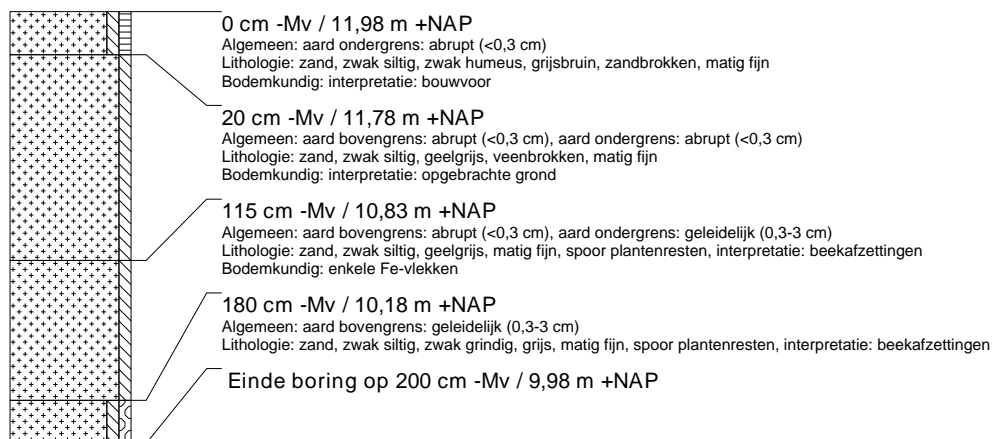
### boring: ASZU-21

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.544, Y: 553.408, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,40, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-22

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.610, Y: 553.384, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,98, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-23

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.362, Y: 553.422, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,46, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



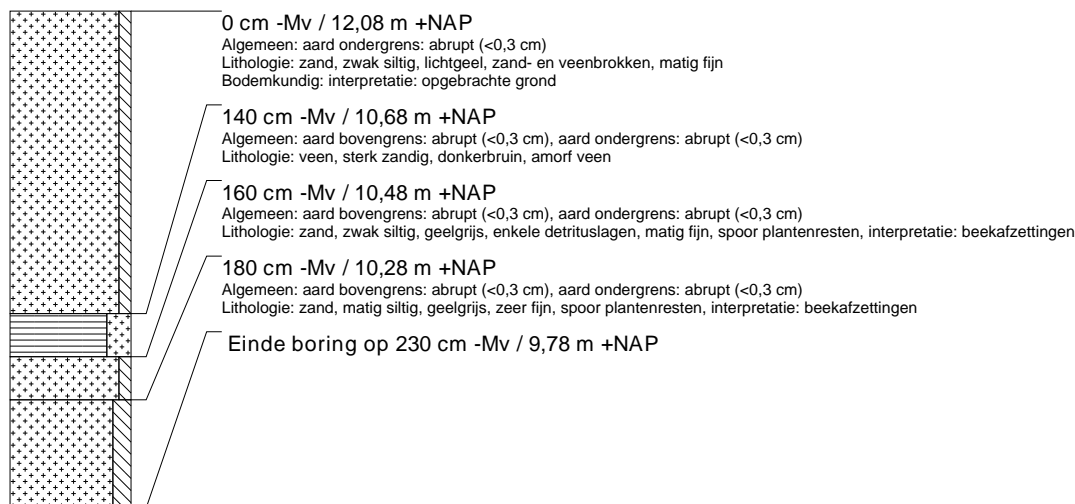
### boring: ASZU-24

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.429, Y: 553.398, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,75, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



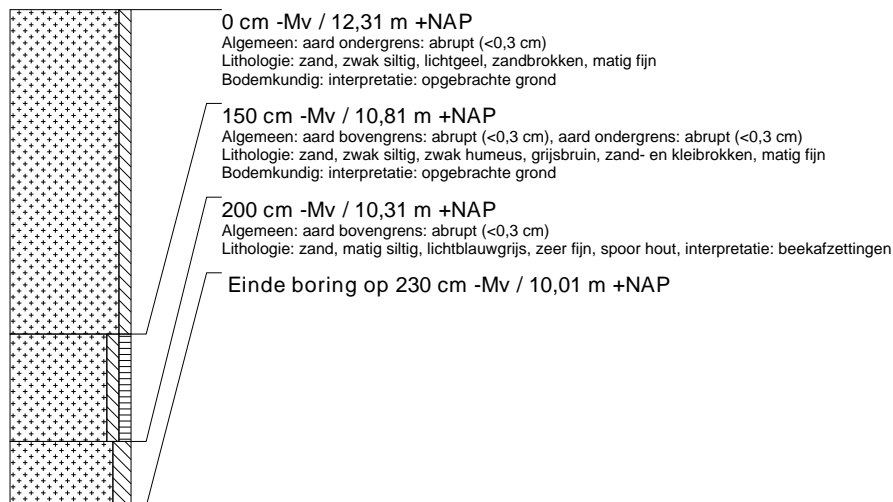
### boring: ASZU-25

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.493, Y: 553.374, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,08, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-26

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.562, Y: 553.349, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,31, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-27

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.614, Y: 553.326, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,74, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



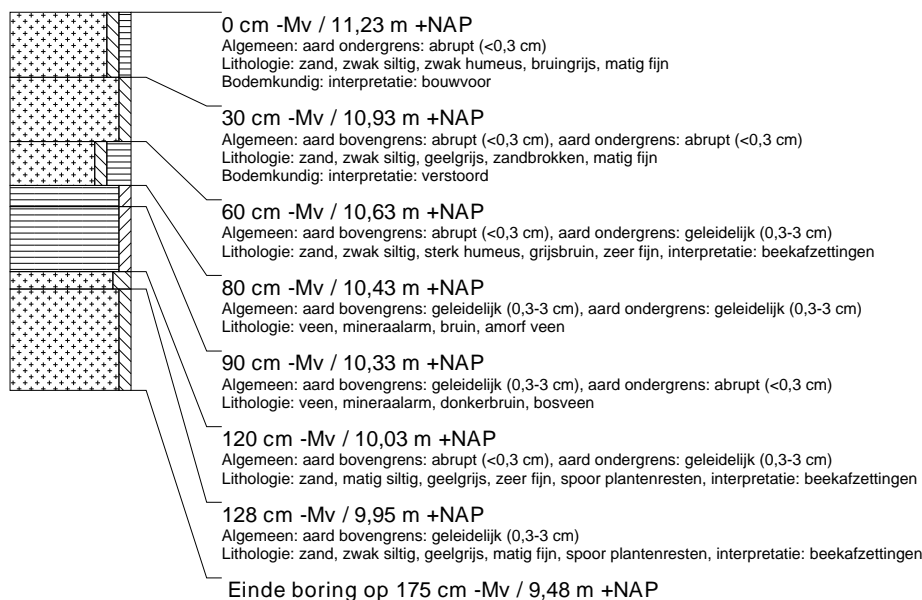
### boring: ASZU-28

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.378, Y: 553.362, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,13, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



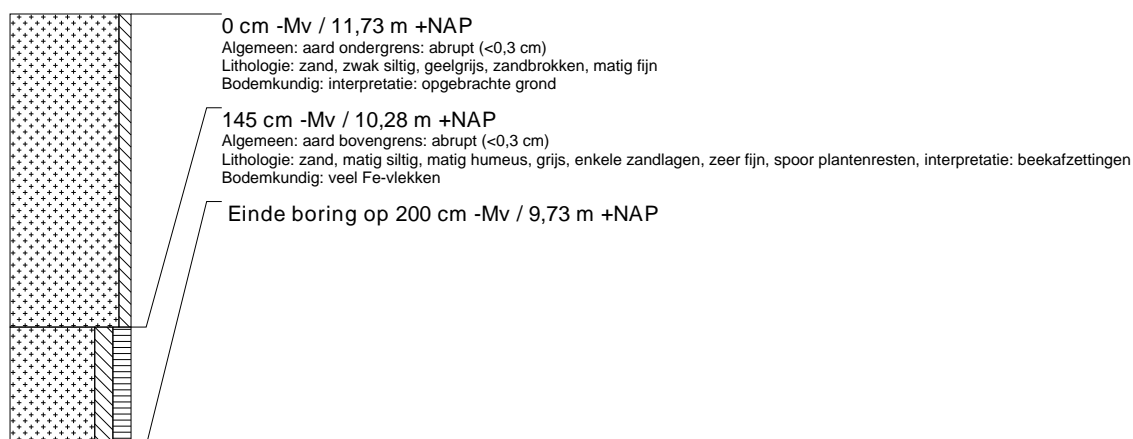
### boring: ASZU-29

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.435, Y: 553.340, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,23, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



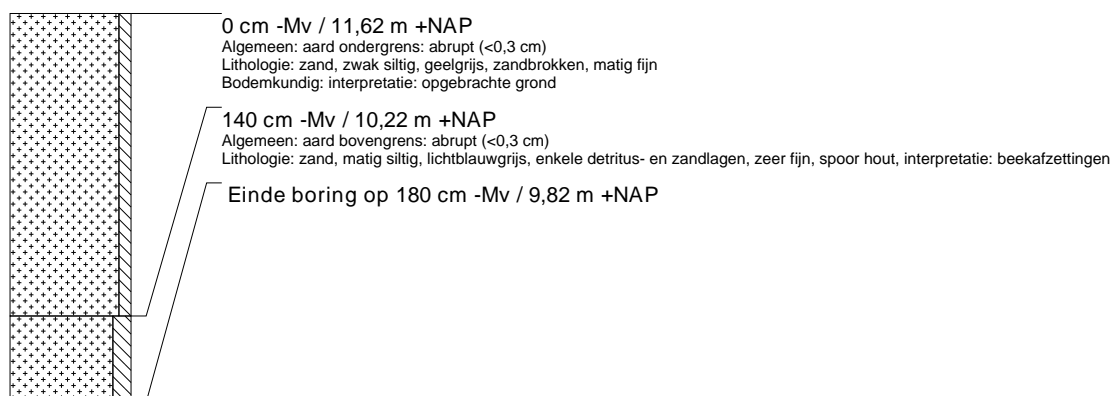
### boring: ASZU-30

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.508, Y: 553.314, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,73, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-31

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.574, Y: 553.290, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,62, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-32

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.637, Y: 553.262, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



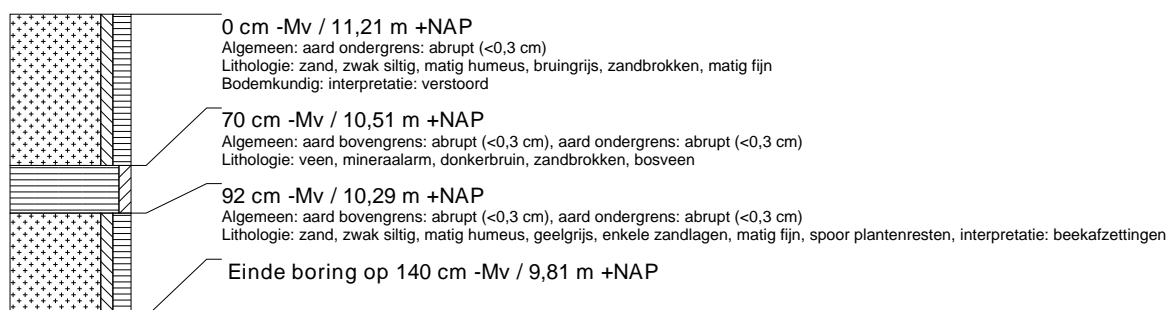
### boring: ASZU-33

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.391, Y: 553.303, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-34

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.450, Y: 553.274, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,21, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-35

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.655, Y: 553.207, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



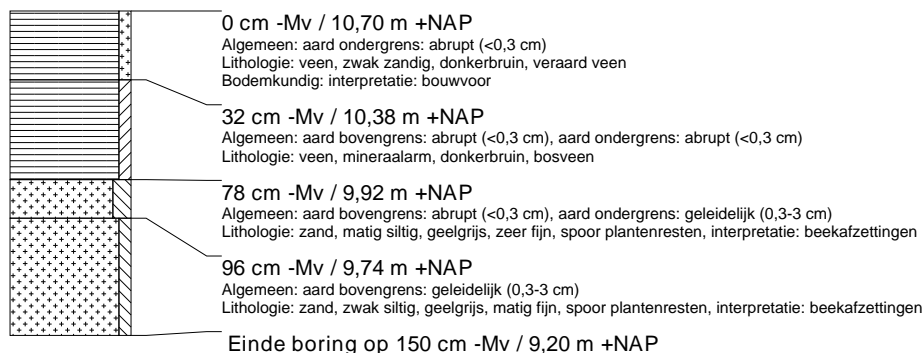
### boring: ASZU-36

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.342, Y: 553.269, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



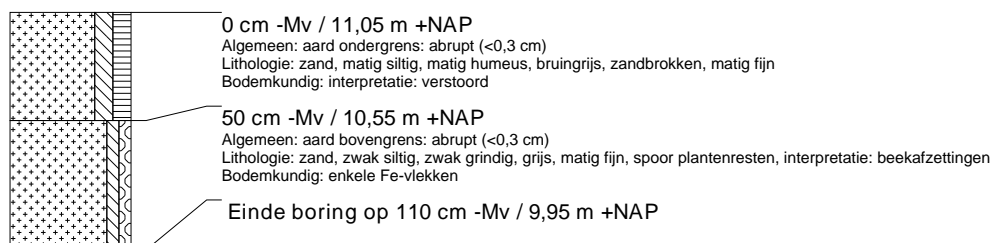
### boring: ASZU-37

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.408, Y: 553.245, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-38

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.666, Y: 553.144, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



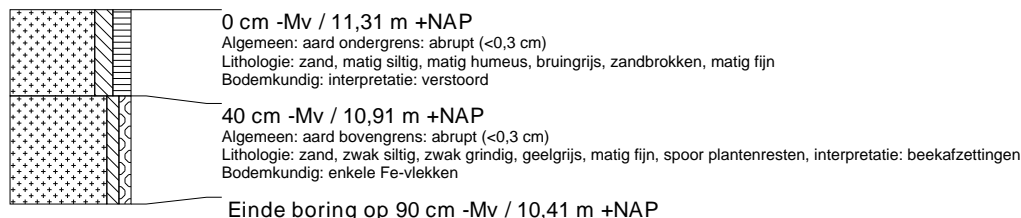
### boring: ASZU-39

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.356, Y: 553.217, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,24, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



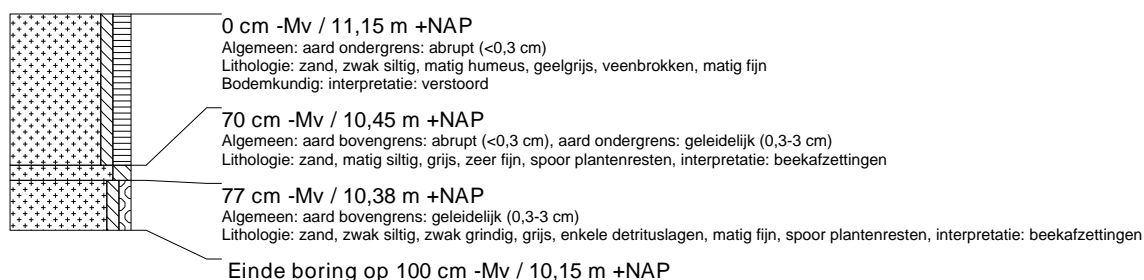
### boring: ASZU-40

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.684, Y: 553.089, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,31, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-41

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.751, Y: 553.064, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,15, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



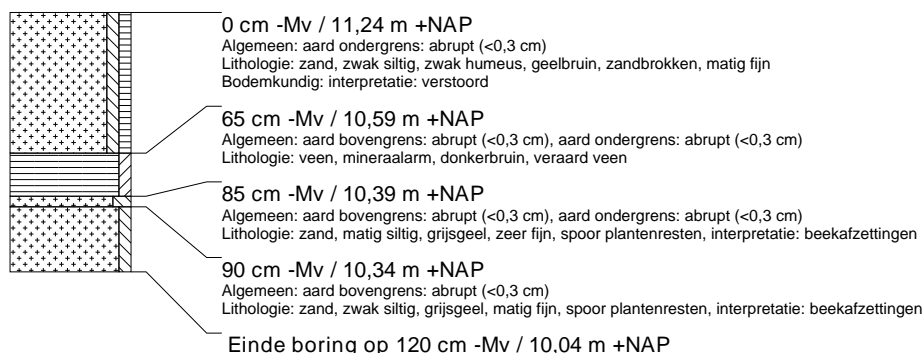
### boring: ASZU-42

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.233, Y: 553.149, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



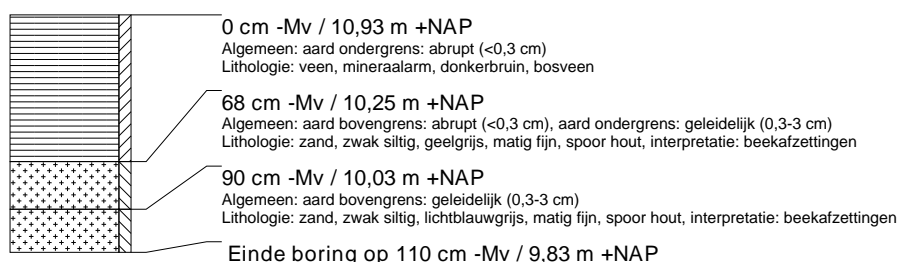
### boring: ASZU-43

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.307, Y: 553.175, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,24, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-44

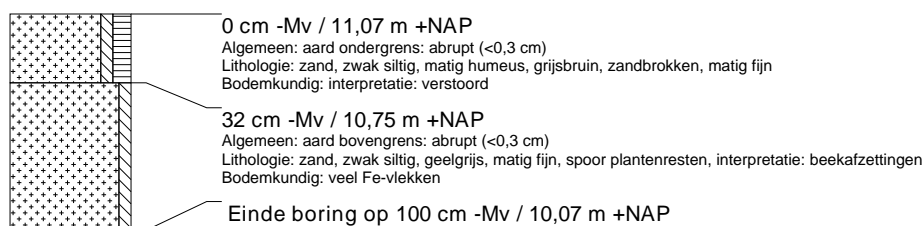
beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.700, Y: 553.029, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,93, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord





### boring: ASZU-45

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.767, Y: 553.003, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



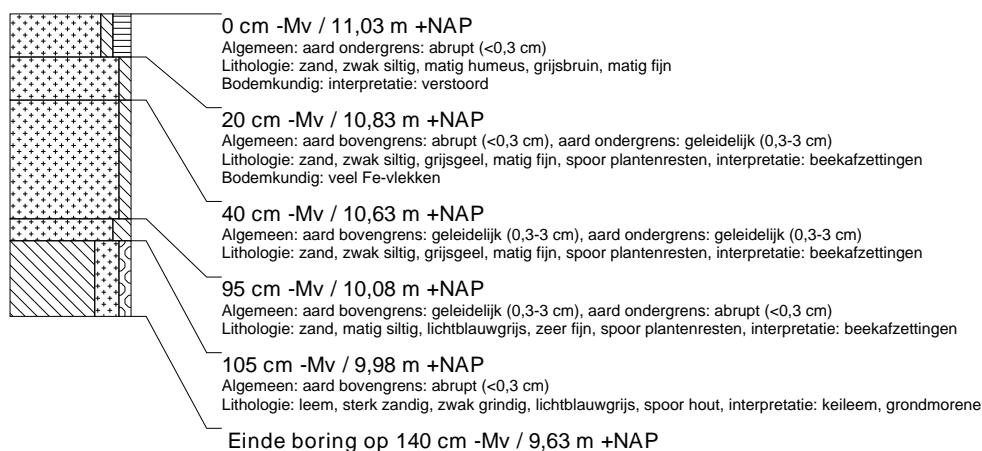
### boring: ASZU-46

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.712, Y: 552.972, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



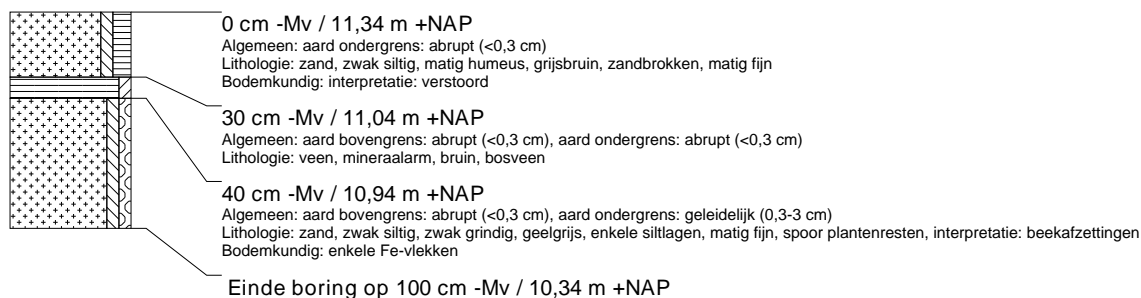
### boring: ASZU-47

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.758, Y: 552.943, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,03, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



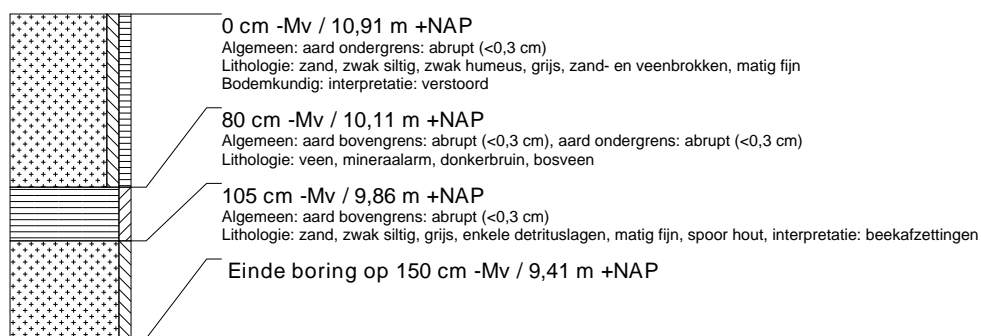
### boring: ASZU-48

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.731, Y: 552.912, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,34, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



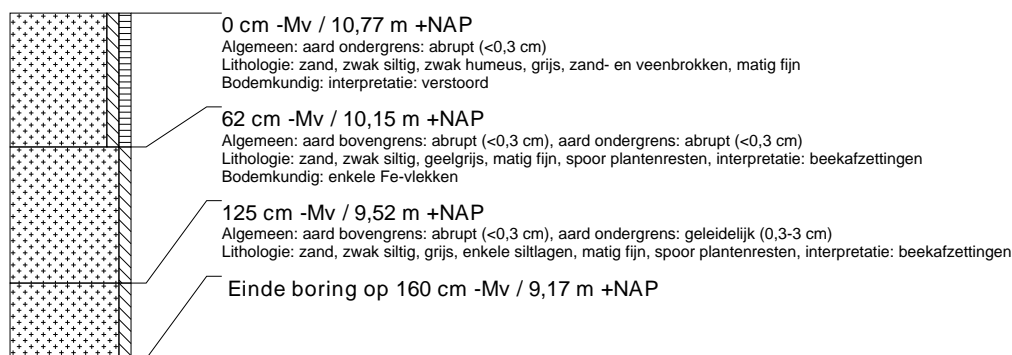
### boring: ASZU-49

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.188, Y: 553.110, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,91, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-50

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.142, Y: 553.071, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-51

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.683, Y: 552.876, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,37, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



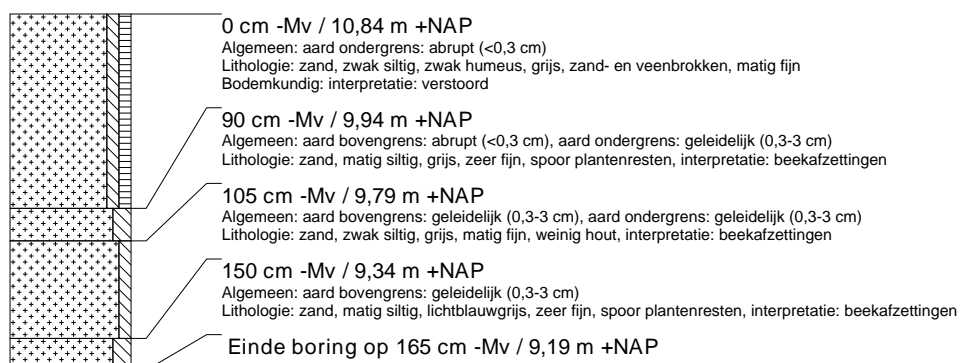
### boring: ASZU-52

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.739, Y: 552.852, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,04, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-53

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.102, Y: 553.038, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,84, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



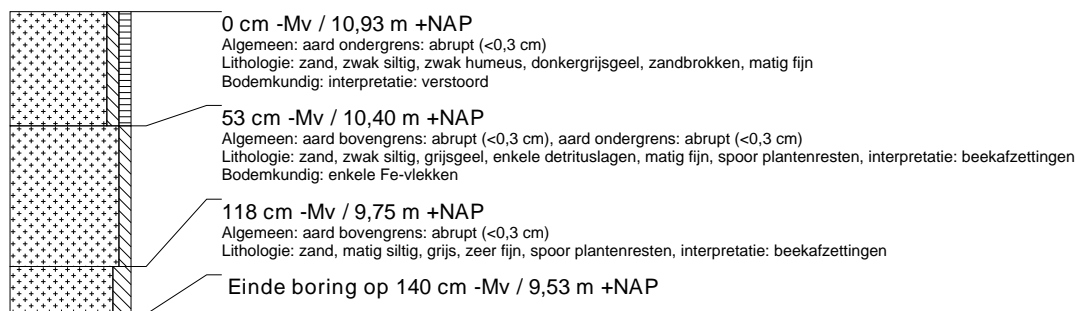
### boring: ASZU-54

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.706, Y: 552.814, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,32, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



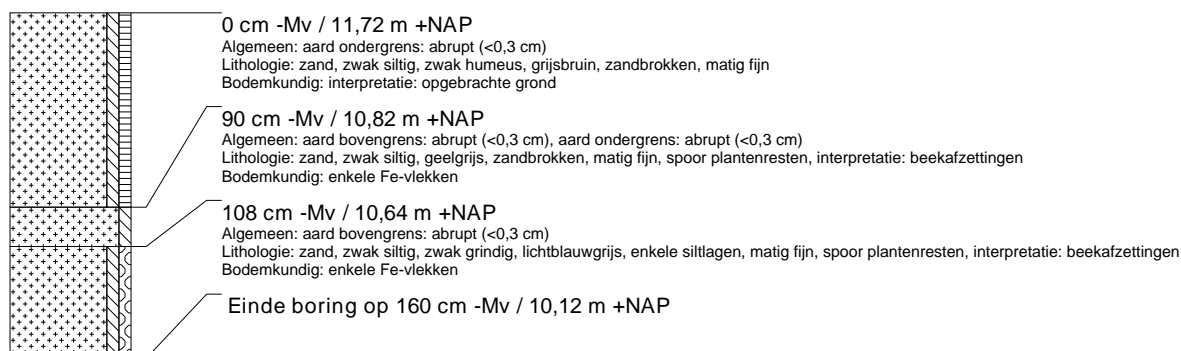
### boring: ASZU-55

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.058, Y: 553.000, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,93, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



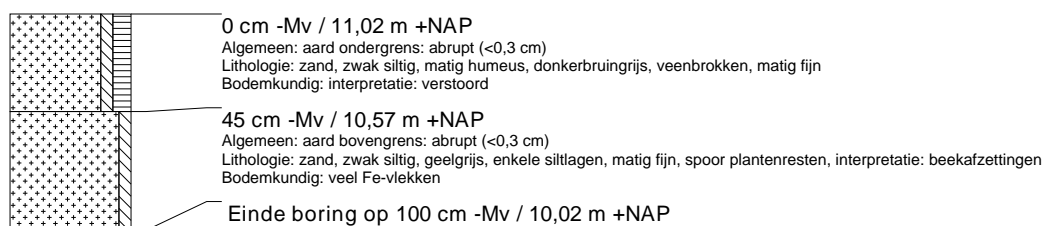
### boring: ASZU-56

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.648, Y: 552.783, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,72, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-57

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.007, Y: 552.967, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,02, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



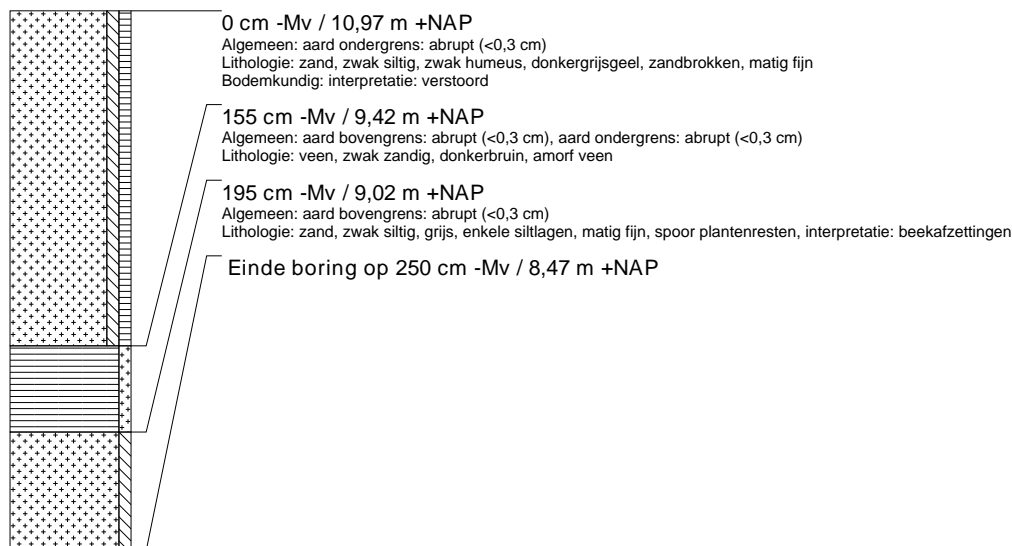
### boring: ASZU-58

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.587, Y: 552.749, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,36, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-59

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 231.956, Y: 552.945, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,97, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-60

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.522, Y: 552.428, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,58, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



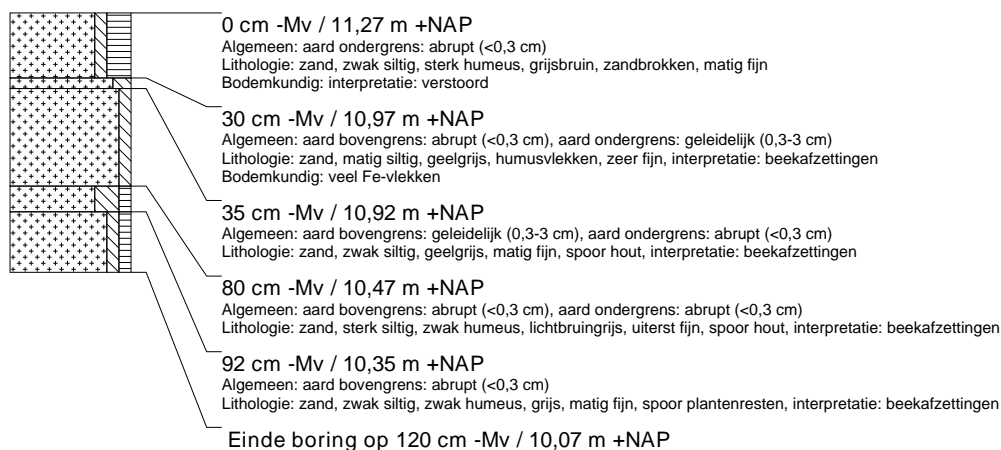
### boring: ASZU-61

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.541, Y: 552.359, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,39, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



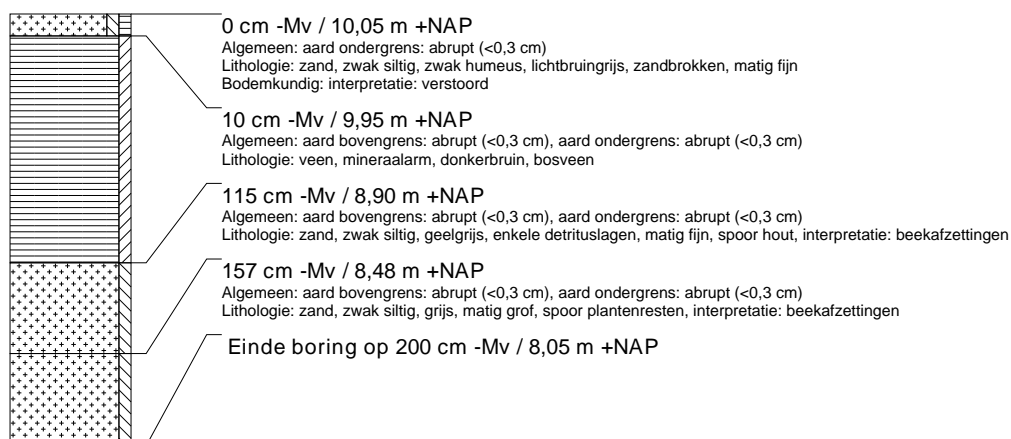
### boring: ASZU-62

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.563, Y: 552.278, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,27, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



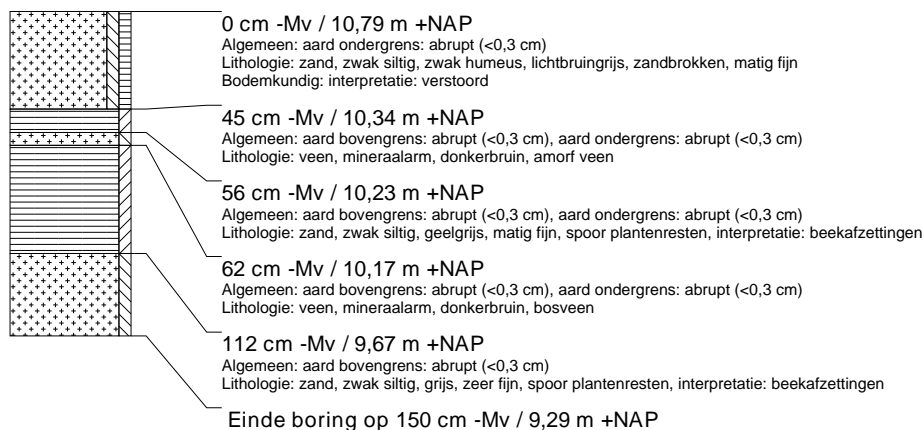
### boring: ASZU-63

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.350, Y: 553.693, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-64

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.416, Y: 553.669, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,79, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



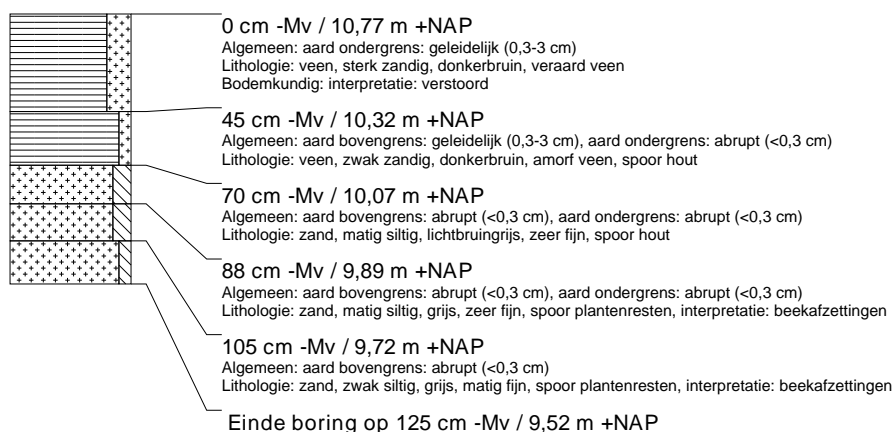
### boring: ASZU-65

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.479, Y: 553.641, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,93, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



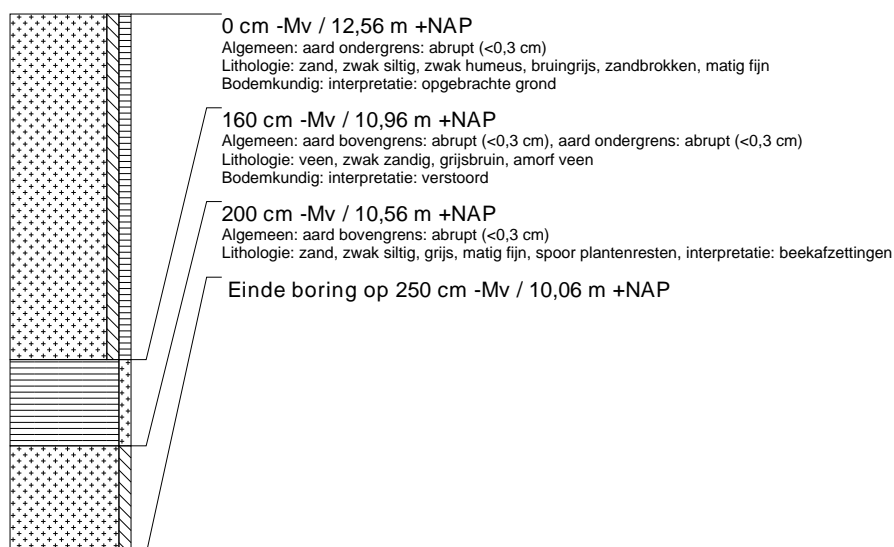
### boring: ASZU-66

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.547, Y: 553.620, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,77, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-67

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.613, Y: 553.596, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,56, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



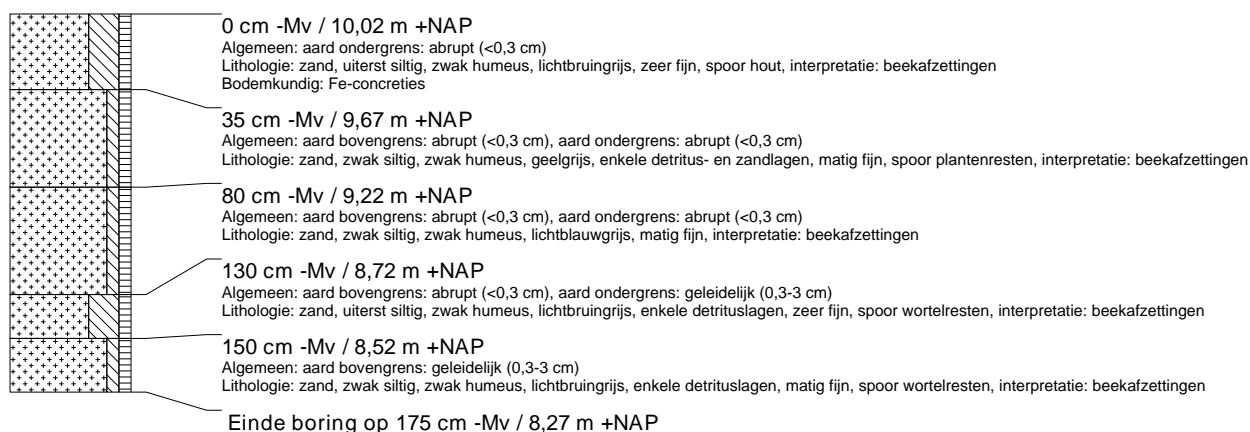
### boring: ASZU-68

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.675, Y: 553.571, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,70, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



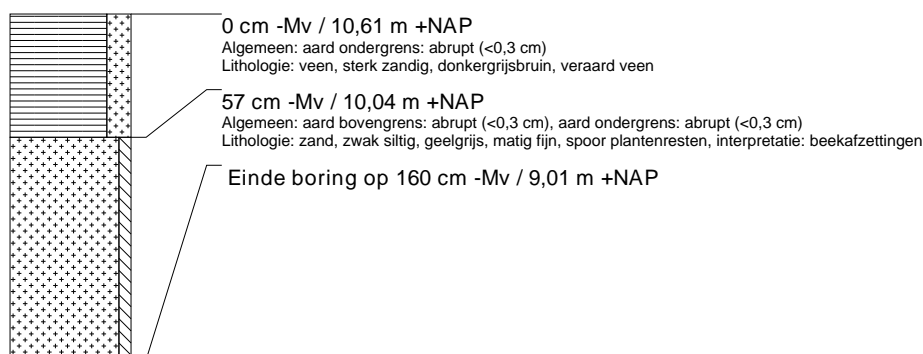
### boring: ASZU-69

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.335, Y: 553.752, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,02, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



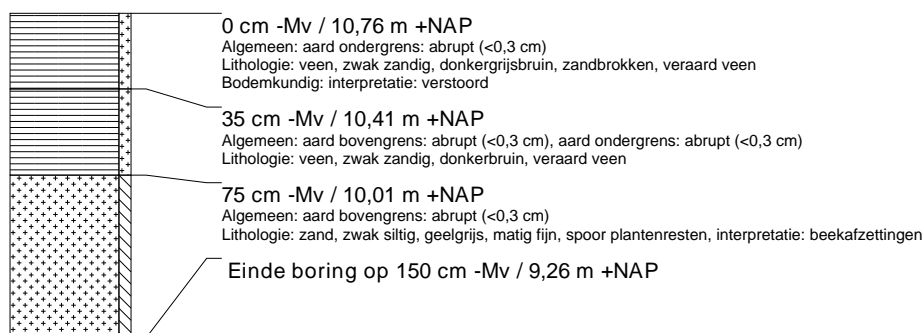
### boring: ASZU-70

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.400, Y: 553.728, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-71

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.466, Y: 553.703, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord





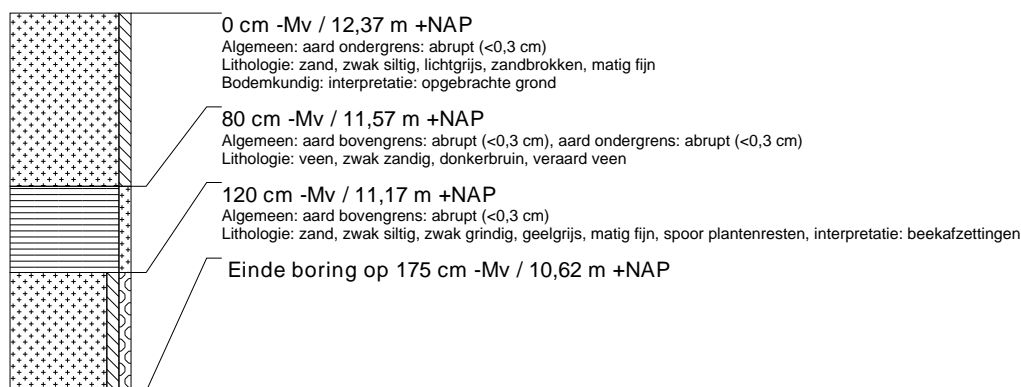
### boring: ASZU-72

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.531, Y: 553.678, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



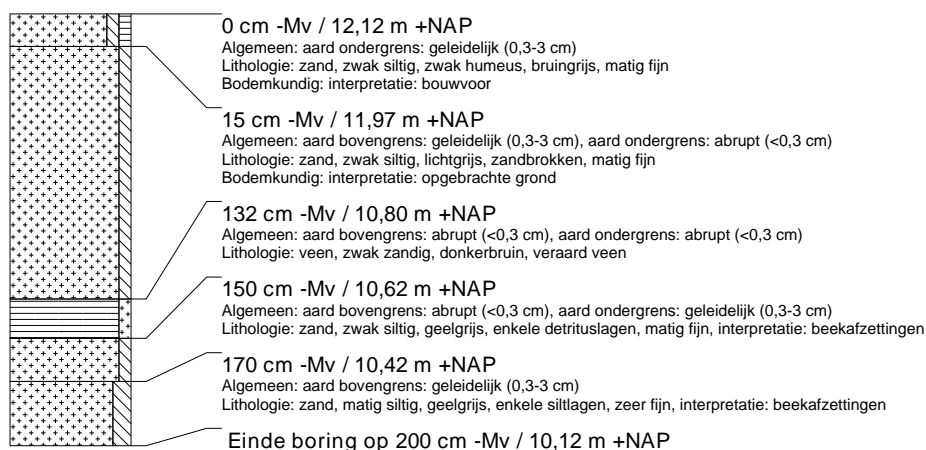
### boring: ASZU-73

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.596, Y: 553.656, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,37, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



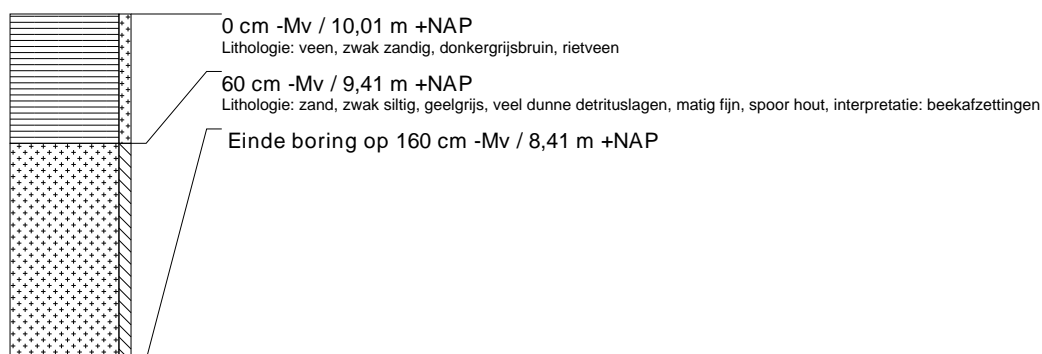
### boring: ASZU-74

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.663, Y: 553.630, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



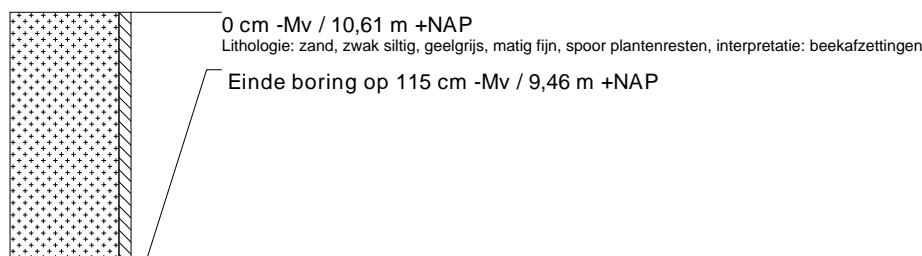
### boring: ASZU-75

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.385, Y: 553.787, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,01, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



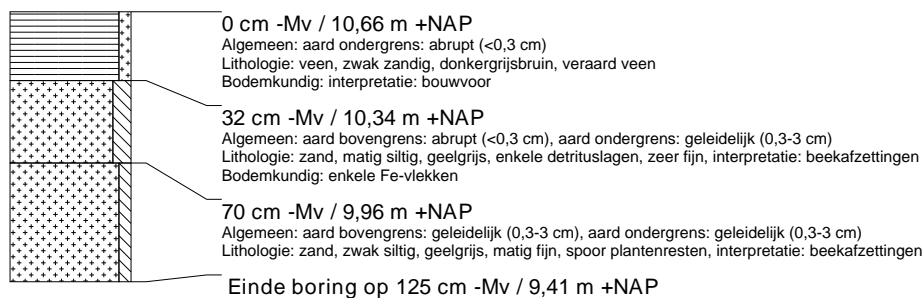
### boring: ASZU-76

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.451, Y: 553.762, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



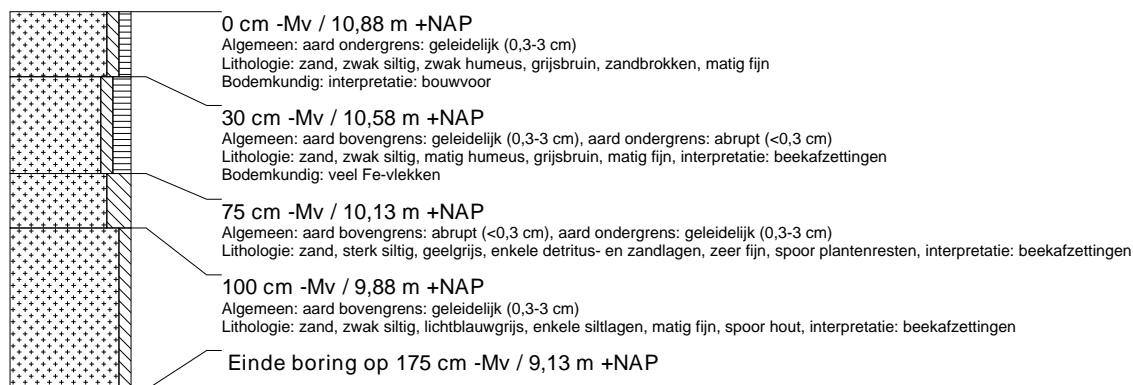
### boring: ASZU-77

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.516, Y: 553.738, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,66, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



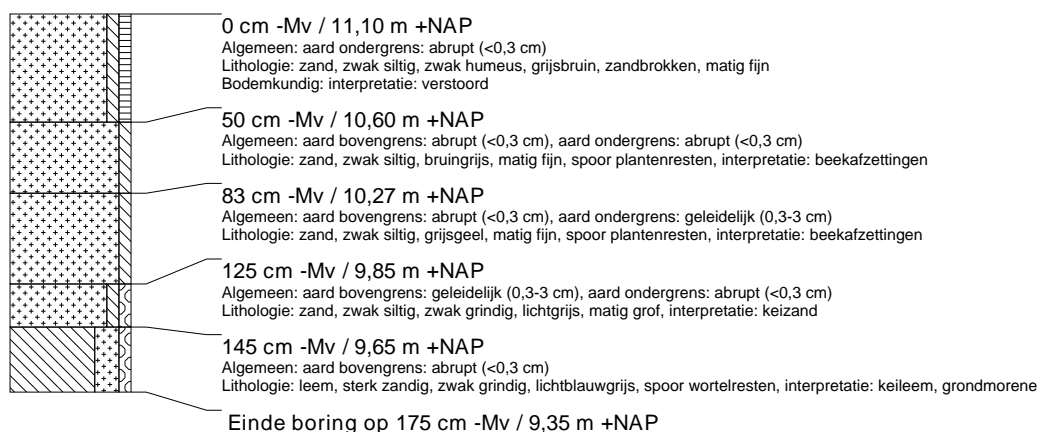
### boring: ASZU-78

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.584, Y: 553.709, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-79

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.646, Y: 553.689, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,10, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



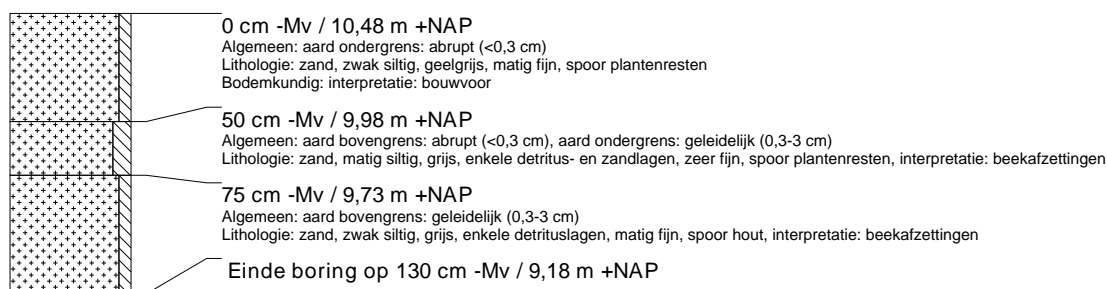
### boring: ASZU-80

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.435, Y: 553.821, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,43, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



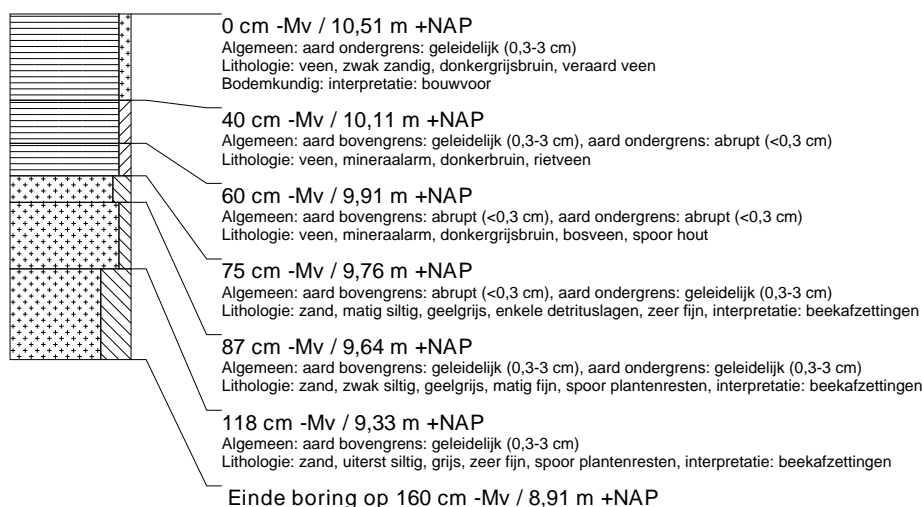
### boring: ASZU-81

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.501, Y: 553.797, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,48, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-82

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.566, Y: 553.773, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,51, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



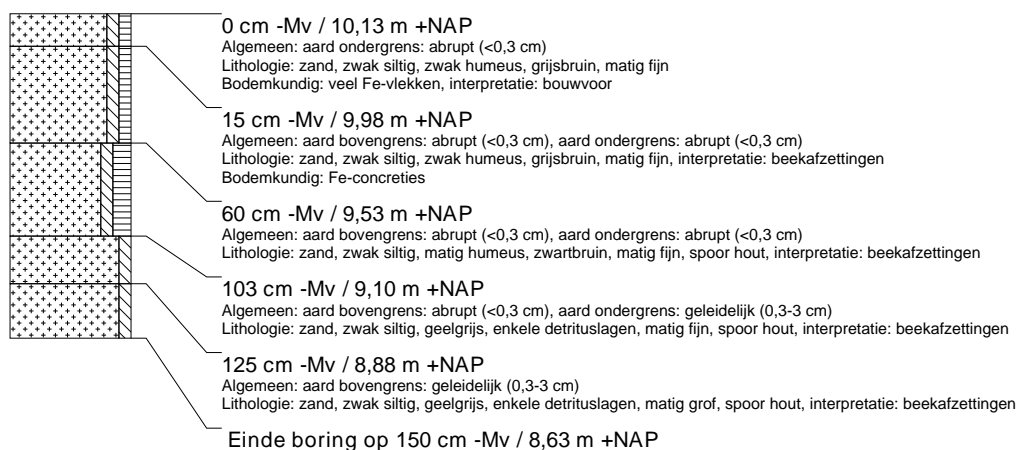
### boring: ASZU-83

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.629, Y: 553.755, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,46, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-84

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.426, Y: 553.880, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,13, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



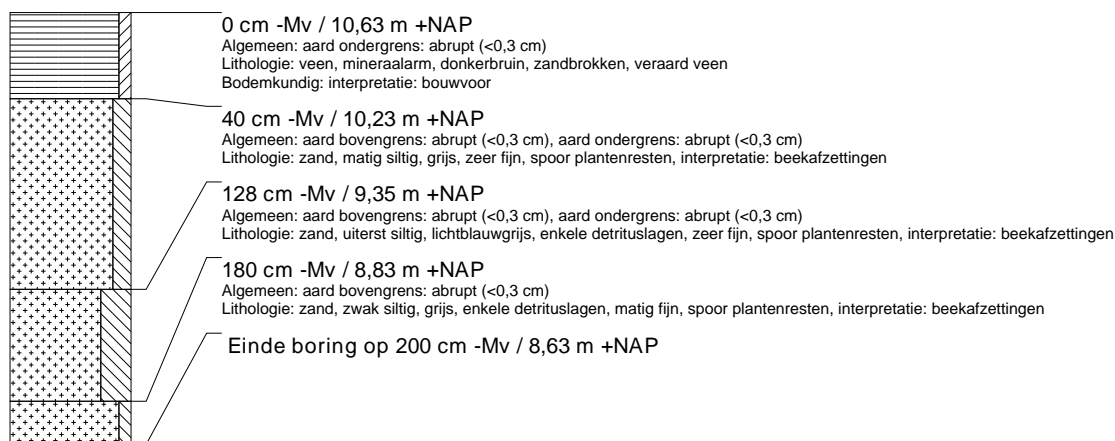
### boring: ASZU-85

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.485, Y: 553.856, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,46, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



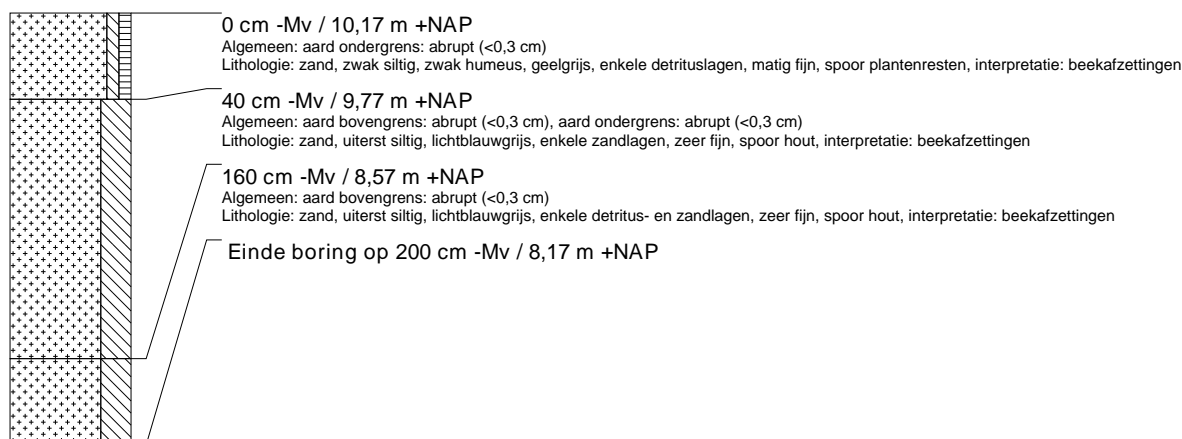
### boring: ASZU-86

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.551, Y: 553.832, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,63, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



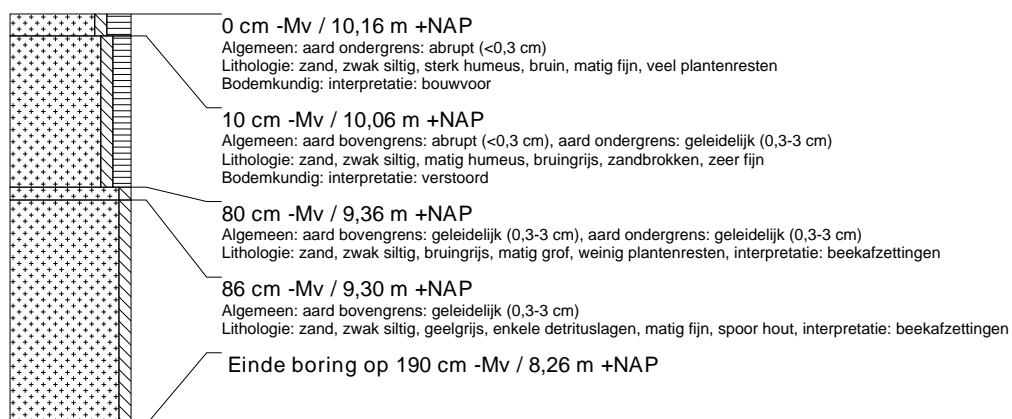
### boring: ASZU-87

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.608, Y: 553.812, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,17, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



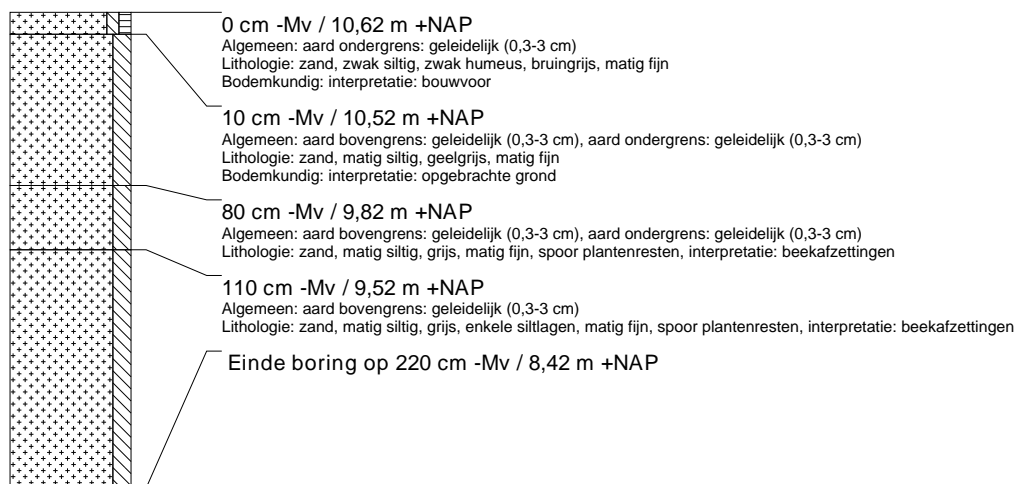
### boring: ASZU-88

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.470, Y: 553.915, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,16, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



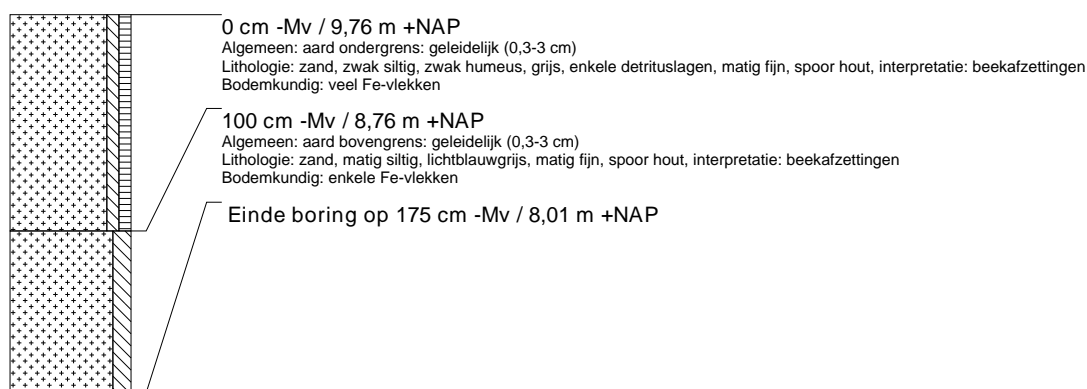
### boring: ASZU-89

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.535, Y: 553.890, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,62, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



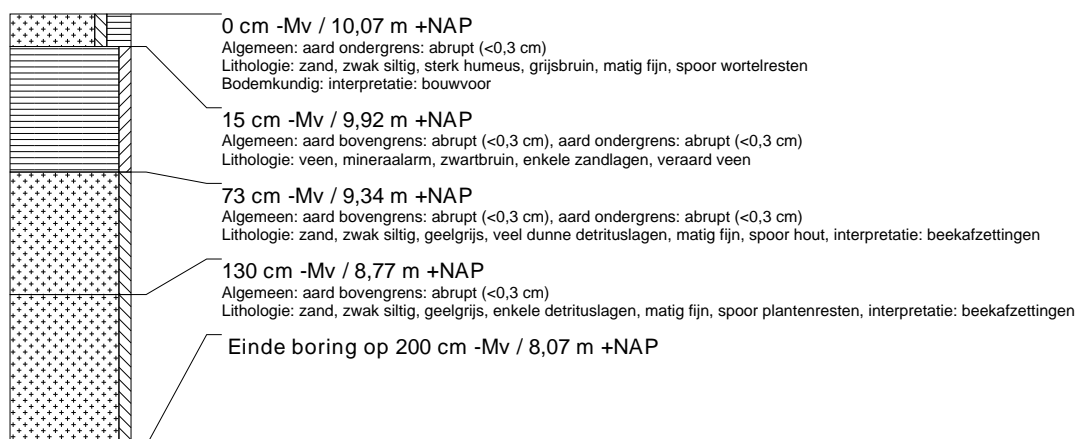
### boring: ASZU-90

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.613, Y: 553.864, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 9,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



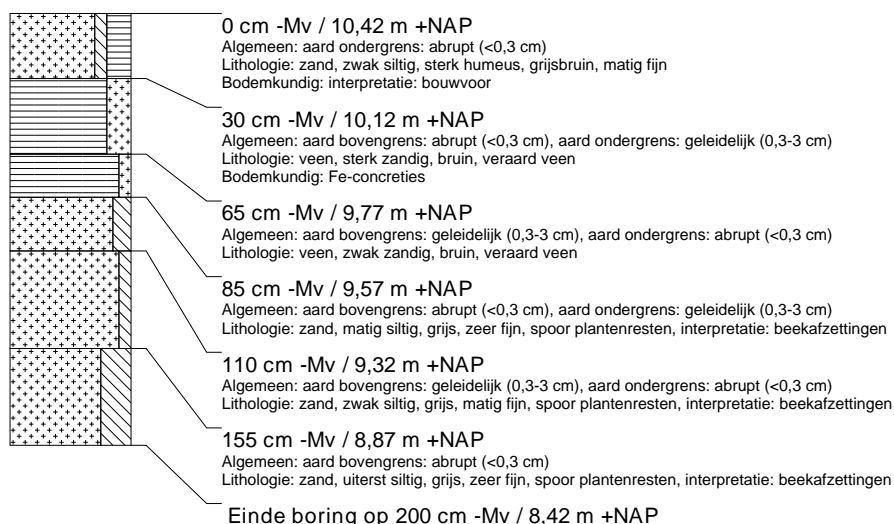
### boring: ASZU-91

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.520, Y: 553.950, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-92

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.592, Y: 553.924, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,42, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



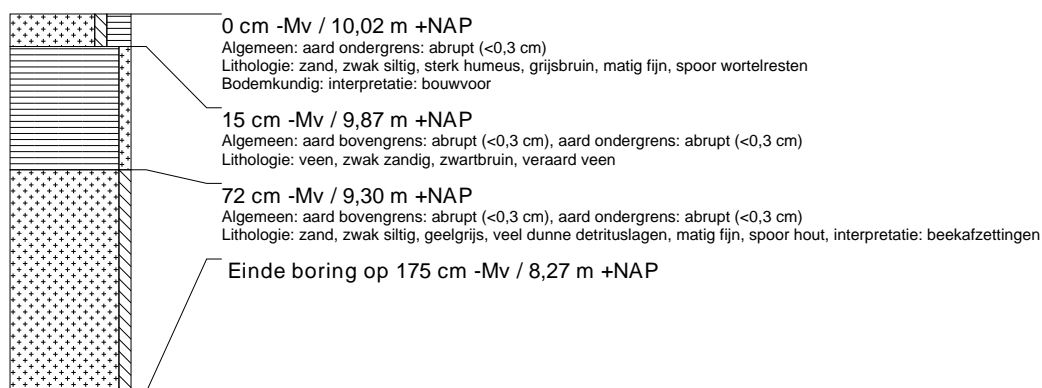
### boring: ASZU-93

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.659, Y: 553.902, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



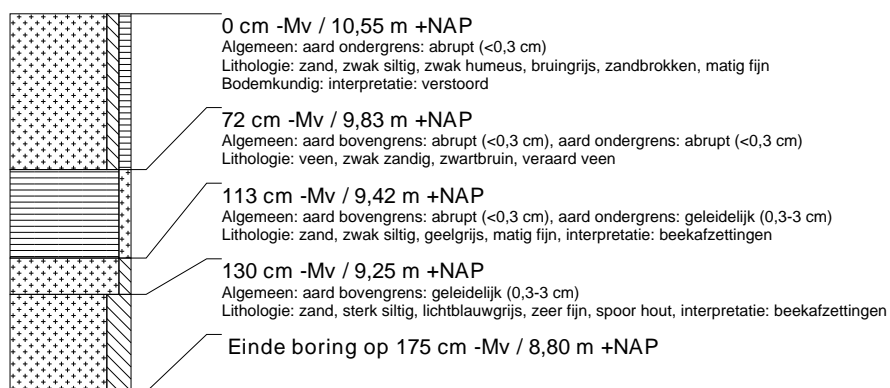
### boring: ASZU-94

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.570, Y: 553.985, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,02, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



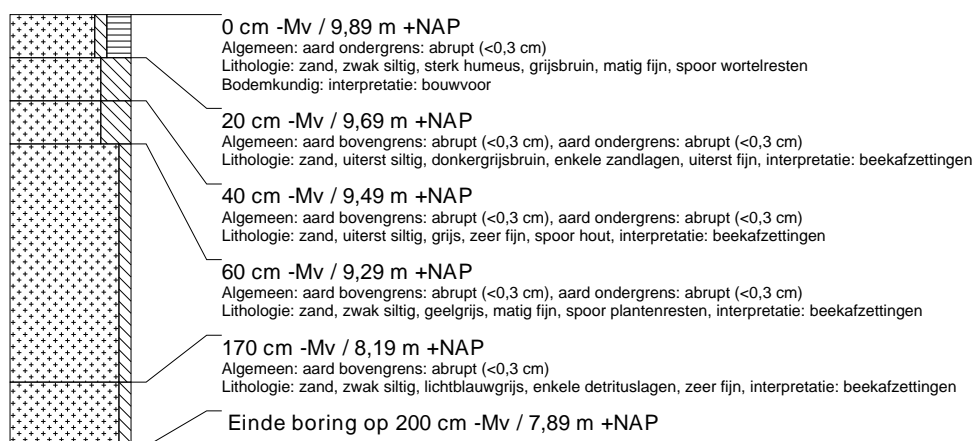
### boring: ASZU-95

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.639, Y: 553.959, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,55, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-96

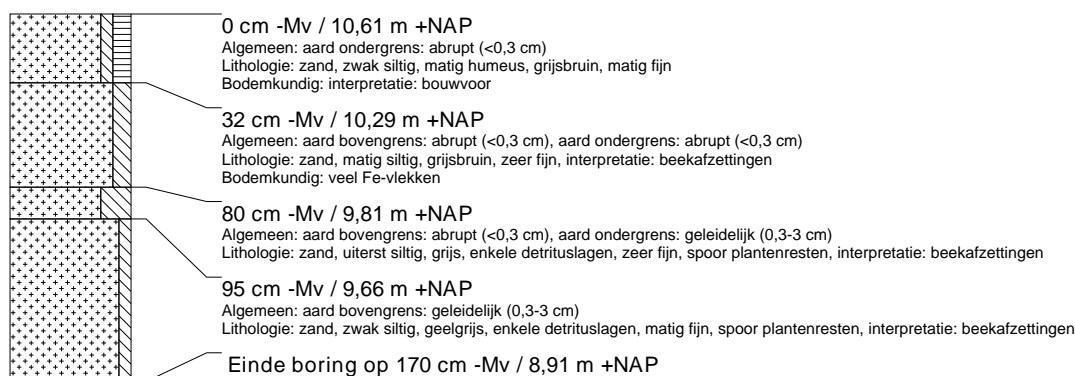
beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.621, Y: 554.019, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 9,89, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord





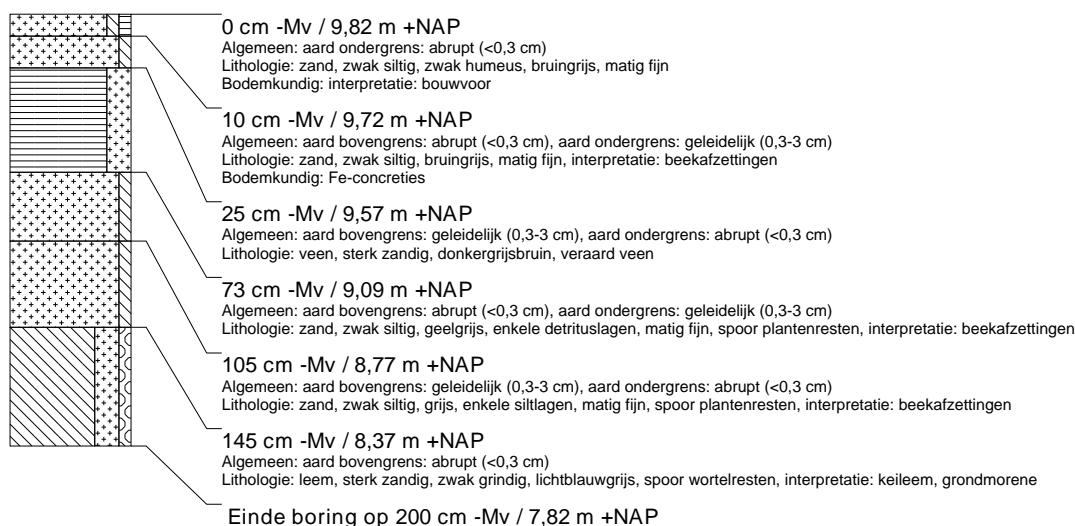
### boring: ASZU-97

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.688, Y: 554.000, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,61, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



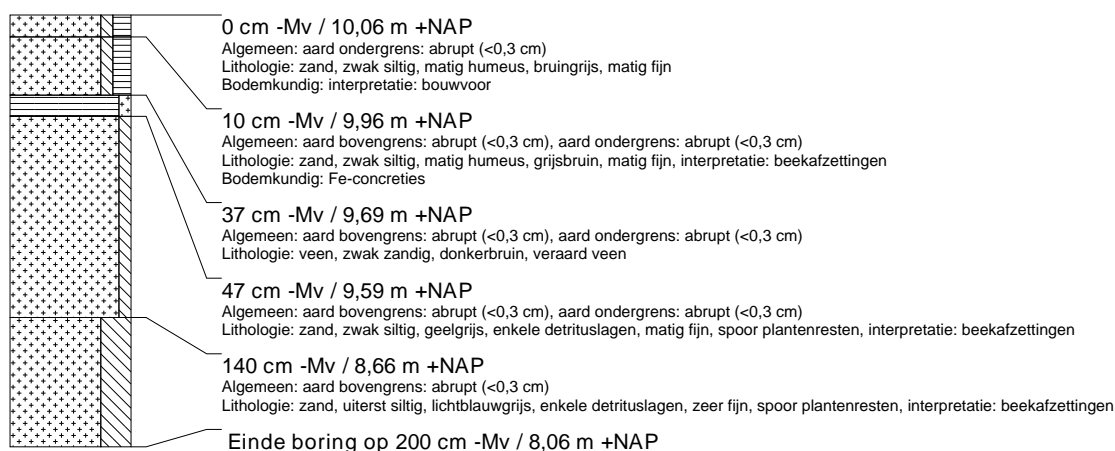
### boring: ASZU-98

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.671, Y: 554.054, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 9,82, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-99

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.721, Y: 554.089, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,06, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



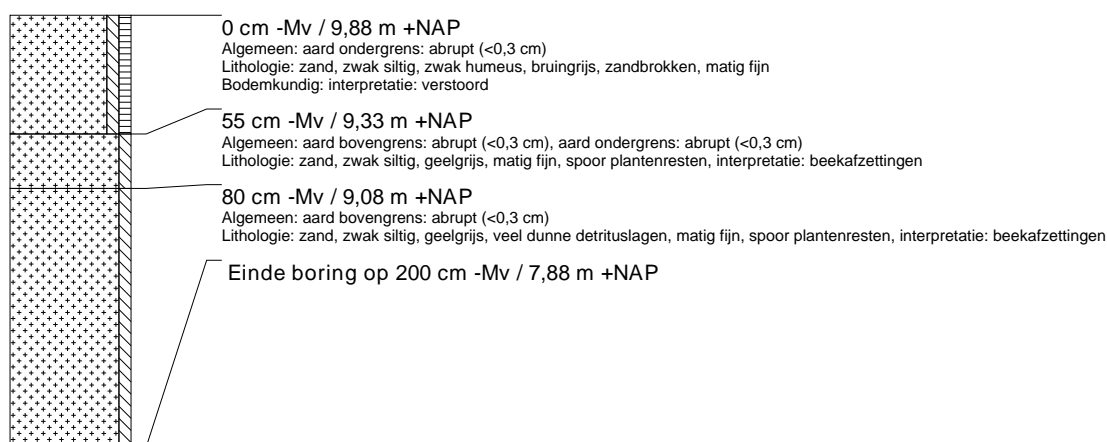
### boring: ASZU-100

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.771, Y: 554.123, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



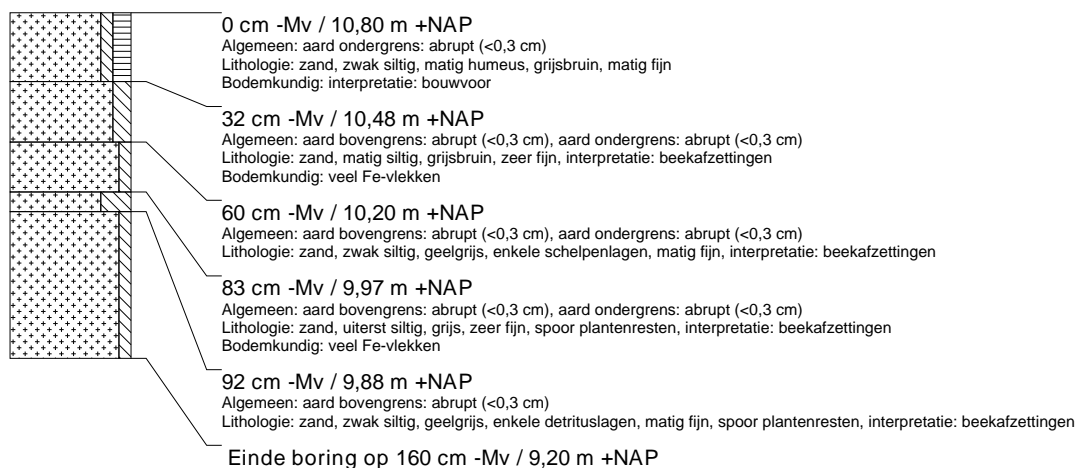
### boring: ASZU-101

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.757, Y: 554.183, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 9,88, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-102

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.722, Y: 554.033, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,80, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-103

beschrijver: JJ/DB, datum: 26-4-2012, X: 232.389, Y: 553.840, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,30, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-104

beschrijver: JJ/DB, datum: 27-4-2012, X: 232.654, Y: 553.423, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,66, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



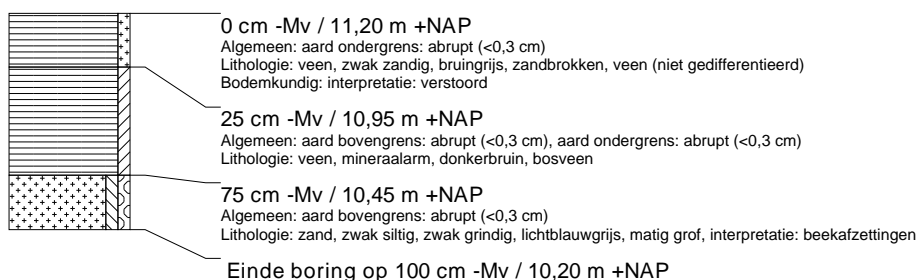
### boring: ASZU-105

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.290, Y: 553.223, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,56, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



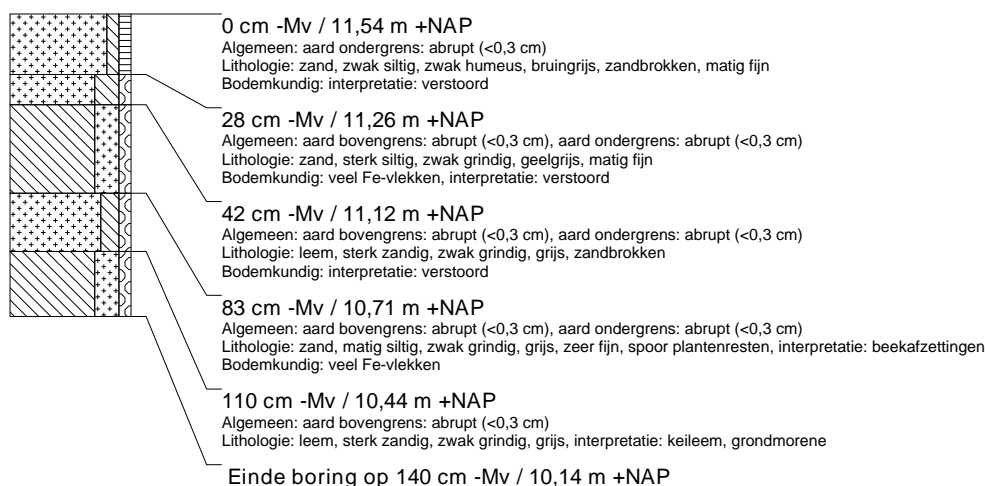
### boring: ASZU-106

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.694, Y: 552.772, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,20, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-107

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.575, Y: 552.639, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,54, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-108

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.594, Y: 552.597, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,32, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



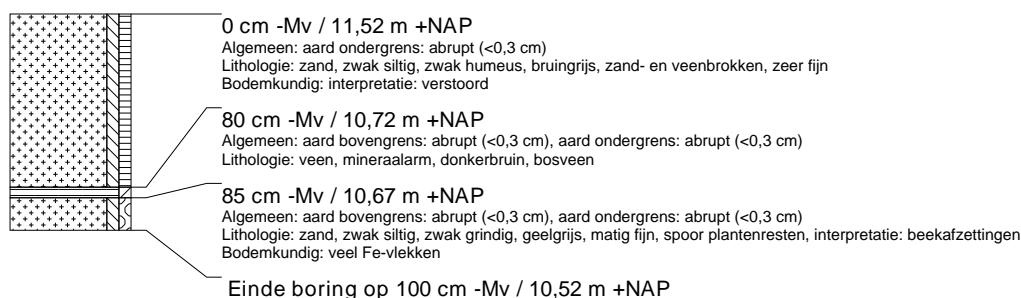
### boring: ASZU-109

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.643, Y: 552.573, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,40, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



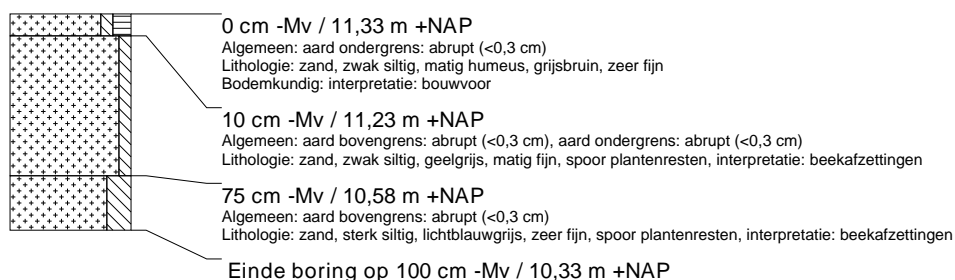
### boring: ASZU-110

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.631, Y: 552.609, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,52, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



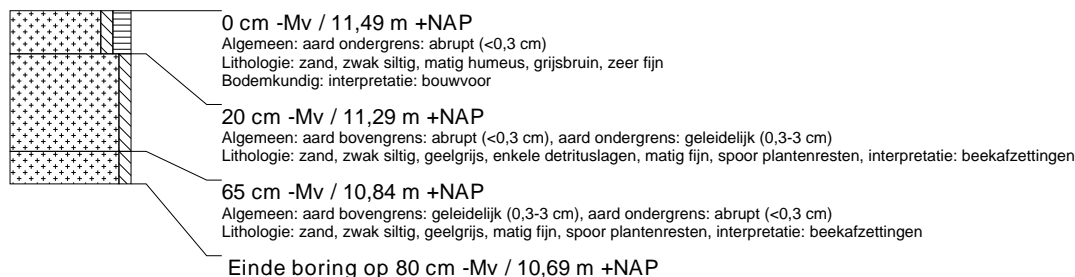
### boring: ASZU-111

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.610, Y: 552.366, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,33, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-112

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.637, Y: 552.484, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,49, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



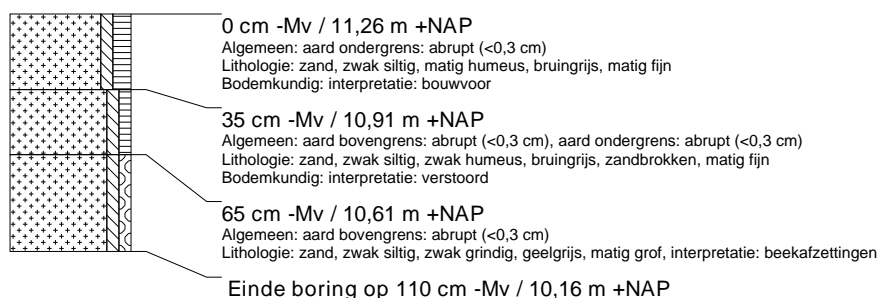
### boring: ASZU-113

beschrijver: JJ/JEP, datum: 3-5-2012, X: 232.673, Y: 552.573, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,68, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



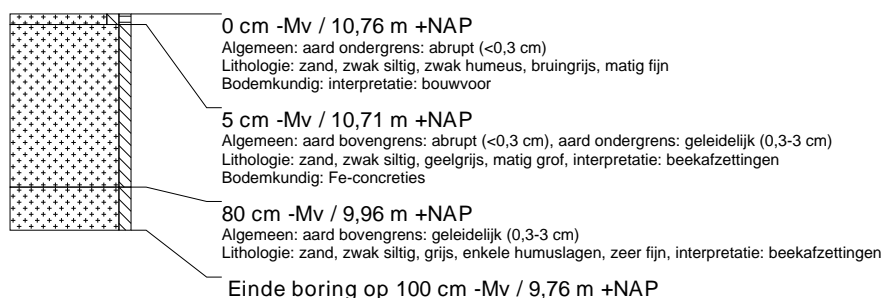
### boring: ASZU-114

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.464, Y: 554.242, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,26, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-115

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.564, Y: 554.229, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,76, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



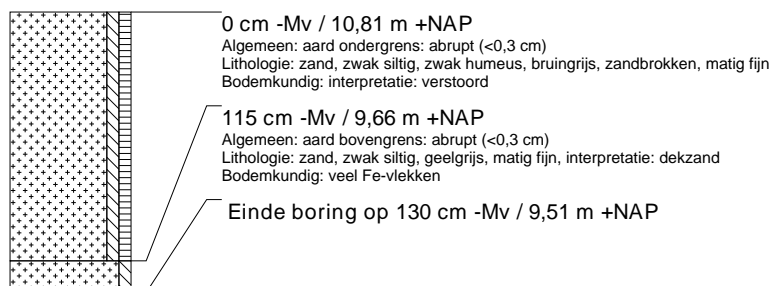
### boring: ASZU-116

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.615, Y: 554.216, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,12, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



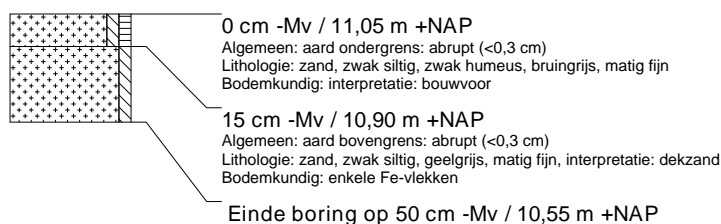
### boring: ASZU-117

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.661, Y: 554.208, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,81, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



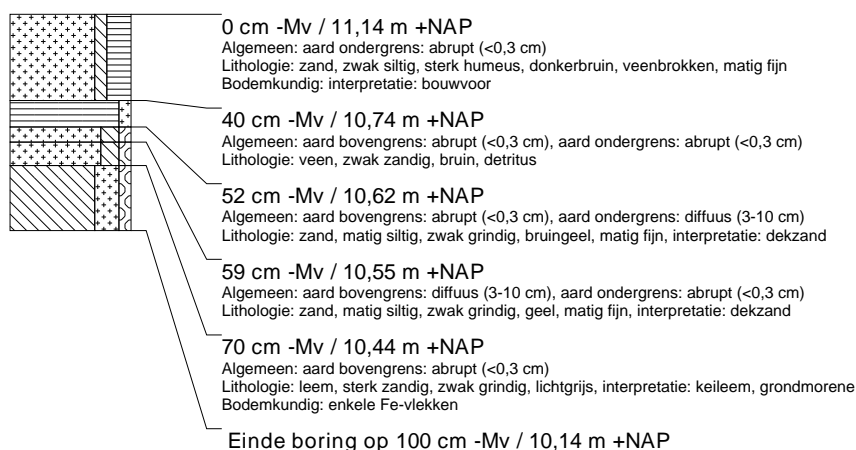
### boring: ASZU-118

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.700, Y: 554.197, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,05, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



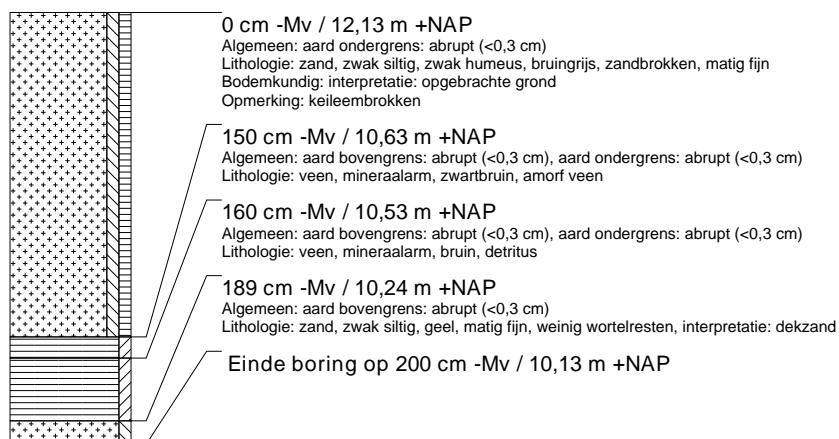
### boring: ASZU-119

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.360, Y: 553.022, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,14, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



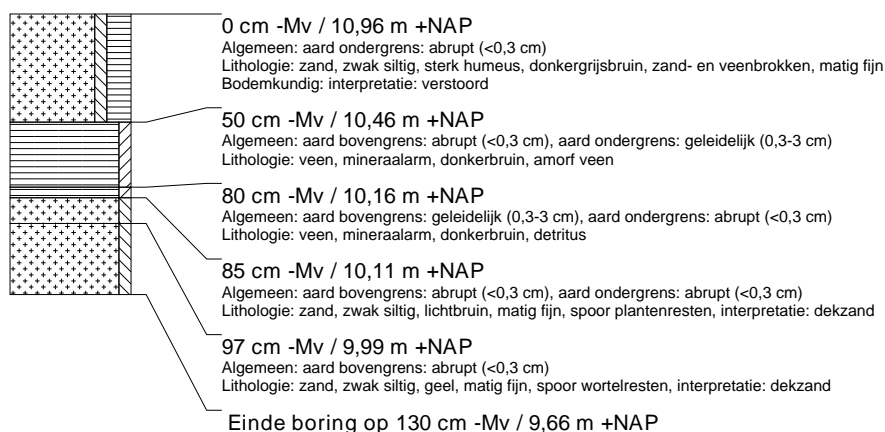
### boring: ASZU-120

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.390, Y: 553.034, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 12,13, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ASZU-121

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 233.338, Y: 553.045, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 10,96, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord



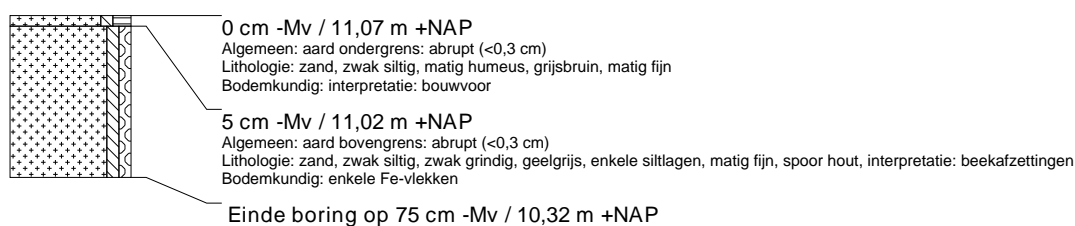
### boring: ASZU-122

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 232.759, Y: 552.577, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,24, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord

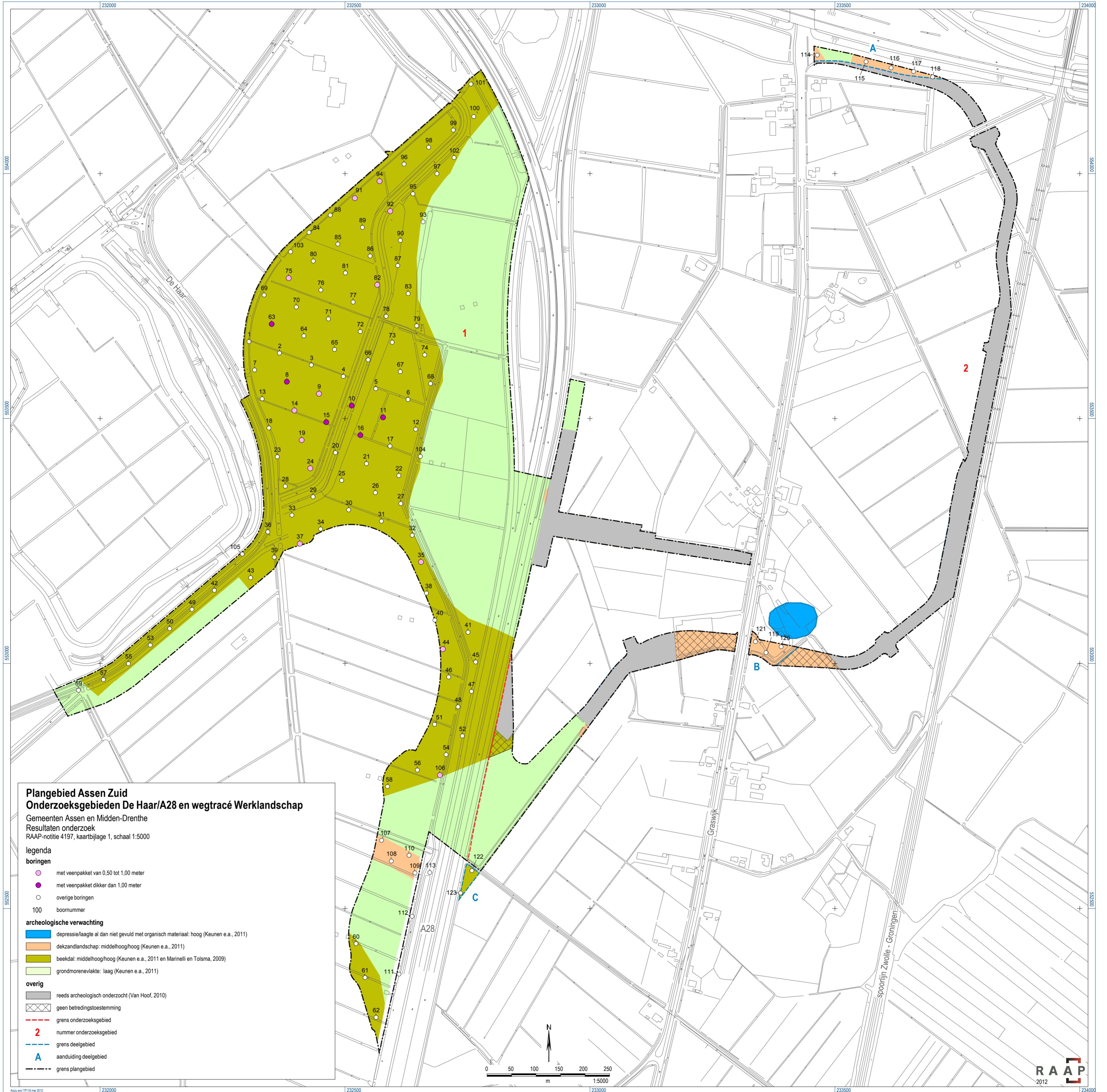


### boring: ASZU-123

beschrijver: JJ/SM, datum: 10-5-2012, X: 232.736, Y: 552.532, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 12D, hoogte: 11,07, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: GPS, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: bos, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Drenthe, gemeente: Assen, plaatsnaam: Assen, opdrachtgever: Witpaard BV, uitvoerder: RAAP Noord







**Plangebied Assen Zuid**  
**Onderzoeksgebieden De Haar/A28 en wegtracé Werklandschap**

Gemeenten Assen en Midden-Drenthe  
 Resultaten onderzoek  
 RAAP-notitie 4197, kaartbijlage 1, schaal 1:5000

**legenda**

**boringen**

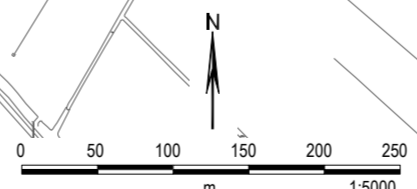
- met veenpakket van 0,50 tot 1,00 meter
- met veenpakket dikker dan 1,00 meter
- overige boringen
- 100 boornummer

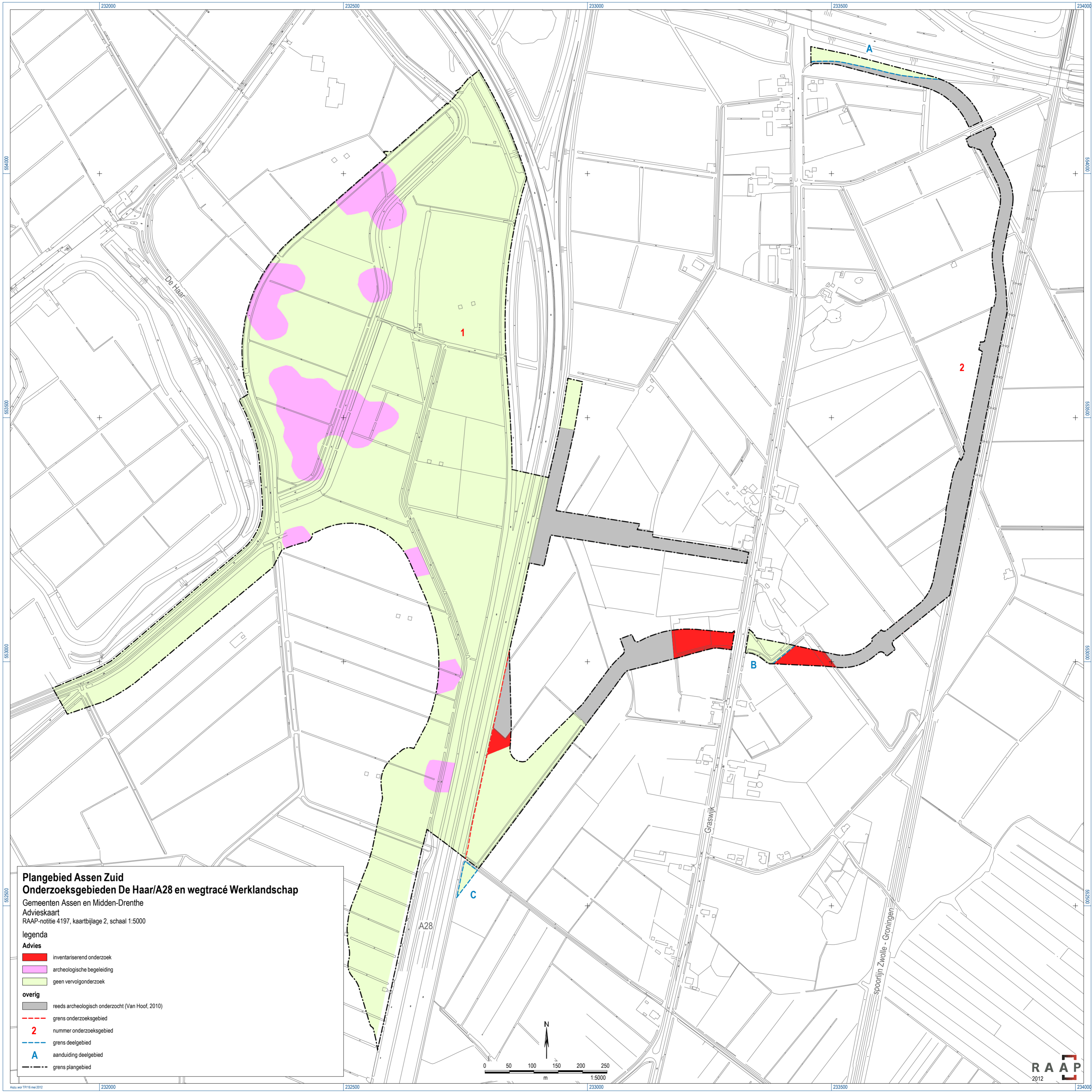
**archeologische verwachting**

- depressie/laagte al dan niet gevuld met organisch materiaal: hoog (Keunen e.a., 2011)
- dekzandlandschap: middelhoog/hoog (Keunen e.a., 2011)
- beekdal: middelhoog/hoog (Keunen e.a., 2011 en Marinelli en Tolma, 2009)
- grondmorenevlakte: laag (Keunen e.a., 2011)

**overig**

- reeds archeologisch onderzocht (Van Hoof, 2010)
- geen betredings toestemming
- grens onderzoeksgebied
- nummer onderzoeksgebied
- grens deelgebied
- aanduiding deelgebied
- grens plangebied





**Plangebied Assen Zuid**  
**Onderzoeksgebieden De Haar/A28 en wegtracé Werklandschap**

Gemeenten Assen en Midden-Drenthe  
 Advieskaart  
 RAAP-notitie 4197, kaartbijlage 2, schaal 1:5000

**legenda**

**Advies**

- inventariserend onderzoek
- archeologische begeleiding
- geen vervolgonderzoek

**overig**

- reeds archeologisch onderzocht (Van Hoof, 2010)
- grens onderzoeksgebied
- 2 nummer onderzoeksgebied
- grens deelgebied
- A aanduiding deelgebied
- grens plangebied

