

RAAP-NOTITIE 4199

Plangebied Aerdenbroek te Wilp

Gemeente Voorst

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)



Archeologisch Adviesbureau

4000 voor Chr.

3750 voor Chr.

2200 voor Chr.

700 voor Chr.

150 na Chr.

320 na Chr.

250 na Chr.

1600 na Chr.

Colofon

Opdrachtgever: VAR B.V.

Titel: Plangebied Aerdenbroek te Wilp, gemeente Voorst; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

Status: eindversie

Datum: 23 mei 2012

Auteurs: *H. Ringenier & E. Goossens MA*

Projectcode: VOIL

Bestandsnaam: NO4199_VOIL

Projectleider: H. Ringenier

Projectmedewerkers: K. Goedkoop & E. Goossens MA

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 48064

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost

Autorisatie: ir. E.H. Boshoven

Bevoegd gezag: gemeente Voorst (contactpersoon mevr. M. Schneiders)

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.

Samenvatting

In opdracht van VAR B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in augustus 2011 en maart 2012 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in plangebied Aerdenbroek te Wilp. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en te verwachten archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Het doel van het veldonderzoek was vervolgens die verwachting te toetsen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische vindplaatsen.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek gold voor het westelijk deel van het plangebied een hoge verwachting voor archeologische resten uit de alle perioden. Voor het oostelijk deel gold een lage verwachting voor archeologische resten uit de alle perioden. In het uiterste noorden kunnen mogelijk resten van een middeleeuwse boerderij worden aangetroffen.

Tijdens het veldonderzoek is geconstateerd dat de ondiepe geologische ondergrond bestaat uit (sneeuw)smeltwaterafzettingen of uitspoelingswaaierafzettingen. Het betreft matig fijn tot zeer grof, grindhoudend zand. Incidenteel wordt het grindrijke zand afgedekt door een dun kleilaagje. De bodem in het westelijk deel van het plangebied kan worden aangemerkt als een bouwvoor. In één boring is onder de bouwvoor een restant van een podzolbodem waargenomen. In meerdere boringen is onder de bouwvoor een compleet verstoorde laag aangetroffen. In het oostelijk deel van het plangebied kan de bodem gekenschetst worden als een beekeerdgrond. Ook hier zijn af en toe verstoringen van het bodemprofiel waargenomen.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten aangetroffen. Bovendien kan worden gesteld dat de hoge verwachting voor het westelijk deel van het plangebied niet kan worden gehandhaafd. Op grond van het veldonderzoek geldt voor het gehele plangebied een lage verwachting voor archeologische resten uit alle perioden.

Gezien de onderzoeksresultaten en de voorgenomen ingrepen in het plangebied is geconcludeerd dat bij de uitvoering hiervan zeer waarschijnlijk geen archeologische resten zullen worden verstoord. Op basis hiervan wordt aanbevolen om het in het plangebied geen aanvullend archeologisch vooronderzoek te laten verrichten en het plangebied vrij te geven. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Met betrekking tot de bevindingen van dit bureau- en inventariserend veldonderzoek dient contact opgenomen te worden met de gemeente Voorst (contactpersoon mevr. M. Schneiders).

1 Inleiding

1.1 Kader

In opdracht van VAR B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in augustus 2011 een bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) uitgevoerd in plangebied Aerdenbroek te Wilp, gemeente Voorst. Dit onderzoek vond plaats in het kader van een bestemmingsplanwijziging in verband met te ontwikkelen nieuwbouw. Het onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (circa 7,8 ha) ligt in agrarisch gebied ten noordwesten van de bebouwde kom van Voorst. Het plangebied ligt ingeklemd tussen de Rijksweg A1, Aerdenbroek en de Ardeweg (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 33E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

Gemeente: Voorst

Plaats: Wilp

Plangebied: Aerdenbroek

Hoekcoördinaten: 210.390/468.130; 201.630/468.175; 201.660/468.505; 201.630/468.515;
201.436/468.480; 201.525/468.390; 201.415/468.434

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 48064

1.3 Toekomstige situatie

In het plangebied is een uitbreiding van het afvalverwerkingsbedrijf VAR B.V. gepland. De bodemverstorende ingrepen die hiermee gepaard gaan, zijn nog niet bekend. Er wordt echter vanuit gegaan de bodemingrepen dieper reiken dan het archeologisch relevante niveau (0,3-0,7 m -Mv). Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een verkennend veldonderzoek.

1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen

De volgende vragen hebben richting gegeven aan het onderzoek:

Bureauonderzoek:

- Welke gegevens met betrekking tot geologische/bodemkundige opbouw zijn reeds over het plangebied bekend?
- Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting en welke onderzoeksmethoden kunnen worden ingezet om deze te verifiëren?

Veldonderzoek:

- Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Dient de gespecificeerde archeologische verwachting te worden aangepast?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

Indien vindplaatsen worden aangetroffen:

- Wat is de diepteligging, dikte en stratigrafische positie van de archeologische laag waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Op welke manier dient bij eventuele graafwerkzaamheden met archeologische waarden te worden omgegaan?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnterpreteerd.

Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- het ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS; www.archis.nl);
- historisch en aardkundig kaartmateriaal (www.watwaswaar.nl; ROBAS Producties, 1989; Stiboka, 1979; Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990);
- de recente topografische kaart 1:25.000 (Dam & Koote, 2004);
- recente luchtfoto's uit Google Earth (www.earth.google.com);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; www.ahn.nl);
- de gemeentelijke archeologische waarden- en verwachtingskaart (Willemse e.a., 2008).

2.2 Resultaten

Huidige situatie

Op de recente topografische kaart 1:25.000 wordt het plangebied voornamelijk weergegeven als grasland; een klein deel is bebouwd en verhard (figuur 2). Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik. Volgens het AHN bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het westelijk deel van het plangebied 6,3 tot 6,8 m +NAP; in het oostelijk deel varieert de huidige maaiveldhoogte tussen 5,7 en 6 m +NAP.

Aardkundige situatie

Geo(morfo)logie

Geomorfologisch gezien valt het plangebied globaal uiteen in twee delen. Het westelijk deel betreft (de flank van) een dekzandhoogte; het oostelijk deel betreft een laaggelegen zone die is aangemerkt als een verspoelde dekzandvlakte (figuur 3).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat voornamelijk uit beekeerdgronden; in een klein deel in het noordwesten komen laarpodzolgronden voor (Stiboka, 1979: codes cHn21 en pZg23).

Beekeerdgronden zijn onder natte tot zeer natte omstandigheden gevormd. Het zijn bodems met een 0,1-0,3 m dikke, donker gekleurde, humeuze en vaak kleiige of sterk lemige bovengrond (minerale eerdlaag of A-horizont) of bouwvoor (Ap-horizont) die in de regel rechtstreeks op het moedermateriaal (C-horizont) rust. Als gevolg van hoge grondwaterstanden is de C-horizont vaak rijk aan ijzerconcreties en/of roestvlekken.

Laarpodzolgronden zijn bodems die onder relatief natte omstandigheden zijn gevormd. Ze kenmerken zich doorgaans door een duidelijke B-horizont en een relatief dikke A-horizont van 0,3 tot 0,5 m, die vaak is ontstaan door de ophoging met potstalmest.

AHN

Op een weergave van het AHN is de hierboven geschetste landschappelijke situatie goed zichtbaar (figuur 4). Duidelijk zichtbaar is dat het westen van het plangebied een hoger deel van het landschap vormt. Bovendien valt op dat hier de hoogtezones hier niet op een vloeiende, regelmatige manier in elkaar overgaan. Dit duidt er mogelijk op dat delen van de dekzandhoogte in het verleden door menselijk handelen zijn verstoord.

Historisch kaartmateriaal

Om inzicht te krijgen in het grondgebruik in het plangebied in de Nieuwe tijd biedt de analyse van historische kaarten een goede invalshoek. Zowel op het kadastrale minuutplan uit het begin van de 19e eeuw als op historisch-topografische kaarten uit het midden van de 19e en het begin van de 20e eeuw staat het plangebied afgebeeld als agrarisch gebied (figuur 5). Op geen van de geraadpleegde kaarten staat bebouwing weergegeven in het plangebied.

Bekende archeologische waarden

ARCHIS

In ARCHIS staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd uit de directe omgeving (in een straal van 750 m) van het plangebied.

Historisch-topografische kaarten

De geraadpleegde historische kaarten bevatten geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied.

AHN en luchtfoto's

Het raadplegen van het AHN en recente luchtfoto's uit Google Earth heeft geen concrete aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied.

Gemeentelijke 'archeologische waarden- en verwachtingskaart'

Op grond van de 'archeologische waarden- en verwachtingskaart' van de gemeente Voorst geldt voor het westelijk deel van het plangebied een hoge verwachting voor resten uit alle archeologische perioden; het oostelijk deel kent een lage verwachting voor resten uit alle archeologische perioden (figuur 3).

Voorts moet worden opgemerkt dat direct ten noorden van het plangebied de boerderij De Kra-nenkamp ligt. Rond deze boerderij is een straal van 200 m aangewezen als attentiezone. Binnen deze zone bestaat de kans op archeologische resten van een eventuele middeleeuwse voorganger van de boerderij. Deze zone grenst aan de noordzijde van het plangebied (figuur 3).

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van bovenstaande gegevens kan gesteld worden dat aan het westelijk deel van plangebied, daar waar zich de dekzandhoogte bevindt, een hoge verwachting kan worden toegekend voor resten uit alle archeologische perioden. Het oostelijk deel van het plangebied, gelegen in een verspoelde dekzandvlakte, kent een lage verwachting voor resten uit alle archeologische perioden. Meer specifiek gelden deze verwachtingen voor vuursteenstrooiingen uit de periode Laat Paleolithicum t/m Neolithicum en/of grote (vondstrijke) nederzettingen uit de periode Bronstijd t/m Nieuwe tijd.

Daarnaast geldt voor het uiterste noorden van het plangebied een kans op het aantreffen van resten van een eventuele middeleeuwse voorganger van boerderij Kranenkamp.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2).

Tijdens het veldonderzoek zijn 48 boringen verricht. De boringen zijn geplaatst met een dichtheid van zes boringen per hectare in een grid van 40 x 50 m in verschillende noord-zuid georiënteerde raaien (figuur 6). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken is verkregen.

Gezien het verkennend karakter van het booronderzoek was het onderzoek voornamelijk gericht op het vaststellen van de bodemkundige en geomorfologische situatie. Op deze wijze kunnen archeologische kansrijke zones in kaart gebracht worden.

Er is geboord tot 20 cm in de C-horizont, maximaal 1,2 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De geologische situatie van het plangebied komt niet overeen met de verwachting op grond van het bureauonderzoek. De ondiepe geologische ondergrond (C-horizont) wordt gevormd door erosiemateriaal dat aangemerkt kan worden als (sneeuw)smeltwaterafzettingen of uitspoelingswaai-afzettingen. Dit grindrijke zand kenmerkt zich door een heterogeen karakter. De zandfractie varieert van matig fijn tot zeer grof. In het westelijk deel van het plangebied is de top van de C-horizont aangetroffen op een diepte van 0,4 tot 0,5 m -Mv (boornrs. 1 t/m 15 en 43 t/m 48). Het grindhoudende zand is in het oosten waargenomen op een gemiddelde diepte van 0,35 m -Mv (boornrs. 16 t/m 42). Incidenteel is in het oostelijk deel van het plangebied geconstateerd dat het zand wordt afgedekt door een kleilaagje met een maximale dikte van 0,3 m (boornrs. 16, 17, 22 t/m 25 en 33).

De (flank van een) dekzandhoogte en de verspoelde dekzandvlakte die op grond van het bureauonderzoek verwacht werden zijn niet aangetroffen.

De bodemkundige aspecten van het plangebied stroken ten dele met de bevindingen van het bureauonderzoek. In het westelijk deel van het plangebied is de verwachte laarpodzol vrijwel niet meer aangetroffen. Slechts in één boring (boornr. 3) is een restant van een podzolbodem in de vorm van een BC-horizont geconstateerd. In de overige boringen in dit deel van het plangebied is een bouwvoor met een maximale dikte van 0,5 m waargenomen. In meerdere boringen (boornrs. 1, 6, 7 en 12 t/m 15) is onder de bouwvoor een compleet verstoorde laag aangetroffen.

De bodem in het oostelijk deel van het plangebied kan als een beekeerdgrond gekenschetst worden. Ter plaatse is een (zavelig) cultuurdek met een maximale dikte van 0,35 m aangetroffen dat rechtstreeks op de C-horizont rust (boornrs. 16 t/m 42). Incidenteel zijn onder het dunne cultuurdek verstoringen waargenomen (boornrs. 20, 21 en 28).

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Bovendien kan worden gesteld dat de hoge verwachting voor het westelijk deel van het plangebied niet kan worden gehandhaafd. Op grond van het veldonderzoek geldt voor het gehele plangebied een lage verwachting voor archeologische resten uit alle perioden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen zeer waarschijnlijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord.

De C-horizont bestaat uit (sneeuw)smeltwaterafzettingen of uitspoelingswaaierafzettingen. Het betreft matig fijn tot zeer grof, grindhoudend zand. Incidenteel wordt het grindrijke zand afgedekt door een dun kleilaagje.

De bodem in het westelijk deel van het plangebied kan worden aangemerkt als een bouwvoor. In één boring is onder de bouwvoor een restant van een podzolbodem geconstateerd. In meerdere boringen is onder de bouwvoor een compleet verstoorde laag aangetroffen. In het oostelijk deel van het plangebied kan de bodem gekenschetst worden als een beekeerdgrond. Ook hier zijn af en toe verstoringen van het bodemprofiel waargenomen.

Archeologische indicatoren zijn tijdens het veldonderzoek niet aangetroffen. Bovendien kan worden gesteld dat de veronderstelde hoge verwachting voor het westelijk deel van het plangebied niet kan worden gehandhaafd. Op grond van het veldonderzoek geldt voor het gehele plangebied een lage verwachting voor archeologische resten uit alle perioden.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het plangebied in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen, dan is dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

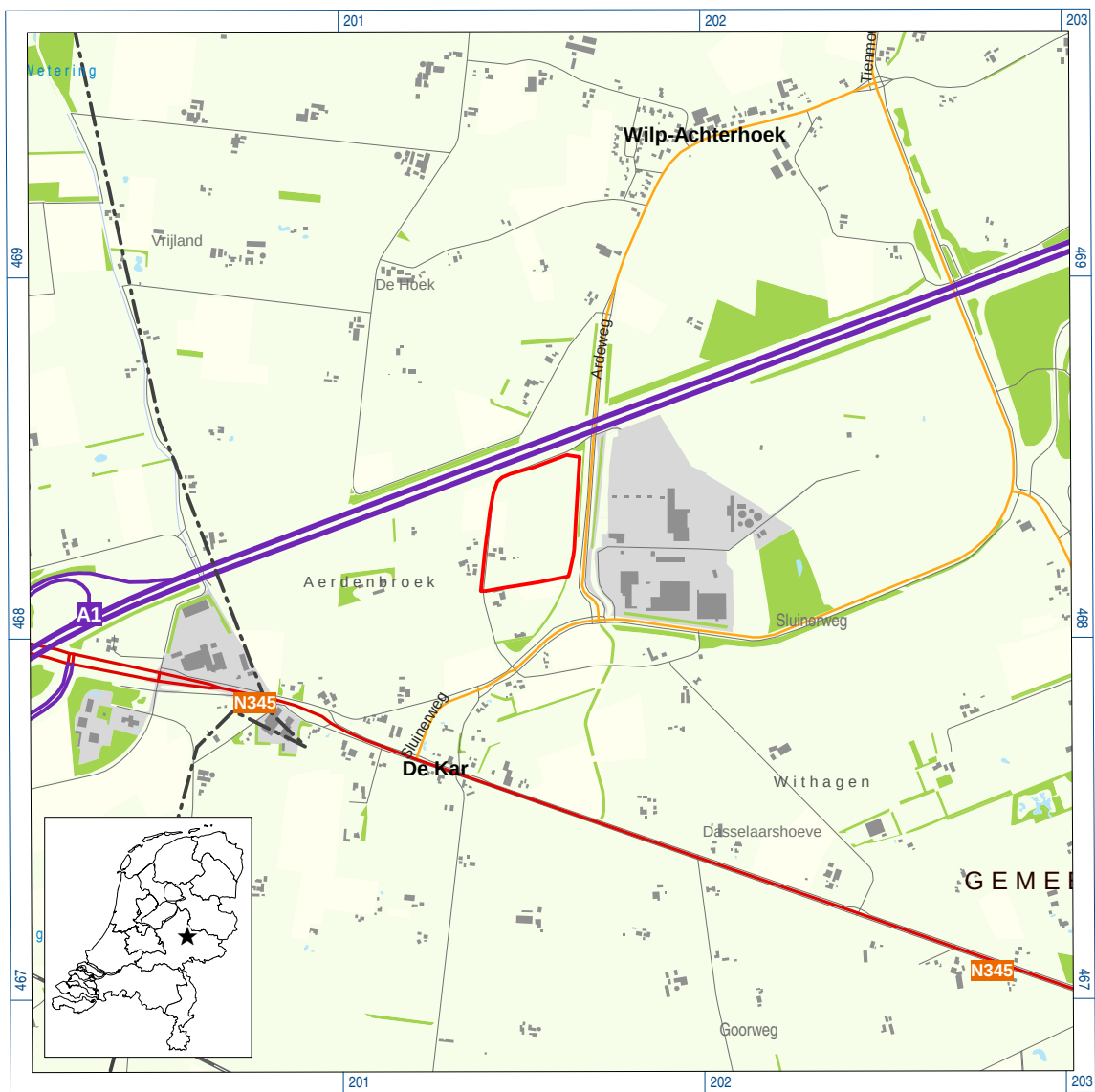
Op basis van de bevindingen van dit onderzoek neemt de gemeente Voorst een selectiebesluit (contactpersoon mevr. M. Schneiders).

Literatuur

- Dam, P. & S. Koote (coördinatie)**, 2004. *ANWB topografische atlas: Gelderland 1:25.000*. Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104: classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- ROBAS Producties**, 1989. *Historische Atlas Gelderland: chromotopografische Kaart des Rijks 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Stiboka**, 1979. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000: toelichting bij de kaartbladen 33 West Apeldoorn en 33 Oost Apeldoorn*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Willemse, N.W. e.a.**, 2008. Gemeente Voorst; een archeologische waarden- en verwachtingskaart met AMZ-adviezen. *RAAP-rapport 1640*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 3: Oost-Nederland 1830-1855*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

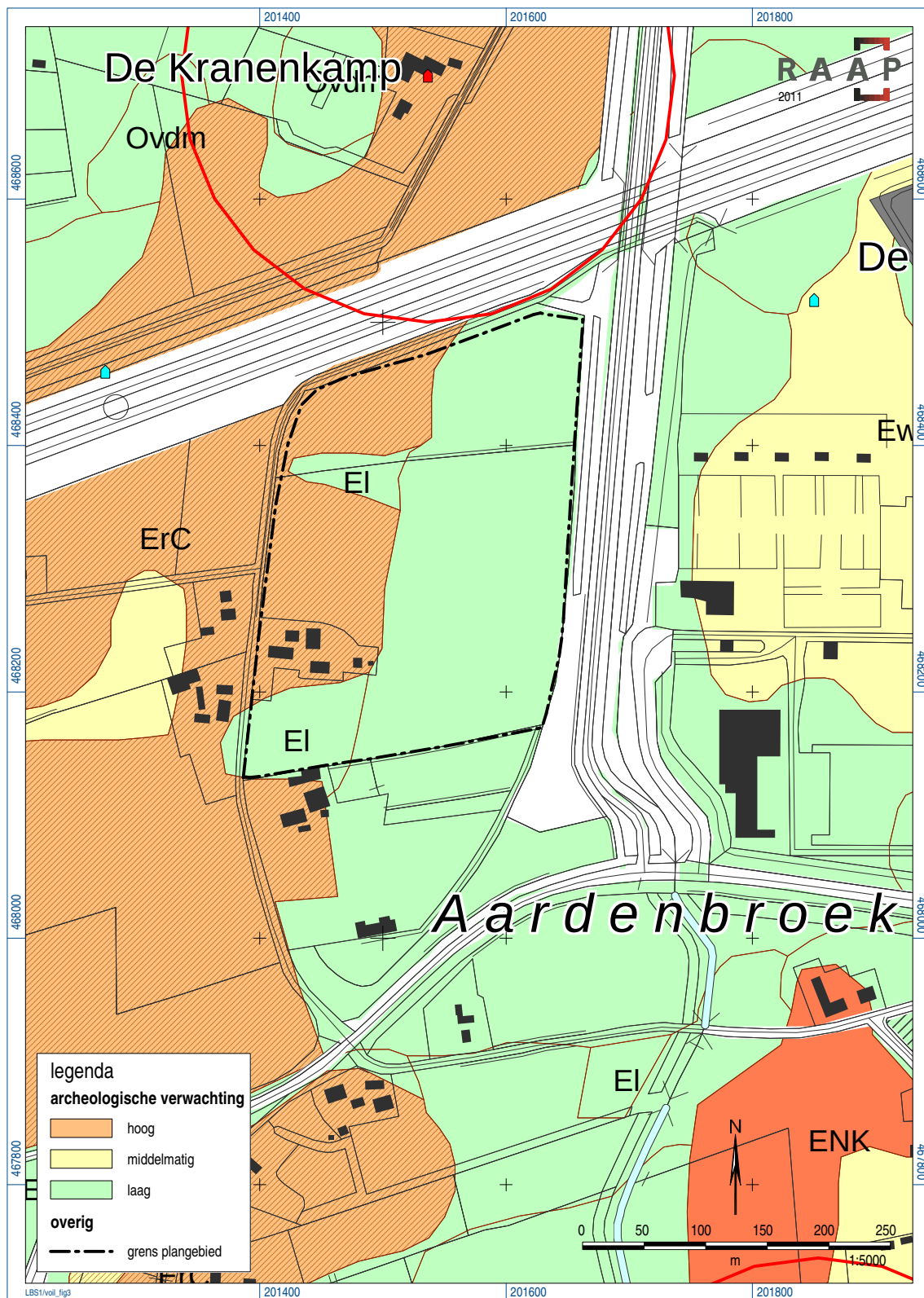
- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Overzicht van het plangebied vanuit het noorden (2a) en het noordwesten (2b).
- Figuur 3.** Het plangebied op een uitsnede van de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Voorst (bron: Willemse, 2008).
- Figuur 4.** Het plangebied op een bewerking van het AHN (bron: www.ahn.nl).
- Figuur 5.** Het plangebied (rode lijn) op een uitsnede van een historisch-topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw (bron: ROBAS Producties, 1989).
- Figuur 6.** Boorpuntenkaart.
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).



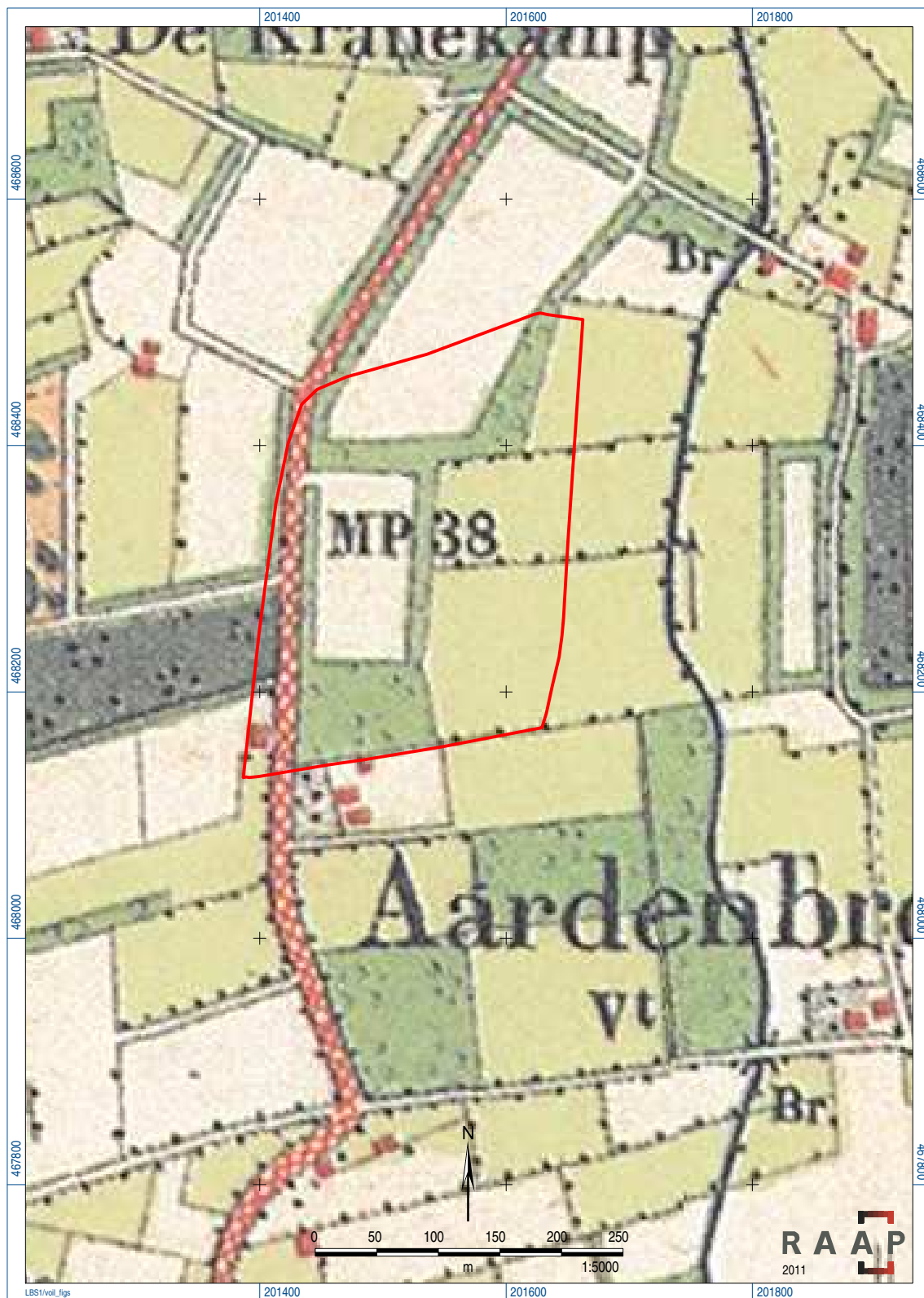
Figuur 2. Overzicht van het plangebied vanuit het noorden (2a) en het noordwesten (2b).



Figuur 3. Het plangebied op een uitsnede van de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Voorst (bron: Willemse, 2008).



Figuur 4. Het plangebied op een bewerking van het AHN (bron: www.ahn.nl).



Figuur 5. Het plangebied (rode lijn) op een uitsnede van een historisch-topografische kaart uit het begin van de 20e eeuw (bron: ROBAS Producties, 1989).



Geologische perioden				Archeologische perioden			
Tijdvak	Chronozone		Datering	Tijdperk			Datering
Holoceen	Laat Subatlanticum		1150 na Chr. 0 450 voor Chr. <				

Tabel 1. Geologische en archeologische tijdschaal.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

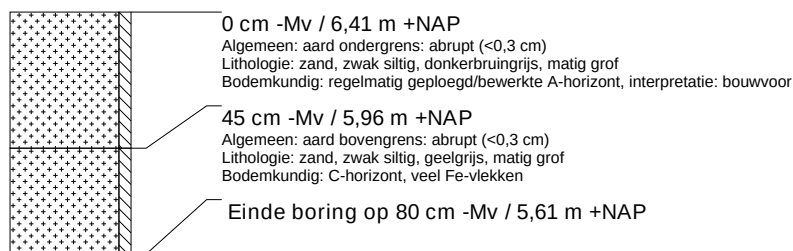
boring: VOIL-1

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.387, Y: 468.131, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,21, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: RAAP Oost



boring: VOIL-2

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.393, Y: 468.180, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,41, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-3

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.399, Y: 468.230, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-4

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.405, Y: 468.279, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-5

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.411, Y: 468.329, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



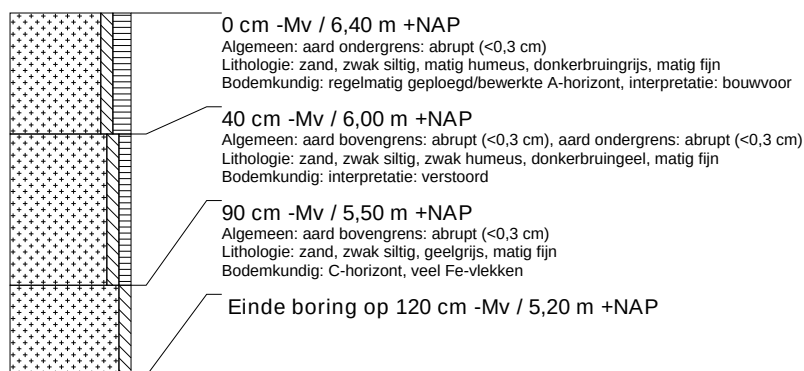
boring: VOIL-6

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.429, Y: 468.151, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



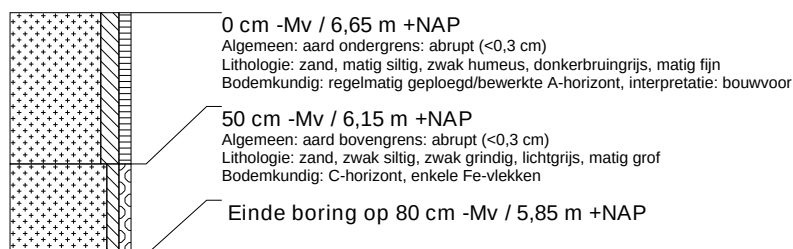
boring: VOIL-7

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.435, Y: 468.200, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



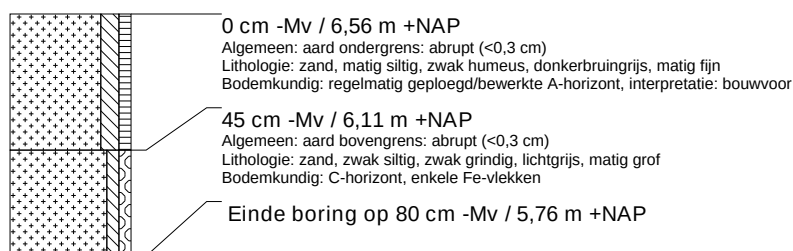
boring: VOIL-8

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.441, Y: 468.250, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-9

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.447, Y: 468.300, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



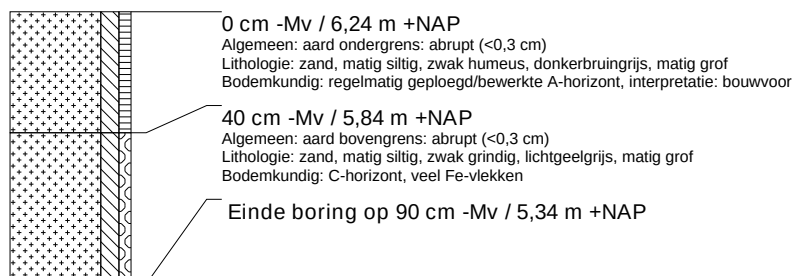
boring: VOIL-10

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.453, Y: 468.349, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,52, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



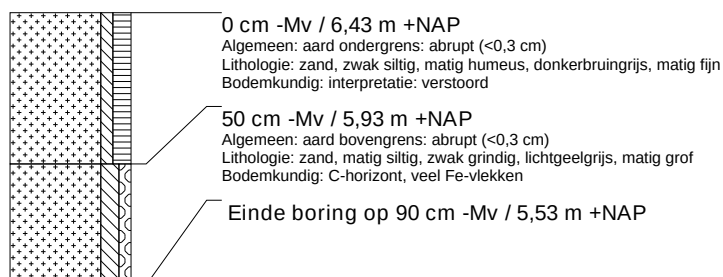
boring: VOIL-11

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.472, Y: 468.171, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-12

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.478, Y: 468.220, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,43, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-13

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.484, Y: 468.270, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,26, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-14

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.490, Y: 468.320, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,30, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-15

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.496, Y: 468.369, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



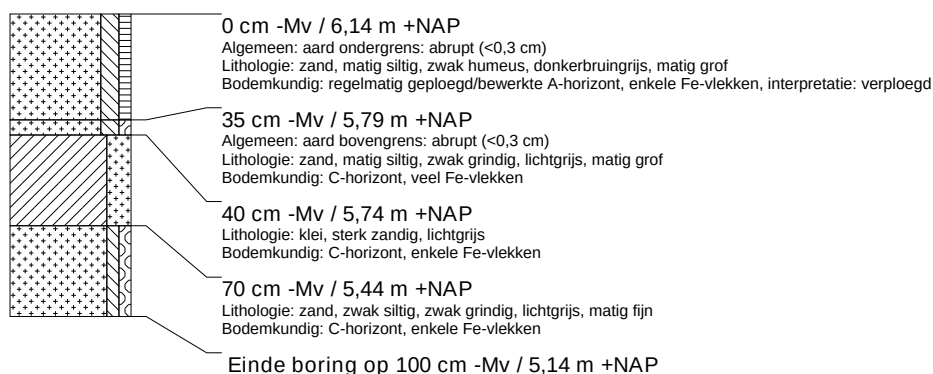
boring: VOIL-16

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.515, Y: 468.191, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



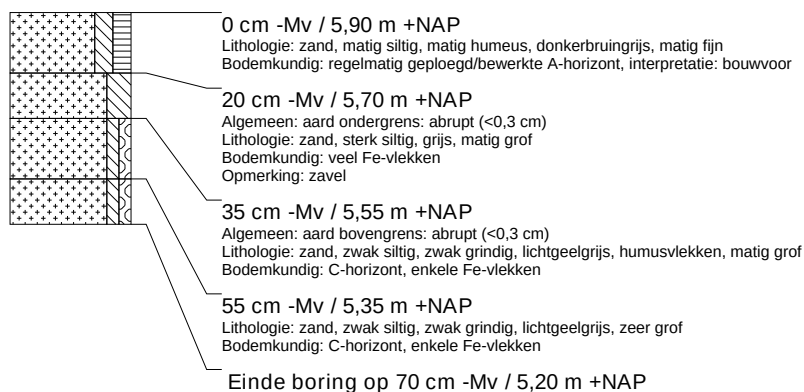
boring: VOIL-17

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.521, Y: 468.240, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-18

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.527, Y: 468.290, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



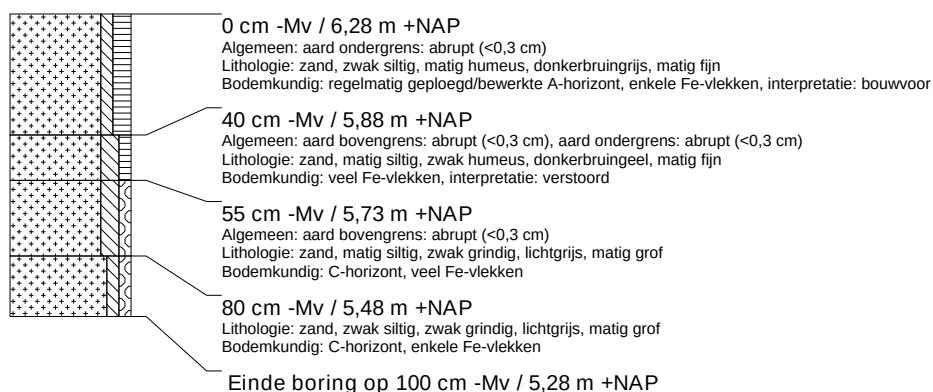
boring: VOIL-19

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.533, Y: 468.340, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-20

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.539, Y: 468.389, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-21

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.545, Y: 468.439, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



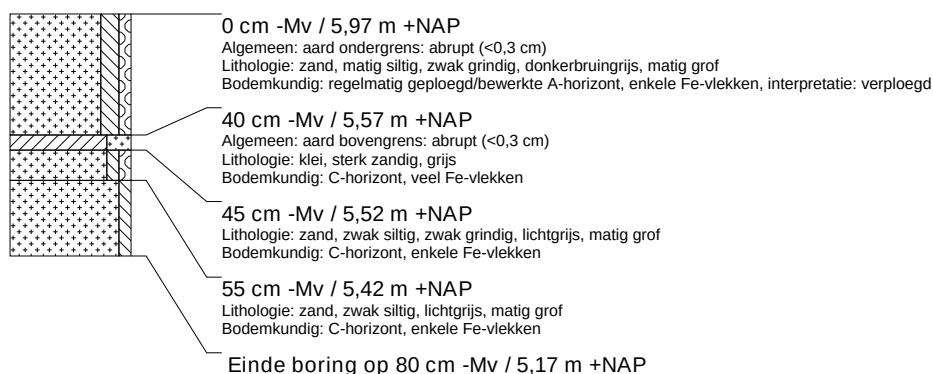
boring: VOIL-22

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.551, Y: 468.161, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-23

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.557, Y: 468.211, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-24

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.563, Y: 468.260, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



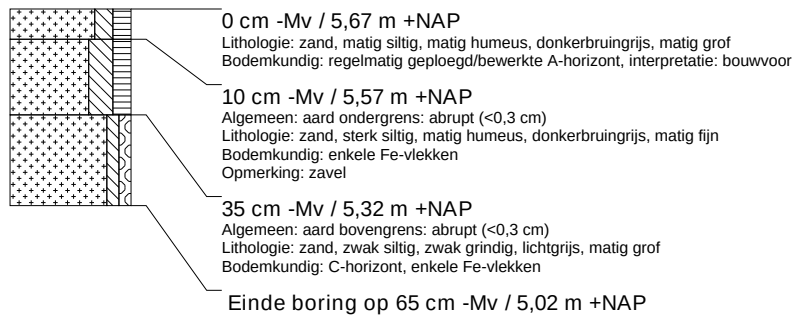
boring: VOIL-25

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.569, Y: 468.310, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,90, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



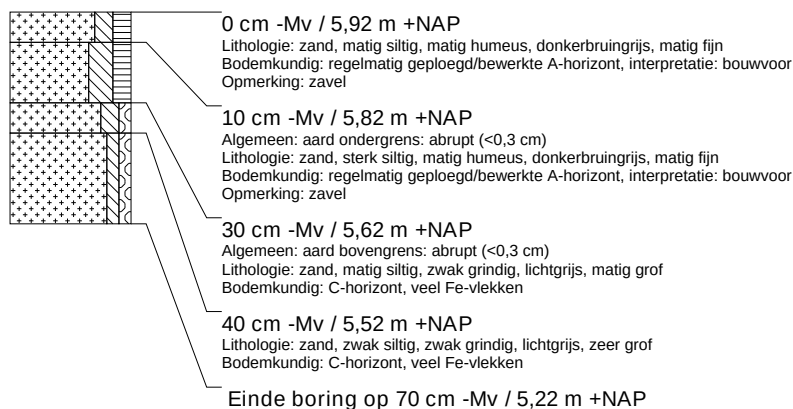
boring: VOIL-26

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.575, Y: 468.360, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



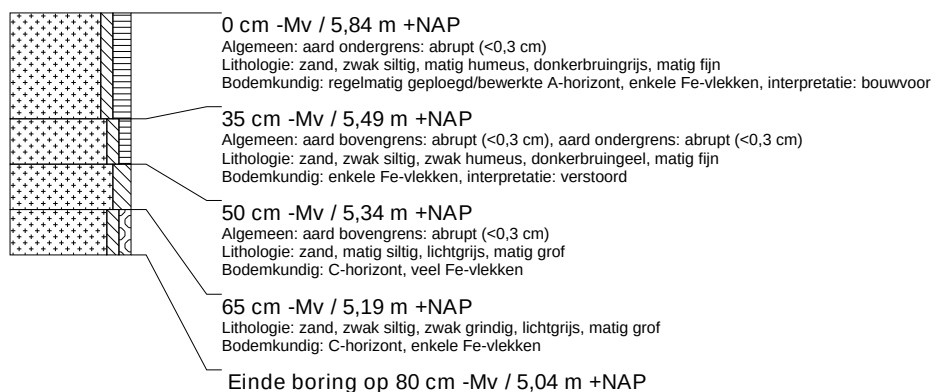
boring: VOIL-27

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.581, Y: 468.409, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



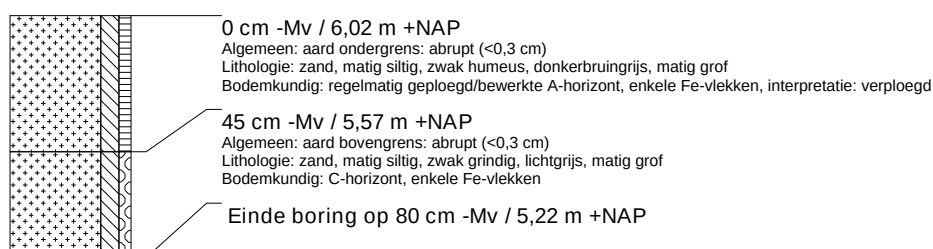
boring: VOIL-28

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.587, Y: 468.459, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,84, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-29

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.594, Y: 468.181, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 6,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-30

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.600, Y: 468.231, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,92, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



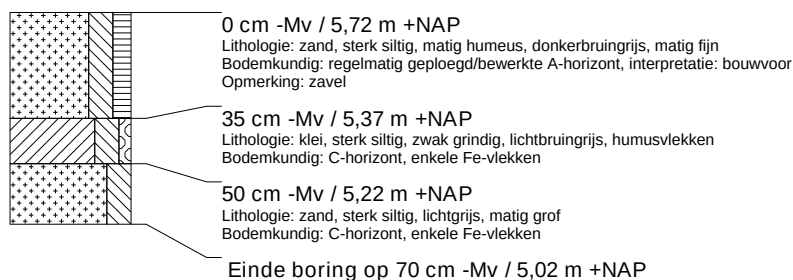
boring: VOIL-31

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.606, Y: 468.280, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



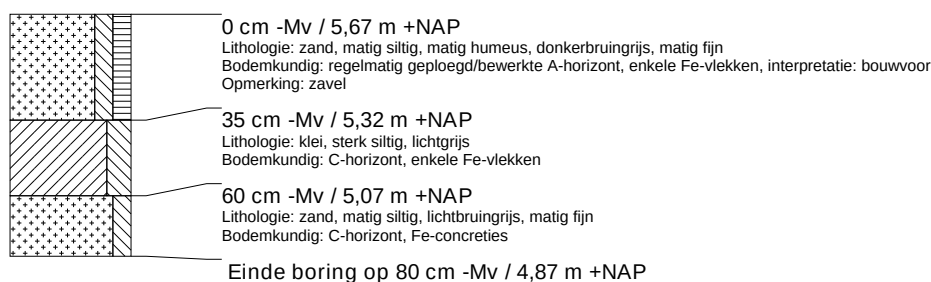
boring: VOIL-32

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.612, Y: 468.330, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



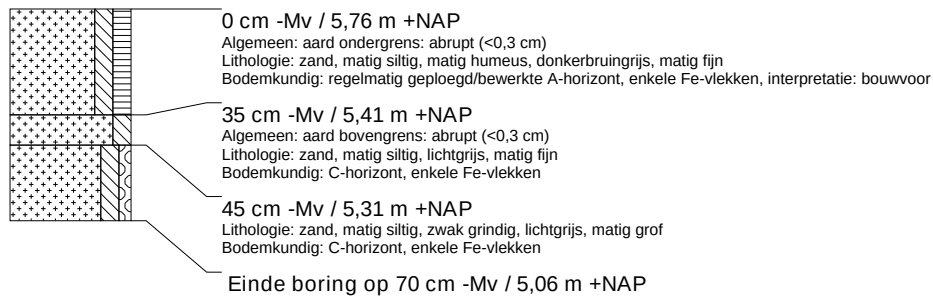
boring: VOIL-33

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.618, Y: 468.380, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



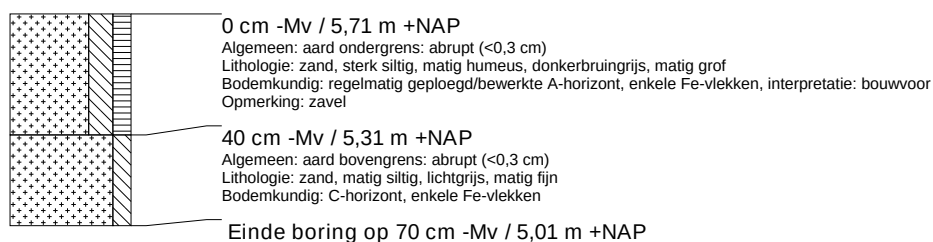
boring: VOIL-34

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.624, Y: 468.429, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,76, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



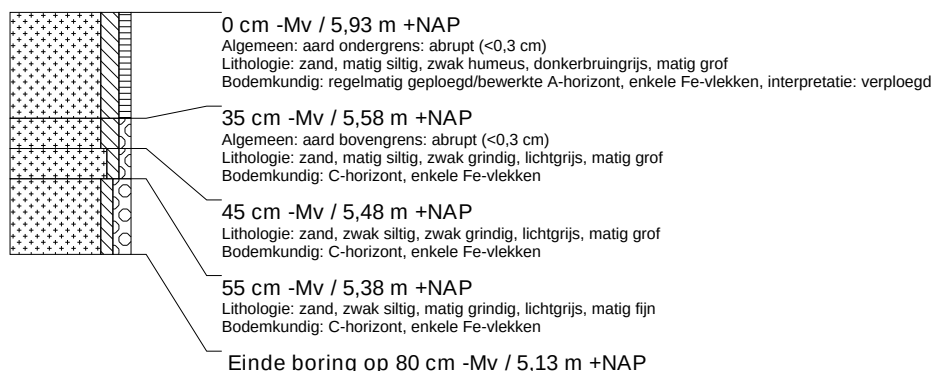
boring: VOIL-35

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.630, Y: 468.479, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-36

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.594, Y: 468.181, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,93, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



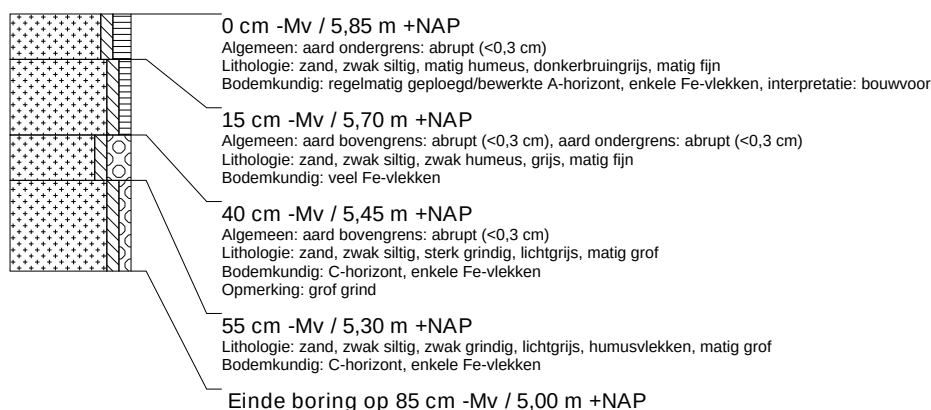
boring: VOIL-37

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.600, Y: 468.231, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,91, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



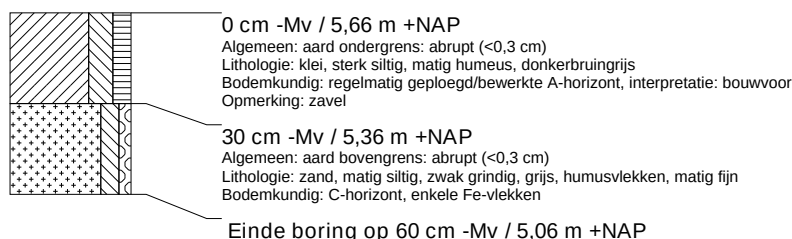
boring: VOIL-38

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.606, Y: 468.280, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



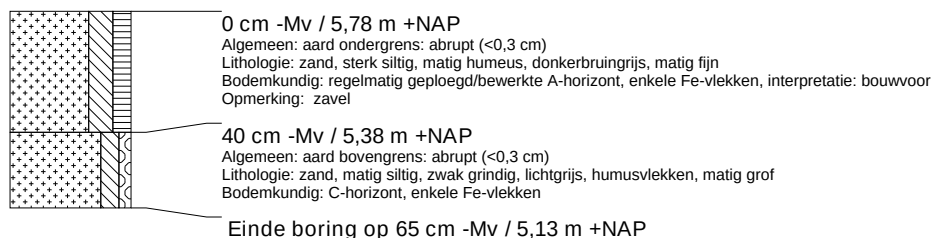
boring: VOIL-39

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.612, Y: 468.330, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,66, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-40

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.618, Y: 468.380, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,78, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-41

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.624, Y: 468.429, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,97, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-42

beschrijver: KG, datum: 16-8-2011, X: 201.624, Y: 468.429, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, hoogte: 5,81, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-43

beschrijver: EG, datum: 16-8-2011, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: De Kar, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-44

beschrijver: EG, datum: 16-8-2011, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: De Kar, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



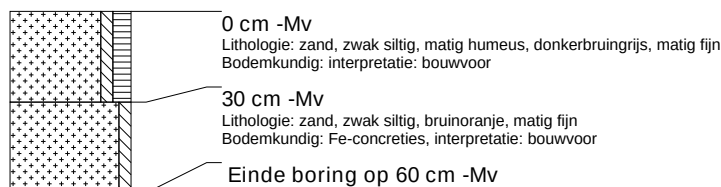
boring: VOIL-45

beschrijver: EG, datum: 16-8-2011, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: De Kar, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



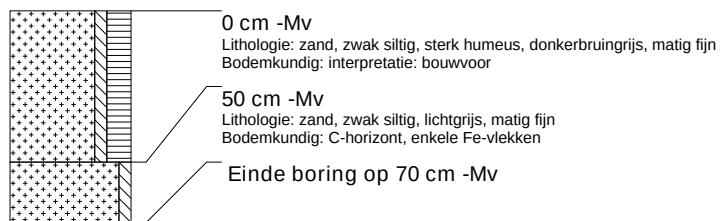
boring: VOIL-46

beschrijver: EG, datum: 16-8-2011, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: De Kar, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-47

beschrijver: EG, datum: 16-8-2011, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: De Kar, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost



boring: VOIL-48

beschrijver: EG, datum: 16-8-2011, precisie locatie: 1 m, kaartblad: 33E, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Voorst, plaatsnaam: De Kar, opdrachtgever: VAR, uitvoerder: Raap oost

