

RAAP-NOTITIE 4339

Plangebied Vliegbasis Twenthe, oostelijk deel

Gemeente Enschede

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek (karterend booronderzoek)



Archeologisch Adviesbureau

4250 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: Area Development Twente

Titel: Plangebied Vliegbasis Twenthe, oostelijk deel, gemeente Enschede; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (karterend booronderzoek)

Status: eindversie

Datum: n8 november 2012

Auteur: *ir. E.H. Boshoven*

Projectcode: ENVT4

Bestandsnaam: NO4339_ENVT4

Projectleider: ir. E.H. Boshoven

Projectmedewerkers: L.M. Flokstra & H. Ringenier

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 52785

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. H.B.G. Scholte Lubberink

Bevoegd gezag: gemeente Enschede

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

telefoon: 0294-491 500

1382 LV Weesp

telefax: 0294-491 519

Postbus 5069

E-mail: raap@raap.nl

1380 GB Weesp

© 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 Kader

In opdracht van Area Development Twente (ADT) heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 18 juli 2012 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herontwikkeling van de Vliegbasis Twenthe in de gemeente Enschede. Dit 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 veldonderzoek was het toetsen van de tijdens een eerder uitgevoerd onderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting (Boshoven, 2012) 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 onderzoeksgebied (ca. 2,1 ha) ligt aan de oostzijde van de voormalige Vliegbasis Twenthe. Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 28H van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000).

Gemeente: Enschede

Plangebied: Vliegbasis Twenthe (oostelijk deel)

Centrumcoördinaten: 258.106/476.744

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer: 52785

1.3 Huidige situatie

Het onderzoeksgebied bestaat momenteel uit bos aan weerszijden van een (voormalige) rollerbaan. Binnen het gebied liggen ook twee voormalige splitterboxen: scherfvrije opstelplaatsen voor vliegtuigen.

1.4 Toekomstige situatie

Vliegbasis Twenthe gaat herontwikkeld worden. De exacte locatie en diepte van de met de herontwikkeling gepaard gaande bodemingrepen zijn niet bekend. Uitgangspunt bij onderhavig onderzoek is een verstoring tot onder het archeologisch relevante niveau voor het gehele onderzoeksgebied.

1.5 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een veldonderzoek in de vorm van een karterend booronderzoek. 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 richtlijn. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde geologische en archeologische perioden.

2 Voorgaand onderzoek

In 2011 is door RAAP een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd op de diverse delen van de Vliegbasis Twenthe (Boshoven e.a., 2012). In verreweg het grootste deel van het vliegveld bleek de bodem diep verstoord als gevolg van egalisatiewerkzaamheden dan wel overige bodemingrepen die afgelopen decennia hebben plaatsgevonden.

In een zone met een oppervlakte van ca. 2 ha bleek de bodem grotendeels intact. Bovendien is op de hoogtekaart (Actueel Hoogtebestand Nederland) een duidelijke west-oost georiënteerde rug in het landschap zichtbaar. Deze rug bevindt zich direct ten westen van de voet van de stuwwal van Oldenzaal-Enschede, grofweg tussen twee voormalige oost-west georiënteerde beeklopen in.

Tijdens het verkennend veldonderzoek is een gedeeltelijk intact podzolprofiel aangetroffen in de top van een pakket dekzand. Hieruit is geconcludeerd dat voor deze zone een middelhoge verwachting gold voor archeologische resten in de vorm van jachtkampementen dan wel nederzettingsterreinen met een datering vanaf de Steentijd.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek (Boshoven, 2012) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2 (stroomdiagram 'keuze onderzoeksmethode karterende fase' en 'Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek').

Tijdens het veldonderzoek zijn 42 boringen verricht in een grid van 20 bij 25 m (figuur 2). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen vanaf de Steentijd. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

De boorlocaties zijn door Leemans Speciaalwerken in het veld uitgezet. Hierbij is de locatie van elke boorpunt gecontroleerd op de aanwezigheid van niet-gesprongen explosieven. Indien er een kans was op explosieven, is een alternatieve boorlocatie gezocht. De vrijgegeven, d.w.z. van explosieven vrije boorlocaties zijn gemarkeerd, waarna het booronderzoek is uitgevoerd. Er is geboord tot 0,3 m in de C-horizont van het natuurlijke dekzand, maximaal 1,2 m -Mv, met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven.

Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Het opgeboorde materiaal is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,4 cm; het zeefresidu is met het blote oog geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Tijdens het veldonderzoek bleek de bodemopbouw in de zone ten westen van de rollerbaan duidelijk te verschillen van die ten oosten daarvan.

In de zone ten oosten van de rollerbaan is in de meeste boringen een grotendeels intacte podzol aangetroffen die gevormd is in de top van een pakket dekzand. Langs de noord- en zuidrand bleek sprake van een A/C-profiel, waarbij het ongestoorde natuurlijke zand nagenoeg wit van kleur was en bovendien grover bleek te zijn. In de meest westelijke raai in deze zone (boringen 2-5) was de bodem tot diep in de C-horizont verstoord.

In de westelijke zone is een verstoord bodemprofiel aangetroffen, bestaande uit een A/C-profiel in dekzand. De overgang van de vlekkerige A-horizont naar de C-horizont was abrupt en bevond zich op een diepte van ca. 0,1 tot 0,8 m -Mv.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in geen van de boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Ondanks de aanwezigheid van een dekzandrug met een grotendeels intact podzolprofiel in het gebied ten oosten van de rollerbaan zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een archeologische resten.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Zoals op basis van het eerdere onderzoek werd verwacht, is in het onderzoeksgebied een dekzandrug vastgesteld. Ten oosten van de rollerbaan bleek de bodem op deze rug grotendeels intact, getuige het podzolprofiel dat zich hier heeft ontwikkeld. Dit in tegenstelling tot het gedeelte ten westen van de rollerbaan waar sprake was van een geheel verstoord bodemprofiel.

Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Hieruit kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen hoogstwaarschijnlijk geen archeologische resten zullen worden verstoord.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt in het kader van de voorgenomen bodemin-grepen 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).

Let wel, bovenstaande vormt een advies. Het is aan de bevoegde overheid (gemeente Enschede) om op grond van de bevindingen van dit onderzoek en op gronden van de adviezen een (selectie)besluit te nemen.

Literatuur

- Boshoven, E.H. e.a.**, 2012. Onderzoeksgebied Vliegbasis Twenthe: gemeenten Enschede en Dinkelland: bureau- en inventariserend veldonderzoek naar archeologische resten en een bureaustudie naar de relictten van de Fliegerhorst uit WOII. *RAAP-rapport 2473*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- 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.

Gebruikte afkortingen

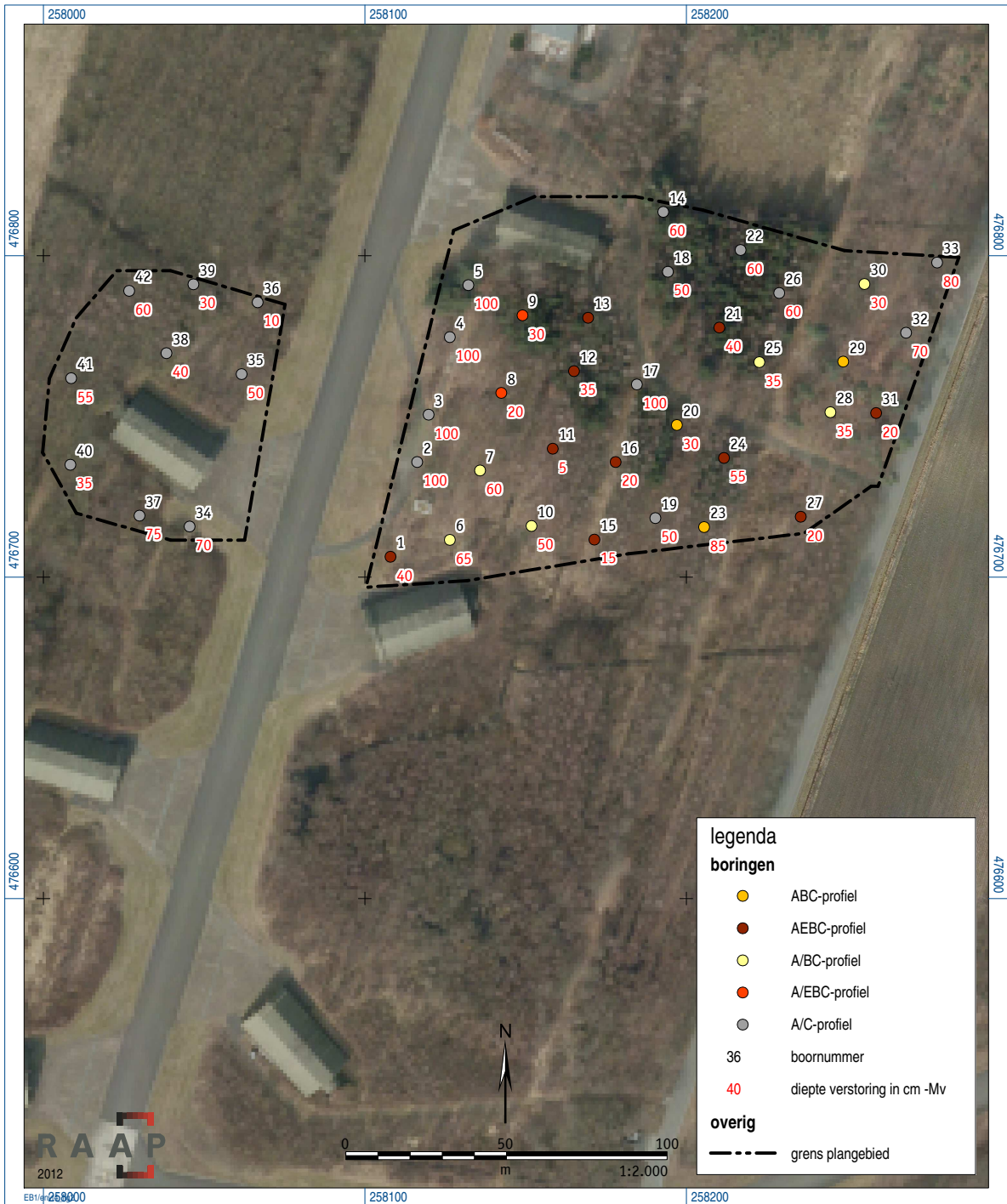
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** De ligging van het onderzoeksgebied (rood omlijnd); inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Resultaten booronderzoek.
- Tabel 1.** Geologische en archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.



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

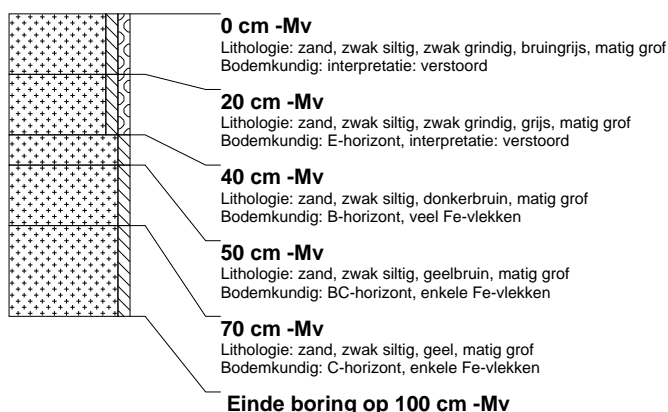


Figuur 2. Resultaten booronderzoek.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

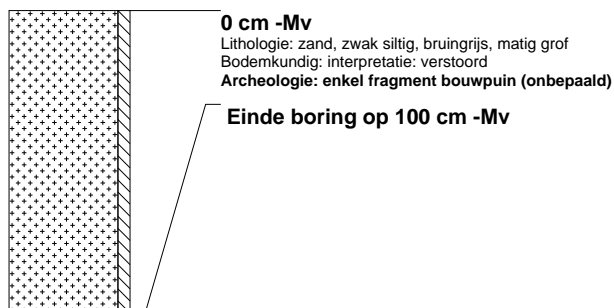
boring: ENVT4-1

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



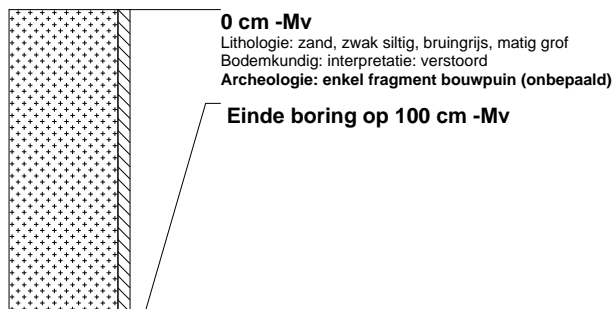
boring: ENVT4-2

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



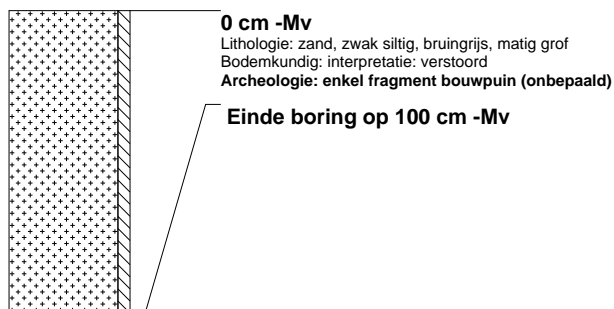
boring: ENVT4-3

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



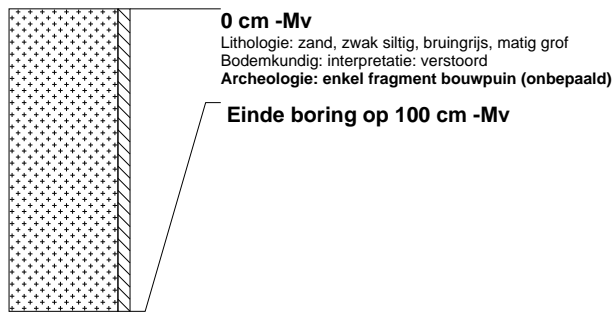
boring: ENVT4-4

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



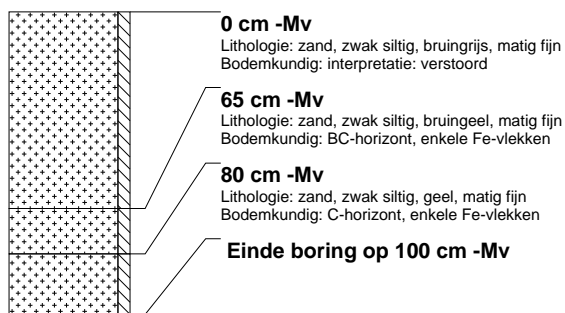
boring: ENVT4-5

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



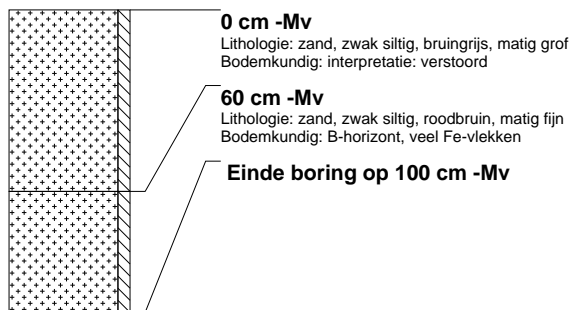
boring: ENVT4-6

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



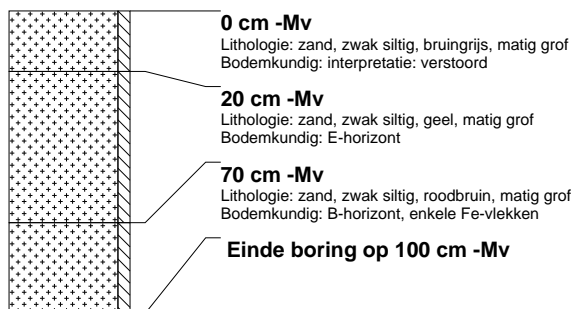
boring: ENVT4-7

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



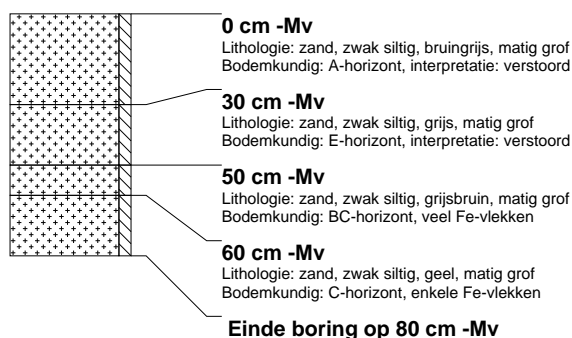
boring: ENVT4-8

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



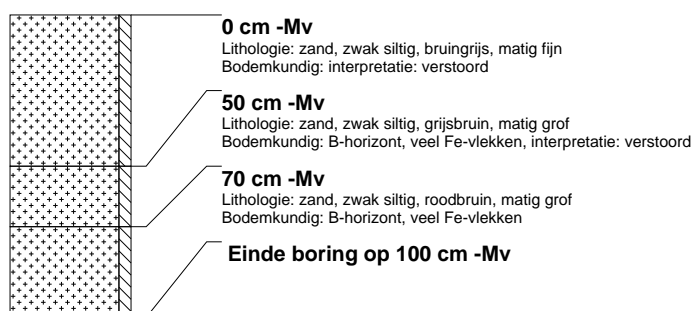
boring: ENVT4-9

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



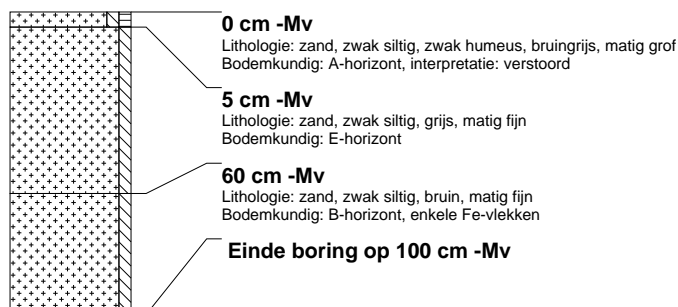
boring: ENVT4-10

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



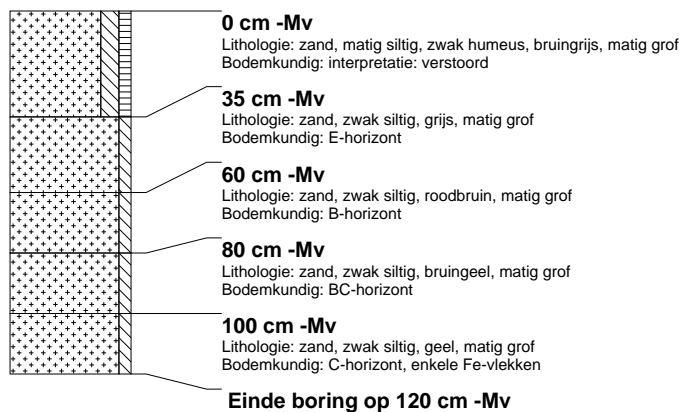
boring: ENVT4-11

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



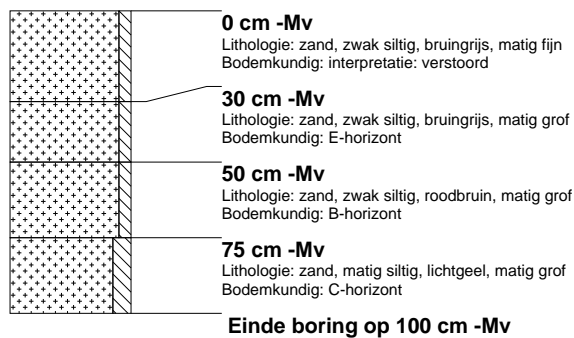
boring: ENVT4-12

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



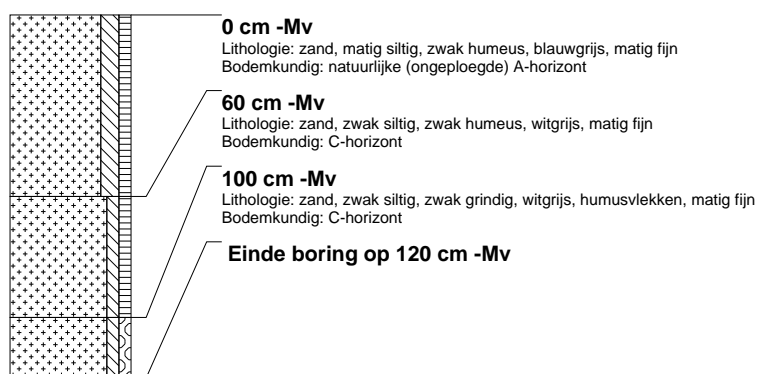
boring: ENVT4-13

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



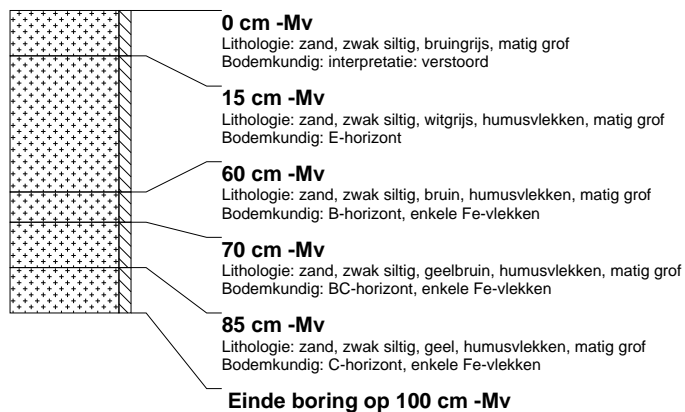
boring: ENVT4-14

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



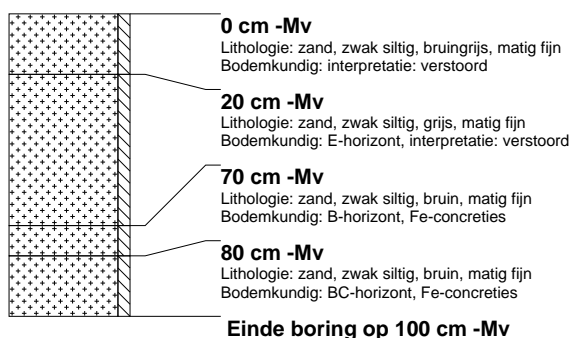
boring: ENVT4-15

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-16

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-17

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



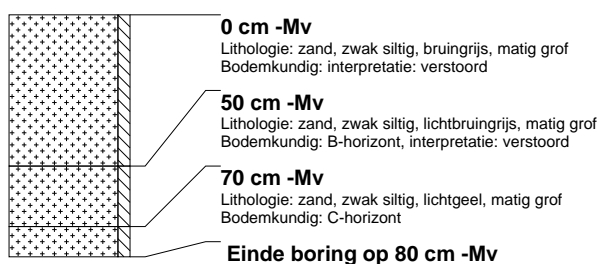
boring: ENVT4-18

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



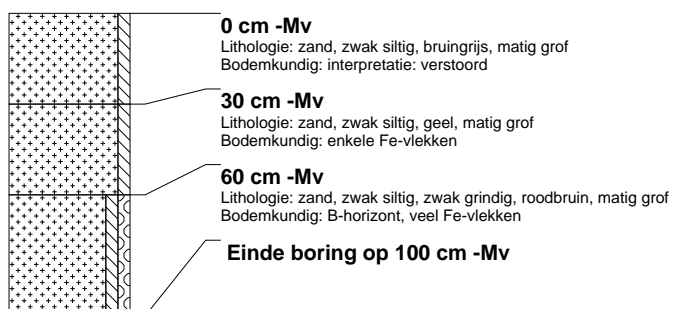
boring: ENVT4-19

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-20

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-21

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



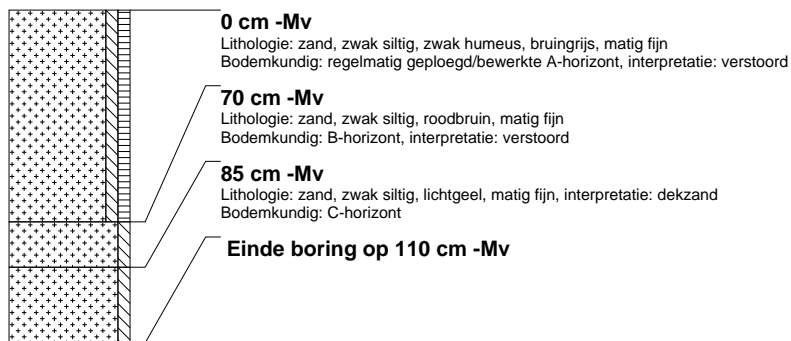
boring: ENVT4-22

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



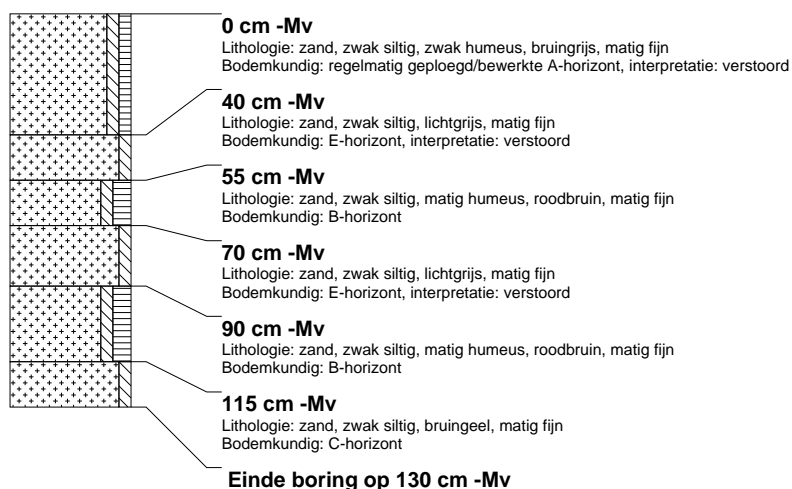
boring: ENVT4-23

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-24

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



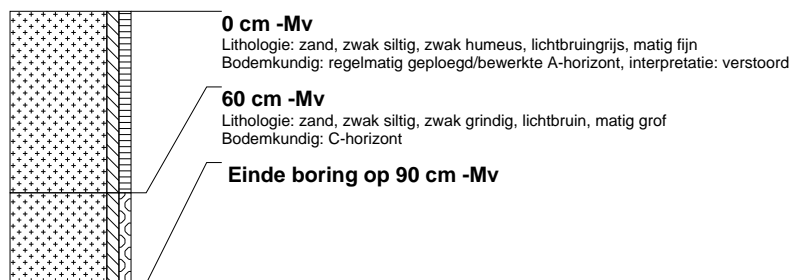
boring: ENVT4-25

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



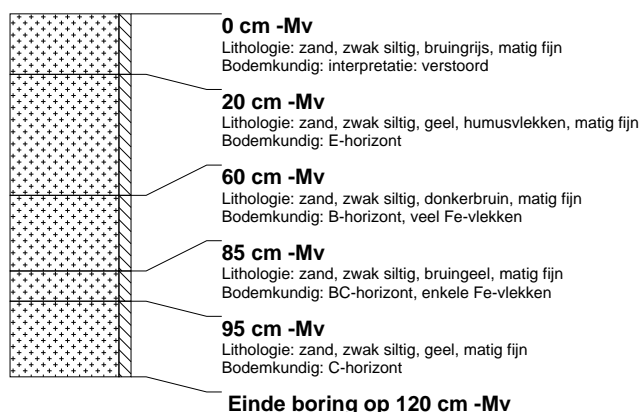
boring: ENVT4-26

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



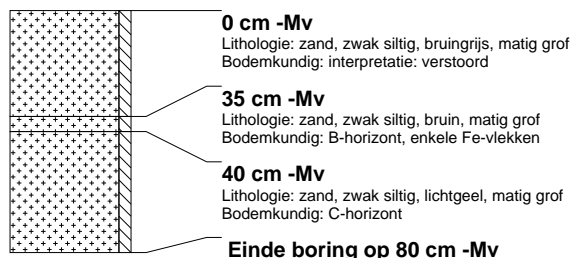
boring: ENVT4-27

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-28

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



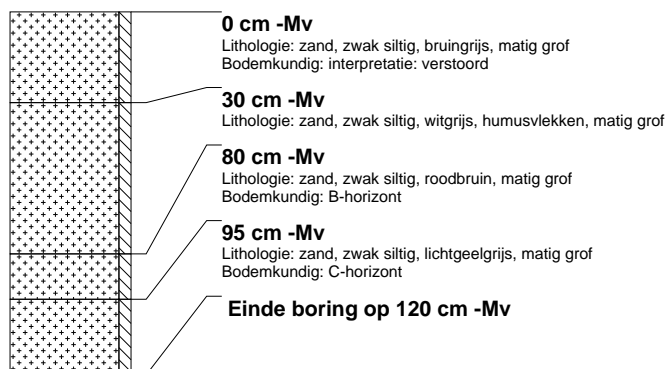
boring: ENVT4-29

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



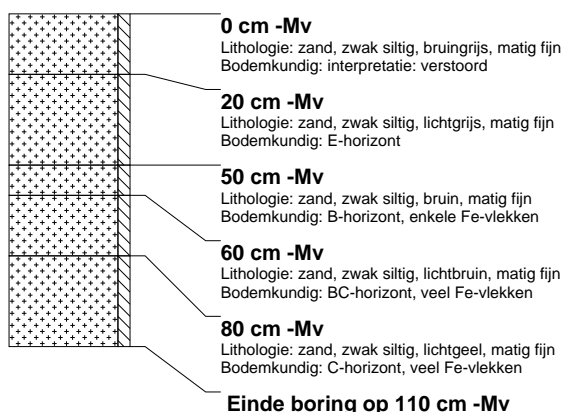
boring: ENVT4-30

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



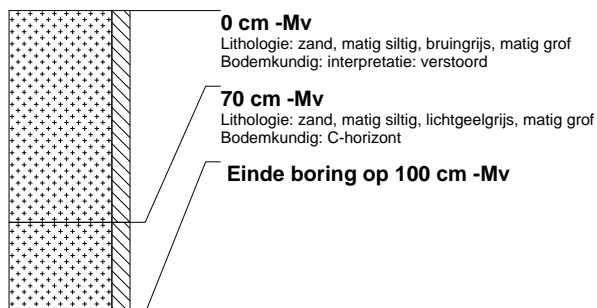
boring: ENVT4-31

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



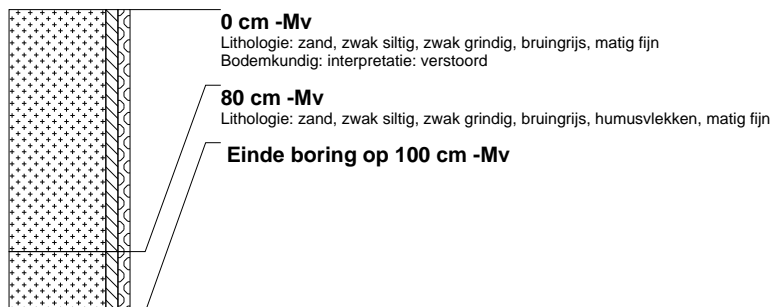
boring: ENVT4-32

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



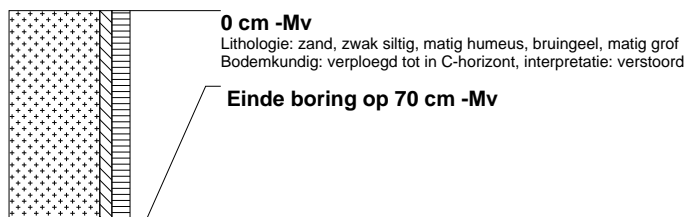
boring: ENVT4-33

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



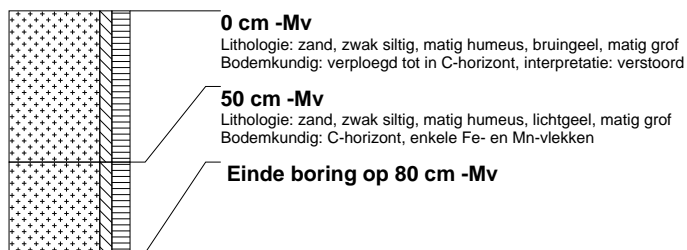
boring: ENVT4-34

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



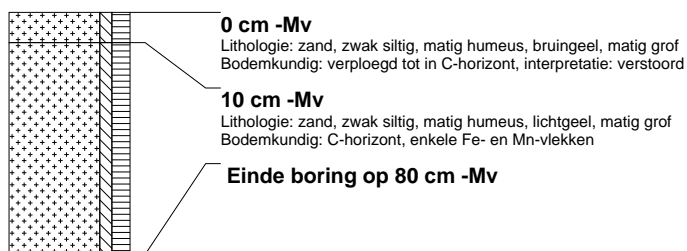
boring: ENVT4-35

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



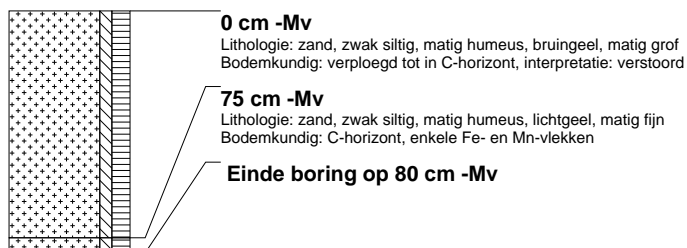
boring: ENVT4-36

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



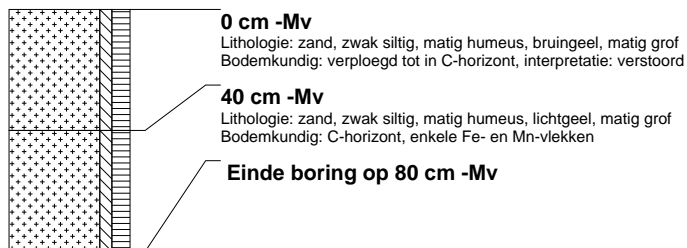
boring: ENVT4-37

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



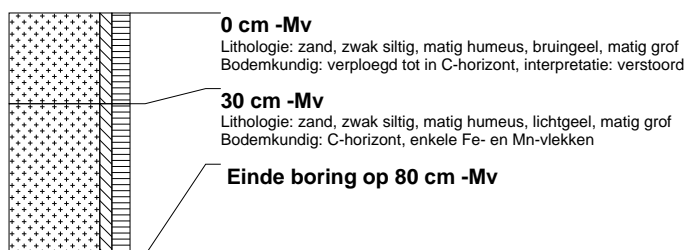
boring: ENVT4-38

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



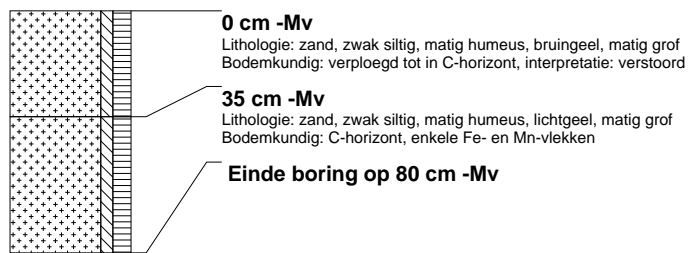
boring: ENVT4-39

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



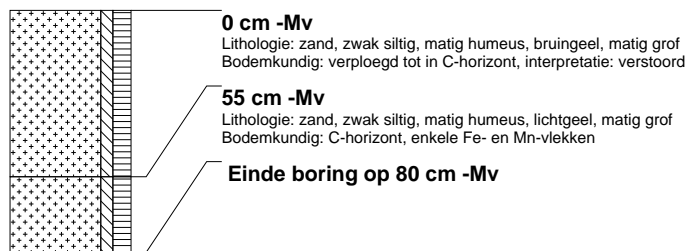
boring: ENVT4-40

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-41

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord



boring: ENVT4-42

beschrijver: EB, datum: 18-7-2012, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Overijssel, gemeente: Enschede, plaatsnaam: ENSCHEDE, opdrachtgever: ADT, uitvoerder: RAAP Noord

