

RAAP-NOTITIE 2907

Plangebied De Boskamp te Epe

Gemeente Epe

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: DHV

Titel: Plangebied De Boskamp te Epe, gemeente Epe; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: maart 2009

Auteur: *drs. K.J. van den Berghe*

Projectcode: EPBK

Bestandsnaam: NO2907_EPBK.doc

Projectleider: drs. K.J. van den Berghe

Projectmedewerker: drs. D. Kastelein

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 33787

Autorisatie: drs. S.W. Jager

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. telefoon: 0294-491 500

Leeuwendeldseweg 5b telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

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

Administratieve gegevens

- *opdrachtgever*: DHV B.V.
- *aanleiding onderzoek*: wijziging bestemmingsplan
- *datum uitvoering veldwerk*: 25-02-2009
- *bevoegd gezag*: gemeente Epe

Locatiegegevens

- *naam plangebied*: De Boskamp
- *toponiem*: Albert Schweizerlaan 25/27
- *plaats*: Epe
- *gemeente*: Epe
- *provincie*: Gelderland
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 27H
- *gebruik plangebied*: ten dele bebouwd en grasland/braakliggend
- *oppervlakte plangebied* : circa 2500 m²
- *centrumcoördinaten (X/Y)*:

Kader en doelstelling

In opdracht van DHV B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 25 februari 2009 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de bestemmingsplanwijziging ter hoogte van verzorgingstehuis De Boskamp aan de Albert Schweizerlaan te Epe. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van toekomstige plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Het onderzoek omvatte het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden en had tot doel een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen voor het plangebied. Op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens een advies geformuleerd met betrekking tot archeologisch vervolgonderzoek.

Toekomstige situatie

De bestaande bebouwing zal worden gesloopt en worden vervangen en uitgebreid. De exacte aard, omvang en diepte van toekomstige grondroeringen zijn onbekend. Mogelijk zal ten behoeve van de bouw grondwater worden onttrokken.

Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het bureauonderzoek met veldinspectie is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie

versie 3.1 (KNA), die wordt beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). RAAP beschikt over een eigen opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Het archeologisch vooronderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

Aardkundige gegevens

- *bodem volgens bodemkaart, schaal 1:25.000* (Van Liere & Steur, 1955): vochtige bouwlandgronden (code Zv2).
- *bodem volgens bodemkaart, schaal 1:50.000* (Eilander, Kloosterhuis & De Jong, 1982): laarpodzolgronden in grof zand (code gcHn30-VI) en beekeerdgronden in lemig fijn zand (code pZg23-III*).
- *geomorfologie volgens geomorfologische kaart (ontleend aan ARCHIS)*: glooiing van sneeuwsmeltwaterafzettingen (met of zonder dekzand; code 4H4) en droogdal (met of zonder dekzand/löss; code 2R3).

Archeologische gegevens

- *archeologische verwachting*: volgens de IKAW (ROB, 2005) geldt voor plangebied De Boskamp te Epe een lage kans op het aantreffen van archeologische waarden.
- *ARCHIS-waarnemingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
 - in plangebied: geen
 - in de directe nabijheid (< 300 m): geen

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van de inventarisatie van de aardkundige en archeologische gegevens gold bij aanvang van het veldonderzoek voor plangebied De Boskamp te Epe een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen (nederzettingsresten) uit de periode Laat Paleolithicum t/m Nieuwe tijd. Indien er archeologische resten aanwezig zijn, zullen deze zich, gezien de bodemkundige situatie, in de top van het pleistocene dekzand bevinden.

Gezien het historisch grondgebruik is het waarschijnlijk dat de bodem in het oostelijke deel van het plangebied ten tijde van de bouw van het huidige gebouwencomplex is afgegraven en/of omgespit waardoor eventueel aanwezige archeologische resten inmiddels verstoord zijn.

3 Veldonderzoek

Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: de boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk over het terrein verspreid. De precieze locatie was hierbij afhankelijk van de aanwezigheid van bebouwing en verharding (figuur 1)
- *gebruikt boormateriaal*: Edelmanboor met diameter van 15cm
- *totaal aantal boringen*: 14
- *gemiddelde boordiepte*: 1,2 m -Mv
- *boorbeschrijvingen (bijlage 1)*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989).
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlinten t.o.v. huidige bebouwing/percelering.
- *Z-coördinaten boringen*: niet bepaald

N.B.: Deze methode is geschikt voor het opsporen van omvangrijke, vondstrijke nederzettingen. Deze methode is minder geschikt voor het opsporen van kleine en/of vondstarme nederzettingen en lokale archeologische resten zoals graven en verkavelingsgreppels (Tol e.a., 2004).

Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch en archeologisch)*: overeenkomstig de uitgangspunten voor de gespecificeerde archeologische verwachting (zie hoofdstuk 2) blijkt de bodem in het oostelijke en zuidelijke deel van het plangebied tot circa 1 m -Mv verstoord te zijn. De bodemopbouw bestaat uit een gemengd pakket grond. De top van de natuurlijke ondergrond is opgenomen in het gemengde pakket. De overgang tussen beide is zeer abrupt.
In het westelijke deel van het plangebied, het weiland en braakliggend stuk grond ten westen van de openbare weg, bestaat uit een donkergrijsbruine, sterk humeuze, grindrijke bouwvoor (laarpodzol) op een van oorsprong natte, grofzandige, grindrijke ondergrond (sneeuwsmeltwaterafzettingen). In enkele gevallen is een verdikte akkerlaag aanwezig (vochtige akkerlandgronden). Gezien de gesteldheid van de bodem (erg nat) zal deze in het verleden ongeschikt zijn geweest voor bewoning.
- *archeologische indicatoren in boringen*: er zijn geen indicatoren aangetroffen die de aanwezigheid van een grote, vondstrijke nederzetting aannemelijk maken. Wel zijn in het plaggende fragmenten kachelgrit en puntjes houtskool aangetroffen. Deze indicatoren dateren uit de late 19e en vroege 20e eeuw en zijn een aanwijzing voor de late ontginning van dit gebied. Vanwege het ontbreken van verdere

wetenschappelijke relevantie zijn deze indicatoren beschreven in het veld, maar niet verzameld.

Op grond van de analyse van de gegevens van het veldonderzoek zullen in plangebied De Boskamp te Epe naar verwachting geen intacte nederzettingsresten uit de periode Laat Paleolithicum t/m Nieuwe tijd aanwezig zijn.

4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

In overeenstemming met de gespecificeerde archeologische verwachting (lage archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de periode Laat Paleolithicum t/m Nieuwe tijd) zijn in plangebied De Boskamp te Epe tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek geen aanwijzingen voor (intacte) vindplaatsen (nederzettingenresten) aangetroffen. De bodemopbouw zoals tijdens het veldonderzoek is aangetroffen, is overeenkomstig de verwachting op basis van het bureauonderzoek. De bodemopbouw in het oostelijke en zuidelijke deel van het plangebied is tijdens of kort voorafgaand aan de bouw van het huidige gebouwencomplex ernstig verstoord tot circa 1 m -Mv. Op grond hiervan worden in het plangebied geen behoudenswaardige intacte archeologische resten verwacht.

Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van intacte, waardevolle archeologische resten wordt ten aanzien van plangebied De Boskamp te Epe *geen* vervolgonderzoek aanbevolen. Toekomstige grondroeringen kunnen, voor zover het de archeologische waarden betreft, zonder beperkingen worden uitgevoerd.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek kan contact opgenomen te worden met RAAP Archeologisch Adviesbureau te Brummen of een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag (gemeente Epe).

Literatuur

- Eilander, D.A., J.L. Kloosterhuis & F.H. de Jong**, 1982. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 27 West, Heerde*. Stiboka, Wageningen.
- Liere, W.J. van & G.G.L. Steur**, 1955. Een bodemkartering van de gemeente Epe en een bodemkundige verkenning van een deel van de gemeente Heerde. *STIBOKA Verslag Landbouwkundige Onderzoekingen* 61.13. Staatsdrukkerij/Uitgeverijbedrijf, 's-Gravenhage.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- 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.

Overzicht van figuren tabellen en bijlagen

Figuur 1. Resultaten booronderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

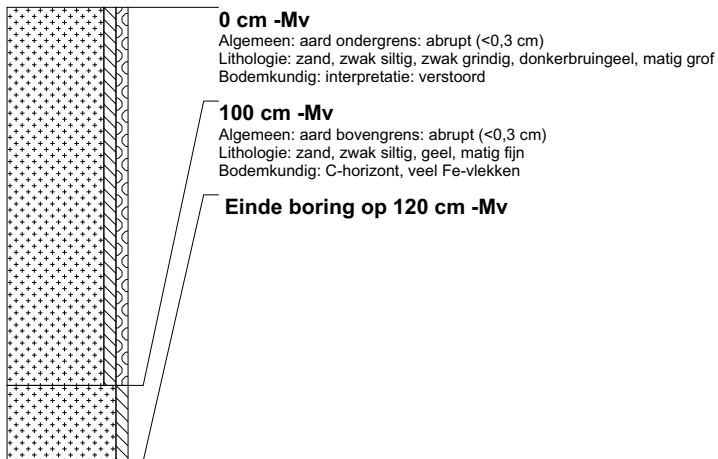


Figuur 1. Resultaten booronderzoek

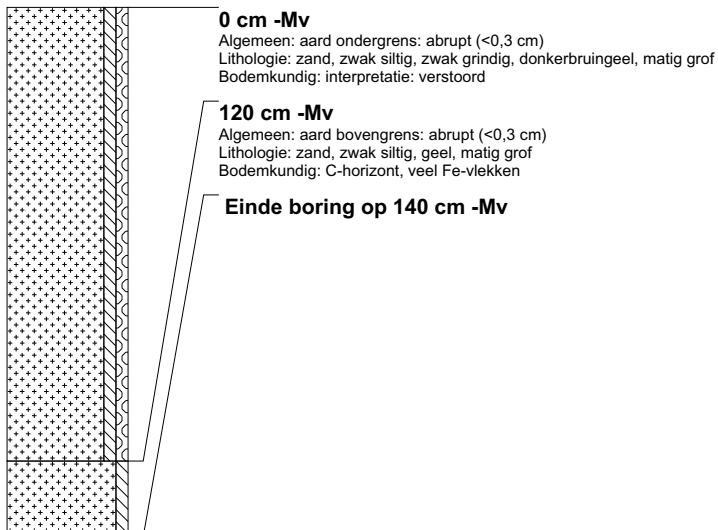
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: EPBK-1

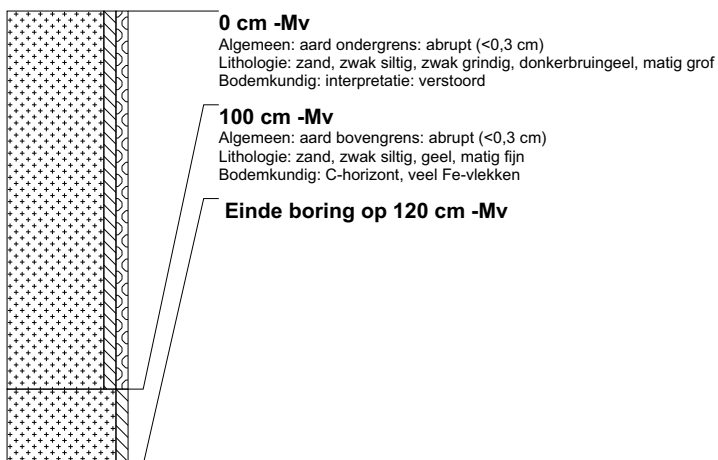
datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: EPBK-2**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

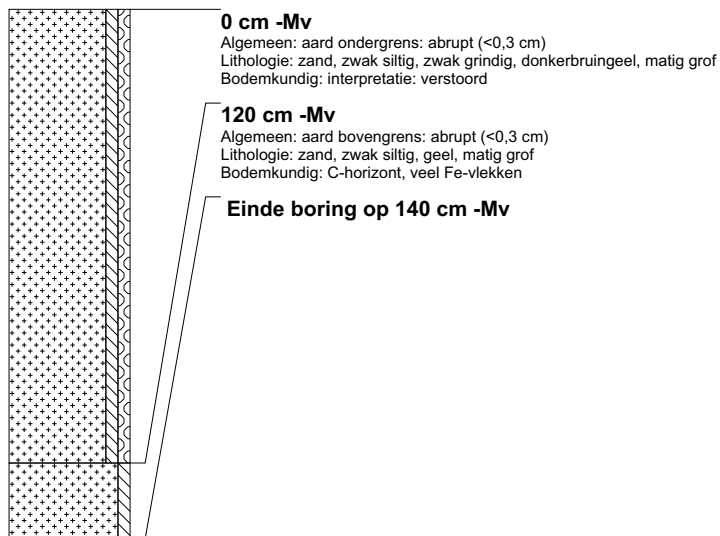
**boring: EPBK-3**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

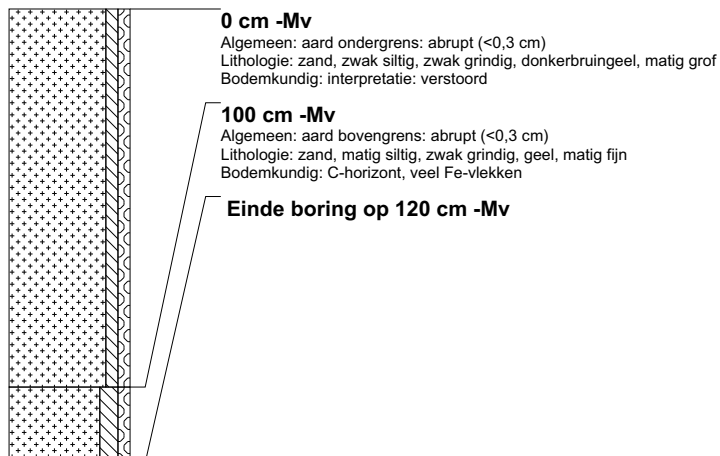


boring: EPBK-4

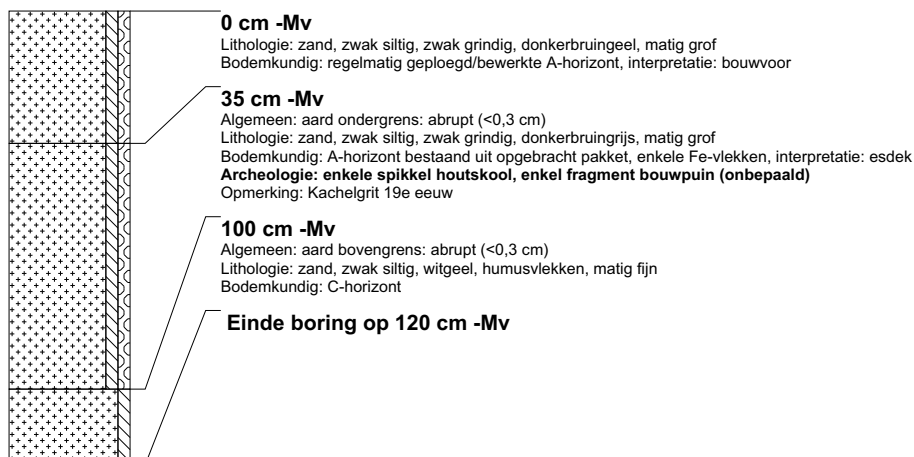
datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: EPBK-5**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

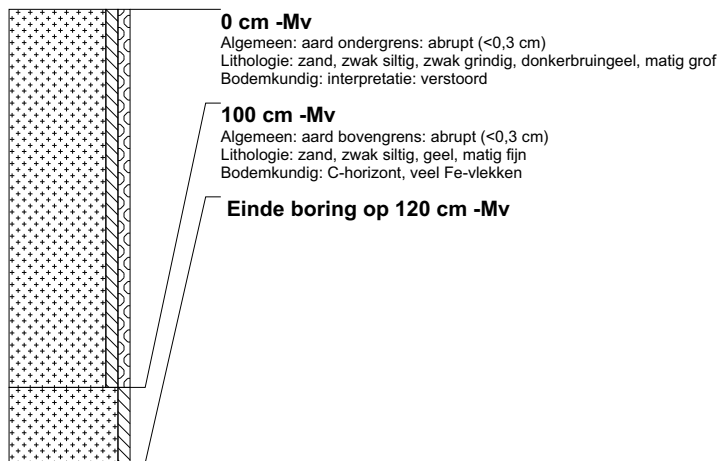
**boring: EPBK-6**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

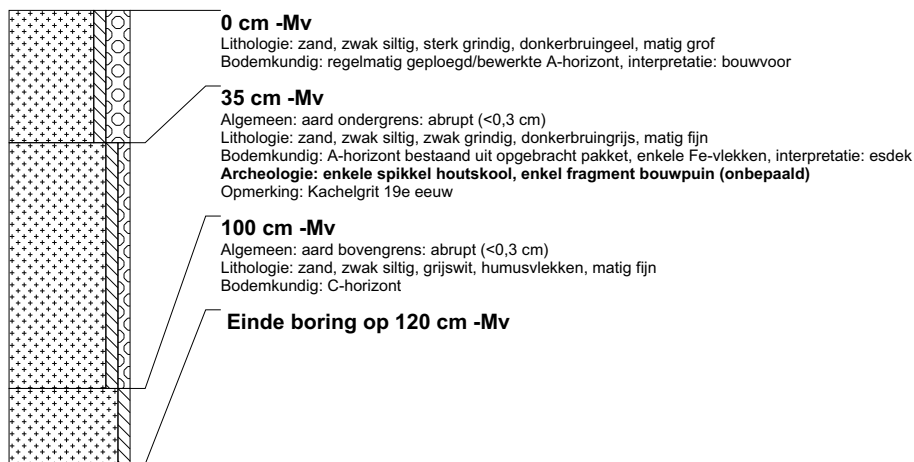


boring: EPBK-7

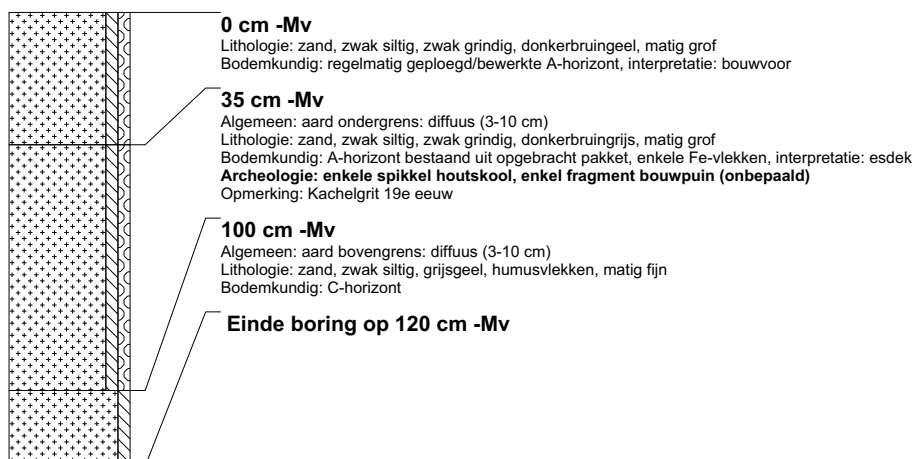
datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: EPBK-8**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

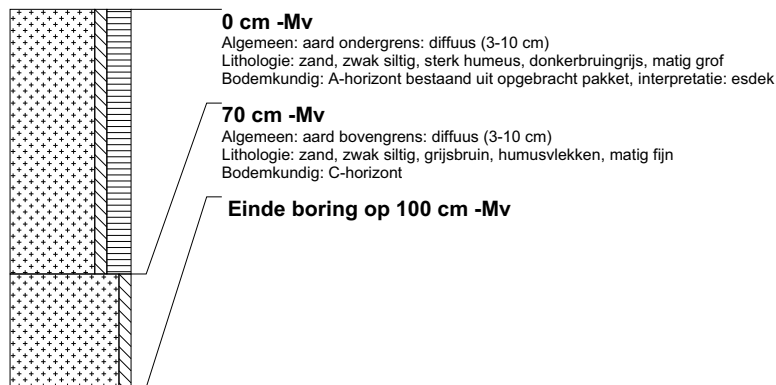
**boring: EPBK-9**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

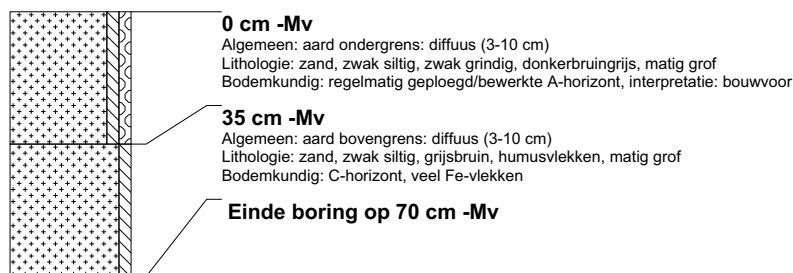


boring: EPBK-10

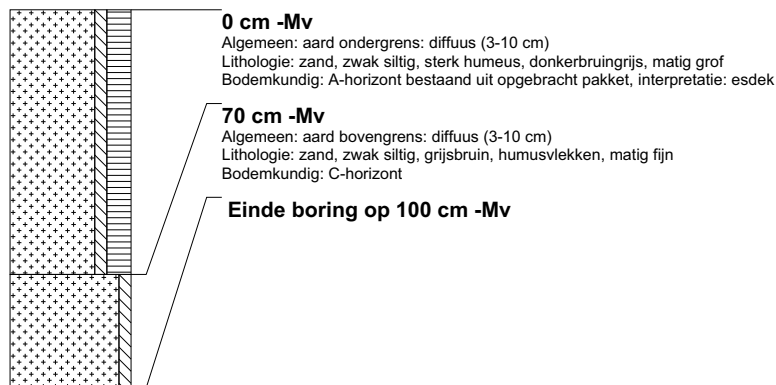
datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: EPBK-11**

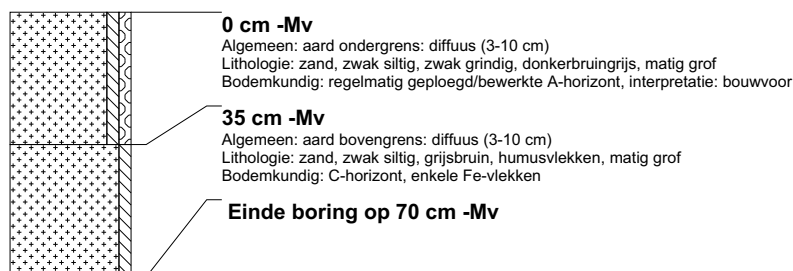
datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: EPBK-12**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

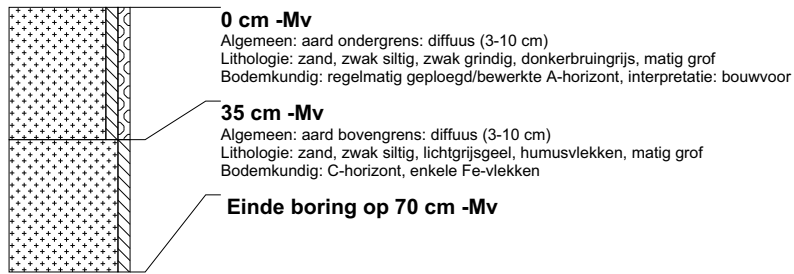
**boring: EPBK-13**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

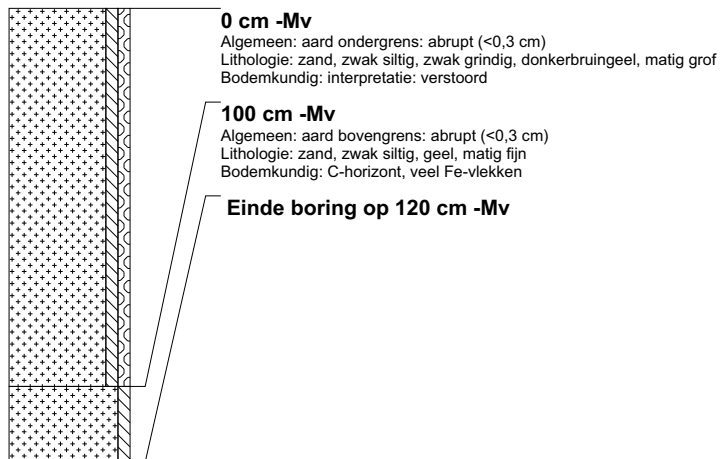


boring: EPBK-14

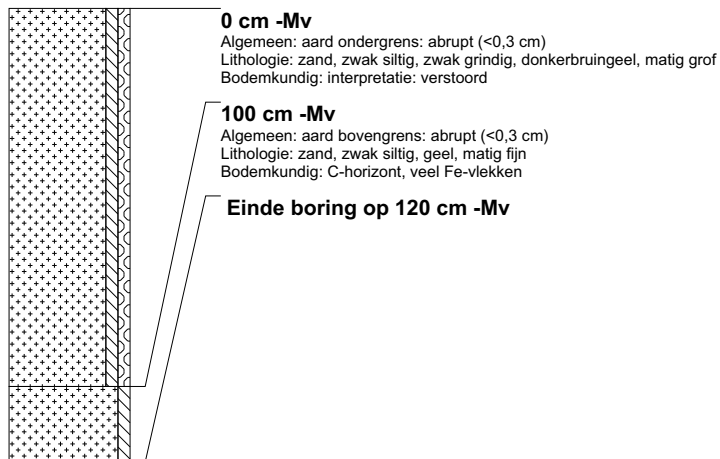
datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: EPBK-15**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: EPBK-16**

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost



boring: EPBK-17

datum: 25-2-2009, provincie: Gelderland, gemeente: Epe, plaatsnaam: Epe, opdrachtgever: DHV, uitvoerder: RAAP Oost

