

RAAP-NOTITIE 1450

Plangebied Echtenseweg 11 te Ruinen

Gemeente De Wolden

**Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend
veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: Eelerwoude Noord

Titel: Plangebied Echtenseweg 11 te Ruinen, gemeente De Wolden; archeologisch
vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: december 2005

Auteur: *drs. A.M. Bakker*

Bestandsnaam: L:\QXPress\Notities\2005\DWEC\N01450-DWEC.doc

Projectcode: DWEC

Projectleider: drs. A.M. Bakker

Projectmedewerker: J.E. Pruim

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 15014

Autorisatie: drs. H.W. Veenstra

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2005

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

Algemeen

- *opdrachtgever*: Eelerwoude Noord
- *aanleiding onderzoek*: aan te planten gemengd bos (onderzoeksgebieden 2, 3, 4 en 7), aan te planten hoogstamboomgaard (onderzoeksgebied 1), een sloot (onderzoeksgebied 6) en een vijver (onderzoeksgebied 5)
- *datum uitvoering veldwerk*: 13 december 2005

Locatiegegevens

- *plangebied*: ten zuidoosten van Ruinen, aan de Echtenseweg 11
- *toponiem*: De Reqien
- *plaats*: Ruinen
- *gemeente*: De Wolden
- *provincie*: Drenthe
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 17C/16H
- *plangebied in gebruik als*: boerderij met grasland en paardenwei
- *oppervlakte onderzoeksgebieden*:
 - onderzoeksgebied 1: 0,4 ha
 - onderzoeksgebied 2 en 3: 0,05 ha
 - onderzoeksgebied 4: 1ha
 - onderzoeksgebied 5: 0,05 ha
 - onderzoeksgebied 6: 0,04 ha
 - onderzoeksgebied 7: 0,1ha
- *centrumcoördinaten (X/Y)*:
 - onderzoeksgebied 1 :221.622/529.840
 - onderzoeksgebied 2: 221.660/529.918
 - onderzoeksgebied 3: 221.737/529.915
 - onderzoeksgebied 4: 221.907/529.952
 - onderzoeksgebied 5: 221.852/529.937
 - onderzoeksgebied 6: 221.760/530.007
 - onderzoeksgebied 7: 221.775/530.098

Onderzoeksvragen

Is de bodemopbouw in de onderzoeksgebieden zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is? Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste

procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

2 Bureauonderzoek

Archeologische gegevens

- *archeologische verwachting*: volgens de IKAW (ROB, 2005) hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden.
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
 - in plangebied: geen
 - in de directe nabijheid (< 300 m): ten zuidwesten en direct ten oosten van het plangebied ligt een es.
 - *bekende archeologische gegevens uit andere bronnen*: ten zuidwesten en direct ten oosten van het plangebied ligt een es (Stiboka, 1978). Een intacte es wijst mogelijk op de aanwezigheid van archeologische resten onder de es. Essen liggen vaak op vanouds landschappelijk gunstige locaties. Onder deze akkers kunnen daarom vondsten (zoals aardewerk en vuursteenartefacten) en grondsporen (o.a. oude akkersystemen, ploegkrassen, paalgaten, afvalkuilen, waterputten en graven) aanwezig zijn. De vondsten en sporen zijn vaak goed bewaard, omdat ze dankzij het afdekkende esdek niet zijn blootgesteld aan erosie.

Bodemkundige gegevens

- *bodem volgens bodemkaart*: veldpodzolgronden bestaande uit lemig fijn zand met keileem beginnend tussen 40 en 120 cm en ten minste 20 cm dik (Stiboka, 1978: code Hn23x); veldpodzolgronden bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand met keileem beginnend tussen 40 en 120 cm en ten minste 20 cm dik (code Hn21x); gooreerdgronden bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand (pZn21).

3 Veldonderzoek

Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: de boringen zijn min of meer regelmatig verdeeld over de 7 onderzoeksgebieden.
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor met een diameter van 2 cm en een Edelmanboor met een diameter van 15 cm (een megaboor). De megaboor is gebruikt om een groter monstervolume te verkrijgen. De inhoud van de megaboringen is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 2 mm. Het

zeefresidu is macroscopisch geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische vondsten.

- *totaal aantal boringen*: 34. In eerste instantie is de bodemopbouw en de mate van bodemverstoring bepaald door middel van gutsboringen (1 t/m 34). Daarna zijn ter hoogte van de gutsboringen 13, 11, 18 en 19 megaboringen gezet.
- *minimaal geboorde diepte*: 0,5 m -Mv.
- *maximaal geboorde diepte*: 1,5 m -Mv.
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989).
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlinten

Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopeenvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogene-tisch)*: de laagopeenvolging in het plangebied is van boven naar beneden als volgt: de toplaag wordt gevormd door een 0,2 tot 0,5 m dikke bouwvoor (zwak siltig, matig tot sterk humeus, matig fijn zand soms met houtskool en/of puin onbepaald of zandbrokken). Onder de bouwvoor ligt in de boringen 1 t/m 6, 9, 11, 16, 18 en 23 t/m 26 een 0,05 tot 0,9 m dikke verstoorde laag (bestaande uit zwak siltig, soms sterk tot zwak humeus, matig fijn zand, soms met humusvlekken, humusbrokken, zandbrokken, houtskool en/of puin of bestaande uit zandig veen met zandbrokken). Onder de bouwvoor is in boring 22 een 0,08 m dikke veenlaag aangetroffen. Onder de verstoorde laag (of daar waar deze ontbreekt direct onder de bouwvoor) ligt een 0,05 tot 0,5 m dikke laag niet verstoord dekzand (zwak siltig, matig fijn zand soms met een grindigheid). De top van het dekzand ligt tussen 0,15 en 1,1 m -Mv. In de boringen 11 en 13 heeft zich in de top van het dekzand een podzolbodem gevormd. Podzolering ontstaat in relatief hoge en droge gronden. Dit waren in de Steentijd bij uitstek de locaties voor nederzettingen. Een intacte podzolbodem bestaat van boven naar beneden uit een E-horizont (uitspoelingslaag), een B- en/of een B/C-horizont (inspoelingslaag) en een C-horizont (het moeder materiaal). Onder het dekzand ligt keileem (boringen 9, 10 en 29). Alleen in boring 9 is geen dekzand aangetroffen en ligt het keileem direct onder de verstoorde laag.
- *Archeologische indicatoren in boringen*: in de boringen is geen esdek waargenomen en zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Alleen in de bouwvoor en de verstoorde laag is houtskool en recent puin aangetroffen. Puin en houtskool in de bouwvoor en/of verstoorde laag zijn geen betrouwbare indicatoren voor een (grotere) archeologische nederzetting in deze onderzoeksgebieden. Aangezien in de boringen 11 en 13 een intacte podzolbodem (E- t/m C-horizont) is aangetroffen, zijn rond deze beide boringen extra boringen gezet (27 t/m 34). In deze boringen is geen podzolbodem waargenomen. In de megaboringen 11 en 13 zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

In onderzoeksgebied 7 leek zich op basis van gutsboring 18 in eerste instantie een intact esdek te bevinden. Om een betere indruk van het onderzoeksgebied te krijgen, zijn de boringen 20 t/m 24 gezet. Hierin is geen esdek waargenomen. Bij het zetten van megaboring 18 bleek het waargenomen esdek een recent opgebrachte laag te zijn, waarin landbouwplastic is aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

Tijdens onderhavig onderzoek is in de onderzoeksgebieden 1 t/m 7 in plangebied Echtenseweg 11 te Ruinen een verkennend booronderzoek uitgevoerd. De bodemopbouw in de onderzoeksgebieden bestaat uit een bouwvoor op een verstoorde laag op veen (onderzoeksgebied 7) op dekzand. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het booronderzoek wordt voor de onderzoeksgebieden 1 t/m 7 geen vervolgonderzoek aanbevolen.

- *contactpersoon overheid*: dr. W.A.B. van der Sanden, provinciaal archeoloog Drenthe (tel. 0592-305932).
- *contactpersoon RAAP*: drs. A.M. Bakker, projectleider (tel. 0512-589140).

Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie), 1998.** *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- 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>.
- Stiboka, 1978.** *Bodemkaart van Nederland. Schaal 1:50.000. toelichting bij de kaartbladen 17 West Emmen en 17 Oost Emmen*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

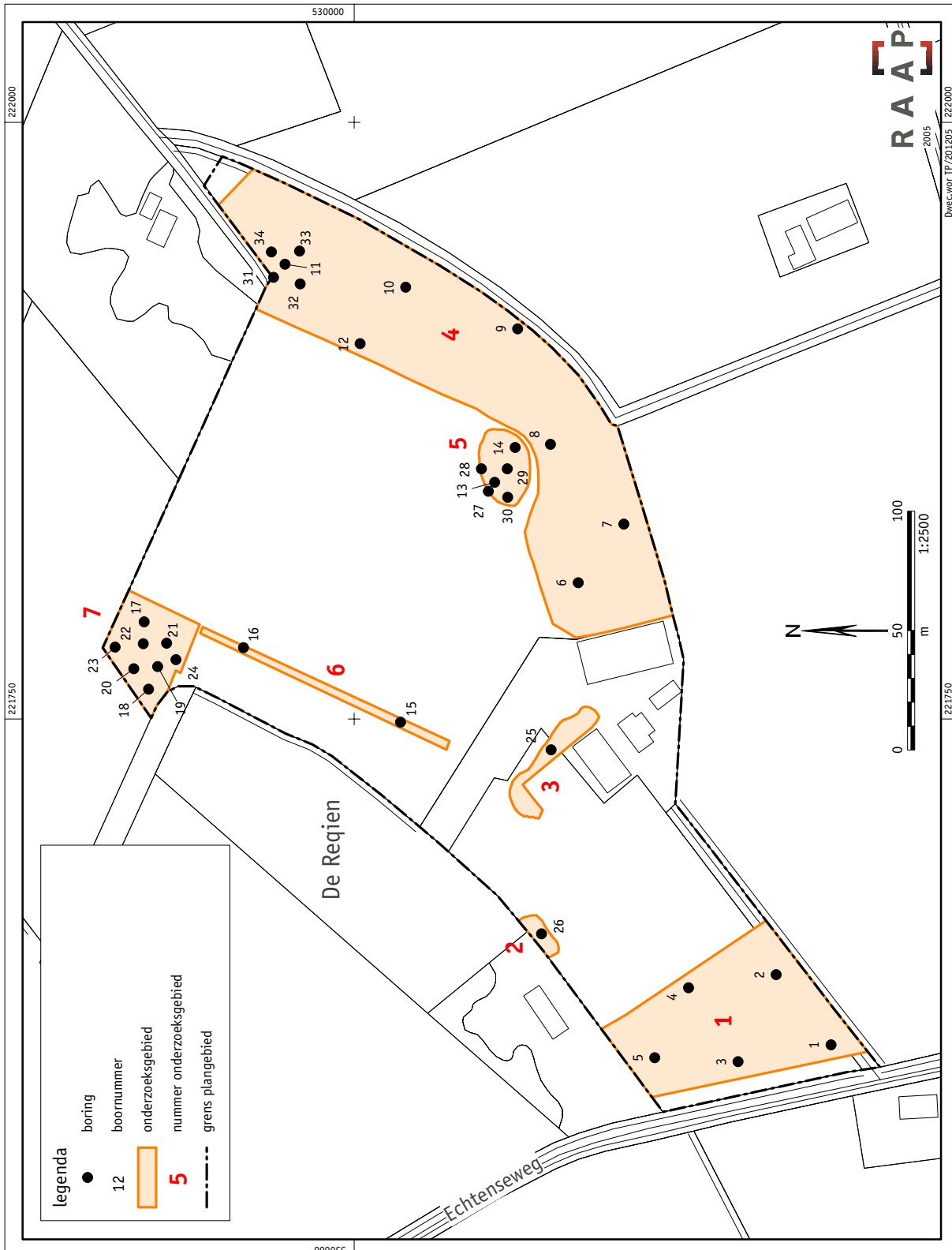
Figuur 1. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

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.

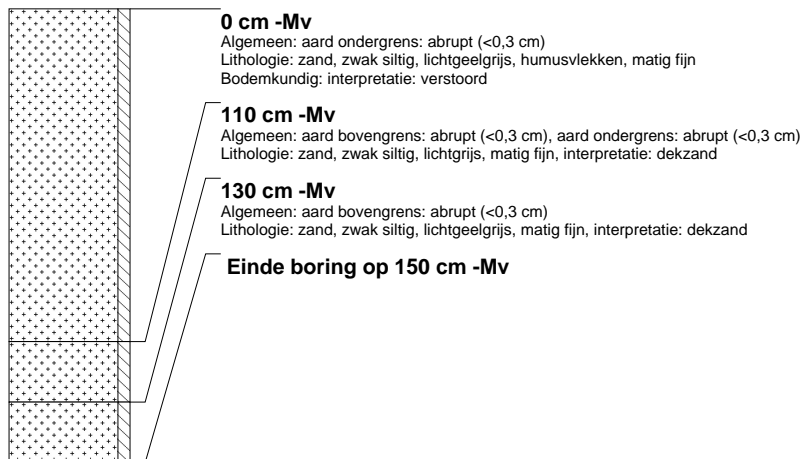


Figuur 1. Boorpuntenkaart.

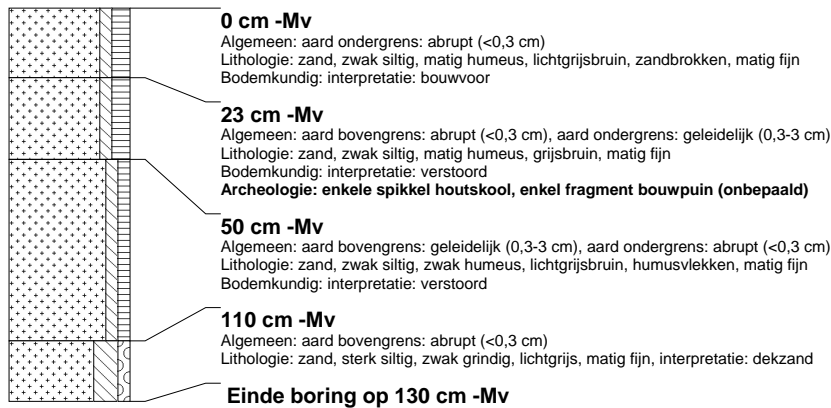
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: DWEC-1

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-2**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

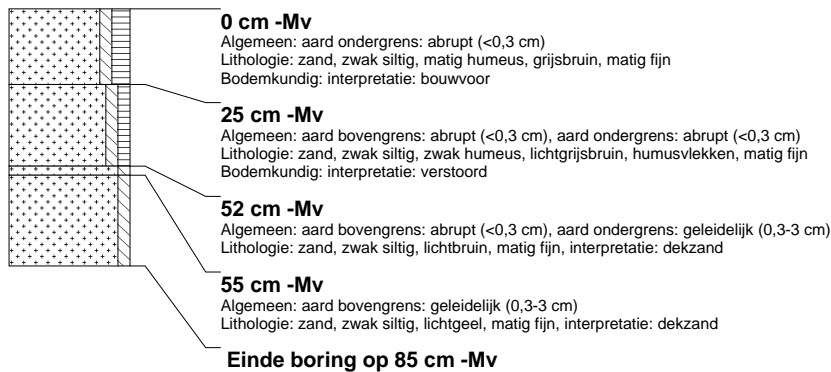
**boring: DWEC-3**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

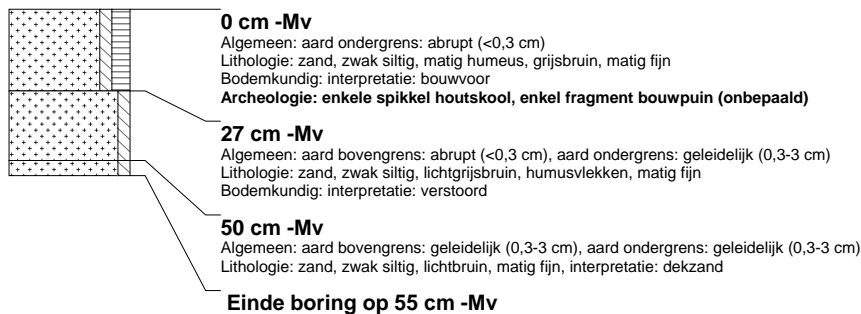


boring: DWEC-4

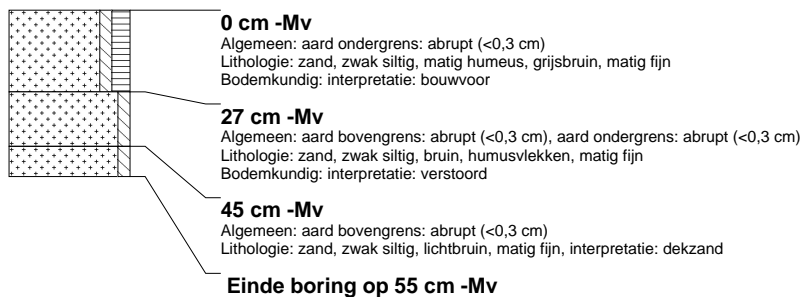
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIZEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-5**

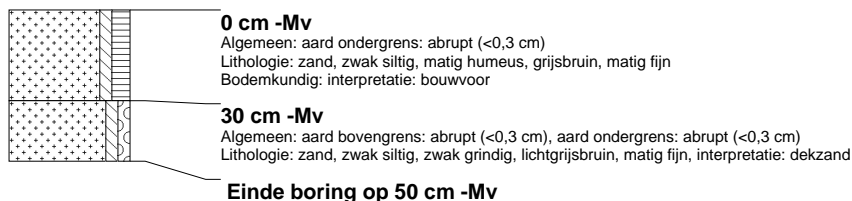
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIZEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-6**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIZEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

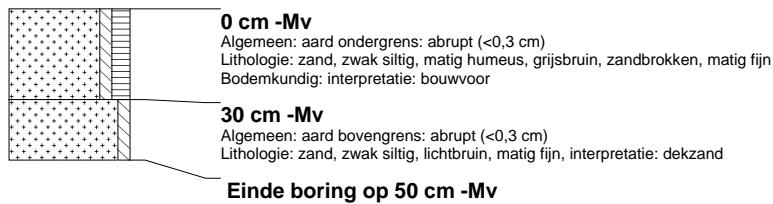
**boring: DWEC-7**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIZEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord



boring: DWEC-8

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-9**

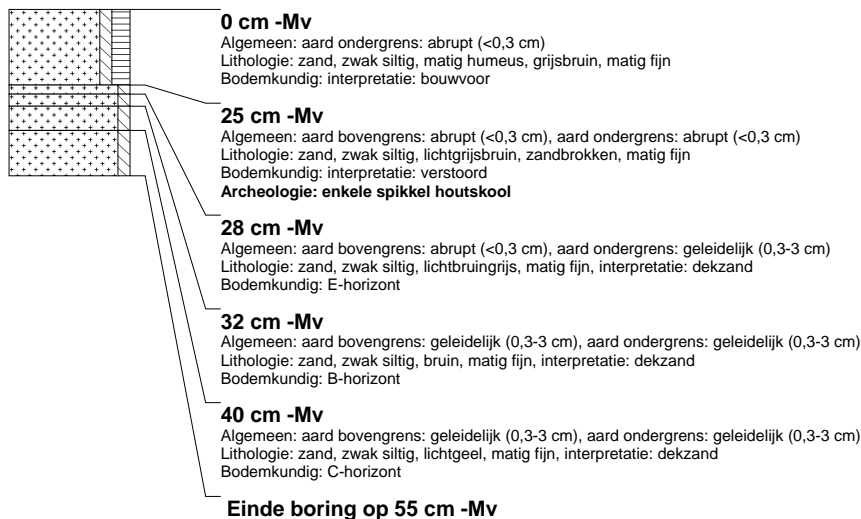
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-10**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

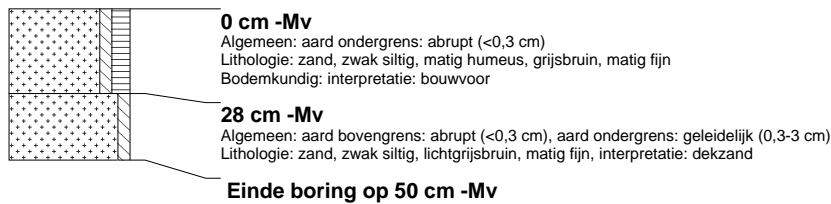
**boring: DWEC-11**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord



boring: DWEC-12

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-13**

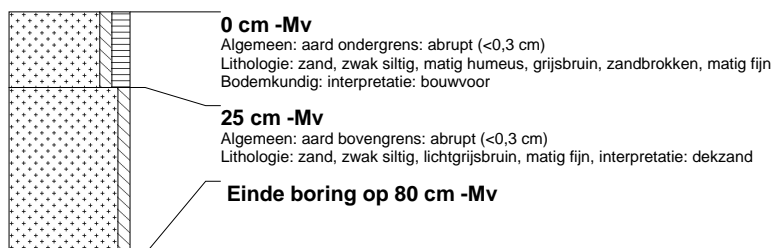
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-14**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

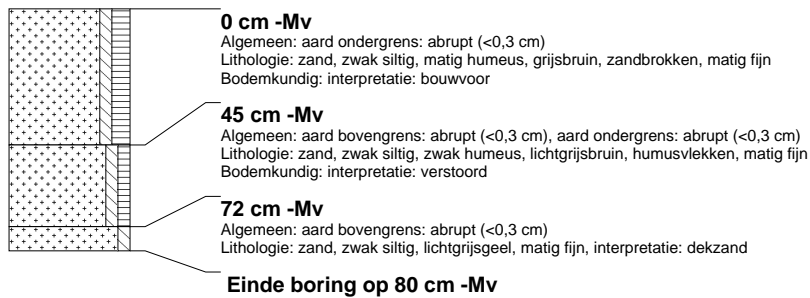
**boring: DWEC-15**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord



boring: DWEC-16

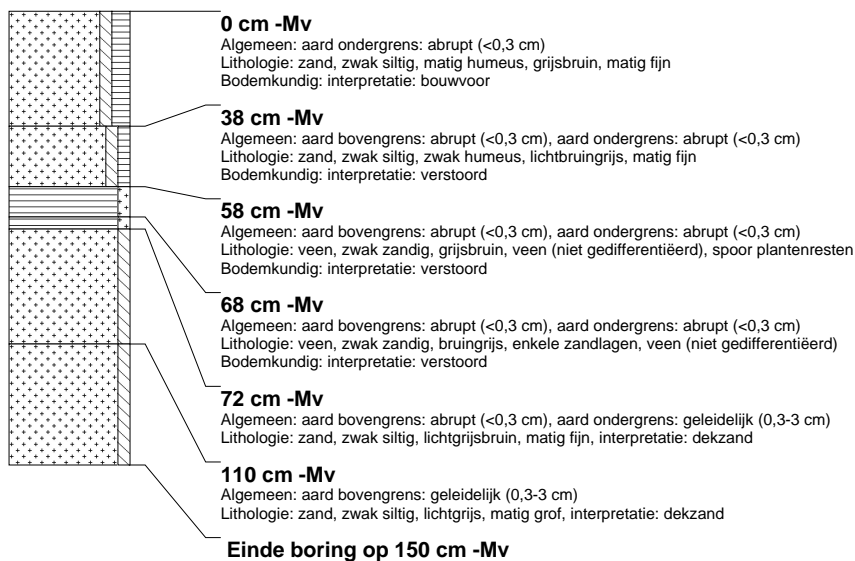
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-17**

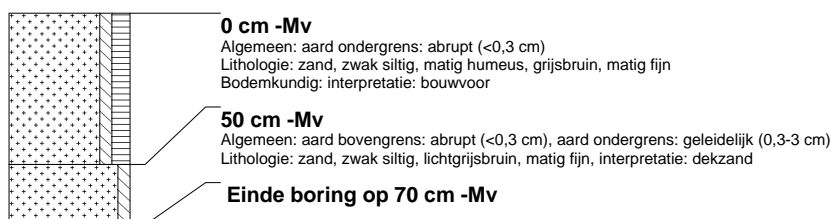
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-18**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

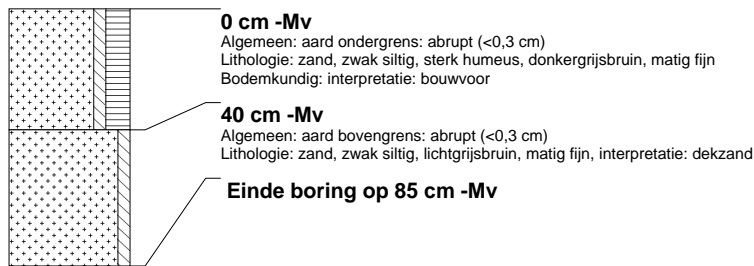
**boring: DWEC-19**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord



boring: DWEC-20

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-21**

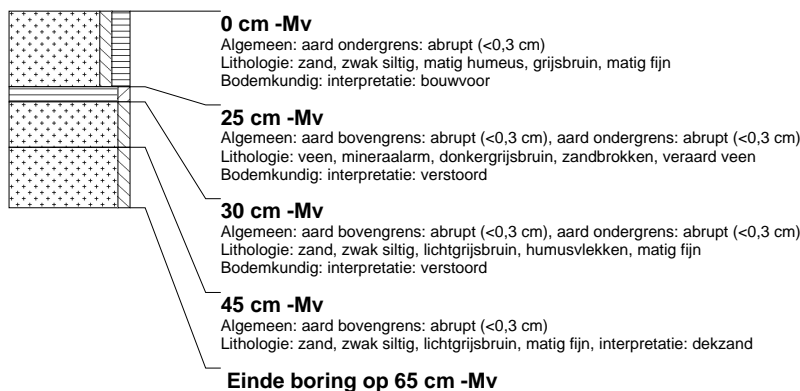
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-22**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

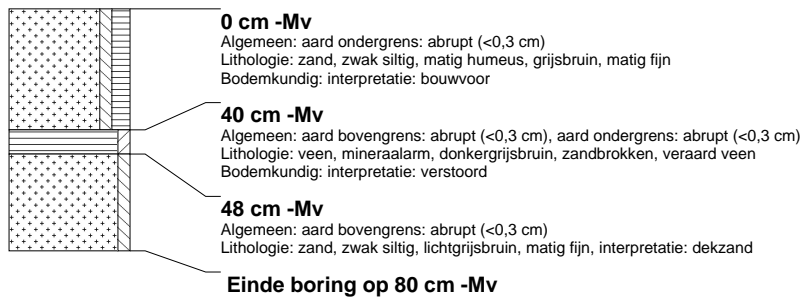
**boring: DWEC-23**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

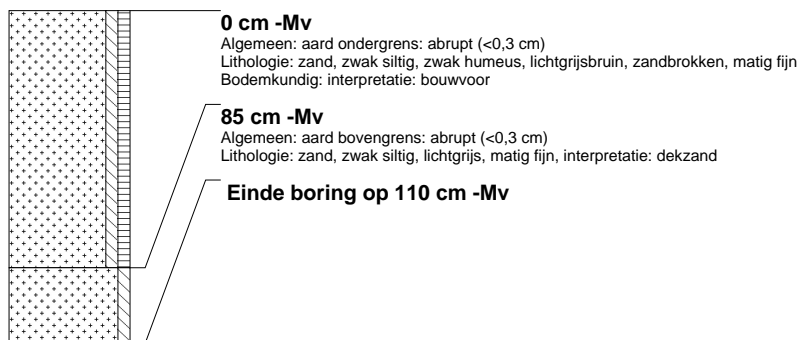


boring: DWEC-24

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-25**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-26**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

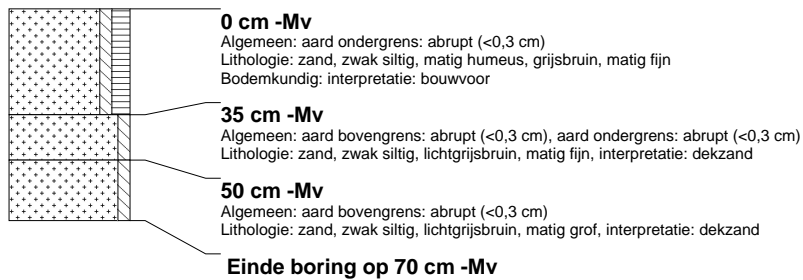
**boring: DWEC-27**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

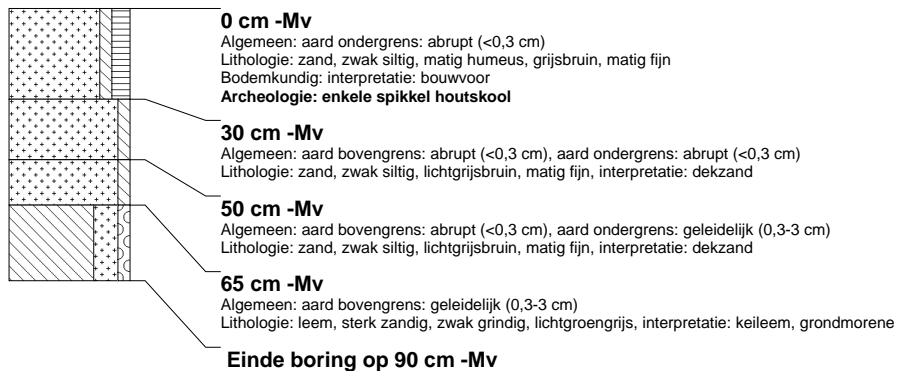


boring: DWEC-28

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-29**

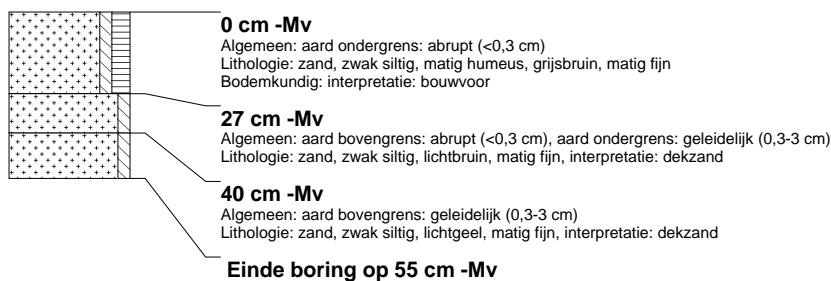
beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-30**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-31**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUINEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord



boring: DWEC-32

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-33**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

**boring: DWEC-34**

beschrijver: AMB/JEP, datum: 13-12-2005, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Drenthe, gemeente: De Wolden, plaatsnaam: RUIJEN, opdrachtgever: EELERWOUDE NOORD, uitvoerder: RAAP Noord

