

RAAP-NOTITIE 2279

Plangebied de Mendert te Neer

Gemeente Leudal

Archeologisch vooronderzoek: een karterend veldonderzoek

Colofon

Opdrachtgever: Kuypers Kessel Infra B.V.

Titel: Plangebied de Mendert te Neer, gemeente Leudal; archeologisch vooronderzoek: een karterend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: juli 2007

Auteur: *ir. G.R. Ellenkamp*

Projectcode: NEME

Bestandsnaam: N02279-NEME.doc

Projectleider: ir. G.R. Ellenkamp

Projectmedewerker: drs. N.H.A. Sprengers

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 404769, 404771 en 404772

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 22006

Bewaarplaats documentatie: RAAP Zuid Nederland

Autorisatie: drs. W. de Baere

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., 2007

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 Algemeen

- *opdrachtgever*: Kuypers Kessel Infra B.V.
- *aanleiding onderzoek*: in het gebied zijn ontgrondingen tot 3 m –Mv gepland, waardoor eventuele archeologische resten bedreigd worden. Uit het vooronderzoek (Hensen, 2005) is gebleken dat karterend booronderzoek noodzakelijk wordt geacht.
- *datum uitvoering veldwerk*: april 2007
- *lokale omstandigheden*: deels braak akkerland, deels aspergeteelt.

1.2 Locatiegegevens

- *plangebied*: gelegen ten westen van Neer, bij het gehucht Venne.
- *toponiem*: Sterrebos weg, Mendert, Dries.
- *kadastrale gegevens*: kadasternummer NEE00, sectie K, nummer 605.
- *plaats*: Neer
- *gemeente*: Leudal
- *provincie*: Limburg
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 58B
- *plangebied in gebruik als*: akkerland
- *oppervlakte plangebied*: 9,2 hectare
- *centrumcoördinaten (X/Y)*: 195.759/363.695

1.3 Onderzoeksvragen

- Zijn in het plangebied archeologische waarden aanwezig die (mogelijk) bedreigd worden door de geplande ontgraving?
- Indien vindplaatsen zijn 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?
- Is in het plangebied vervolgonderzoek noodzakelijk en welke methoden zouden hierbij kunnen worden ingezet?

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 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.

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

2.1 Algemeen

In 2005 is door Synthegra reeds een uitgebreid bureauonderzoek uitgevoerd (Hensen, 2005). Het bureauonderzoek dat in het kader van onderhavig onderzoek is uitgevoerd is dan ook beperkt gebleven tot de hoofdzaken en deels gebaseerd op het bestaande bureauonderzoek.

2.2 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 een straal van circa 750 m rond het plangebied staan enkele ARCHIS-waarnemingen geregistreerd (waarnemingsnummers 15510, 15463, 15487, 15633, 28871, 44481, 29791, 27486, 27220 en 49686). Het betreffen vondsten uit het Laat Paleolithicum, Neolithicum, Romeinse tijd, Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.
- *Archeologische monumenten*: ten oosten van het plangebied bevindt zich een Archeologisch monument (nummer: 15260). Het betreft een terrein van hoge archeologische waarde met resten van het laat middeleeuwse omgrachte klooster Keizersbosch.

- *Uitgevoerd bureauonderzoek (Hensen, 2005):* uit het bureauonderzoek blijkt dat met name de gronden direct rond het Leudal in trek zijn geweest voor bewoning. Daarnaast blijkt de heemkundekring bij het gehucht Venne vuurstenen artefacten te hebben aangetroffen. Tijdens de bij het bureauonderzoek behorende terreinverkenning zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Wel werd destijds recent aardewerk aangetroffen dat waarschijnlijk door bemesting op de akker terecht is gekomen.

2.3 Historische gegevens (Hensen, 2005)

Het plangebied behoorde tot de landbouwgronden van het nonnenklooster Keizersbosch. Dit klooster werd begin 13^e eeuw gesticht en omvatte eveneens een kloosterkerk. In de loop der eeuwen werd het klooster meerdere malen verbouwd en uitgebreid. Eind 17^e eeuw werd het terrein door grachten omgeven. Uiteindelijk werd het klooster verkocht en in gebruik genomen als landhuis. Uit historische kaarten blijkt dat het plangebied waarschijnlijk al vanaf de Middeleeuwen in gebruik is geweest als akkerland.

2.4 Bodemkundige en/of geologische gegevens

Het plangebied is gelegen op een dalvlakteterras dat bestaat uit afzettingen van de Maas. In het Weichselien zijn hier door de wind dekzanden over afgezet. Op het mineralogisch arme dekzand zijn onder de natuurlijke omstandigheden humuspodzolgronden ontstaan. Volgens de bodemkaart (Stiboka, 1972) komen in het gebied echter hoge zwarte enkeerdgronden voor. Deze zijn ontstaan als gevolg van de bemesting die vanaf de Late Middeleeuwen op de arme zandgronden plaats vond ter verhoging van de vruchtbaarheid. Door het gebruik van een mengsel van mest, afval en plaggen ontstond in de loop der tijd een dik plaggendek dat de oorspronkelijke bodem afdekt.

2.5 Archeologische verwachting

Op basis van het reeds uitgevoerde bureauonderzoek gold voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting, met name voor de prehistorische en (post)midleleeuwse perioden.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

In het plangebied worden vindplaatsen uit de Prehistorie en Middeleeuwen verwacht. Het gaat hierbij veelal om resten van een nederzetting, bestaande uit een strooiing van aardewerk en grondsporen. Dergelijke vindplaatsen zijn op te sporen met behulp van boringen (Tol, Verhagen & Verbruggen, 2006). Zeer lokale

archeologische resten kunnen hiermee niet in kaart worden gebracht (Tol e.a., 2004).

In het plangebied is 1 hectare onderzocht met behulp van een verdicht boorgrid, aangevuld met een oppervlakte kartering. Hierbij zijn 20 boringen verricht in een grid van 20 bij 25 m in vijf zuidwest-noordoost georiënteerde raaien (figuur 2). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. Het oppervlak tussen de boringen is middels 21 raaien gekarteerd.

Op basis van de resultaten van de eerste 20 boringen is besloten ook in het overige deel van het plangebied (circa 8,2 hectare) onderzoek uit te voeren. Hiervoor is in overleg met de provincie afgesproken dat voor het overige deel van het plangebied volstaan kon worden met een boorgrid van 40 bij 50 m (dhr. S. Kusters, d.d. 22-11-2006). Volgens deze methode zijn in totaal 48 boringen gezet in drie zuidwest-noordoost en zeven zuidoost-noordwest georiënteerde raaien. Ook hier versprongen de boringen ten opzichte van elkaar.

Er is geboord tot maximaal 150 cm –Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 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 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 (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

3.2 Resultaten

Algemeen

Ten tijde van het onderzoek lag het zuidelijke perceel braak. In het veld was duidelijk zichtbaar dat dit perceel bol was, met het hoogste punt ter plaatse van boring 9-12. Deze hogere kop blijkt ook bij een bestudering van de hoogtegegevens van het gebied. Centraal in het perceel bevond zich een depressie. De zuidoost-noordwest georiënteerde noordelijke percelen lagen deels braak en waren deels in gebruik voor de aspergeteelt. Deze percelen waren relatief vlak, afgezien van een uitgesproken depressie in het uiterste noordoosten (zie figuur 3). Het perceel ten westen van het plangebied is recent afgegraven, waardoor een steilrand is ontstaan op de grens van het plangebied (zie figuur 4). In het uiterste zuidoosten van het plangebied bevindt zich nog een oude akkergrens, met karakteristieke hakhout beplanting (zie figuur 2).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit een hoge enkeerdgrond met een esdek. Gezien de bruine kleur van het esdek lijkt het te gaan om een hoge bruine enkeerdgrond in plaats van een hoge zwarte, zoals op de bodemkaart staat

aangegeven. De bruine kleur is vermoedelijk te wijten aan de oorspronkelijke bodemvorming die in het plangebied heeft plaatsgevonden, waardoor een moderpodzolgrond is ontstaan. In het gebied bevindt zich fijn zandig dekzand dat is gevormd door verstuing van oudere Maasafzettingen. De Maasafzettingen zijn van nature mineralogisch rijk, wat resulteerde in een goed opgaande vegetatie en bijbehorende hoge bodemactiviteit. Hierdoor raakte de bovenste laag van de bodem zeer intensief vermengd en ontstond een verbruiningshorizont die kenmerkend is voor de moderpodzolgrond, of bruine bosgrond. Het esdek in het gebied is waarschijnlijk gevormd met plaggen die zijn gestoken op moderpodzolgronden en zodoende in kleur nauwelijks verschillen van de oorspronkelijke moderpodzolgrond waarop de plaggen werden opgebracht. Dit verklaart waarom tijdens het vooronderzoek Synthegra “geen enkele keer de verwachte enkeerdgrond heeft aangetroffen”, oftewel niet herkend heeft.

Op de vraag waarom op de relatief vruchtbare moderpodzolgronden toch een esdek is gevormd, geeft een mondelinge mededeling van de heer Allers (grondeigenaar) mogelijk een verklaring. Het verhaal gaat dat de nonnen van het klooster Keizersbosch op een vaste plek in het uiterste noordoosten van het plangebied plaggen staken voor in de schapenstal. Wanneer de stal vol was, werd het mengsel van mest en plaggen uitgeschept en over de landbouwgronden verspreid. Op de plek waar door het klooster de plaggen werden gestoken resteert nu een met steilranden begrensde laagte (figuur 2),. Als gevolg van het plaggen steken is de oorspronkelijke bodem volledig vergraven en ontbreekt een esdek (boring 65, 68 en 69).

In het overige deel van het plangebied bestaat de bodem over het algemeen uit een donker bruingrijze bouwvoor die op circa 35 cm –Mv overgaat in een grijsbruine laag (zie bijlage 1). Gezien de aanwezigheid van puinresten en aardewerk uit de Nieuwe tijd, is deze laag geïnterpreteerd als het esdek. Onder het esdek is meestal een bruingele BC-horizont aangetroffen, met daaronder de ongestoorde C-horizont. Bovenin de C-horizont zijn regelmatig met bruingrijs zand gevulde dieren- en wortelgangen aangetroffen (bioturbatie). Op circa 90 cm –Mv is in de C-horizont leemrijke oranjebruine banden-B aangetroffen. Banden-B is kenmerkend voor horstpodzolgronden en ontstaan door kleimineralen, die door verwerking in de bovengrond zijn vrijgekomen en met infiltrerend regenwater naar beneden worden getransporteerd en dieper (veelal op de grondwater fluctuatietoneel) als huidjes rond de zandkorrels weer worden afgezet. Figuur 5 is een foto van het bodemprofiel, zoals dat zichtbaar was in de steilrand ter hoogte van boring 17.

In een aantal boringen bleek de bodem verstoord (boring 23, 24, 28, 39, 65, 66, 67, 68 en 69) of was niet of nauwelijks sprake van een bruingrijs esdek (boring 1, 5, 6, 7, 25, 27 en 29). Hoewel in een groot deel van het plangebied asperges werden geteeld (zie figuur 2), was hier geen noemenswaardige verstoring van de

bodem waar te nemen. Volgens de heer Allers is het meest noordoostelijke deel van het plangebied (groveweg vanaf de boorraai 61-63 richting oosten) begin jaren negentig diep gespit. Aangezien de C-horizont in boring 61, 62 en 62 niet verstoord was, heeft het esdek hier als buffer gewerkt tegen de diepe grondbewerking.

Archeologie

Tijdens het karterend booronderzoek zijn in 37 van de 68 boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het betrof voornamelijk aardewerk uit de Prehistorie en (Late) Middeleeuwen. Daarnaast werd in enkele boringen natuursteen en een enkel fragment vuursteen aangetroffen. Tijdens de oppervlakte kartering zijn verspreid over het plangebied fragmenten aardewerk uit de Nieuwe tijd en fragmenten leisteen aangetroffen. Daarnaast zijn een aantal vuurstenen artefacten aangetroffen. Een bondige beschrijving van de aangetroffen archeologische indicatoren is opgenomen in tabel 2 en 3.

BORING	INDICATOR	DATERING	OMSCHRIJVING	HORIZONT
2	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	BV (0-50)
3	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	ES (50-65)
4	Aardewerk Natuursteen	Prehistorie Onbekend	Handgevormd Gebroken	ES (40-100) ES (40-100)
5	Aardewerk	Nieuwe tijd	Gedraaid	BV (0-25)
6	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	BV/C (0-40)
7	Aardewerk Aardewerk	Romeinse tijd/Late Middeleeuwen Nieuwe tijd	Gedraaid Gedraaid	BV (0-30) BV (0-30)
9	Aardewerk Aardewerk	Middeleeuwen Prehistorie/Romeins	Gedraaid Handgevormd	BV (0-40) ES (40-60)
10	Aardewerk Natuursteen Hutteleem	Prehistorie Onbekend Onbekend	Handgevormd Gebroken	BV/ES (0-75) BV/ES (0-75) BV/ES (0-75)
11	Vuursteen Aardewerk Natuursteen	Steentijd Prehistorie Onbekend	Waarsch. antropogene afslag Handgevormd Mogelijk kooksteen	ES (30-80) ES (30-80) ES (30-80)
12	Natuursteen	Onbekend	Scherpe kwarts	BV (0-30)
13	Hutteleem Aardewerk Aardewerk Natuursteen	Onbekend Nieuwe tijd Prehistorie/Vroege Middeleeuwen Onbekend	Gedraaid Handgevormd Gebroken	BV (0-30) BV (0-30) ES/BC (30-90) ES/BC (30-90)
14	Aardewerk	Onbekend	Handgevormd	BC (60-85)
15	Aardewerk Aardewerk	Bronstijd (midden) Prehistorie	Met grove kwartsmagering, handgevormd Handgevormd	ES/BC (40-80) ES/BC (40-80)
16	Natuursteen Hutteleem Natuursteen	Onbekend Onbekend Onbekend	o.a. gebroken kwarts o.a. gebroken kwarts	BV/ES (0-65) BV/ES (0-65) BC (65-110)
19	Aardewerk Natuursteen Aardewerk	Prehistorie Onbekend Nieuwe tijd	Handgevormd	BV (0-35) BC (50-90) BC (50-90)

20	Aardewerk Natuursteen	Late Middeleeuwen Onbekend	Grijs, handgevormd Mogelijk kooksteen	BV (0-30) BC (70-90)
21	Aardewerk Aardewerk	Late Middeleeuwen Prehistorie	Elmpt Handgevormd	BV (0-35) ES (35-70)
22	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	ES (35-85)
23	Natuursteen Aardewerk	Onbekend Nieuwe tijd	Gedraaid	ES (85) ES (85)
26	Aardewerk Houtskool	Prehistorie Onbekend	Handgevormd	BV (20-40) BV (20-40)
29	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	ES (15-35)
30	Aardewerk Aardewerk	Prehistorie Late Middeleeuwen	Handgevormd Gedraaid, grijs	ES/BC (50-80) ES/BC (50-80)
31	Aardewerk Aardewerk	Prehistorie Nieuwe tijd	Handgevormd Gedraaid	ES/BC (35-85) ES/BC (35-85)
32	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	BC (60-90)
34	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	BC (55-90)
35	Keramiek	Onbekend		ES (30-60)
36	Aardewerk	Romeinse tijd/Middeleeuwen	Pingsdorfachtig	ES (30-60)
39	Aardewerk Aardewerk	Prehistorie Prehistorie	Handgevormd Handgevormd	BV (0-35) ES (35-50)
40	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	ES (50-60)
45	Aardewerk Aardewerk	Romeinse tijd/Middeleeuwen Middeleeuwen	Pingsdorfachtig	BV (0-30) ES (50-70)
48	Hutteleem	Onbekend		ES (15-60)
52	Aardewerk	Prehistorie	mogelijk IJzertijd, handgevormd	ES/BC (25-60)
55	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	BC (35-70)
56	Aardewerk Aardewerk Natuursteen	Prehistorie Prehistorie Onbekend	Handgevormd Handgevormd o.a. gebroken kwarts	ES (20-60) BC (60-80) BC (60-80)
58	Aardewerk	Nieuwe tijd		ES (20-50)
63	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	ES (30-70)
64	Aardewerk	Prehistorie	Handgevormd	BC (40)

Tabel 2. Beschrijving van de archeologische indicatoren aangetroffen in boringen.

OPP_ID	INDICATOR	DATERING	OMSCHRIJVING
1	Vuursteen	Steentijd	Geretoucheerde, gebroken afslag
2	Aardewerk	Late Middeleeuwen	Gedraaid, grijs
3	Aardewerk	Nieuwe tijd	Gedraaid
5	Aardewerk Aardewerk	Nieuwe tijd Late Middeleeuwen	Gedraaid Handgevormd
6	Vuursteen	Steentijd	Puntvormige afslag met eenzijdige retouche
7	Aardewerk	Nieuwe tijd	
8	Aardewerk	Nieuwe tijd	
9	Aardewerk Aardewerk	Nieuwe tijd Late Middeleeuwen	Elmpt
10	Aardewerk Aardewerk Vuursteen	Late Middeleeuwen Prehistorie Steentijd	Randfragment Handgevormd Afslag

Tabel 3. Beschrijving van de archeologische indicatoren aangetroffen met oppervlakte karteren.

Vuursteen

De vuurstenen artefacten die in boring 11 en aan het oppervlak zijn aangetroffen, zijn waarschijnlijk met plaggen aangevoerd. Zodoende zijn het geen indicatoren voor een vindplaats uit de Steentijd, maar duiden wel op de aanwezigheid van een vindplaats van jager-verzamelaars op de locatie waar ooit de plaggen zijn gestoken.

Natuursteen

In een aantal boringen is in het esdek of de onderliggende BC-horizont natuursteen aangetroffen. Dit is verwonderlijk aangezien het dekzand verder vrijwel grindloos was. De natuurstenen waren op een hoekige manier gebroken en werden bovendien vaak in combinatie met prehistorisch aardewerk aangetroffen. Hoewel op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek geen verregaande conclusies aan deze vondsten kunnen worden verbonden, gaat het mogelijk om kookstenen, of stenen die zijn gebruikt voor de kwartsmagering ten behoeve van de productie van aardewerk.

Aardewerk

Het aardewerk is op ouderdom grofweg onder te verdelen in prehistorisch en (laat) middeleeuws/Nieuwe tijd. Het aardewerk uit de (Late) Middeleeuwen en Nieuwe tijd is in alle gevallen aangetroffen in de bouwvoor of het esdek. Gezien de stratigrafische positie en het ontbreken van een duidelijke vondstconcentratie, betreft het waarschijnlijk huisafval van het nonnenklooster, dat samen met de plaggen en schapenmest op de akkers werd gebracht. De aanwezigheid van middeleeuws aardewerk duidt erop dat het gebied in ieder geval vanaf die periode landbouwkundig in gebruik is geweest. Dit sluit aan bij de conclusies van het eerder uitgevoerde bureauonderzoek (Hensen, 2005). In

boring 7, 36 en 45 werd echter aardewerk aangetroffen waarvan niet valt uit te sluiten dat het ouder is en uit de Romeinse tijd dateert.

In een aantal boringen is handgevormd aardewerk uit de Prehistorie aangetroffen. Het aardewerk uit boring 15 is op grond van de grove kwatsmagering te dateren in de Midden Bronstijd. Het overige prehistorische aardewerk is gezien het ontbreken van duidelijke diagnostische kenmerken niet nader te dateren, al lijkt het in sommige gevallen te gaan om aardewerk uit de IJzertijd (o.a. boring 52). Hoewel het prehistorische aardewerk ook in de bouwvoor is aangetroffen, komt het grootste deel van het aardewerk uit de onderkant van het esdek en de overgang naar de BC-horizont. Op enkele plaatsen leek de BC-horizont bovendien wat grijsig, zodat het hier mogelijk gaat om de eerste aanzet van het esdek, of een oude akkerlaag. Het Bronstijd aardewerk uit boring 15 werd ook in de BC-horizont aangetroffen.

De aard, datering en stratigrafische positie van het aangetroffen materiaal doen in het plangebied de aanwezigheid van een nederzettingsterrein uit de Prehistorie vermoeden. Hoewel op basis van de resultaten van het booronderzoek geen uitsluitsel kan worden gegeven over het feit of zich in het plangebied een oude akkerlaag bevindt, is wel duidelijk dat het archeologische vlak zich aan de basis van het esdek bevindt.

In het gebied is oorspronkelijk waarschijnlijk een moderpodzolgrond met verbruiningslaag aanwezig geweest. In de verbruiningslaag is als gevolg van een hoge biologische activiteit de bodem sterk vermengd geraakt. De hoge biologische activiteit blijkt ook nu nog uit de aanwezigheid van bioturbatievlekken in de C-horizont. Het is niet uit te sluiten dat de verwachte archeologische grondsporen als gevolg van de bioturbatie vervaagd zijn.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Voor plangebied de Mendert gold op basis van het reeds uitgevoerde bureauonderzoek voorafgaand aan het veldwerk een middelhoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Prehistorie en Middeleeuwen. Tijdens het karterend archeologisch vooronderzoek is in het plangebied een hoge enkeerdgrond aangetroffen, die gezien de bruine kleur van het esdek wordt geclassificeerd als een bruine enkeerdgrond. Onder het esdek bevindt zich veelal een BC-horizont overgaand in de C-horizont. Lokaal is de bodem verstoord en in het uiterste noordoosten is het gebied deels afgegraven, naar verluidt ten behoeve van de plaggen voor in de schapenstal. Het mengsel uit de stal werd later ter bemesting op de akkers gebracht.

In het plangebied zijn verspreid over het oppervlak en in het esdek fragmenten aardewerk en bouwpuin uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen. Waarschijnlijk betreft het afval dat tijdens de bemesting samen met de plaggen op de akkers terecht is gekomen. Het middeleeuwse aardewerk vormt een aanwijzing dat het gebied al vanaf die periode landbouwkundig in gebruik is.

Verspreid over het plangebied is aardewerk uit de Prehistorie (o.a. Midden Bronstijd) aangetroffen. Deze archeologische indicatoren bevonden zich aan de basis van het esdek en de overgang naar de onderliggende BC-horizont. Deze resultaten doen in het plangebied een nederzettingsterrein uit de Prehistorie vermoeden. De precieze begrenzing hiervan kan op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek niet worden vastgesteld. Het prehistorische landbouwsysteem gebruikte een relatief groot landbouwareaal, waarbij regelmatig nieuwe akkers werden aangelegd (met achterlating van uitgeputte akkers). De nederzettingen verhuisden mee naar het nieuwe akkerareaal, waardoor wel wordt gesproken van de zogenaamde 'zwervende erven'.

Uit het resultaten van onderhavig onderzoek is gebleken dat de BC- en C-horizont door de bufferende werking van het esdek beschermd zijn gebleven tegen diepe grondbewerking. Dit is een goede voorwaarde voor het aantreffen van archeologische grondsporen. Het is echter niet uit te sluiten dat ten gevolge van de hoge biologische activiteit en verbruining in de bodem, de grondsporen vervaagd zijn.

4.2 Aanbevelingen

Uitvoering van de geplande werkzaamheden in plangebied de Mendert, waarbij het gebied tot 3 m –Mv wordt afgegraven, zal leiden tot de vernietiging van de archeologische resten. Op grond van de resultaten van het karterend booronderzoek wordt derhalve aanbevolen de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en exacte diepteligging nader vast te stellen door middel van een vervolgonderzoek. Het uiterste noordoosten van het plangebied is reeds afgegraven en daarmee zijn de archeologische resten hier waarschijnlijk reeds verdwenen. Dit deel kan zodoende uitgesloten worden van vervolgonderzoek.

Het wordt aanbevolen het vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een waarderend proefsleuvenonderzoek. Op basis van de resultaten van het proefsleuvenonderzoek dient het bevoegd gezag een beslissing te kunnen nemen over het vervolgtraject. Hierbij bestaan drie mogelijke uitkomsten:

- Het plangebied is niet archeologisch waardevol: geen verdere restricties voor planuitvoering.
- Het plangebied is archeologisch waardevol: bescherming *ex situ*, de archeologische resten worden opgegraven.

- Het plangebied is archeologisch waardevol: bescherming *in situ*, de archeologische resten worden beschermd. (Gezien de aard van de geplande werkzaamheden is deze optie niet waarschijnlijk).

Voorafgaand aan het archeologisch vervolgonderzoek dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld. Hierin worden de archeologische eisen omschreven waaraan het onderzoek dient te voldoen.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek kan contact opgenomen worden met de contact persoon van het bevoegd gezag dr. G. Jansen (043 389 71 83).

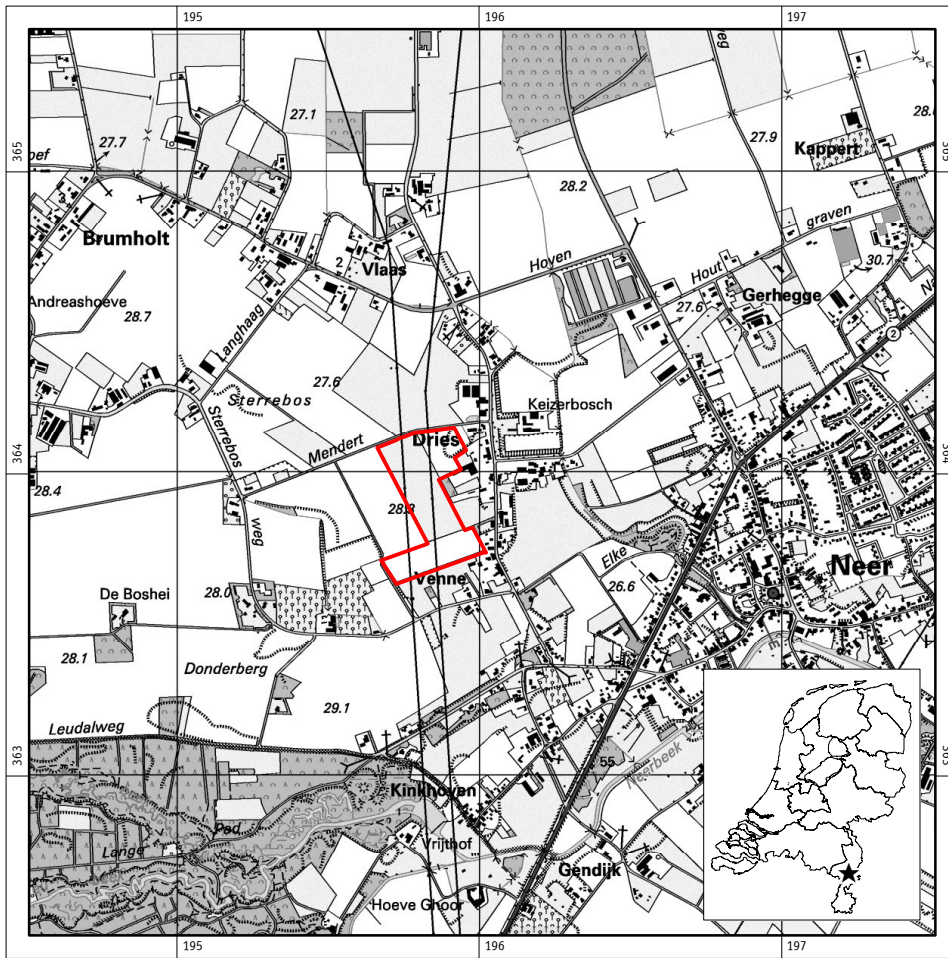
Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Hensen, G., 2005**. *Bureauonderzoek met controleboringen. De Mendert te Roggel en Neer. Synthegra Archeologie Rapport 175148*. Synthegra Archeologie bv., Weert.
- 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**, 1972. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000; blad 57 oost, 58 west Valkenswaard-Roermond*. 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.
- Tol, A., P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2006. *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel: karterend booronderzoek*. SIKB, Alphen aan de Rijn.

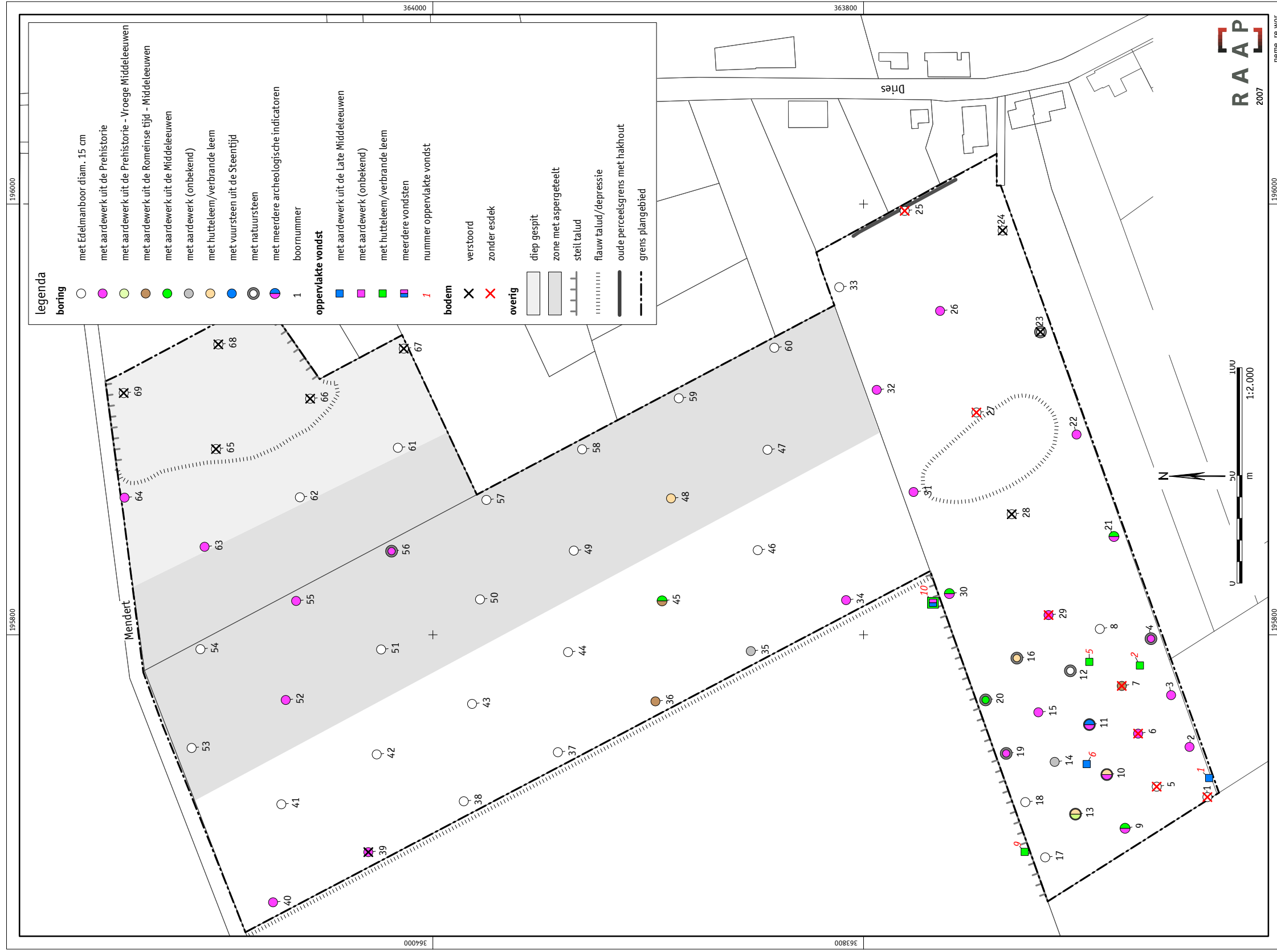
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging plangebied (rood). Inzet: ligging in Nederland (ster).
- Figuur 2.** Resultaten karterend booronderzoek.
- Figuur 3.** Afgegraven gebied ten behoeve van de plaggenbemesting door het klooster Keizersbosch (witte gebouw op achtergrond).
- Figuur 4.** Steilrand tussen het plangebied en het recent afgegraven gebied.
- Figuur 5.** Bodemprofiel (in de steilrand).
- Figuur 6.** Advies vervolgonderzoek plangebied de Mendert.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal
- Tabel 2.** Beschrijving van de archeologische indicatoren aangetroffen in boringen.
- Tabel 3.** Beschrijving van de archeologische indicatoren aangetroffen met oppervlakte karteren.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen



Figuur 1. Ligging plangebied (rood); Inzet: ligging in Nederland (ster).



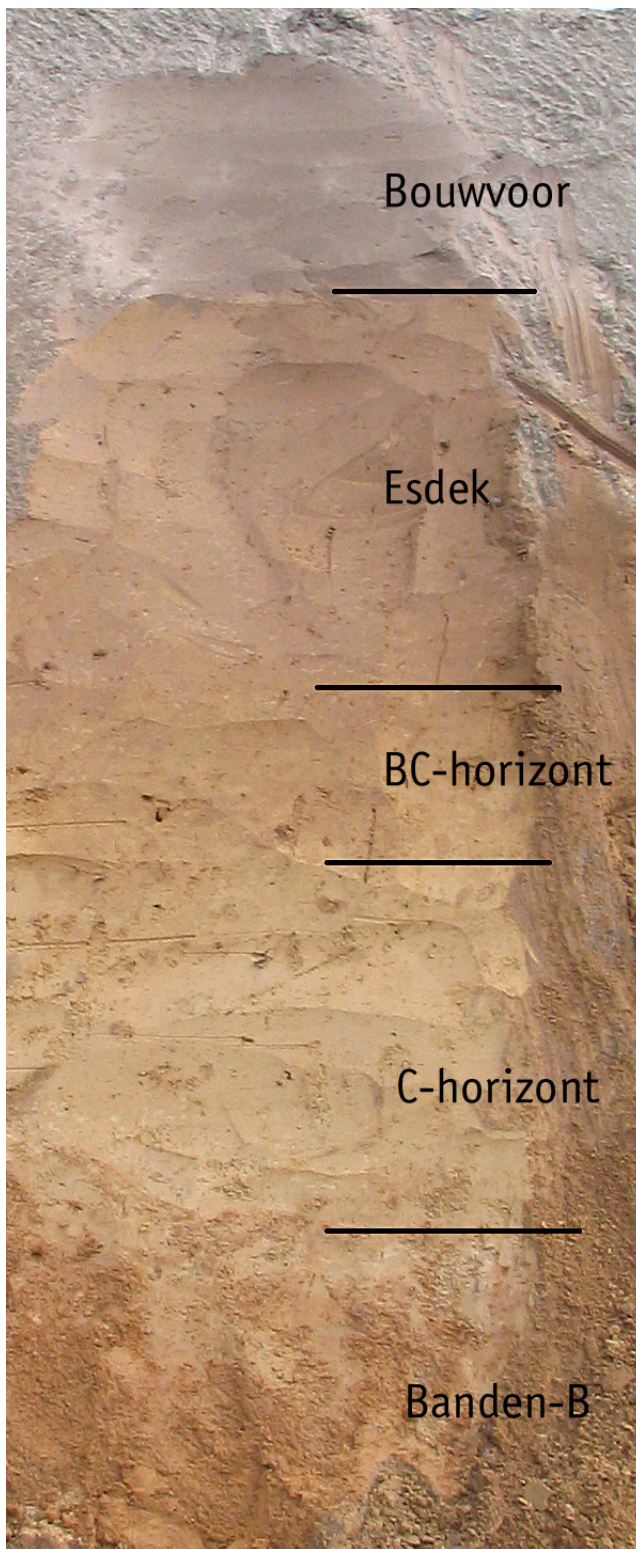
Figuur 2. Resultaten kartierend booronderzoek.



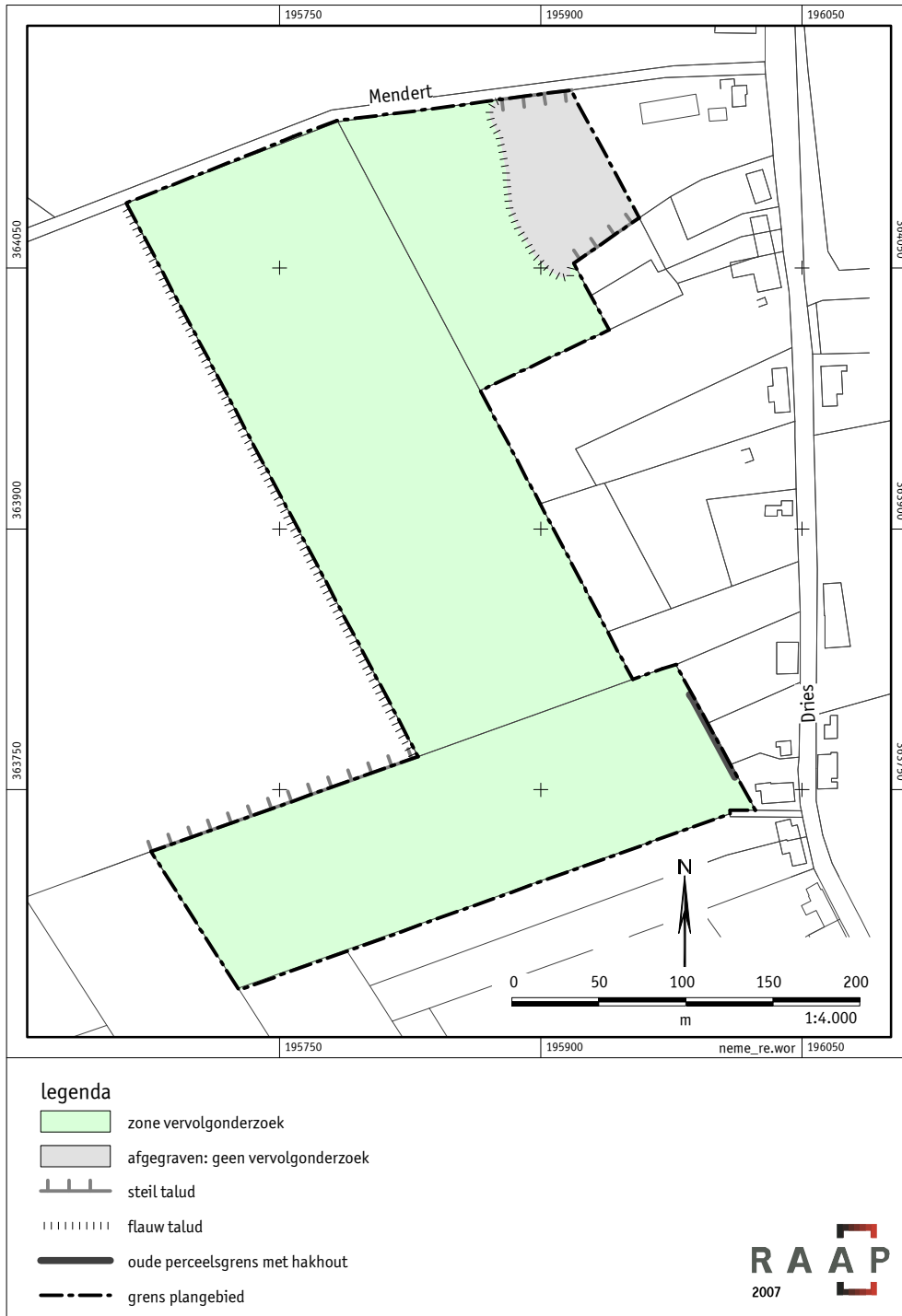
Figuur 3. Afgegraven gebied ten behoeve van de plaggenbemesting door het klooster Keizersbosch (witte gebouw op achtergrond).



Figuur 4. Steilrand tussen het plangebied en het recent afgegraven gebied.



Figuur 5. Bodemprofiel (in de steilrand).



Figuur 6. Advies vervolgonderzoek plangebied de Mendert.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: NEME-1

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.725, *Y:* 363.640, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: banden B
- 90-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtoranjebruin
Lithologie: zand, sterk siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: banden B, vochtig op 160 cm

boring: NEME-2

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.748, *Y:* 363.649, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-50** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: Nieuwe tijd aardewerk
- 50-65** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: licht geel gevlekt
- 65-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: gevlekt
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: banden B

boring: NEME-3

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.772, *Y:* 363.657, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-90** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *aardewerk:* enkel fragment
Opmerking: donker bruin grijs gevlekt
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand

Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-4

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.798, *Y:* 363.667, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
40-110	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment Opmerking: grijs gevlekt
110-120	Algemeen: <i>kleur:</i> geel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-5

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.729, *Y:* 363.664, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-25	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment
25-30	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Opmerking: gevlekt
30-40	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: gevlekt
40-80	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-6

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.754, *Y:* 363.673, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment, <i>aardewerk:</i> enkel fragment
35-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment Opmerking: grijsbruin en lichtgeel gevlekt
40-80	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)

Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord

boring: NEME-7

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.776, *Y:* 363.680, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
30-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Opmerking: grijsbruin gevlekt
40-50	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekszand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekszand) Bodemkundig: C-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment Opmerking: donker bruingrijs en lichtgeel gevlekt: bioturbatie
50-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekszand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekszand) Bodemkundig: C-horizont Opmerking: banden B op 90

boring: NEME-8

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.803, *Y:* 363.690, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
35-50	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
50-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekszand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekszand) Bodemkundig: C-horizont Opmerking: banden B op 100

boring: NEME-9

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.710, *Y:* 363.679, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment
40-60	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
60-80	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekszand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekszand) Bodemkundig: BC-horizont
80-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel

Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-10

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.735, *Y:* 363.687, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

30-75 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
Opmerking: (viezig: grondspoor?)

75-100 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-11

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.758, *Y:* 363.695, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

30-60 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

60-85 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
Opmerking: geelbruin gevlekt: spoor?

85-120 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-12

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.783, *Y:* 363.704, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

30-40 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: gevlekt

40-80 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand

Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)

Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken

Opmerking: ijzervorming hoort bij banden B

boring: NEME-13

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.717, *Y:* 363.702, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
30-60	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel
60-90	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
90-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-14

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.741, *Y:* 363.711, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
35-55	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
55-85	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment Opmerking: viezig
85-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-15

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.764, *Y:* 363.719, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment, <i>aardewerk:</i> enkel fragment
40-60	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment
60-85	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin

Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
Opmerking: viezig
85-120
Algemeen: *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-16

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.789, *Y:* 363.729, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35
Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
35-65
Algemeen: *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment
65-110
Algemeen: *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: scherpe steentjes: spoor?, kooksteen op 100 cm
110-120
Algemeen: *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-17

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.697, *Y:* 363.716, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35
Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
35-70
Algemeen: *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
70-100
Algemeen: *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont, *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel, *aardewerk:* enkel fragment
Opmerking: viezig
100-120
Algemeen: *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-18

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.722, *Y:* 363.725, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
35-65	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment, <i>aardewerk:</i> enkel fragment
65-95	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Archeologie: <i>houtskool:</i> enkele spikkel
95-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingeel Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont Opmerking: banden B op 120 cm

boring: NEME-19

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.745, *Y:* 363.734, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
35-50	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtskool:</i> enkele spikkel
50-90	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: viezig
90-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken Opmerking: ijzervorming in banden B

boring: NEME-20

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.770, *Y:* 363.743, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
30-70	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
70-110	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>houtskool:</i> enkele spikkel, <i>vuursteen:</i> enkel fragment Opmerking: kooksteen op 75 cm, viezig: spoor?
110-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingeel Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand

Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-21

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.846, *Y:* 363.684, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
35-70	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
70-73	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment Opmerking: donkergrijze tussenlaagje
73-105	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment
105-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-22

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.893, *Y:* 363.701, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
35-65	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
65-85	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
85-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-23

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.941, *Y:* 363.718, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs
------	---

	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment
40-85	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> dekzand
85-95	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment Opmerking: lichtgeel gevlekt
95-105	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: grijsbruin gevlekt: bioturbatie
105-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-24

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.988, *Y:* 363.735, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
30-80	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Opmerking: lichtgeel en bruingeel gevlekt
80-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Opmerking: donkergrijsbruin en lichtgeel gevlekt
110-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment

boring: NEME-25

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.997, *Y:* 363.781, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
35-45	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: C-horizont
45-100	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtoranjegeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken

boring: NEME-26

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.950, *Y:* 363.764, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
40-50	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
50-55	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
55-85	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-27

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.903, *Y:* 363.748, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
30-70	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: C-horizont Opmerking: depressie

boring: NEME-28

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.856, *Y:* 363.731, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
30-50	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
50-70	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: lichtgeel gevlekt
70-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: donker bruingrijs gevlekt
110-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-29

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.809, *Y:* 363.714, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-25** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 25-35** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-30

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.819, *Y:* 363.760, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-50** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 50-85** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
- 85-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-31

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.866, *Y:* 363.777, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 35-55** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 55-80** **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 80-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel

Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-32

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.914, *Y:* 363.794, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

35-65 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek

65-85 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

85-110 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-33

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.961, *Y:* 363.811, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

35-55 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment, *aardewerk:* enkel fragment

55-85 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont

85-110 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-34

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.816, *Y:* 363.808, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

35-60 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek

60-90 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont

90-120 **Archeologie:** *aardewerk:* enkel fragment
Algemeen: *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-35

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.792, *Y:* 363.852, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

30-60 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *verbrande klei/leem:* enkel fragment

60-85 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont

85-100 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

100-110 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: ijzervorming in banden B

boring: NEME-36

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.769, *Y:* 363.897, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

30-55 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

55-85 **Algemeen:** *kleur:* bruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont

85-120 **Algemeen:** *kleur:* geel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: bruingrijs gevlekt, beetje viezig

boring: NEME-37

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.745, *Y:* 363.942, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs

30-60	<p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin</p>
60-80	<p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Algemeen: <i>kleur:</i> bruingeel</p>
80-100	<p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel</p>
100-110	<p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: beetje bruingrijs gevlekt (bioturbatie?) Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel</p>
	<p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken Opmerking: ijzervorming in banden B</p>

boring: NEME-38

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.723, *Y:* 363.986, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment</p>
30-50	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek</p>
50-70	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket Opmerking: lichtgeel gevlekt</p>
70-90	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> bruingeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Opmerking: lichtgeel gevlekt</p>
90-120	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont</p>

boring: NEME-39

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.699, *Y:* 364.030, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor</p>
30-50	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek</p>
50-70	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: grijsbruin en bruingrijsgevekt, gevlekt owv spoor?</p>

70-120 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: lichtgeel gevlekt

boring: NEME-40

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.676, *Y:* 364.074, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

30-60 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment

60-75 **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont

75-90 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: beetje viezig, bruingrijs gevlekt

90-100 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: heel klein beetje gevlekt: bioturbatie

100-120 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: heel klein beetje gevlekt

boring: NEME-41

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.721, *Y:* 364.070, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor

30-45 **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek

45-70 **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Opmerking: beetje bruingrijze vlekjes: bioturbatie

70-110 **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: bioturbatie

110-120 **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-42

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.744, *Y:* 364.026, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
30-45	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
45-70	Algemeen: <i>kleur:</i> bruingeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
70-90	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont
90-110	Opmerking: beetje bruingrijze vlekjes, wortelgang: gaat dwars door een banden B-vlek, dus bioturbatie Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken Opmerking: ijzervorming in banden B
110-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-43

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.768, *Y:* 363.982, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
35-50	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Opmerking: een beetje viezig
50-75	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Opmerking: beetje bruingrijze vlekjes: wormengangen
75-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-44

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.792, *Y:* 363.937, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment
------	---

- 35-55** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 55-75** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: bruingrijs gevlekt
- 75-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-45

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.816, *Y:* 363.894, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
- 30-70** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Opmerking: ziet er zuiverder uit dan vorige boringen
- 70-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-46

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.839, *Y:* 363.849, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 30-70** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: her en der wat puin
- 70-85** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
- 85-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: schoon

boring: NEME-47

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.886, *Y:* 363.845, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn

	Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> verploegd
	Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
	Opmerking: grijsbruin gevlekt
10-50	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
	Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
	Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
50-90	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand
	Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)
	Bodemkundig: BC-horizont
90-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand
	Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)
	Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-48

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.863, *Y:* 363.889, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

0-15	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
	Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
	Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
15-65	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
	Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
65-85	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin
	Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand
	Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)
	Bodemkundig: BC-horizont
	Opmerking: nog steeds aspergewortels
85-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel
	Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand
	Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)
	Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-49

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.839, *Y:* 363.935, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

0-15	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
	Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
15-50	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
	Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> verploegd
	Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
	Opmerking: grijsbruin gevlekt
50-70	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand
	Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)
	Bodemkundig: BC-horizont
70-80	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin
	Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand
	Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)
	Bodemkundig: BC-horizont

- 80-90** **Opmerking:** vlekkelig, niet echt verstoord: bioturbatie
Algemeen: *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: vlekkelig, niet echt verstoord: bioturbatie
- 90-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, enkele Fe-vlekken
Opmerking: ijzervorming in banden B

boring: NEME-50

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.816, *Y:* 363.978, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
Opmerking: grijsbruin gevlekt
- 35-50** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *houtschool:* enkele spikkel
Opmerking: scherp grindje op 60 cm, houtschool op 65 cm
- 70-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: banden B op 90 cm, beperkte bruingrijze vlekjes: lijkt op wortelgang

boring: NEME-51

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.793, *Y:* 364.024, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* bouwvoor
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment, *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 10-25** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Opmerking: grijsbruin gevlekt
- 25-45** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 45-80** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: bioturbatie vlekken, niet echt verstoord
- 80-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel

Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: vlekkerig, niet echt verstoord: wortelgangen

boring: NEME-52

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.770, *Y:* 364.068, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-25** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Opmerking: grijsbruin gevlekt
- 25-50** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 50-85** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
- 85-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: banden B op 85 cm

boring: NEME-53

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.747, *Y:* 364.112, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Opmerking: grijsbruin gevlekt, grindlaagje op 15 cm (opgebracht)
- 35-55** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 55-70** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
- 70-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: geelbruin gevlekt

boring: NEME-54

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.793, *Y:* 364.108, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Opmerking: grijsbruin gevlekt
- 40-50** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin

- Lithologie:** zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Algemeen: *kleur:* lichtgeelbruin
- 50-70
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
- 70-110
Algemeen: *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-55

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.816, *Y:* 364.064, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-20
Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Opmerking: grijsbruin gevlekt
- 20-35
Algemeen: *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
Opmerking: scherp steentje
- 35-70
Algemeen: *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Opmerking: scherp steentje
- 70-90
Algemeen: *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
- 90-110
Algemeen: *kleur:* lichtoranjebruin
Lithologie: zand, uiterst siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
Opmerking: banden B

boring: NEME-56

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.839, *Y:* 364.019, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

- 0-20
Algemeen: *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, *interpretatie:* verploegd
Opmerking: grijsbruin gevlekt
- 20-55
Algemeen: *kleur:* grijsbruin
Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn
Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, *interpretatie:* esdek
- 55-70
Algemeen: *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: BC-horizont
Archeologie: *aardewerk:* enkel fragment
- 70-80
Algemeen: *kleur:* lichtgeel
Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont
- 80-110
Algemeen: *kleur:* lichtoranjebruin

Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, *interpretatie:* dekzand
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Twente (dekzand)
Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken
Opmerking: ijzervorming in banden B

boring: NEME-57

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.863, *Y:* 363.975, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

0-20	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> verploegd Opmerking: grijsbruin gevlekt
20-50	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
50-80	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Opmerking: sporen van bioturbatie (beperkt)
80-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-58

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.886, *Y:* 363.931, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

0-15	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
15-70	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
70-80	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
80-100	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-59

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.910, *Y:* 363.886, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

0-20	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
20-70	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn

	Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>houtschool:</i> enkele spikkel, <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
70-80	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
80-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin Lithologie: zand, matig siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-60

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.933, *Y:* 363.841, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* Boring in greppels aspergeveld, ong. 40 cm lager dan aspergebed

0-20	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
20-55	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>verbrande klei/leem:</i> enkel fragment Opmerking: een weinig verbrande leem
55-90	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Opmerking: wat vlekkerig
90-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont Opmerking: banden B op 110 cm

boring: NEME-61

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.887, *Y:* 364.016, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-25	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
25-55	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
55-80	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
80-120	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont Opmerking: banden B op 100 cm

boring: NEME-62

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.864, *Y:* 364.062, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
30-55	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
55-85	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
85-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont Opmerking: op 100 cm <i>kleur:</i> licht geel

boring: NEME-63

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.841, *Y:* 364.106, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
30-60	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment, <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
60-85	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
85-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-64

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.864, *Y:* 364.143, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-30	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
30-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkergrijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Opmerking: viezig
40-60	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont
60-110	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)

Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-65

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.886, *Y:* 364.101, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
35-40	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek
40-70	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: donker bruingrijs gevlekt
70-80	Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont

boring: NEME-66

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.910, *Y:* 364.057, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-35	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
35-60	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> esdek Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment
60-80	Algemeen: <i>kleur:</i> geelbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: BC-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: donker bruingrijs gevlekt
80-120	Algemeen: <i>kleur:</i> geel Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand) Bodemkundig: C-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: gevlekt

boring: NEME-67

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.933, *Y:* 364.014, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-40	Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor
40-80	Algemeen: <i>kleur:</i> grijsbruin Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn Bodemkundig: A-horizont bestaand uit opgebracht pakket, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Opmerking: donker bruingrijs gevlekt

80-100	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand</p> <p>Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)</p> <p>Bodemkundig: BC-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord</p> <p>Opmerking: donker bruingrijs gevlekt</p>
100-120	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand</p> <p>Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)</p> <p>Bodemkundig: C-horizont</p>

boring: NEME-68

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.935, *Y:* 364.100, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-40	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn</p> <p>Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor</p> <p>Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment</p>
40-80	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelbruin</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn</p> <p>Bodemkundig: BC-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord</p> <p>Opmerking: donker bruingrijs gevlekt</p>
80-100	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijsoranje</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand</p> <p>Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)</p> <p>Bodemkundig: C-horizont, <i>interpretatie:</i> verstoord</p> <p>Opmerking: op 110 cm: leemlaag</p>
100-120	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeel</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand</p> <p>Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)</p> <p>Bodemkundig: C-horizont</p>

boring: NEME-69

Datum: 5-4-2007, *X:* 195.912, *Y:* 364.144, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 58B, *hoogte:* 28,00, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* 1:25.000 topkaart, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* akker, *vondstzichtbaarheid:* goed, *provincie:* Limburg, *gemeente:* Roggel, *plaatsnaam:* Neer, *opdrachtgever:* Kuypers Kessel, *uitvoerder:* RAAP Zuid, *opmerking:* boring gelegen in depressie (buiten aspergeveld): oorzaak zou te wijten zijn aan steken van plaggen

0-10	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> donkerbruingrijs</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn</p> <p>Bodemkundig: regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont, <i>interpretatie:</i> bouwvoor</p> <p>Archeologie: <i>aardewerk:</i> enkel fragment</p>
10-80	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtoranje</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn</p> <p>Bodemkundig: BC-horizont, veel Fe-vlekken, <i>interpretatie:</i> verstoord</p> <p>Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment</p> <p>Opmerking: donker bruingrijs gevlekt, puntje op 70 cm</p>
80-110	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> lichtoranje</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand</p> <p>Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)</p> <p>Bodemkundig: C-horizont, veel Fe-vlekken, <i>interpretatie:</i> verstoord</p> <p>Opmerking: leemlaag op 80 cm, donkerbruingrijs gevlekt</p>
110-120	<p>Algemeen: <i>kleur:</i> geel</p> <p>Lithologie: zand, zwak siltig, zeer fijn, <i>interpretatie:</i> dekzand</p> <p>Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Twente (dekzand)</p> <p>Bodemkundig: C-horizont</p>