

RAAP-NOTITIE 2573

Plangebied Beuningsesteeg 11

Gemeente Wijchen

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



Colofon

Opdrachtgever: Welling Projecten B.V.

Titel: Plangebied Beuningsesteeg 11, gemeente Wijchen; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: februari 2008

Auteur: L.M. Flokstra

Projectcode: WYBS

Bestandsnaam: N02573-WYBS.doc

Projectleider: L.M. Flokstra

Projectmedewerker: L.B. Stelwagen

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 26513

Autorisatie: drs. H.F.A. Haarhuis

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 0294-491 500

Leeuwendalseweg 5b

telefax: 0294-491 519

1382 LV Weesp

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 5069

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2008

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van Welling Projecten B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 24 januari 2008 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met geplande nieuwbouw in de gemeente Wijchen. Het veldonderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het veldonderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voorzover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

Op grond van de resultaten van het voorafgaande bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Steentijd t/m de Late Middeleeuwen. Deze verwachting is gebaseerd op de geologische opbouw van het gebied en de nabije aanwezigheid van archeologische vindplaatsen.

Uit het veldonderzoek blijkt dat de geologische opbouw van het plangebied correspondeert met de resultaten van het bureauonderzoek. Tijdens het booronderzoek zijn echter geen aanwijzingen gevonden die de aanwezigheid van belangrijke archeologische resten doen vermoeden. Op grond hiervan, en op grond van de aanwezigheid van aanzienlijke bodemverstoringen (50 tot 250 cm -Mv) kan worden gesteld dat in het plangebied, ondanks de hoge archeologische verwachting, geen (belangrijke) archeologische resten voorkomen. Naar verwachting zal als gevolg van de geplande werkzaamheden dan ook geen verstoring van archeologische waarden optreden.

Op grond van het ontbreken van duidelijke aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied Beuningsesteeg 11 geen vervolgonderzoek aanbevolen. De geplande ingrepen kunnen, zover het archeologische waarden betreft, zonder beperkingen worden uitgevoerd. Wel maken wij u erop attent dat bij iedere gravende activiteit het aantreffen van (niet voorspelbare) toevalsvondsten niet kan worden uitgesloten.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Welling Projecten B.V. heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 24 januari 2008 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met geplande nieuwbouw in de gemeente Wijchen. Het archeologisch onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd met het doel informatie te verwerven over bekende en verwachte archeologische waarden in het plangebied. Doel van het veldonderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voorzover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied (ca 0,2 ha) ligt in het noorden van de bebouwde kom van Wijchen, direct ten westen van de Beuningsesteeg en direct ten oosten van Saltshof 13de straat (figuur 1). Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Wijchen, sectie L, perceel 2784. Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 39H van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 179.112/426.169. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied deels bebouwd en deels in gebruik als tuin.

1.3 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek. Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd volgens de normen die gelden in de archeologische beroepsgroep c.q. de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.1 (KNA). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), dat valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>). In het kader van het interimbeleid werkt RAAP onder de opgravingsvergunning van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM).

| 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.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in dit rapport beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd. Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de RACM geraadpleegd. Een belangrijke basis voor het onderzoek werd gevormd door de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Wijchen (Heunks, 2002). Deze kaart geeft op gemeentelijk niveau inzage in de landschappelijke en archeologische karakteristieken van het plangebied. Tevens zijn de gegevens van enkele door RAAP uitgevoerde veldonderzoeken in de nabije omgeving van het plangebied geraadpleegd (Boemaars, 2005).

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied ligt aan de rand van een omvangrijk gebied met laat-pleistocene rivierduinopduikingen, op de overgang naar het noordelijk gelegen holocene rivierkleigebied (Heunks, 2002). Volgens de landschappelijke geologische eenheid maakt het plangebied deel uit van het pleistocene terrassenlandschap.

Volgens de bodemkaart van Nederland (schaal 1:50.000) wordt het plangebied gekenmerkt door poldervaaggronden (oude rivierkleigronden), bestaande uit klei (Stiboka, 1981; code: KRn8) en zware zavel (code: KRn2). Aan de zuidzijde van het gebied komen moderpodzolen (code: Cy30) voor.

Geomorfologisch gezien komen in het plangebied oude rivierduinen of dekzandruggen (oost-west georiënteerd) voor, al dan niet met een oud bouwlanddek (Stiboka/RGD, 1986; code: 3K14). Hoger gelegen rivierduincomplexen (Kreftenheije-6) of dekzandruggen zijn vanwege hun gunstige (hogere) ligging, bodemgesteldheid en ontwatering van oudsher aantrekkelijke bewoningslocaties.

Het noorden van het plangebied staat aangegeven als terrasvlakte (relatief hoog en laag gelegen), plaatselijk vervlakt door overstromingsmateriaal (Stiboka/RGD, 1986; code: 2M18b). In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn zowel hoge als lagere terreindelen aanwezig. Door intensieve bodembewerkingen zijn lagere terreindelen opgevuld en hogere terreindelen vervlakt.

Archeologie

Hoewel in het plangebied zelf geen archeologische vindplaatsen staan geregistreerd, is in de directe omgeving een groot aantal vindplaatsen uit vrijwel alle archeologische perioden bekend (Heunks, 2002).

Ongeveer 500 meter ten oosten van het plangebied is een groot aantal archeologische monumenten geregistreerd uit de periode Neolithicum t/m de Romeinse tijd (monumentnummers 12027, 12028, 12030 en 12032). Deze vindplaatsen zijn onderzocht bij intensieve archeologische veldverkenningen (Scholte Lubberink & Oude Rengerink, 1992).

De omgeving van het plangebied wordt gekenmerkt door een hoge dichtheid aan archeologische vindplaatsen. Deze waarnemingen betreffen o.a. sporen van bewoning en grafvelden met een datering vanaf het Neolithicum t/m de Late Middeleeuwen (o.a. ARCHIS-waarnemingsnummers 4250, 12333, 25596 en 45692).

Op een afstand van ongeveer 200 meter van de zuidwestzijde van het plangebied zijn enkele Romeinse munten gevonden. Aan de zuidoostzijde van het plangebied (hoek Woeziksestraat en de Schoenaker), zijn fragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd aangetroffen (Boemaars, 2005).

Alle genoemde vindplaatsen liggen in een vergelijkbare landschappelijke (geologische en bodemkundige) omgeving als het plangebied.

Archeologische verwachting

Voor het plangebied geldt een hoge archeologische verwachting voor archeologische resten uit de periode Steentijd t/m de Late Middeleeuwen (Heunks, 2002). Deze verwachting is gebaseerd op de vele vondstmeldingen uit de omgeving van het plangebied met soortgelijke landschappelijke en bodemkundige opbouw.

Behalve met sporen van nederzettingen (zoals huisplattegronden en waterputten) moet rekening gehouden worden met het voorkomen van begravingen, akkerarealen, infrastructurele werken (wegen), etc.

De uiteindelijke archeologische waarde zal afhankelijk zijn van de gaafheid (mate van intactheid) van de bodem. In verstoorde bodems is, ook in gebieden met een hoge archeologische verwachting, de kans op het voorkomen van goed geconserveerde archeologische resten zeer gering. In de omgeving van het plangebied hebben in het verleden intensieve bodemverstoringen plaatsgevonden in de vorm van grootschalige ontgravingen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn zes boringen verricht (figuur 1). De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. De gehanteerde boordichtheid is ruim voldoende voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode Steentijd t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

Er is geboord tot maximaal 3 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 15 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen. Het opgeboorde zandige bovengrond is gezeefd met een zeef met een maaswijdte van 0,5 cm; het zeefresidu is met het blote oog gecontroleerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

In de boringen 1 t/m 5 zijn verstoringen van de bovengrond vastgesteld. De verstoringdiepte varieert van 50 tot 150 cm -Mv. Deze verstoringen houden waarschijnlijk grotendeels verband met de bouw van het huis en de eerdere tuinaanleg. In boring 1 en 5 is een recente sloot aangeboord met een verstoringdiepte tot 80 en 110 cm -Mv. Deze gedempte sloot heeft een donkerbruine tot donkergrijze vulling met uiterst siltige klei met recent puin. In boring 6 werd een aanzienlijke verstoring vastgesteld tot maar liefst 250 cm -Mv! Mogelijk is hier een oude leidingsleuf aangeboord. Op deze diepte is de boring gestaakt. In het plangebied (zuidwestzijde) ligt een grote siervijver. De aanleg hiervan heeft mogelijk diepe bodemverstoringen veroorzaakt.

De verstoorde bovenlaag bestaat uit grijsbruin, sterk tot uiterst siltig zand met daarin enkele grindresten. Deze humeuze laag heeft een dikte van circa 30 cm alvorens deze overgaat in een rommelige laag, die bestaat uit lichtbruin, matig tot sterk siltig zand. Deze afzettingen kunnen geïnterpreteerd worden als verrommelde rivierduinafzettingen.

In de boringen 1, 2 en 3 bevindt zich op een diepte tussen 50 en 80 cm -Mv sterk zandige tot uiterst siltige klei met hierin veel ijzervlekken en -concreties. Het lijkt hier te gaan om verspoelde pleistocene oeverafzettingen. Deze afzettingen hebben een wisselende dikte van 20 tot 40 cm. Op een diepte tussen 80 en 100 cm -Mv (boring 1, 2 en 3) zijn matig tot sterk siltige, lichtgeelgrijze zandafzettingen aangetroffen, al dan niet met kleilaagjes. Deze maximaal 60 cm dikke zandafzettingen hebben een matig tot zeer grove zandmediaan en zijn te interpreteren als holocene beddingafzettingen.

In de boringen 1 en 5, in de oostelijke helft van het plangebied, is op een diepte tussen 160 en 180 cm -Mv een intacte pleistocene kleilaag aangetroffen. Het betreft hier de Laag van Wijchen (ook wel Wijchenleem of Hochflutlehm genoemd). Deze lichtbruine afzetting bestaat uit sterk tot matig siltige klei en is enigszins doorworteld. De fluviatiele Laag van Wijchen wordt gerekend tot de Kreftenheije-5 afzettingen. Op een diepte vanaf 205 cm -Mv zijn lichtgrijze beddingafzettingen aangetroffen bestaande uit zwak siltig, grof zand.

In de boringen 2, 3 en 4 is op een diepte tussen 120 en 160 cm -Mv een ijzerrijke, lichtbruine laag aangetroffen, bestaande uit matig tot sterk siltig beddingzand. Deze laag loopt door tot meer dan 3 m -Mv. Deze roestvorming ontstaat in natte context bij sterk wisselende grondwaterstanden. In het Holoceen zijn pleistocene afzettingen in het westelijk gedeelte van het plangebied grotendeels verspoeld.

Archeologie

Tijdens het karterend booronderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Er is derhalve geen aanleiding om binnen het plangebied de aanwezigheid van (belangrijke) archeologische resten te vermoeden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op grond van de resultaten van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Steentijd t/m Late Middeleeuwen. Deze verwachting is gebaseerd op de geologische opbouw van het gebied en de nabije aanwezigheid van archeologische vindplaatsen. Uit het veldonderzoek blijkt dat de geologische opbouw van het plangebied correspondeert met de resultaten van het bureauonderzoek. Pleistocene afzettingen lijken aan de westzijde van het plangebied grotendeels verspoeld te zijn.

Tijdens het booronderzoek zijn echter geen aanwijzingen gevonden die de aanwezigheid van belangrijke archeologische resten doen vermoeden. Op grond hiervan, en op grond van de aanwezigheid van aanzienlijke bodemverstoringen (50 tot 250 cm -Mv) kan worden gesteld dat in het plangebied, ondanks de hoge archeologische verwachting, geen (belangrijke) archeologische resten voorkomen. Naar verwachting zal als gevolg van de geplande werkzaamheden dan ook geen verstoring van archeologische waarden optreden.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van duidelijke aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied Beuningsesteeg 11 geen vervolgonderzoek aanbevolen. De geplande ingrepen kunnen, zover het archeologische waarden betreft, zonder beperkingen worden uitgevoerd. Wel maken wij u erop attent dat bij iedere gravende activiteit het aantreffen van (niet voorspelbare) toevalsvondsten niet kan worden uitgesloten. Mochten er archeologische resten gevonden worden, dan dienen deze direct bij het bevoegd gezag gemeld te worden. Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek kan contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag van de gemeente Wijchen.

Literatuur

- Boemaars, N.J.M.E.**, 2005. Plangebied Beuningsesteeg, gemeente Wijchen: archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie* 1187. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Heunks, E.**, 2002. Gemeente Wijchen: een archeologische beleidsadvieskaart. *RAAP-rapport* 797. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104: classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Scholte Lubberink, H.B.G. & J.A.M. Oude Rengerink**, 1992. Wijchen, Groot Bijsterhuizen: een archeologische kartering, inventarisatie en waardering. *RAAP-rapport* 63. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Stiboka/RGD**, 1986. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000: kaartblad 39 Tiel*. Rijks Geologische Dienst/Stichting voor Bodemkartering, Haarlem/Wageningen.
- Stiboka**, 1981. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000: toelichting bij kaartblad 39 Oost Rhenen*. 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.

Gebruikte afkortingen

| | |
|---------------|--|
| ARCHIS | ARCheologisch Informatie Systeem |
| -Mv | beneden maaiveld |
| RACM | Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten |

Verklarende woordenlijst

| | |
|-----------------|---|
| fluviaal | Door rivieren gevormd, afgezet. |
| Holoceen | Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar voor Chr. tot heden). |

| | |
|-----------------------|--|
| oeverafzetting | Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend klei-afzettingen. |
| Pleistoceen | Geologisch tijdvak dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatwisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende IJstijden). Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 voor Chr). |
| podzol | Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitloggen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van humus en ijzer wordt podzolering genoemd. |
| rivierduin | Door uitstuiving uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin. |
| silt | Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 µm en kleiner dan 63 µm. |

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Resultaten booronderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Resultaten booronderzoek.

Bijlage 1 Boorbeschrijvingen

Boring: WYBS-1

Beschrijver: LF, *datum:* 27-1-2008, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* lokaal coördinaatsysteem, *kaartblad:* 39H, *hoogte:* 7,55, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Wijchen, *plaatsnaam:* Woezik, *opdrachtgever:* Welling Projecten bv, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* NO hoek terrein

| | |
|---------|---|
| 0-20 | Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord Opmerking: humeus |
| 20-30 | Algemeen: <i>kleur:</i> bruingrijs Lithologie: zand, uiterst siltig, zwak grindig, matig grof Bodemkundig: oxidatie en reductie verschijnselen, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment |
| 30-70 | Algemeen: <i>kleur:</i> grijs, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, matig grof Bodemkundig: volledig gereduceerd, <i>interpretatie:</i> verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald:</i> enkel fragment Opmerking: sloot? |
| 70-80 | Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, sterk siltig, kleibrokken, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie:</i> verstoord |
| 80-90 | Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, uiterst siltig, kleibrokken, <i>interpretatie:</i> oeverafzettingen |
| 90-100 | Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk zandig Bodemkundig: veel Fe-vlekken, volledig geoxideerd Opmerking: pleistoceen, nat |
| 100-130 | Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgeelgrijs Lithologie: zand, matig siltig, zeer grof, <i>interpretatie:</i> beddingafzettingen Bodemkundig: enkele Fe-vlekken |
| 130-160 | Algemeen: <i>kleur:</i> roodbruin, <i>aard ondergrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, zeer grof Bodemkundig: enkele Fe-vlekken |
| 160-200 | Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs, <i>aard bovengrens:</i> abrupt (<0,3 cm) Lithologie: klei, matig siltig Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Kreftenheye (fluviatiel) |
| 200-230 | Algemeen: <i>kleur:</i> lichtbruingrijs Lithologie: klei, sterk siltig Litho-stratigrafie: <i>interpretatie:</i> Formatie van Kreftenheye (fluviatiel) Opmerking: doorworteld |
| 230-300 | Algemeen: <i>kleur:</i> lichtgrijs Lithologie: zand, matig siltig, zeer grof, <i>interpretatie:</i> beddingafzettingen |

Boring: WYBS-2

Beschrijver: LF, *datum:* 27-1-2008, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* lokaal coördinaatsysteem, *kaartblad:* 39H, *hoogte:* 7,36, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal

Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling*: AHN bestand, *boortype*: Edelman-15 cm, *doel boring*: archeologie - kartering, *landgebruik*: overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid*: slecht, *provincie*: Gelderland, *gemeente*: Wijchen, *plaatsnaam*: Woezik, *opdrachtgever*: Welling Projecten bv, *uitvoerder*: RAAP Oost, *opmerking*: ca 29 m west

| | |
|---------|---|
| 0-25 | Algemeen: <i>kleur</i> : bruin Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie</i> : verstoord |
| 25-50 | Algemeen: <i>kleur</i> : lichtbruin Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie</i> : verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald</i> : enkel fragment |
| 50-70 | Algemeen: <i>kleur</i> : lichtbruingrijs Lithologie: zand, matig siltig, kleibrokken, matig grof Opmerking: verspoeld, gevlekt |
| 70-80 | Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig grof Bodemkundig: enkele Fe-vlekken |
| 80-140 | Algemeen: <i>kleur</i> : lichtgeelgrijs Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: veel Fe-vlekken Opmerking: gevlekt |
| 140-170 | Algemeen: <i>kleur</i> : roodbruin Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof Bodemkundig: veel Fe-vlekken |
| 170-300 | Lithologie: zand, matig siltig, zeer grof, <i>interpretatie</i> : beddingafzettingen |

Boring: WYBS-3

Beschrijver: LF, *datum*: 27-1-2008, *precisie locatie*: 1 m, *coördinaatsysteem*: lokaal coördinaatsysteem, *kaartblad*: 39H, *hoogte*: 7,44, *precisie hoogte*: 1 dm, *referentievlak*: Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling*: AHN bestand, *boortype*: Edelman-15 cm, *doel boring*: archeologie - kartering, *landgebruik*: overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid*: slecht, *provincie*: Gelderland, *gemeente*: Wijchen, *plaatsnaam*: Woezik, *opdrachtgever*: Welling Projecten bv, *uitvoerder*: RAAP Oost, *opmerking*: 20 m zuid, ca 9 m oost

| | |
|---------|---|
| 0-30 | Algemeen: <i>kleur</i> : bruin Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie</i> : verstoord Opmerking: humeus |
| 30-70 | Algemeen: <i>kleur</i> : geelbruin Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie</i> : verstoord Archeologie: <i>bouwpuin onbepaald</i> : enkel fragment Opmerking: gevlekt |
| 70-80 | Algemeen: <i>kleur</i> : lichtbruingrijs Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: <i>interpretatie</i> : verstoord Opmerking: gevlekt |
| 80-120 | Algemeen: <i>kleur</i> : lichtgeelgrijs Lithologie: klei, sterk zandig Bodemkundig: Fe-concreties Opmerking: nat, verspoeld, pleistoceen |
| 120-150 | Algemeen: <i>kleur</i> : roodbruin Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: Fe-concreties, volledig geoxideerd |
| 150-250 | Algemeen: <i>kleur</i> : roodbruin Lithologie: zand, matig siltig, matig grof Bodemkundig: veel Fe-vlekken |
| 250-300 | Algemeen: <i>kleur</i> : geelgrijs Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, zeer grof, <i>interpretatie</i> : beddingafzettingen |

Bodemkundig: veel Fe-vlekken

Boring: WYBS-4

Beschrijver: LF, *datum:* 27-1-2008, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* lokaal coördinaatsysteem, *kaartblad:* 39H, *hoogte:* 7,50, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Wijchen, *plaatsnaam:* Woezik, *opdrachtgever:* Welling Projecten bv, *uitvoerder:* RAAP Oost, *opmerking:* ca 20 m zuid

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* bruin
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak grindig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: humeus
- 30-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 40-65** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruin, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, stevig, matig grof
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen, *interpretatie:* verstoord
- 65-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeel, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: veel Fe-vlekken, volledig geoxideerd
- 80-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: klei, sterk zandig
Bodemkundig: Fe-concreties
- 90-130** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, stevig
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Kreftenheye
Opmerking: rossig gekleurde laagjes, nat, pleistoceen
- 130-170** **Algemeen:** *kleur:* witgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
- 170-300** **Algemeen:** *kleur:* roodbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof

Boring: WYBS-5

Beschrijver: LF, *datum:* 27-1-2008, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* lokaal coördinaatsysteem, *kaartblad:* 39H, *hoogte:* 7,61, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Wijchen, *plaatsnaam:* Woezik, *opdrachtgever:* Welling Projecten bv, *uitvoerder:* RAAP Oost

- 0-120** **Algemeen:** *kleur:* geelbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: humeus
- 120-130** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, kleibrokken, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 130-150** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: volledig gereduceerd, *interpretatie:* verstoord
Opmerking: sloot?
- 150-180** **Algemeen:** *kleur:* grijsbruin, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, matig siltig, matig grof
Bodemkundig: Fe-concreties
- 180-205** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs

- Lithologie:** klei, sterk siltig
Litho-stratigrafie: *interpretatie:* Formatie van Kreftenheye (fluviatiel)
Bodemkundig: veel Fe-vlekken
205-300 **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, matig siltig, zeer grof, *interpretatie:* beddingafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

Boring: WYBS-6

Beschrijver: LF, *datum:* 27-1-2008, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* lokaal coördinaatsysteem, *kaartblad:* 39H, *hoogte:* 7,44, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-15 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* overige (cultuur), *vondstzichtbaarheid:* slecht, *provincie:* Gelderland, *gemeente:* Wijchen, *plaatsnaam:* Woezik, *opdrachtgever:* Welling Projecten bv, *uitvoerder:* RAAP Oost

- 0-30 **Algemeen:** *kleur:* bruin, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, sterk siltig, zwak humeus, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
30-230 **Algemeen:** *kleur:* witgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: vulzand
230-250 **Algemeen:** *kleur:* donkerbruin
Lithologie: zand, sterk siltig, matig grof
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Opmerking: stinkt, boring gestaakt, leiding sleuf