

RAAP-NOTITIE 3162

Plangebied Medisch Kwartier

Gemeente Doetinchem

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

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Doetinchem

Titel: Plangebied Medisch Kwartier, gemeente Doetinchem; archeologisch vooronderzoek:
een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: 29 mei 2009

Auteur: E. Goossens MA

Projectcode: DOMK

Bestandsnaam: NO3162_DOMK.doc

Projectleider: E. Goossens MA

Projectmedewerker: R. Emaus

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: 410652

ARCHIS-waarnemingsnummers: nog niet bekend

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 35061

Bewaarplaats documentatie: RAAP Oost-Nederland

Autorisatie: drs. S.W. Jager

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

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

Samenvatting

In opdracht van Gemeente Doetinchem heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 11 mei 2009 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met geplande nieuwbouw te Wehl in de gemeente Doetinchem. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten.

Het bureauonderzoek toonde aan dat het dorp Wehl rijk is aan archeologische vindplaatsen uit alle archeologische perioden. Zo is er ten zuiden van het plangebied een grote nederzetting uit de Laat Romeinse tijd opgegraven. Volgens de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Doetinchem is het plangebied geheel gelegen op een dekzandrug, afgedekt door een pakket oude akkergrond. Op basis hiervan gold voor aanvang van het veldwerk een hoge archeologische verwachting voor het plangebied.

Tijdens het veldonderzoek zijn elf boringen geplaatst. Geomorfologisch gezien bestaat het plangebied geheel uit een met een cultuurdek afgedekte dekzandrug. In tien van de elf boringen zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Het gros van het aardewerk bestaat uit handgevormd aardewerk en komt uit de menglaag en de onderliggende B-horizont. Op grond van het aardewerk kan de vindplaats niet nauwkeuriger gedateerd worden dan de periode IJzertijd-Late Middeleeuwen.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt aanbevolen om het plangebied aanvullend archeologisch te laten onderzoeken. Geadviseerd wordt om dit vervolgonderzoek te laten plaatsvinden in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Gemeente Doetinchem heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 11 mei 2009 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met geplande nieuwbouw te Wehl in de gemeente Doetinchem. Dit onderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van die gespecificeerde archeologische verwachting en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (1,5 ha) ligt ten noordwesten van de kern van Wehl en wordt begrensd door de Doesburgseweg en de Akkerstraat (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 40F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 211.240/442.070.

1.3 Huidig gebruik en toekomstige situatie

Het plangebied is nagenoeg geheel in gebruik als akkerland. Een klein deel is bebost, terwijl zich in het zuidoostelijke deel een (verharde) parkeerplaats bevindt. De gemeente Doetinchem heeft het voornemen in het gebied enkele tientallen nieuwbouwwoningen en bijbehorende infrastructuur en groenvoorziening te realiseren.

1.4 Onderzoekopzet en richtlijnen

Het onderzoek omvatte een bureau- en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een karterend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden, zie tabel 1.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd.

De belangrijkste bron voor het bureauonderzoek vormt de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Doetinchem (Van Oosterhout, in voorbereiding). In deze kaart is alle relevante historische, archeologische en geomorfologische informatie verzameld.

Daarnaast zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- literatuur en historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- de recente topografische kaart 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

2.2 Resultaten

Geo(morfo)logie en bodem

Volgens de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Doetinchem maakt het plangebied deel uit van een dekzandrug, afgedekt door een plaggendek (Van Oosterhout, in voorbereiding). De dekzandrug is ontstaan door opstuiving in het terrassenlandschap van de Oude IJssel, meet ruim 5 km en is oost-west georiënteerd. Deze rug is hier in de loop der tijd als gevolg van beakkering verdwenen onder een pakket humeuze grond. Het plangebied bestaat volgens de bodemkaart uit lemig fijn zand (code bEZ23 VII; hoge bruine enkeerdgronden, lemig fijn zand, grondwatertrap VII).

Historisch landgebruik en mogelijke verstoringen

Om meer licht te werpen op het historische landgebruik zijn drie oude kaarten bestudeerd. Het betreft de kadastrale kaarten uit 1735 (J.H. Scheerder, 1984) en 1830 (www.watwaswaar.nl), alsmede de topografische kaart rond 1900 (Schilders, 2005). Op elk van deze kaarten valt het plangebied in het grote akkercomplex rondom Wehl. Het plangebied is dus tenminste vanaf de 18e eeuw in gebruik geweest als akker (maar gelet op het pakket esgrond waarschijnlijk veel langer). Op grond van het aanwezige esdek mag worden aangenomen dat het bodemarchief in de ondergrond nog in goede staat is.

Bekende archeologische vindplaatsen

Het dorp Wehl is rijk aan archeologische vindplaatsen, en dat uit alle tijdvakken. Zo is ten zuiden van het plangebied, ter hoogte van het Hessenveld, in 1996 een grote nederzetting en een

grafveld uit de Laat Romeinse tijd opgegraven. Tijdens deze opgraving werden ook meerdere vuurstenen artefacten, scherven uit het Laat Neolithicum en de Bronstijd, enkele waterputten uit de IJzertijd, (veel) aardewerkscherven, ijzerslakken en zo'n dertig houtskoolmeiers uit de Vroege en Late Middeleeuwen aangetroffen. De ijzerindustrie kende rondom Montferland een bloeiperiode tussen de 9e en 12e eeuw, zo ook in Wehl. De Romeinse nederzetting strekt zich mogelijk uit tot in het centrum van Wehl; in hoeverre deze nederzetting het plangebied beslaat, is onbekend. Daarnaast zijn in het centrum van Wehl meerdere waarnemingen gedaan uit de periode IJzertijd t/m Middeleeuwen.

Bekende historische vindplaatsen

Volgens de historische kaarten die ook voor het historisch landgebruik geraadpleegd zijn, komen er in of in de nabijheid van het plangebied geen vindplaatsen (boerderijen, molens of soortgelijke gebouwen) voor uit de Nieuwe tijd.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op grond van de geomorfologie en de uit de directe omgeving van het plangebied bekende archeologische vindplaatsen, kan aan het plangebied een hoge archeologische verwachting worden toegekend. Gezien tegen deze achtergrond kunnen ter plekke archeologische resten worden verwacht uit de periode Mesolithicum-Late Middeleeuwen. In dat geval bevindt het vondstmateriaal zich aan de basis van het esdek, in de top van het onderliggende dekzand. Vindplaatsen later dan de Late Middeleeuwen worden niet verwacht. Mogelijk komen er wel verkavelingsgreppels uit deze periode voor, maar deze zijn door middel van booronderzoek doorgaans niet te traceren.

Als prospectiekenmerken van de eventueel aanwezige archeologische resten kunnen worden genoemd:

- een aaneengesloten archeologische laag, gekenmerkt door een afwijkende kleur ten opzichte van de eronder en erboven liggende laag;
- de aanwezigheid van mogelijk antropogene objecten als houtskool, bot, steen en artefacten (voornamelijk aardewerk en vuursteen) in een matig tot hoge dichtheid (>40 vondsten groter dan 4 mm per m²);
- de veronderstelde afmetingen van de sites zijn groot (>2000 m²); de resten bevinden zich naar verwachting direct onder het oude akkerpakket, in de top van dekzandafzettingen.

NB: door middel van dit booronderzoek kunnen doorgaans alleen nederzettingenresten in kaart worden gebracht. Zeer lokale archeologische resten, zoals graven, greppels, rituele deposities, etc. zijn niet op te sporen door middel van een booronderzoek.

Op grond van de gespecificeerde verwachting werd voor de onderzoeksmethode besloten tot een booronderzoek bestaande circa tien boringen, geplaatst in een driehoeksgrid 50 x 40 m (SIKB, 2007; Tol, e.a., 2004).

- boor: Edelman boor met een diameter van 15 cm;

- waarnemingsmethode: controle opgeboord materiaal ter plaatse in het veld, met een zeef met een maaswijdte van 4 mm;
- boordiepte tot maximaal 2,0 m onder maaiveld;
- indien mogelijk wordt er een oppervlakte kartering uitgevoerd.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.1 (Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek).

Tijdens het veldonderzoek zijn elf boringen verricht in een grid van 50 x 40 m in drie zuidwest-noordoost georiënteerde raaien (figuur 1). De boringen in een raai verspringen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstaat. Een beperkt deel in het zuiden van het plangebied kon niet worden onderzocht wegens aanwezige verharding en een afgezette volkstuin. De boringen zijn in het zuidelijk deel echter zodanig geplaatst dat ze ook representatief zijn voor de niet onderzochte delen.

Er is geboord tot maximaal 1,6 m -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.

De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen uit de periode IJzertijd 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).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bodemopbouw is in het gehele plangebied nagenoeg hetzelfde. Vanaf het maaiveld komt een cultuurdek voor. De top van het cultuurdek bestaat uit egaal bruin grijs zand en wordt regelmatig geploegd. De onderkant van het esdek bestaat uit een menglaag. In deze menglaag komen naast bruin grijs zand vlekken uit de onderliggende B-horizont voor. De top hiervan is dus opgenomen in het cultuurdek. De dikte van het cultuurdek bedraagt gemiddeld circa 60 cm. De onderliggende B-horizont is gemiddeld 20 dik en bestaat uit bruingrijs, licht humeus, ijzerrijk zand. De B-horizont gaat geleidelijk over in lichtgrijs ijzerrijk zand: de C-horizont. Naarmate de diepte toeneemt, neemt ook de lemigheid van het zand toe.

Geomorfologisch kunnen de resultaten geïnterpreteerd worden als een met een cultuurdek afgedekte dekzandrug. Dit komt overeen met wat op basis van het bureauonderzoek werd verwacht.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in tien van de elf boringen archeologische indicatoren aangetroffen (figuur 1). Veel van de scherven zijn erg klein (< 0,5 x 0,5 cm) en zijn om die reden niet verzameld voor deponering. Het gaat hierbij in alle gevallen om verbrand, handgevormd aardewerk.

Boring	indicatoren	diepte –Mv, bodemlaag
1	handgevormd aardewerk	50-100 cm (menglaag)
1	handgevormd aardewerk	100-120 cm (B-horizont)
2	handgevormd aardewerk, ijzerslak	40-60 cm (menglaag)
3	handgevormd aardewerk	30-50 cm (menglaag)
3	handgevormd aardewerk	50-80 cm (B-horizont)
4	handgevormd aardewerk	20-30 cm (menglaag)
4	handgevormd aardewerk, Pingsdorf/grijsbakkend	30-70 cm (B-horizont)
5	handgevormd aardewerk, Pingsdorf	40-60 cm (menglaag)
6	handgevormd aardewerk	50-70 cm (menglaag)
6	handgevormd aardewerk, ijzerslak	70-90 cm (B-horizont)
7	handgevormd aardewerk	30-60 cm (menglaag)
7	handgevormd aardewerk	60-80 cm (B-horizont)
8	handgevormd aardewerk	50-60 cm (menglaag)
8	handgevormd aardewerk	60-80 cm (B-horizont)
8	roodbakkend aardewerk	80-100 cm (C-horizont)
9	handgevormd aardewerk	40-60 cm (menglaag)
9	handgevormd aardewerk	60-70 cm, B-horizont
10	handgevormd aardewerk	30-50 cm (menglaag)
10	handgevormd aardewerk	50-75 cm (B-horizont)

Het gros van het aardewerk bestaat uit handgevormd aardewerk en komt uit de menglaag en de daaronder liggende B-horizont. Handgevormd aardewerk kan (althans als specifieke kenmerken ontbreken) doorgaans niet nader gedateerd worden dan de periode IJzertijd-Late Middeleeuwen. Vanwege de aard van het handgevormd aardewerk (relatief zacht gebakken en sterk gefragmenteerd) en het nagenoeg ontbreken van aardewerk uit de Late Middeleeuwen (wat doorgaans wel in grote hoeveelheid aanwezig is) kan er op wijzen dat de datering van de nederzetting in de periode (Late) IJzertijd-Romeins tijd gezocht moet worden. Door middel van een onderzoek met proefsleuven kan hieromtrent (ook) meer zekerheid over worden verkregen.

De archeologische relevante zone bevindt zich op diepte van circa 50 tot 80 cm -Mv. Er zijn tijdens het booronderzoek geen diepe bodemverstoringen aangetroffen. In elke boring was de B-

horizont (top archeologische laag) namelijk nog aanwezig. De gaafheid van de vindplaats is daarom waarschijnlijk hoog.

Vindplaats 1-RAAP-objectnummer: DOMK

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: 410652

ARCHIS-waarnemingsnummer: nog niet bekend

Coördinaten: 211.240/442.070; Kaartblad: 40F

Gemeente: Doetinchem; Toponiem: Medisch Kwartier

Maaiveld: grasland, (braakliggende) akker, bebost, parkeerplaats

Geomorfologie: dekzandrug met afdekkend cultuurdek

Hoogte maaiveld t.o.v. NAP: circa 13.5 m +NAP

Complextype: nederzetting (waarschijnlijk)

Datering: IJzertijd-Late Middeleeuwen

Vondsten: uitsluitend vondsten uit boringen

Diepteligging archeologische laag/vondsten: gemiddeld 50-80 cm -Mv

Globale omvang vindplaats: onbekend

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In overeenstemming met wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek is in het plangebied tijdens het veldonderzoek een archeologische vindplaats uit de IJzertijd-Late Middeleeuwen aangetroffen. Vermoedelijk strekt de vindplaats zich uit over het gehele plangebied. Aangezien op de vindplaats geen bodemverstoringen dieper dan de bouwvoor zijn waargenomen en de archeologisch relevante zone bedekt is door een ophogingspakket (waarvan een conserverende werking uitgaat), mag worden verwacht dat het hier in de ondergrond aanwezige bodemarchief relatief gaaf is.

Op basis van deze onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen kan worden geconcludeerd dat bij de uitvoering van de aanleg van het Medisch Kwartier vermoedelijk archeologische waarden zullen worden verstoord.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt aanbevolen om het plangebied aanvullend archeologisch onderzoek te laten verrichten. Geadviseerd wordt om dit vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Daarbij is het gewenst dat dit onderzoek in een vroegtijdig stadium plaatsvindt, zodat het bevoegd gezag (gemeente Doetinchem) tijdig over voldoende informatie beschikt om een gewogen besluit te kunnen nemen met betrekking tot het verdere traject. Een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) behoort conform de KNA versie 3.1 plaats te vinden op basis van een Programma van Eisen (PvE). Dit PvE dient voor aanvang van het onderzoek te worden opgesteld door een senior-archeoloog.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek kan contact worden opgenomen met de gemeente Doetinchem (mevr. Y. van Tienen).

Literatuur

- Deeben, J.H.C. (red.)**, 2008. *De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie (Rapportage Archeologische Monumentenzorg 155)*. RACM, Amersfoort (info: www.racm.nl).
- Koster, A. (red.)**, 1997. *Kruukskes met as. Een nederzetting met bijbehorend grafveld op het Hessenveld te Wehl, eind tweede tot eind vierde eeuw na Christus*. Historische en Archeologische Stichting, Zutphen.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Scheerder, J.H.**, 1984. *De landmeter in Wehl anno 1735*. Gemeente Wehl.
- Schilders, E. (red.)**, 2005. *Grote Historische topografische Atlas ± 1905, Gelderland. Kaartblad 493, Doetinchem*. Topografische Dienst Kadaster, Tilburg.
- Stiboka**, 1981. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 40 oost Arnhem*. 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

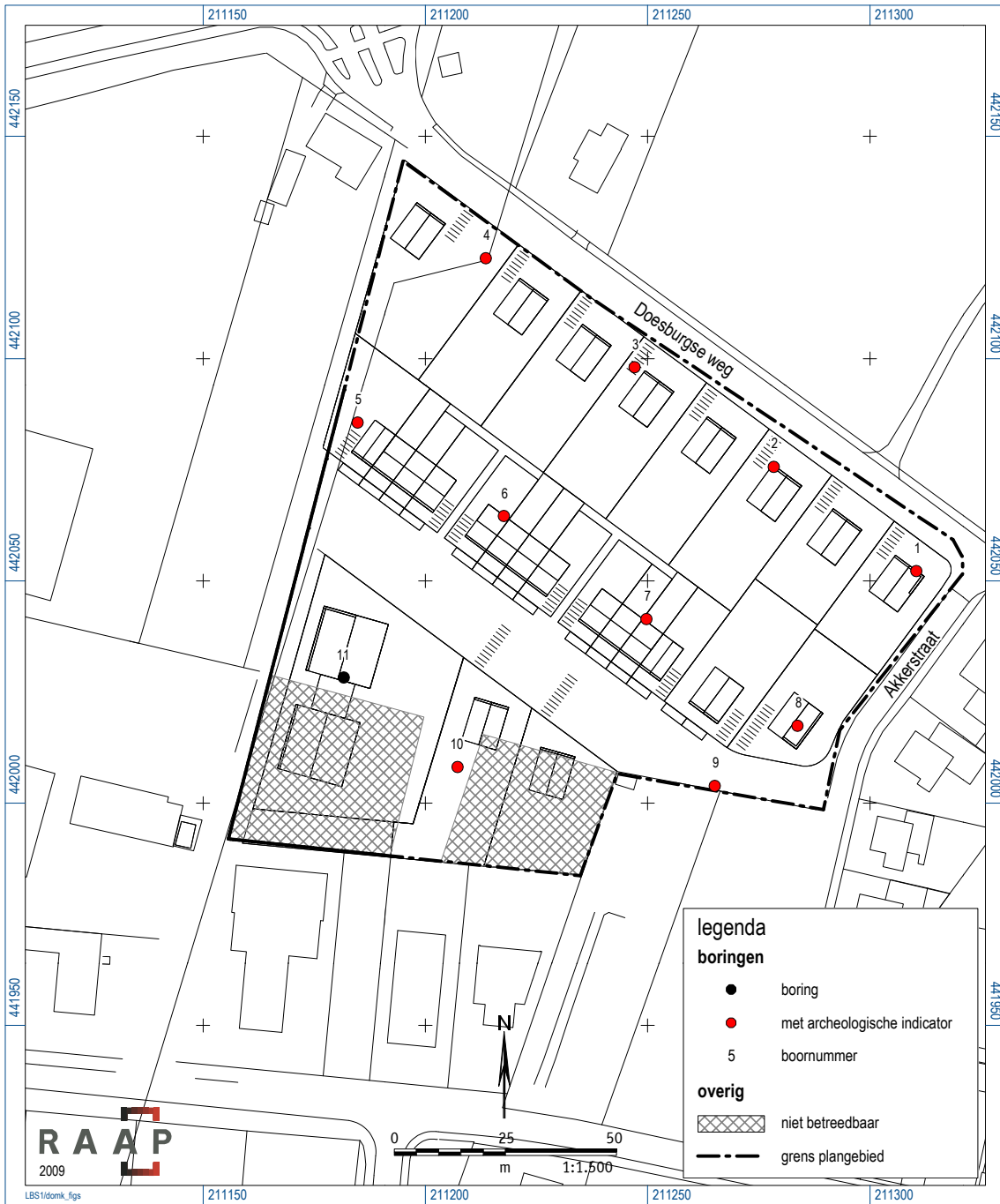
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARCHeologisch Informatie Systeem
IVO(-P)	Inventariserend VeldOnderzoek (Proefsleuven)
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Resultaten booronderzoek met geplande nieuwbouw in plangebied.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Resultaten booronderzoek met geplande nieuwbouw in plangebied.

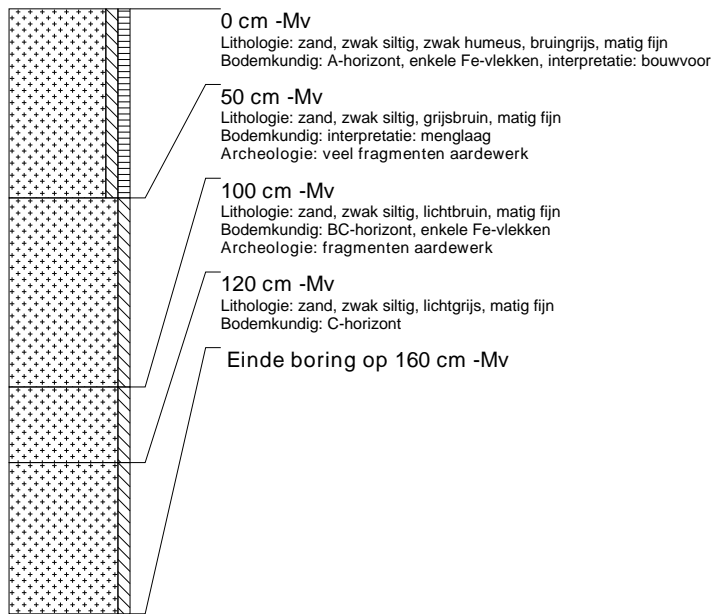
Archeologische perioden		Datering (gekalibreerd)
Nieuwe tijd		
Middeleeuwen	Laat	1500
	Vroeg	1050
Romeinse tijd	Laat	450
	Midden	270
	Vroeg	70 na Chr. 12 voor Chr.
IJzertijd	Laat	250
	Midden	500
	Vroeg	800
Bronstijd	Laat	1100
	Midden	1800
	Vroeg	2000
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
	Midden	4200
	Vroeg	4900 / 5300
Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
	Midden	8640
	Vroeg	9700
Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	35.000
	Midden	300.000
	Vroeg	

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1 Boorbeschrijvingen

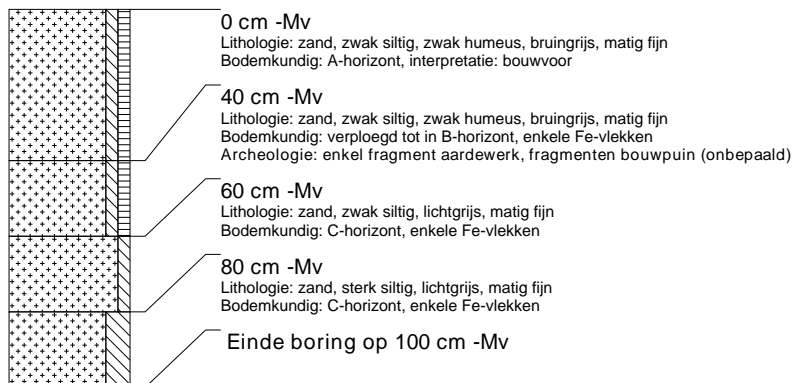
boring: DOMK-1

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost



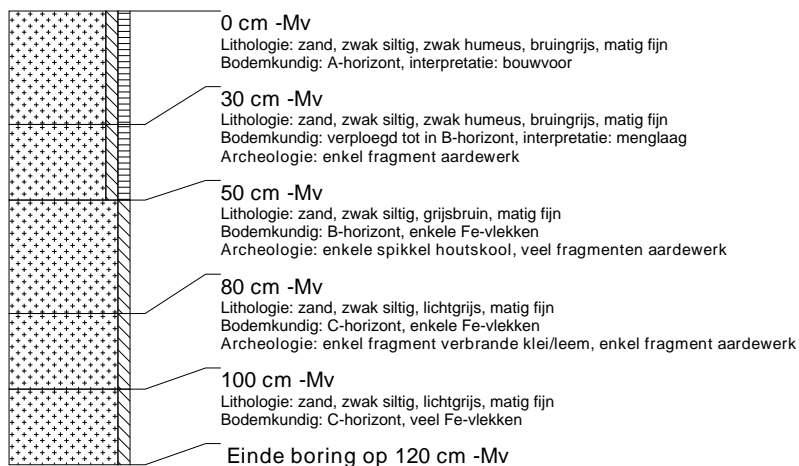
boring: DOMK-2

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost



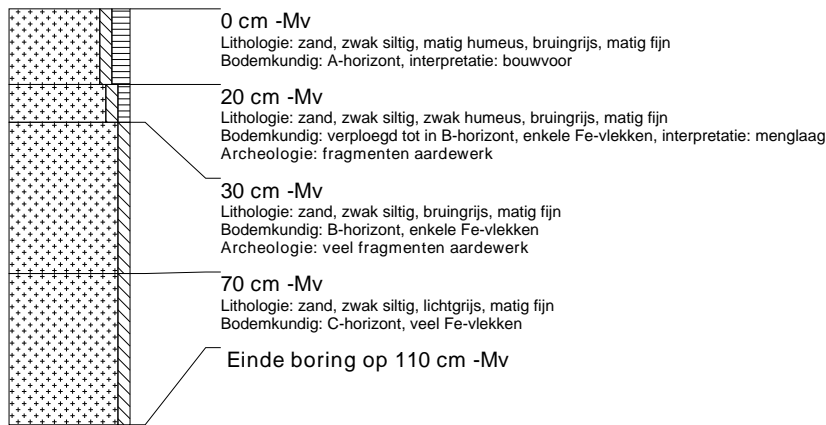
boring: DOMK-3

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: DOMK-4

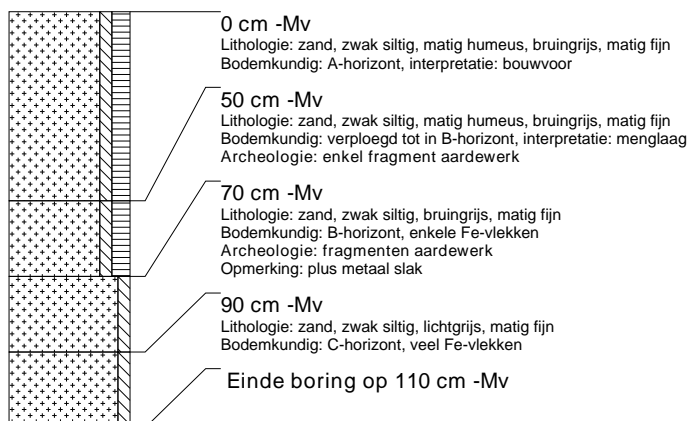
beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: DOMK-5**

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: DOMK-6**

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost

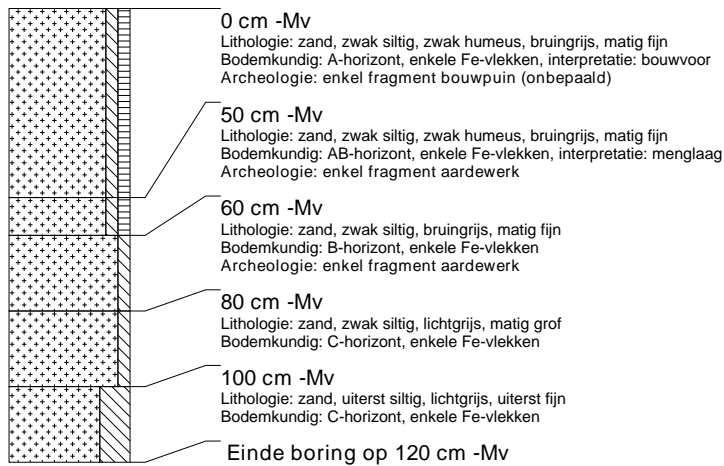


boring: DOMK-7

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost

**boring: DOMK-8**

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost

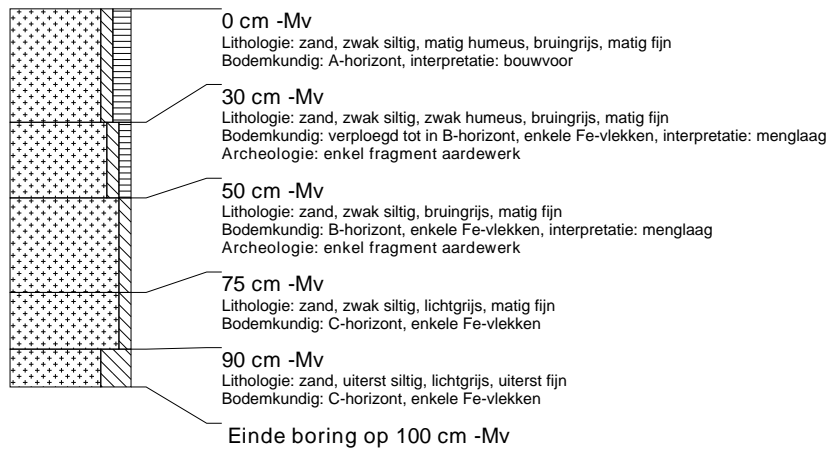
**boring: DOMK-9**

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: DOMK-10

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost



boring: DOMK-11

beschrijver: EG, datum: 19-5-2009, boortype: Edelman-15 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: matig, provincie: Gelderland, gemeente: Doetinchem, plaatsnaam: Wehl, opdrachtgever: Gemeente Doetinchem, uitvoerder: RAAP Oost

