

RAAP-NOTITIE 1629

Plangebied Steekterweg 17-19

Gemeente Alphen aan den Rijn

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

Colofon

Opdrachtgever: Van Westreenen, adviseurs voor het buitengebied

Titel: Plangebied Steekterweg 17-19, gemeente Alphen aan den Rijn; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: mei 2006

Auteur: *drs. S. de Kruif*

Projectcode: ALST

Bestandsnaam: N01629-ALST.doc

Projectleider: drs. S. de Kruif

Projectmedewerker: drs. J.W. de Kort

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 16681

Autorisatie: drs. B. Jansen

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., 2006

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 Van Westreenen, adviseurs voor het buitengebied, heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 april 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de realisatie van dierenverblijven en een schuur ter hoogte van de Steekterweg 17-19 in de gemeente Alphen aan den Rijn. De bouwvoor zal maximaal tot 70 cm -Mv worden afgegraven. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan. Tevens had het onderzoek als doel het in kaart brengen van de intactheid en opbouw van het bodemprofiel in verband met de mogelijke aanwezigheid van kleinere vindplaatsen, die d.m.v. een andere methodiek dienen te worden onderzocht.

Tijdens het veldonderzoek ten zuiden van de Steekterweg 17-19 in de gemeente Alphen aan den Rijn zijn geen aanwijzingen gevonden voor vindplaatsen in het plangebied. Ondanks het feit dat het perceel is afgekleid, zijn in 2 zones nog restanten van oeverafzettingen aangetroffen: een zone tussen de boringen 14 en 16 en ten zuiden van boring 9. De noordelijke zone ligt maar ten dele op ondiep gelegen beddingafzettingen (boring 13) en de oeverafzettingen zijn in de boringen 2, 3 en 4 niet aangetroffen. In de zone ten zuiden van boring 9 bevinden de oeverafzettingen zich op ondiep gelegen beddingafzettingen. Aangezien het perceel is afgekleid en de bovengrond tot circa 45 cm -Mv geroerd is, is de top van de oeverafzettingen niet meer intact. Derhalve worden er geen intacte resten van de *limes*-weg verwacht in het plangebied. Wel kunnen nog diepere sporen aanwezig zijn die samenhangen met de weg, zoals bermgreppels of andere lokale archeologische resten die samenhangen met het *castellum*

Op grond van de resultaten kunnen nog lokale archeologische resten of grondsporen die samenhangen met de *limes*-weg en/of bewoning (*vici*) rond het *castellum* voorkomen in de zones met oeverafzettingen op ondiep gelegen beddingafzettingen. Aangezien de bodem mogelijk dieper dan de bouwvoor wordt afgegraven voor het storten van de betonvloer, worden deze resten bedreigd door de werkzaamheden. Deze archeologische resten zijn niet op te sporen met een aanvullend booronderzoek. Omdat archeologische indicatoren verder ontbreken, wordt er geen vervolgonderzoek door middel van proefsleuven geadviseerd. Wel dienen de werkzaamheden ten zuiden van boring 9 archeologisch begeleid te worden. Van de zone tussen de boringen 14 en 16 is maar een zeer klein gedeelte van de oeverafzettingen nog intact en gelegen op beddingafzettingen. De kans op intacte dieper ingegraven sporen is hier erg laag;

derhalve wordt geen archeologische begeleiding geadviseerd. Voor een archeologische begeleiding dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld.

Met betrekking tot deze aanbevelingen dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van Van Westreenen, adviseurs voor het buitengebied, heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 april 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de realisatie van dierenverblijven en een schuur ter hoogte van de Steekterweg 17-19 in de gemeente Alphen aan den Rijn (figuur 1). De bouwvoor zal maximaal tot 70 cm -Mv worden afgegraven. Doel van dit onderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voor zover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan. Tevens had het onderzoek als doel het in kaart brengen van de intactheid en opbouw van het bodemprofiel in verband met de mogelijke aanwezigheid van kleinere vindplaatsen die d.m.v. een andere methodiek dienen te worden onderzocht.

1.2 Plangebied

Het plangebied (0,7 ha) ligt ten zuiden van de Steekterweg 17-19 (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 31C van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 108.573/458.205. Het perceel staat kadastraal bekend onder gemeente Alphen aan den Rijn, sectie G, nummer 604. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als grasland en deels bebouwd.

1.3 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek. Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

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

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort geraadpleegd (in de loop van 2006 gaat de ROB op in de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg [RACM]).

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied ligt geomorfologisch gezien op een rivier-inversierug, behorende tot de stroomgordel van de Oude Rijn (Stiboka/RGD, 1975: 3K26). Deze stroomgordel maakt deel uit van het Utrechtse stroomstelsel (Berendsen & Stouthamer, 2001). Vanaf circa 4300 voor Chr. begon de vorming van de stroomgordel van de Oude Rijn. In 1122 na Chr. werd de Oude Rijn bij Wijk bij Duurstede afgedamd; dit betekende dat een einde kwam aan de afzetting van sediment langs de bedding van de Oude Rijn (Berendsen & Stouthamer, 2001).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit rivierkleigronden bestaande uit zavel met grondwatertrap V/VI (Stiboka, 1980: code pRn59).

Archeologie

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. Volgens de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van Zuid-Holland geldt een zeer grote kans op het aantreffen van archeologische sporen.

Het plangebied ligt direct ten westen van het Zwammerdamse *castellum* (CMA-code 31C-010), een terrein van hoge archeologische waarde. Hier zijn ook resten van de *limes*-weg gevonden. Uit de directe nabijheid van het plangebied

(straal van 350 m) zijn 5 vindplaatsen uit de Romeinse tijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 17305), Romeinse tijd/Vroege Middeleeuwen (ARCHIS-waarnemingsnummer 24622), Late Middeleeuwen (ARCHIS-waarnemingsnummer 24623) en recent (19e/20e eeuw; ARCHIS-waarnemingsnummer 46744) bekend. ARCHIS-waarnemingsnummer 45989 betreft een oeverwal van de Oude Rijn.

Vanaf ongeveer 47 na Chr. vormde de loop van de (Oude) Rijn de noordelijke grens (*limes*) van het Romeinse Rijk. Ter verdediging werden langs deze *limes* forten (*castella*) gebouwd. Deze castella bevonden zich ondermeer bij Woerden ('Laur[i]um'), De Meern ('Traiectum'), Bunnik-Vechten ('Fectio') en Zwammerdam ('Nigrum Pullum'). De forten werden met elkaar verbonden door een weg (de *limes*-weg) die ongeveer de loop van de Rijn volgde. In het kader van de archeologische monumentenzorg en het speerpuntbeleid van de ROB is er de laatste jaren veel onderzoek naar de *limes*-weg gedaan. De weg was circa 6 m breed en bestond aanvankelijk uit een eenvoudige grindbaan. In een later stadium is de weg aangelegd op een dijk om de weg bij overstromingen van de geulen droog te houden. Afhankelijk van de ondergrond zijn verschillende funderingstypen gebruikt. Op plaatsen waar de ondergrond drassig was, is de weg gefundeerd met een constructie van houten palen en biesenmatten; in andere delen bestond de weg uit een van klei opgeworpen dijk met daarop een laag grond. Soms werden bekistingen voor het dijklichaam gemaakt. Plaatselijk zorgden waterdoorlatende of lage bruggen ervoor dat de weg tijdens bijzonder hoge waterstanden niet werd overspoeld.

Op het perceel van ARCHIS-waarnemingsnummer 17305 (figuur 1) zijn bij het afkleden door [REDACTED] resten van de Romeinse weg (*limes*-weg) aangetroffen. Tussen circa 40 en 70 cm -Mv kwam veel grind voor in een strook met een breedte van 7 á 8 m. Aan de zuidkant van de *limes*-weg werd een slootje waargenomen en aan de noordkant werd de *limes*-weg versneden door de bedding van de Oude Rijn.

Archeologische verwachting

Op basis van bovenstaande gegevens geldt voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf de Bronstijd en een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de Romeinse tijd.

Mogelijk loopt de *limes*-weg door het plangebied. Ook kunnen archeologische resten voorkomen die verband houden met het *castellum* of omliggende *vici*. Deze resten worden verwacht op oeverafzettingen met daaronder ondiep gelegen beddingafzettingen. Mogelijk loopt door het plangebied een restgeul van de Oude Rijn die in de Romeinse tijd bevaarbaar was. In 1971 zijn in deze geul 6 Romeinse schepen gevonden. Naast resten uit de Romeinse tijd kunnen op de oeverwallen van de Oude Rijn archeologische resten vanaf de Bronstijd voorkomen.

In het verleden zijn grote delen van de oevers langs de Oude Rijn afgegraven ten behoeve van de kleiwinning voor de baksteen- en dakpanindustrie (aftichelen). Hierdoor kunnen archeologische resten mogelijk verstoord zijn. Volgens de archeologische inventarisatie (Kok, 2001) geldt voor het plangebied een lage archeologische verwachting vanwege het feit dat het perceel is afgeticheld.

_____ (eigenaar van het perceel) deelde tijdens het veldwerk mee dat een vorige eigenaar het perceel alvorens het aan het Rijk te verkopen inderdaad heeft laten aftichelen. Er is niet bekend tot hoeveel cm er afgegraven is.

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.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 12 boringen verricht in 2 noordoost-zuidwest georiënteerde raaien met een onderlinge boorafstand van 25 m (figuur 2). De boringen in een raai versprongen ten opzichte van die in de naastgelegen raai, waardoor een systeem van gelijkbenige driehoeken ontstond. De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen vanaf de Bronstijd. Tevens geeft het voldoende inzicht in de bodemopbouw en de intactheid daarvan. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004). Daarnaast zijn 4 aanvullende boringen tussen boringen 9 en 10 gezet met een onderlinge afstand van 5 m. Deze zijn gezet om beter inzicht te krijgen in de bodemopbouw, met name de aanwezigheid van oeverafzettingen.

Er is geboord tot maximaal 6 m -Mv met een Edelmanboor met een diameter van 7 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). Van alle boringen is de hoogte met een waterpastoestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van NAP-bout 31C50 in de gevel van het pand aan de Steekterweg 23 (0,452 m +NAP). 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.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Tot circa 45 cm -Mv is de bovengrond geroerd (bouwvoor). De bouwvoor bestaat uit uiterst siltige tot sterk zandige klei. Ten zuiden van boring 9 en tussen de boringen 14 en 16 bevinden zich direct onder de bouwvoor restanten van oeverafzettingen, bestaande uit sterk siltig, zeer tot uiterst fijn zand met eventueel enkele kleilagen. In de boringen 2 en 3 zijn deze afzettingen vermoedelijk in zijn geheel opgenomen in de geroerde bovengrond, aangezien de bodem hier tot 60 cm -Mv is verstoord. In het noordelijke deel van het plangebied en in de boringen 5 en 8 bevinden zich binnen 120 cm -Mv beddingafzettingen (figuur 2). Deze bestaan uit zwak siltig, zeer tot uiterst grof zand. Onder deze afzettingen zijn in boring 2 vanaf 160 cm -Mv geulafzet-

tingen aangetroffen tot het einde van de boring op 250 cm -Mv. Deze bestaan uit zwak siltig, matig fijn zand met veel dunne kleilagen. De geulafzettingen worden met het toenemen van de diepte grover en minder gelaagd. Tussen de boringen 3 en 5 bevinden de beddingafzettingen zich vanaf minimaal 290 cm -Mv. In de boringen 6 en 7 zijn de beddingafzettingen binnen respectievelijk 6 en 3 m -Mv niet aangetroffen. Hier is voornamelijk een afwisseling van gelaagde zand- en kleipakketten aangetroffen die geïnterpreteerd zijn als geulafzettingen.

In bijna alle boringen bestaat de bouwvoor uit zandige klei. Dit wijst op het afgraven van de oeverafzettingen. Oeverafzettingen bestaan globaal van boven naar beneden uit uiterst siltige klei, zandige klei en sterk siltig, fijn zand. Bij het aftichelen wordt doorgaans alleen de uiterst siltige klei (dus de top van de oeverafzettingen) afgegraven. Hierdoor is een eventuele cultuurlaag ook verdwenen. Wel kunnen dieper ingegraven sporen nog aanwezig zijn.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in alle boringen fragmenten puin aangetroffen in de bouwvoor. Omdat ze zijn waargenomen in de geroerde bovengrond waarin zich ook recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, vormen deze indicatoren geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden. Daarnaast is in de boringen 9, 11 en 15 per boring één grindje in de bouwvoor aangetroffen. Dit aantal is te gering om hieraan conclusies met betrekking tot de *limes*-weg te verbinden.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Tijdens het veldonderzoek ten zuiden van de Steekterweg 17-19 in de gemeente Alphen aan den Rijn zijn geen aanwijzingen gevonden voor vindplaatsen in het plangebied. Ondanks het feit dat het perceel is afgekleid, zijn in 2 zones nog restanten van oeverafzettingen aangetroffen: een zone tussen de boringen 14 en 16 en ten zuiden van boring 9. De noordelijke zone ligt maar ten dele op ondiep gelegen beddingafzettingen (boring 13) en de oeverafzettingen zijn in de boringen 2, 3 en 4 niet aangetroffen. In de zone ten zuiden van boring 9 bevinden de oeverafzettingen zich op ondiep gelegen beddingafzettingen. Aangezien het perceel is afgekleid en de bovengrond tot circa 45 cm -Mv geroerd is, is de top van de oeverafzettingen niet meer intact. Daarmee worden er geen intacte resten van de *limes*-weg meer verwacht in het plangebied. Wel kunnen nog dieper ingegraven sporen aanwezig zijn die samenhangen met de weg (zoals bermgreppels) of andere lokale archeologische resten die samenhangen met de bewoning rond het *castellum*. Deze resten zijn niet op te sporen door middel van een aanvullend booronderzoek.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van de resultaten kunnen nog lokale archeologische resten of grondsporen die samenhangen met de *limes*-weg en/of de bewoning rond het *castellum* voorkomen in de zones met oeverafzettingen op ondiep gelegen beddingafzettingen. Aangezien de bodem mogelijk dieper dan de bouwvoor wordt afgegraven voor het storten van de betonvloer, worden deze resten bedreigd door de werkzaamheden. Deze archeologische resten zijn niet op te sporen met een aanvullend booronderzoek. Omdat archeologische indicatoren verder ontbreken, wordt geen vervolgonderzoek door middel van proefsleuven geadviseerd. Wel dienen de werkzaamheden ten zuiden van boring 9 archeologisch begeleid te worden (figuur 2). Van de zone tussen de boringen 14 en 16 is maar er een zeer klein gedeelte van de oeverafzettingen nog intact en gelegen op beddingafzettingen. De kans op intacte, dieper ingegraven sporen is erg laag en daarom wordt hier geen archeologische begeleiding geadviseerd.

Archeologische begeleiding houdt in dat eventuele archeologische sporen worden gedocumenteerd en vondstmateriaal wordt verzameld. Daarnaast kunnen eveneens geologische waarnemingen worden gedaan. Uitgangspunt hierbij is dat de grondwerkzaamheden geen ernstige vertraging oplopen. In het kader van de archeologische begeleiding is het wenselijk dat opdrachtgever, aan-

nemer en betrokken archeoloog afspraken maken over de wijze waarop grondwerkzaamheden zullen plaatsvinden. Het verdient de voorkeur om de ontgraving zo te laten plaatsvinden dat de registratie van relevante archeologische vlakken en geologische profielen mogelijk is. Afspraken omtrent de archeologische begeleiding dienen bij voorkeur in de bestekken te worden opgenomen. Voor een archeologische begeleiding dient een Programma van Eisen (PvE) te worden opgesteld.

Met betrekking tot deze aanbevelingen dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Berendsen, H.J.A. & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*. Van Gorcum, Assen.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Kok, R.S.**, 2001. *Archeologische inventarisatie Gemeente Alphen aan den Rijn*. Gemeente Alphen aan den Rijn, Alphen aan den Rijn.
- 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**, 1969. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 31 West Utrecht*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Stiboka/RGD**, 1975. *Geomorfologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 31 Utrecht*. Stichting voor Bodemkartering/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- 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
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

beddingafzettingen	De afzettingen die gevormd zijn als de rivier/geul watervoerend (actief) is.
grondwatertrap	Traject tussen de gemiddeld hoogste en de gemiddeld laagste grondwaterstand.
kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven - en grotendeels opgebouwd - door een meander.
<i>limes</i>	Grens (meer in het bijzonder de noordgrens van het Romeinse rijk).
oeverafzettingen	Afzettingen die bij hoog water buiten de bedding van de rivier worden gevormd, bestaande uit overwegend zavel en lichte klei.
restgeul(afzettingen)	Een door afsnijding, verlaten en daardoor inactief deel van een rivier of geul, dat geen rol meer speelt bij de afvoer van rivierwater. De afzettingen die hierin worden gevormd worden restgeulafzettingen genoemd.
stroomgordel	Het geheel van rivieroever-, rivierbedding- en kronkelwaardafzettingen, al dan niet met restgeul(en).
vicus	Een burgerlijke nederzetting uit de Romeinse tijd met een stedelijk karakter maar zonder stadsrechten (meervoud <i>vici</i>).

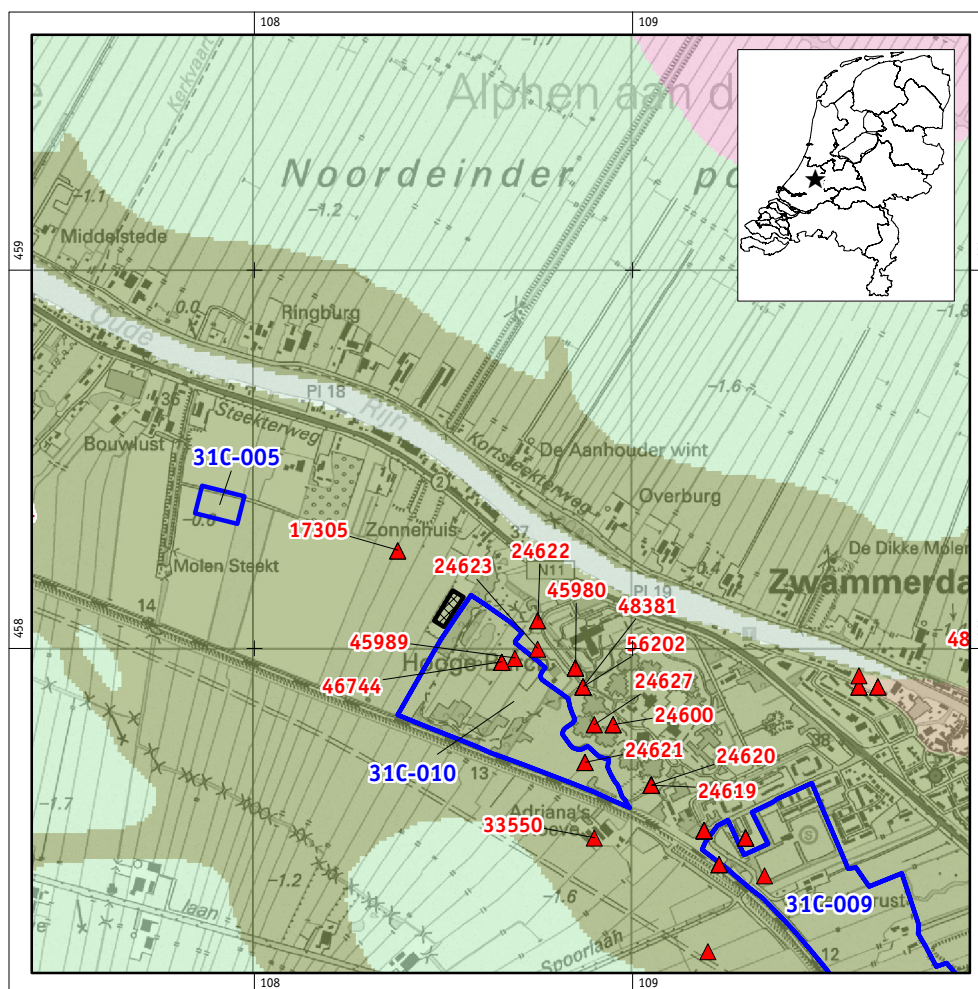
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. Ligging plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS; inzet: ligging in Nederland (ster).

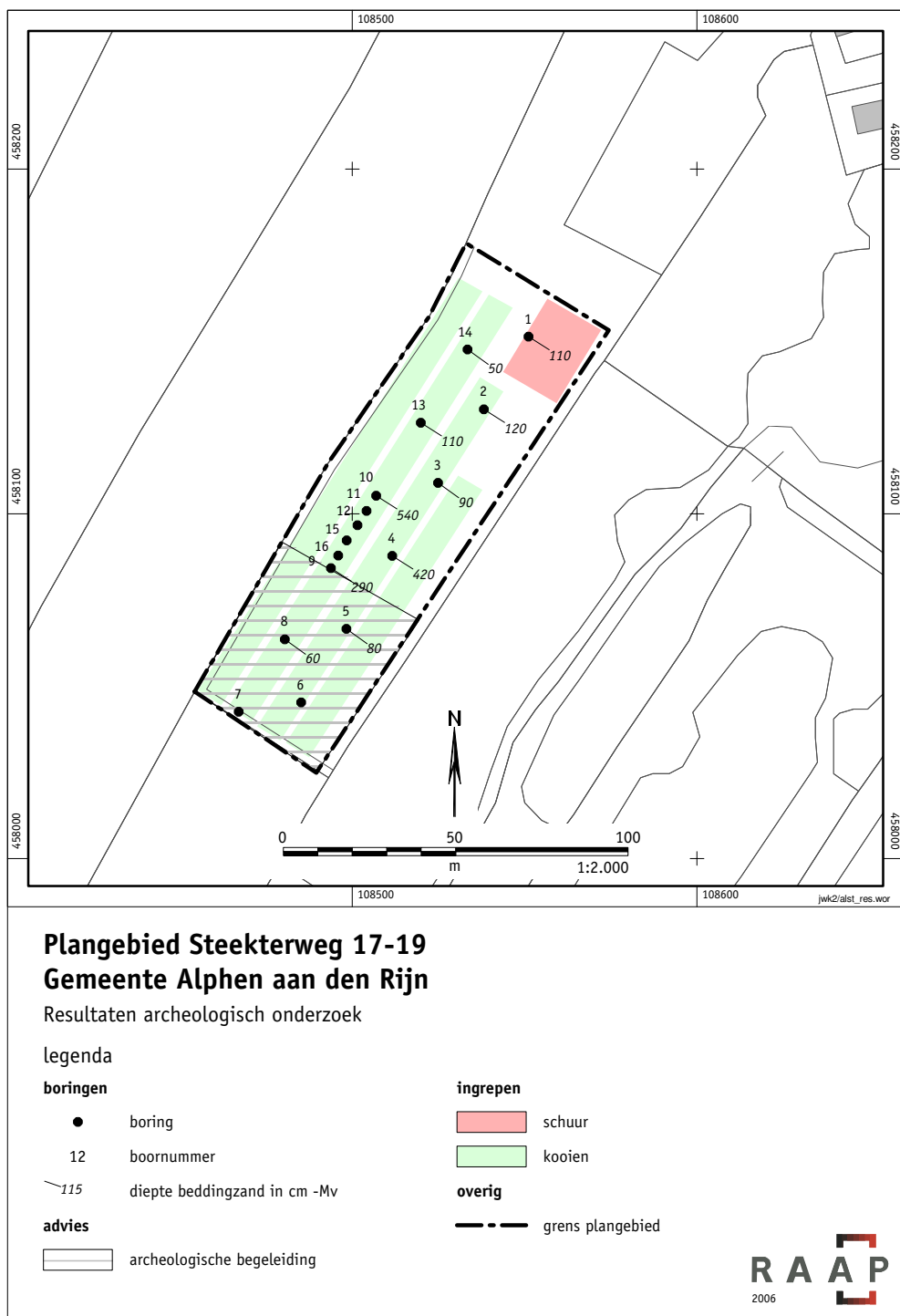
Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. Ligging plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de CHS; inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

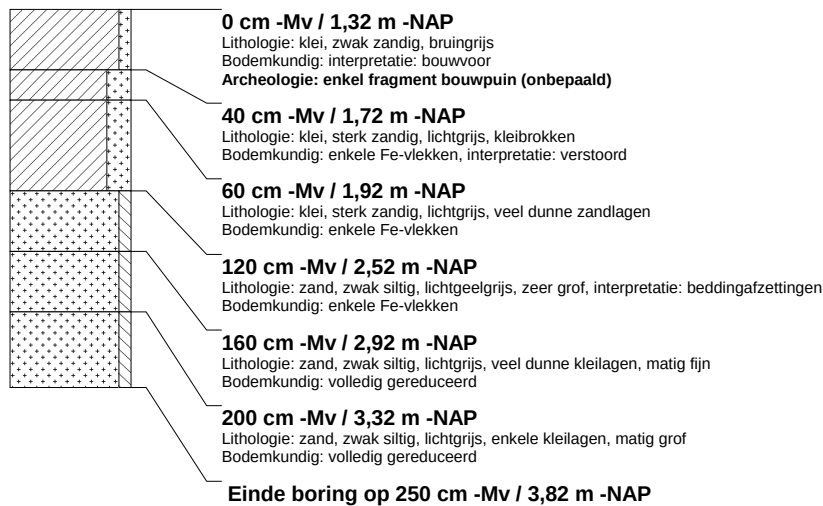
boring: ALST-1

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-2

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREN, uitvoerder: RAAP West



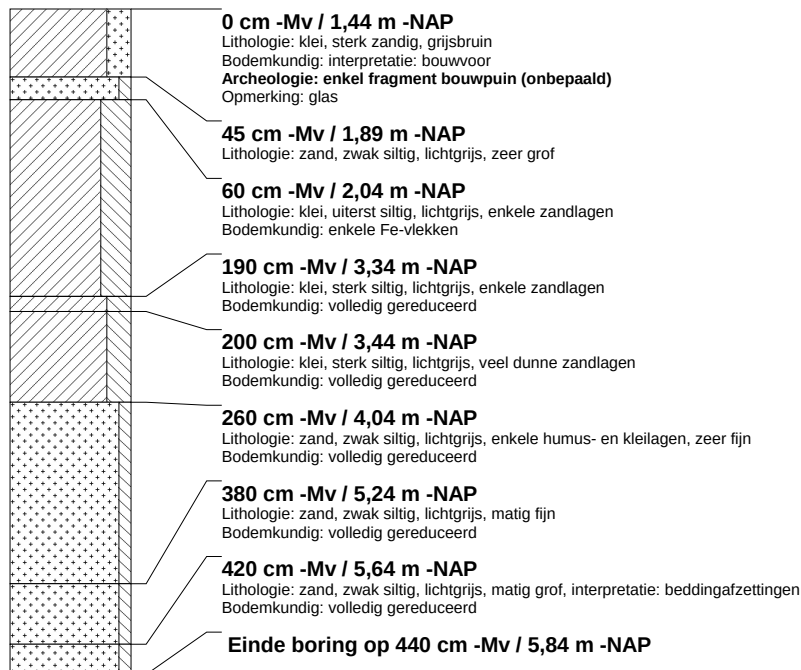
boring: ALST-3

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-4

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,44, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEEN, uitvoerder: RAAP West



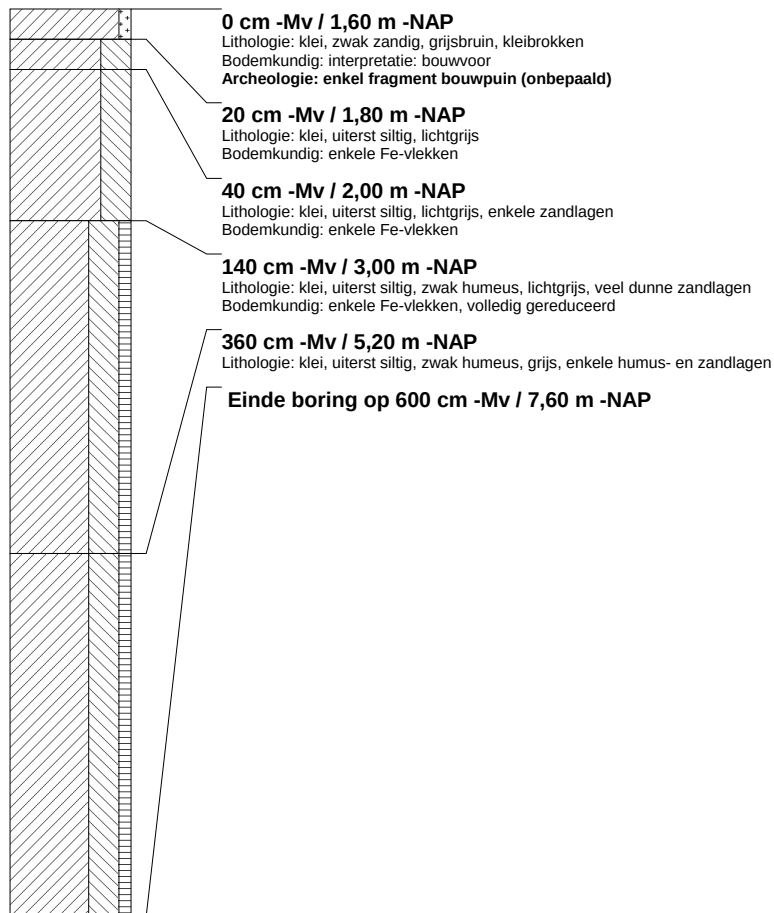
boring: ALST-5

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEEN, uitvoerder: RAAP West



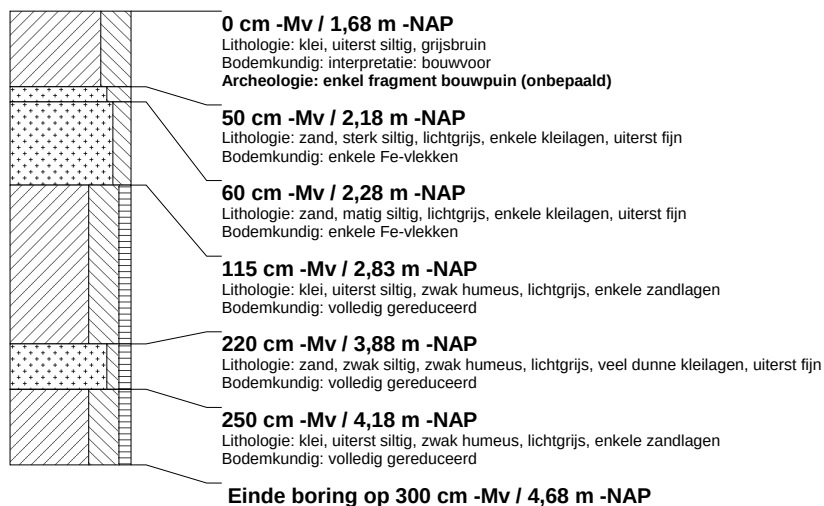
boring: ALST-6

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-7

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEN, uitvoerder: RAAP West



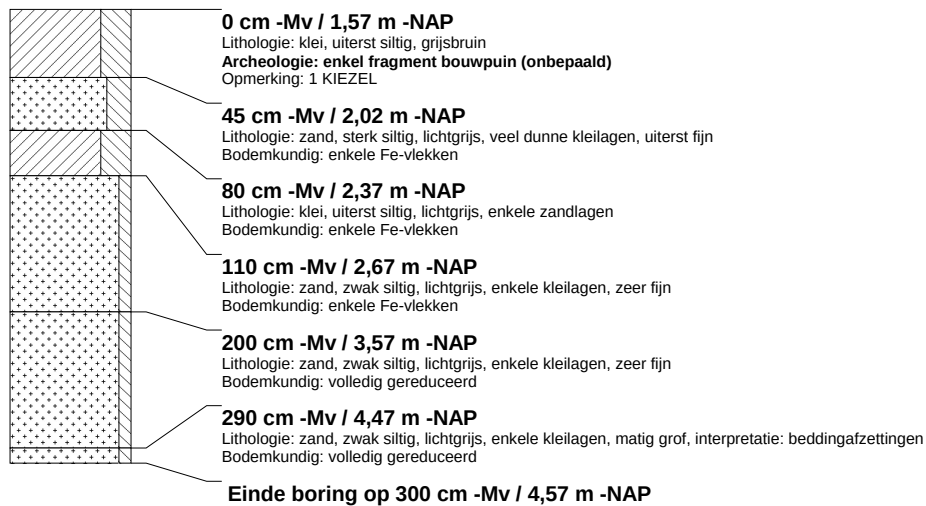
boring: ALST-8

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,67, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEN, uitvoerder: RAAP West



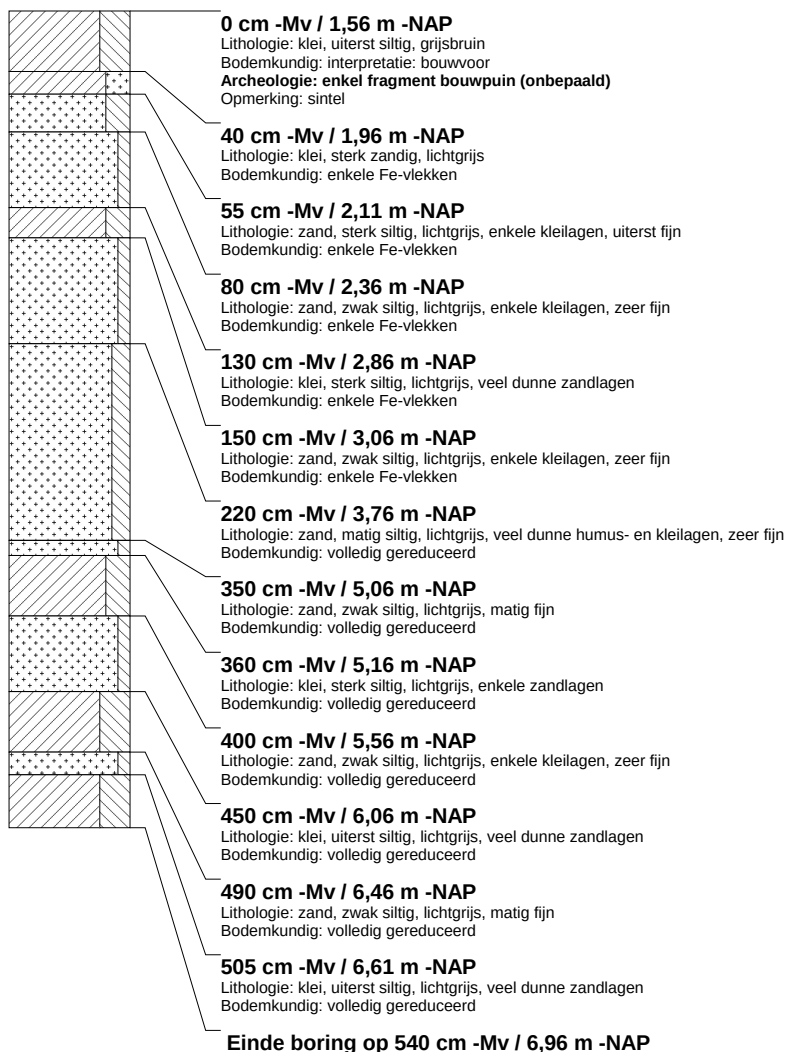
boring: ALST-9

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,57, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-10

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,56, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEN, uitvoerder: RAAP West



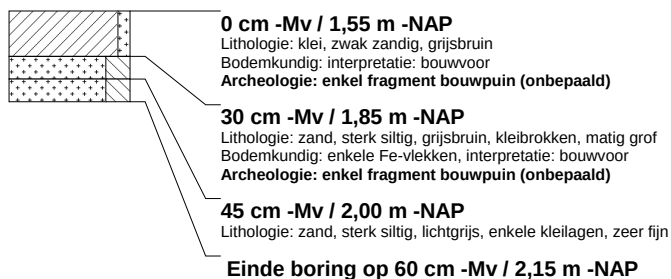
boring: ALST-11

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-12

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEEN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-13

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEEN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-14

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEEN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-15

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEEN, uitvoerder: RAAP West



boring: ALST-16

datum: 10-4-2006, hoogte: -1,55, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Alphen a/d Rijn, plaatsnaam: Alphen a/d Rijn, opdrachtgever: WESTEREEN, uitvoerder: RAAP West

