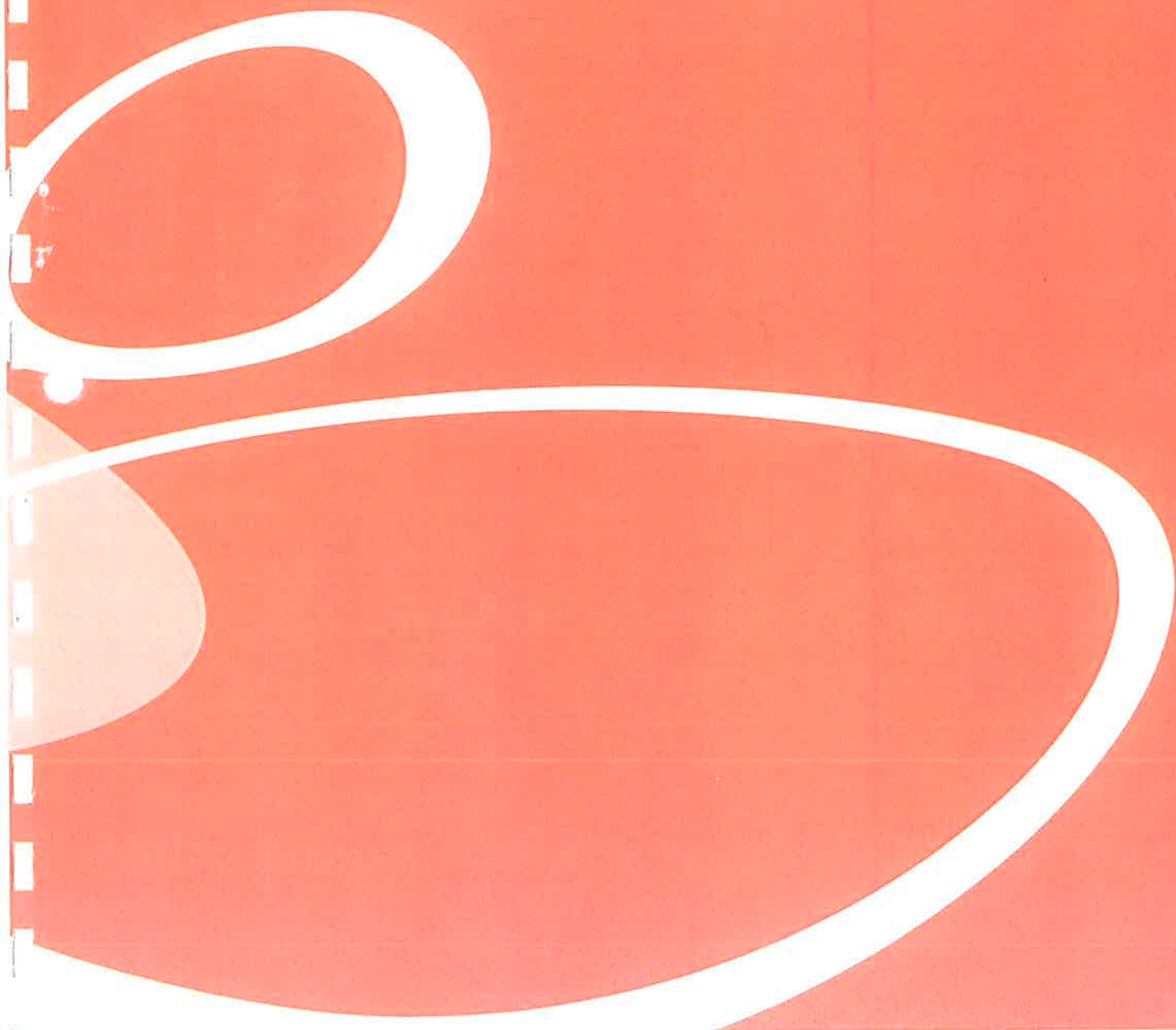
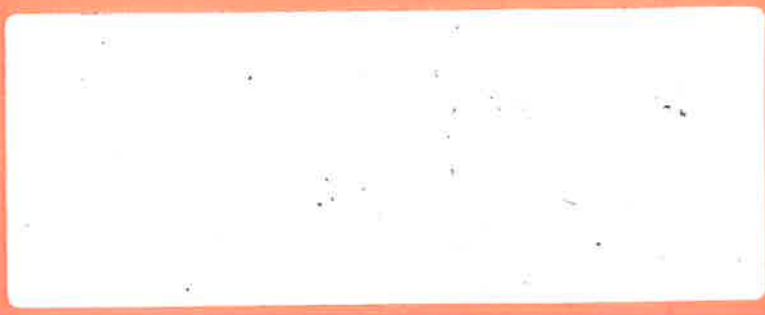


305-940



oranjewoud



Archeologisch rapport 2006/13
Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek
aan de Chiel Dethmerstraat te Almelo

projectnr. 160741
Revisie 00
4 april 2006

INGEKOMEN

13 APR 2006

ROELOFS EN HAASE BV

Auteur(s)

D. la Fèber
J.A.M. Oude Rengerink

Opdrachtgever

Roelofs en Haase Projectontwikkeling BV
Postbus 216
7460 AE Rijssen

datum vrijgave

4 APR. 2006

beschrijving revisie 00

Definitief rapport

goedkeuring

D. la Fèber

vrijgave

H. Oude-Rengerink

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	3
2	Onderzoeksopzet en werkwijze	4
2.1	Bureauonderzoek	4
2.2	Veldonderzoek	4
3	Onderzoeksresultaten	6
3.1	Bureauonderzoek	6
3.1.1	<i>Huidige situatie</i>	6
3.1.2	<i>Historische situatie</i>	6
3.1.3	<i>Geologie en bodemopbouw</i>	7
3.1.4	<i>Bekende archeologische waarden</i>	8
3.1.5	<i>Verstoringsen</i>	10
3.1.6	<i>Verwachte archeologische waarden</i>	10
3.2	Veldonderzoek	11
3.2.1	<i>Booronderzoek</i>	11
3.3	Interpretatie	12
4	Conclusies	13

Bijlagen

- 1 Literatuurlijst
- 2 Profielbeschrijvingen met zintuiglijke waarnemingen en boorpuntgegevens
- 3 Periodisering
- 4 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën

Tekeningen

- 160741-S1 Situatietekening met ligging boringen
160741-ROB Overzichtskaart met Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)

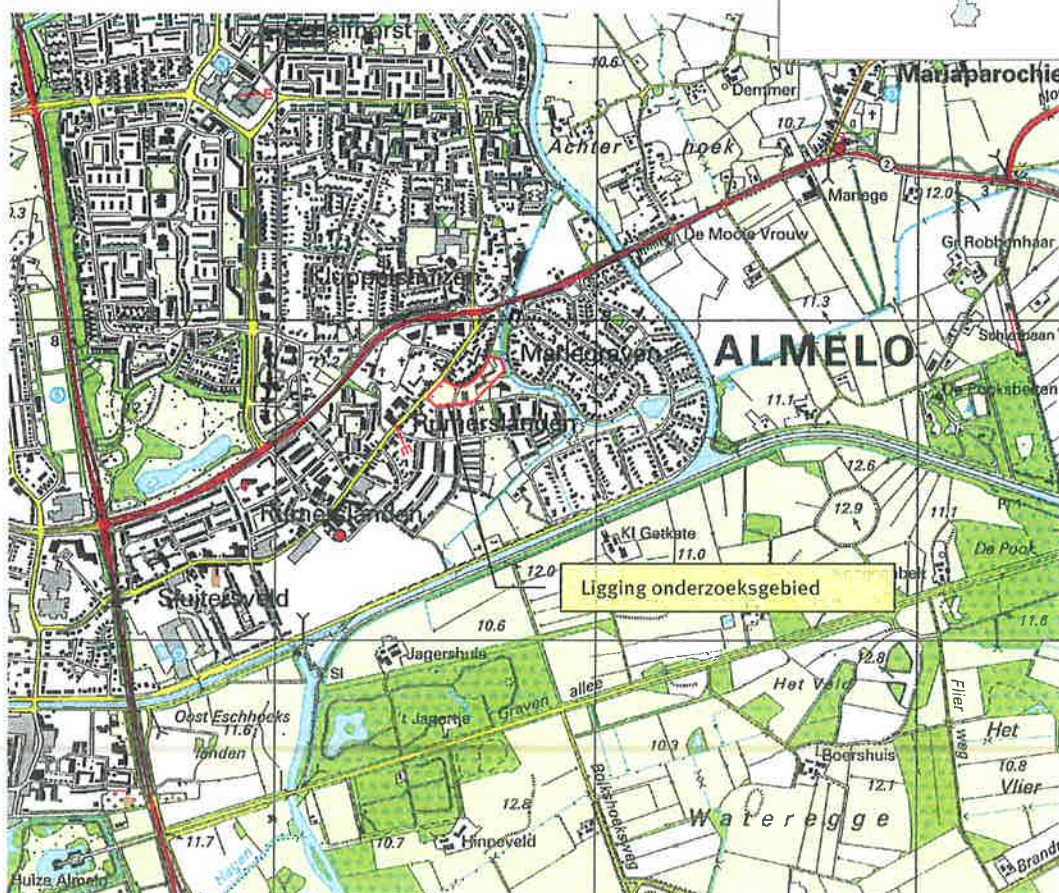
Administratieve gegevens

Provincie: Overijssel
Gemeente: Almelo
Plaats: Almelo
Toponiem: Chiel Dethmerstraat
Kadaster: --
Kaartblad: 28 E

Coördinaten: 243.460, 487.700 / 243.520, 487.800 / 243.680, 487.900 / 243.700, 487.780
Bodemtype: Zand
Grondgebruik: Openbaar groen

Bevoegd gezag: Provincie Overijssel

OW Projectnummer: 160741
OW Volgnummer: 2006/13
CIS-nummer: 16201
ISBN-10: 90-8675-034-6
ISBN-13: 978-90-8675-034-4



Figuur 1 Locatie plangebied
(Topografische Kaart 1:25.000, © Topografische Dienst Kadaster, Emmen)

1 Inleiding

In opdracht van Roelofs en Haase Projectontwikkeling is in maart 2006 door Ingenieursbureau Oranjewoud BV een archeologisch onderzoek uitgevoerd, bestaande uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek.

Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van eengezinswoningen langs de C. Dethemerstraat te Almelo.

Doel van het onderzoek is het opstellen van een archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied en de eventueel aanwezige archeologische waarden te inventariseren. Hierbij dient het bureauonderzoek antwoord te geven op de volgende vragen:

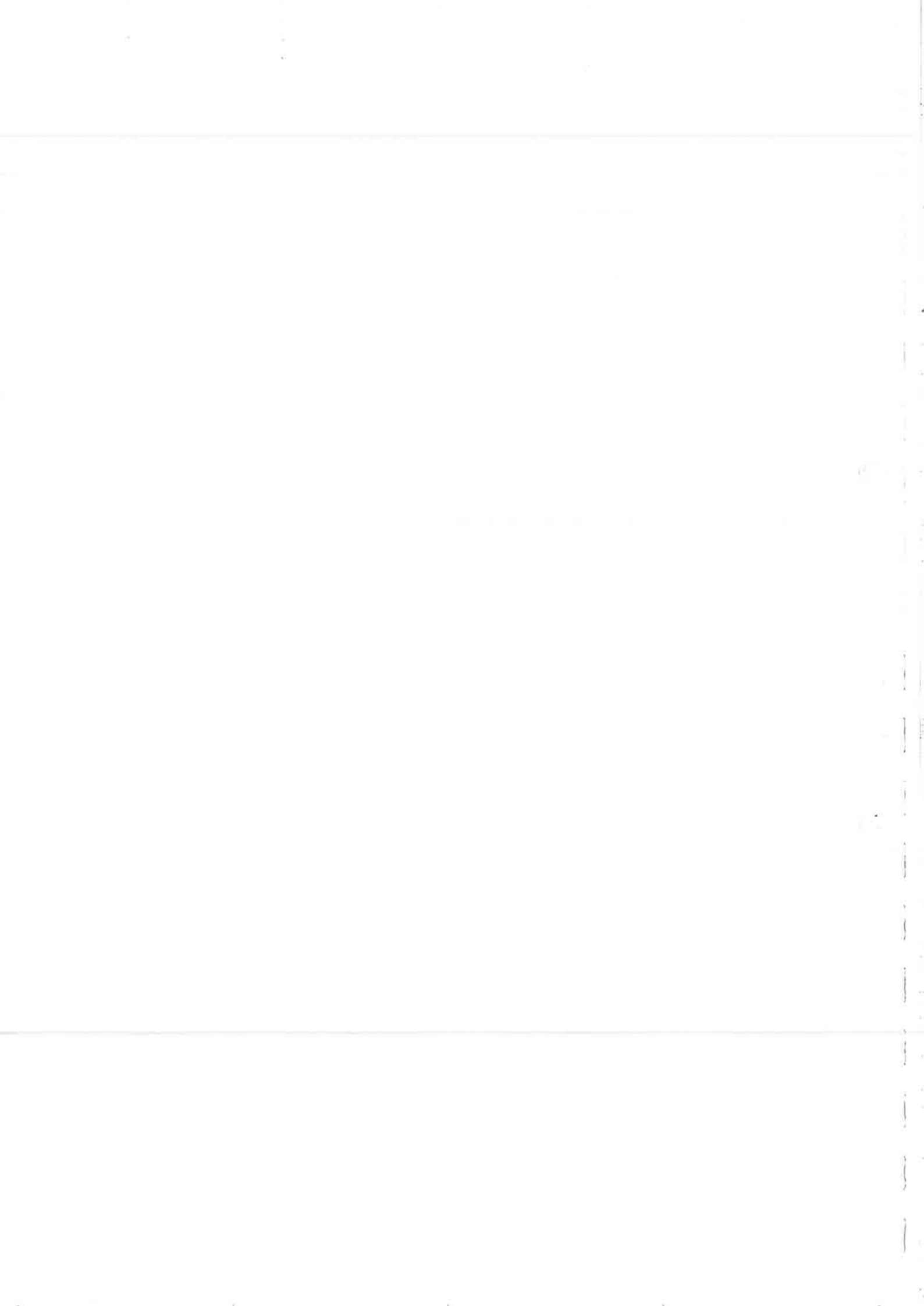
- Zijn er binnen het gebied archeologische vindplaatsen aanwezig?
- Is er een indicatie van de reeds aanwezige mate van verstoring?
- In welke mate wordt een eventueel aanwezig bodemarchief verstoord door realisatie van de geplande bodemingreep?

Indien het bureauonderzoek niet of onvoldoende antwoord kan geven op deze vragen dient te worden bepaald welke vorm van nader onderzoek nodig is om de vragen 1 en 2 voldoende te kunnen beantwoorden.

Doel van het inventariserend veldonderzoek is het vaststellen van de bodemgesteldheid in het onderzoeksgebied en daarmee het toetsen van de archeologische verwachting op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek. Daarnaast wordt vastgesteld in hoeverre archeologische resten aan- of afwezig zijn. Het onderzoek dient antwoord te geven op de volgende vragen:

- Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?
- Zijn de verwachte vindplaatsen daadwerkelijk aanwezig?
- In welke mate wordt een eventueel aanwezige vindplaats verstoord door realisatie van de geplande bodemingreep?

Op basis van de resultaten wordt in dit rapport een advies uitgebracht over de mogelijke vervolgstappen m.b.t. de archeologie.



2 Onderzoeksopzet en werkwijze

Het onderzoek bestaat uit twee onderdelen een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Het is de eerste stap in het inventarisatieproces en heeft als doel de archeologische en bodemkundige gegevens over het gebied te verkrijgen. Het veldonderzoek dient de bodemopbouw en de bodemgesteldheid (verstoringen) in kaart te brengen en de aan- of afwezigheid van archeologische resten (of indicatoren) aan te tonen. Op grond van de resultaten wordt de opdrachtgever geadviseerd over de vraag of en welke vervolgstappen m.b.t. de archeologie in het onderzoeksgebied nodig zijn.

2.1 Bureauonderzoek

Bij het bureauonderzoek is uitgegaan van een groter gebied dan het plangebied zelf (ongeveer 1-3 km rondom het plangebied). De onderzoekslocatie kan op deze manier in kaart gebracht worden binnen een breder landschappelijk en historische context. Tijdens het bureauonderzoek zijn de beschikbare bodemkundige en archeologische gegevens verzameld en bestudeerd. Hiervoor zijn meerdere bronnen geraadpleegd, zoals de bodemkaart van Nederland (Stiboka 1992, schaal 1:50.000), de Archeologische Monumenten Kaart (AMK), de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW¹), het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS²), historische atlassen, Luchtfoto Atlas (1989) en diverse internetsites.

2.2 Veldonderzoek

Om de in het bureauonderzoek opgestelde verwachting te toetsen wordt inventariserend veldwerk uitgevoerd. Dat kan door middel van oppervlaktekartering, grondboringen of een combinatie hiervan. Het gekozen booronderzoek is een methode om de mate van antropogene verstoring en/of bodemerosie van het te onderzoeken gebied te kunnen bepalen. Verder kunnen hiermee vindplaatsen worden opgespoord.

Tijdens de veldwerkzaamheden voor het archeologisch inventariserend onderzoek wordt gelet op in het veld zichtbare terreinkenmerken als verhogingen en verkleuringen. Verder wordt gelet op vondsten en sporen die zich aan het oppervlak bevinden en ten tijde van het onderzoek zichtbaar zijn.

Om een goede indruk te krijgen van de bodemopbouw binnen het gebied worden boringen in een boorgrid van circa 25 x 25 m geplaatst. De boringen worden doorgezet tot in de onverstoorde ondergrond en worden, waar mogelijk, uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 15 cm. Hiermee kan een representatief bodemvolume worden onderzocht. Afhankelijk van het bodemtype (klei / leemgehalte) wordt de opgeboorde grond gezeefd over een 5 mm zeef met als doel het opsporen van archeologische indicatoren.

De positie van de boringen wordt ingemeten ten opzichte van bestaande bebouwing en verharding.

¹ De IKAW is gebaseerd op een verband tussen het oude landschap en bewoningsmogelijkheden in het verleden (zie tekening 160741-ROB). Deze kaart geeft aan waar mogelijk nog niet ontdekte archeologische resten aanwezig zijn. Omdat dit alleen een indicatie is, dient deze verwachting altijd getoetst te worden.

² Het ARCHIS is een landelijke centrale databank voor informatie over de bekende archeologische vindplaatsen en waarnemingen.

De profielen worden digitaal opgenomen voor verdere bewerking met het programma Boormanager 4. De boorstaten worden beschreven conform NEN 5740. In de profielbeschrijvingen wordt gelet op het voorkomen van archeologische indicatoren als aardewerk- en vuursteenfragmenten, houtskool, verkleuringen en veraarde lagen.

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd op basis van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (VS03). Voor de Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën wordt verwezen naar bijlage 5.

3 Onderzoeksresultaten

Voor een algemeen overzicht van genoemde periodisering wordt verwezen naar bijlage 3.

3.1 Bureauonderzoek

3.1.1 *Huidige situatie*

Het onderzoeksgebied betreft een stuk openbaar groen en braakliggend terrein (oppervlak circa 3 ha). Het terrein ligt aan de zuidkant van de Chiel Dethmerstraat in de wijk Rumerlanden aan de noordoostkant van de bebouwde kom van Almelo. Enkele jaren geleden is de aanwezige naoorlogse bebouwing gesloopt.

Aan de westzijde bevindt zich de Ootmarsumsestraat, aan de zuidzijde wordt het gebied begrensd door de Bevrijdingslaan en de Derk Smoeslaan. Aan de oostkant bevindt zich de Markgraven (oude loop van de Loo Lee) met 200 m hierachter de huidige Loo Lee (zie tekening 160741-S1). Het gebied wordt aan de westkant doorsneden door de Van Doorenstraat. Op circa 700 m ten zuiden van het tracé ligt het kanaal naar Nordhorn.

3.1.2 *Historische situatie*

Almelo is in de Middeleeuwen ontstaan op de plek waar een landweg de beek de Aa kruiste. Uit de toevoeging 'lo' kan worden afgeleid dat het hiervoor bosgebied betrof. De plaats wordt voor het eerst in 1236 genoemd in relatie met het nog steeds bestaande Huis Almelo (zie afbeelding 1 linksonder). Het Huis bestaat waarschijnlijk al sinds de 12^e eeuw en is tot op de dag van vandaag in handen van de familie Van Rechteren Limpurg. De familie had in het verleden verschillende rechten in de stad Almelo, waaronder het recht om recht te spreken.

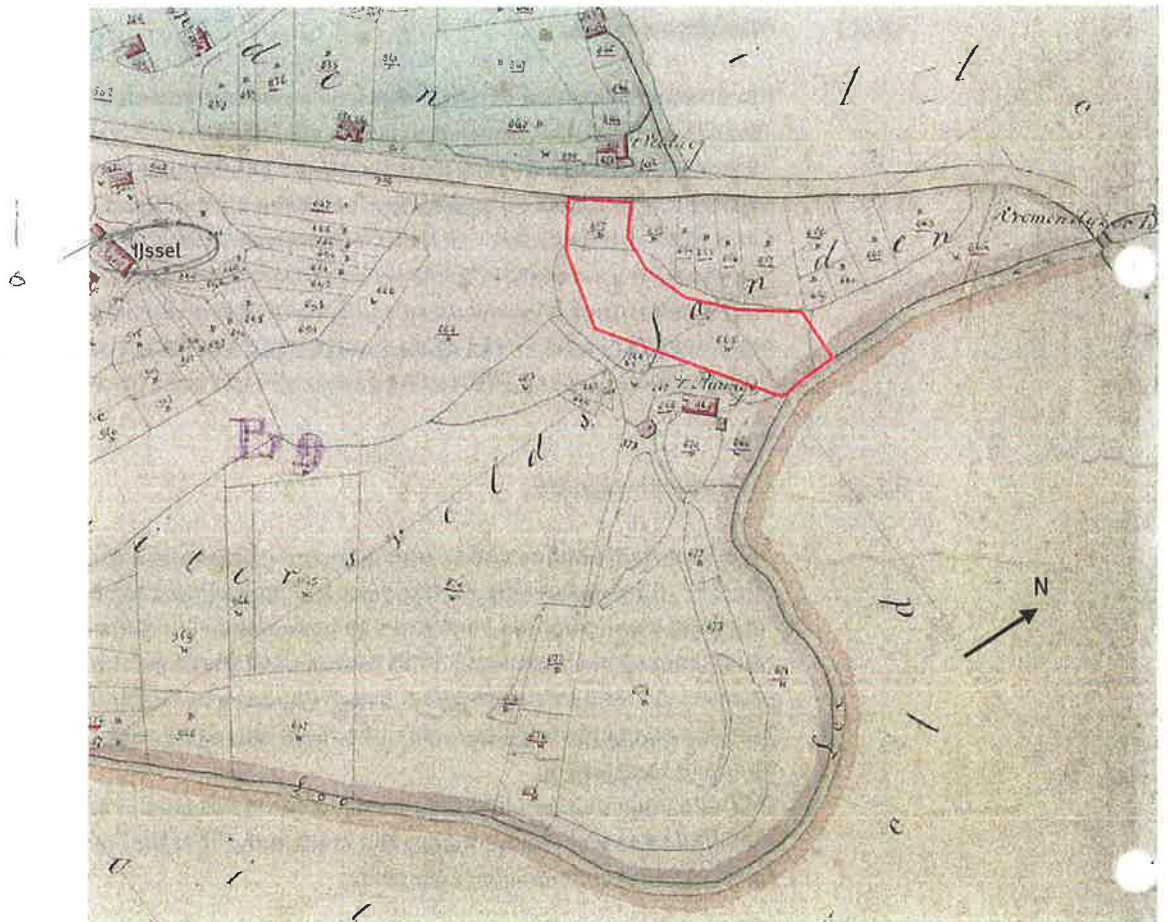
Uit oude documenten blijkt dat de nederzetting Almelo in 1420 al stadsrechten had. De stad had een wel gracht, maar geen stadsmuur. Hierdoor heeft de nederzetting militair nooit een rol van betekenis gespeeld.

De onderzoekslocatie lag tot de naoorlogse uitbreidingen van Almelo ten noordoosten van de stad. Op de kaart van 1829 (Versfelt 2005) is het terrein in gebruik als landbouwgrond. De Loo Lee heeft reeds zijn huidige loop. Ook de Ootmarsumsestraat is aanwezig. Aan de zuidoostkant, direct grenzend aan het terrein, bevindt zich een boerderij met een kleine eenmanses. Het gebied is weergegeven op de kadastrale kaart van de gemeente Almelo 1832 (zie figuur 2). Hierop zijn de genoemde weg en de Loo Lee zichtbaar. Langs de Ootmarsumseweg bevindt zich spaarzaam bebouwing. Aan de noordzijde is de Krommedijker brug aangegeven. De boerderij ligt binnen de Veldlanden en valt buiten het onderzoeksgebied. Een aanliggende eenmanses (perceel 870) bevindt zich op de tekening weer ten zuiden van de boerderij.

Op de kaart uit 1903 (Robas 1990) ligt het plangebied in het buurtschap Krommedijk. Langs de Ootmarsumsestraat is meer bebouwing verschenen. Het gebied zelf is niet bebouwd, de boerderij aan de zuidzijde is nog steeds aanwezig. Ten zuiden is het kanaal naar Nordhorn gegraven. De Loo Lee mondt hierin uit.

Op de kaart uit 1941 (De Pater, 2005) is de boerderij verdwenen. Het gebied heeft nog steeds een agrarische bestemming. De situatie is niet noemenswaardig gewijzigd ten opzichte van 1903.

De situatie voor de sloop van de naoorlogse bebouwing is weergegeven op de topografische kaarten (1990) en luchtfoto's uit 1989 (ROBAS, 1992). Hierop is zichtbaar dat zich binnen het gebied ten westen van de Van Doorenstraat en ook direct grenzend aan de Chiel Dethmerstraat bebouwing heeft gestaan. Deze is enkele jaren geleden gesloopt.



Figuur 2: Kadastrale situatie rond 1832 (www.Dewoonomgeving.nl)

3.1.3 Geologie en bodemopbouw

Het gebied rond Almelo bevindt zich net ten westen van in de voorlaatste ijstijd, het Saalien, gevormde stuwwallen (onder andere de stuwwallen van Tubbergen, Ootmarsum en Borne). Naast de genoemde wallen zijn na het afsmelten van de ijskap verschillende fluvioperiglaciaal afzettingen achter gebleven.

De bodem en het huidige landschap ten noordoosten van Almelo is voornamelijk gevormd tijdens de laatste ijstijd (Weichselien, 70.000 tot 10.000 jaar geleden). Tijdens deze laatste ijstijd heeft het landijs Nederland niet bereikt, maar het gebied werd in deze periode gekenmerkt door een periglaciaal klimaat. De afzettingen uit deze tijd bestaan voornamelijk uit zand. Tijdens droge koude perioden in het midden en het einde van deze ijstijd traden op grote schaal zandverstuivingen voor (dekzanden, Formatie van Bostel, Laagpakket van Wierden).

Vroeg gevormde dekzanden onderscheiden zich van de latere dekzanden door hun hogere leemgehalte. Beide afzettingen komen in het gebied voor en vormen hier de bovengrond (Stiboka, 1992).

Ongeveer 10.000 jaar geleden trad er een definitieve klimaatsverbetering in en begon het huidige Holoceen. Het zand raakte begroeid. Door een geringe helling van oost naar west en plaatselijk slecht doorlatende lagen in de ondergrond was het gebied van oudsher nat met veel beekjes als de Loo Lee tussen de hoger gelegen zandkoppes (Stiboka, 1992).

Lokale bodemopbouw

Het onderzoeksgebied ligt binnen de bebouwde kom van Almelo en is daarom niet gekarteerd. De bodemkundige gegevens zijn gebaseerd op extrapolatie vanuit het wel gekarteerde deel van het direct omringende gebied.

Het maaiveld ligt rond de 10 m +NAP (Provincie Atlas 1:50.000). De bodem bestaat hier uit een samenstelling van beekerdgronden (code: pZg23), veldpodzolgronden (code: Hn21), laarpodzolgronden (code: cHn23) en moerige podzolgronden, al dan niet met zanddek (codes: zWz, vWz).

Verder komen hier hoge bruine en zwarte enkeerdgronden voor (codes: bEZ23, zEZ23). De hogere zandgebieden zijn in reeds in de prehistorie in gebruik genomen als landbouwgrond (Neolithicum, Trechterbekercultuur). Aan het einde van de Middeleeuwen (450-1500 na Chr.) gaat men grootschalig over op een systeem waarbij de akkers worden bemest met potstalmest. Hiervoor worden heideplaggen of het bosstrooisel wat zich onder de bomen in het bos op de zandgrond heeft gevormd gebruikt. Dit materiaal wordt in de stal gebracht waar deze door de beesten worden vermengd met hun mest. Door dit materiaal op het land te verspreiden ontstaan de zwarte dan wel bruine enkeerdgronden die door eeuwenlang bemesten langzaam worden opgehoogd met het zogenaamde plaggendek.

Plaggenbemesting vond vooral plaats op bouwlanden die in de loop van de Late Middeleeuwen (1050-1500 na Chr.) meestal als aaneengesloten complexen op de hogere gronden waren ontstaan. Deze akkercomplexen werden later aangeduid als essen. Bij de essen lagen de boerderijen langs de rand van de es op de overgang naar de lagere gronden. Later ontstonden er ook boerderijen die verder van de es aflagen. De bouwlanden van deze boerderijen lagen vaak als 'eenmanses' op een dekzandkop. Dit lijkt ook voor de genoemde boerderij bij het plangebied het geval te zijn (zie figuur 2). Aan het systeem van potstalbemesting kwam in de Nieuwe Tijd (1500 - heden) een eind met de introductie van de kunstmest.

Voor het gebied ten oosten van de locatie staan watertrap II en III aangegeven wat betekent dat de hoogste grondwaterstand (najaar) in het gebied stijgt van minder dan 0,4 m -mv. In de zomer daalt het grondwater tussen de 0,5 en 0,8 (II) of tussen 80 en 1,2 m -mv. (III).

3.1.4 Bekende archeologische waarden

De vroegste menselijke sporen uit de streek betreffen sporen en resten uit de Oude Steentijd (Paleolithicum, 250.000 -8800 voor Chr.) en de Nieuwe Steentijd (Neolithicum; 5300-2000 voor Chr.). In het omringende gebied zijn verder sporen uit de Brons- en IJzertijd (2000 - 12 voor Chr.) aangetroffen. De meeste sporen betreffen echter materiaal uit de Middeleeuwen (450-1500 na Chr.).

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het bij de (ROB) geregistreerde archeologische terrein in de omgeving van het gebied. Voor een overzicht van de ligging van de archeologische terreinen ten opzichte van het onderzoeksgebied wordt verwezen naar tekening 160741-ROB.

Tabel 3.1: Overzicht geregistreerde terreinen met archeologische status rond tracé 1.

Monument nummer	Object	Begin periode	Eind periode	Archeologische status (AMK)
13803	Huize Almelo	Middeleeuwen, laat	Nieuwe Tijd	Hoge waarde
13806	Huisplaats, onverhoogd	Middeleeuwen, laat	Nieuwe Tijd	Hoge waarde
13967	Nederzetting, onbepaald	Middeleeuwen, laat	Middeleeuwen, laat	Waarde

Verder zijn bij de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek meerdere archeologische waarnemingen gemeld. Deze zijn opgenomen in onderstaande tabel. Binnen het onderzoeksgebied zelf zijn er geen waarnemingen bekend. Voor een overzicht van de ligging van deze waarnemingen ten opzichte van het onderzoeksgebied wordt verwezen naar tekening 160741-ROB.

Tabel 3.2: Overzicht CAA-waarnemingen.

CAA Nummer	Object / complextyp	Begin periode	Eind periode
1314	Urnenveld	Bronstijd, laat	IJzertijd, vroeg
2655	Kokerbijl	Bronstijd, laat	Bronstijd, laat
2657	Kasteel (Huize Almelo)	Middeleeuwen, laat	Recent
2671	Fels-Rechteckbeil	Neolithicum, midden	Bronstijd
2672	Fels-Rechteckbeil	Neolithicum, midden	Bronstijd
13251	Fels-Rechteckbeil	Neolithicum, midden	Neolithicum, laat
13270	Vuursteen (o.a. klingsteker)	Paleolithicum laat B	Paleolithicum laat B
13839	Aardewerk (Grijs, Pingsdorf)	Middeleeuwen, laat	Middeleeuwen, laat

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er in de directe omgeving materiaal daterend vanaf het Paleolithicum en Neolithicum is aangetroffen. Verder is materiaal uit de Bronstijd, Vroege IJzertijd en Middeleeuwen (450-1500 na Chr.) gemeld.

Op basis van de bodemkundige en archeologische gegevens is door de Rijksdienst voor Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) een Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) opgesteld. Deze geeft een geschatte verwachting op het aantreffen van archeologische waarden binnen een gebied. Daar het hier een indicatie betreft gemaakt op basis van interpolaties met kaartmateriaal (schaal 1:50.000) dient de verwachting voor specifieke gebieden altijd te worden getoetst. Voor een overzicht van de ligging van het gebied binnen deze kaart wordt verwezen naar tekening 160741-ROB. Het gebied is, gezien de ligging binnen de bebouwde kom van Almelo, niet gekarteerd. Op basis van de gegevens van het aangrenzende wel gekarteerde gebied volgt dat voor het lager gelegen gebied met beekerdgronden een lage verwachting geldt op het aantreffen van archeologische waarden. De hoger gelegen zandgronden en (eenmans)essen hebben respectievelijk een middelhoge en hoge verwachting.

3.1.5 Verstoringen

Historische verstoringen

Ten oosten van het gebied ligt de Markgraven (voormalige loop van de Loo Lee). Deze kan in het verleden ook meer westelijk door het gebied hebben gemeanderd waarbij erosie kan zijn opgetreden. Bij het in cultuur brengen van de grond voor agrarisch gebruik kunnen ook verstoringen zijn opgetreden als gevolg van het graven van sloten en bodembewerkingen.

Een latere grootschalige verstoring betreft het in de jaren 50 en 60 van de vorige eeuw bouwen van woningen. Hiervoor is het gebied bouwrijp gemaakt, zijn funderingen uitgegraven en nutsvoorzieningen en infrastructuur ingegraven. Ook met de recente sloop kan de bodem zijn verstoord.

Voorgenomen verstoring

Voor het gebied staan meerdere losstaande en gekoppelde woningen gepland. Hierbij zullen ook buiten de eerder bebouwde gebieden funderingen worden gegraven, worden nieuwe nutsvoorzieningen ingegraven en de infrastructuur aangepast. Hierdoor zouden (nog) aanwezige archeologische resten kunnen worden verstoord.

3.1.6 Verwachte archeologische waarden

In het gebied kunnen gezien de aanwezigheid van oudere bebouwing (mogelijk aanwezig vanaf de Middeleeuwen; 450-1500 na Chr.) hooggelegen zandgronden (kopjes) aanwezig zijn die eventueel in de steentijd kunnen zijn bezocht. Een dergelijk hooggelegen gebied zal met de aanwezigheid van oppervlaktewater (Loo Lee) ook in latere perioden een aantrekkelijke plaats voor vestiging zijn geweest. De aanwezige sporen en resten hiervan kunnen door een eventueel gebruik als esgrond, waarbij de bouwvoor door plaggenbemesting sterk is verdikt, onder het esdek zijn beschermd.

De aanwezigheid van een natuurlijke beek duidt erop dat hier ook natte gronden zullen voorkomen die van oudsher niet geschikt waren voor bewoning. Hier kunnen eventuele resten van aan oppervlaktewater gerelateerde activiteiten (visserij, oversteekplaatsen, depots) voorkomen.

Binnen het gebied zijn in de tijd natuurlijke en antropogene verstoringen opgetreden. Hieruit volgt dat voor de gebieden met een middelhoge en hoge verwachting op de aanwezigheid van archeologische resten binnen het gebied dient te worden bijgesteld tot een lage en middelhoge verwachting.

Het booronderzoek zal zich voornamelijk richten op de verstoring van de bodem. Hiernaast wordt ook gelet op de aanwezigheid van middeleeuwse sporen in de bovengrond en het eventuele voorkomen van oudere resten in de ondergrond tot een diepte van maximaal 2,0 m.

3.2 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd in maart 2006. Hierbij is het plangebied onderzocht door middel van een inventariserend booronderzoek.

Het doel van het booronderzoek is het vaststellen van de bodemverstoring en het opsporen van archeologische vindplaatsen.

Tijdens de veldwerkzaamheden voor het archeologische booronderzoek is gelet op in het veld nog zichtbare terreinkenmerken als verhogingen en verkleuringen. Er is geen oppervlaktekartering uitgevoerd. Het terrein was grotendeels begroeid met gras. Verder stonden er meerdere bomen in het gebied. Hierdoor was er geen vondstzichtbaarheid.

Het gebied kent een tweetal lager gelegen depressies. Aan de westkant van de Van Dorenstraat bevindt zich een gebied waar hiervoor woningen hebben gestaan. Dit gebied ligt circa 0,5 m lager. Ditzelfde geldt voor het gebied direct ten zuidwesten van de Chiel Dethmerstraat (zie tekening 160741-S1).

3.2.1 Booronderzoek

Er zijn in totaal 18 boringen verricht ten behoeve van het archeologisch onderzoek. De boringen zijn zover mogelijk tot circa 1,5 m -mv. uitgevoerd met een edelmanboor (diameter 15 cm). Hieronder zijn de boringen doorgezet met een 2 cm guts. De boringen zijn doorgezet tot in de ongeroerde ondergrond. Het opgeboorde zand is gezeefd over een 4 mm zeef. De positie van de boringen is ingemeten ten opzichte van de bestaande bebouwing en verharding. De profielbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 2.

Bodemopbouw

De bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied varieert sterk. Er zijn op basis van de profielen drie gebieden met te onderscheiden.

Ter plaatse van het parkgedeelte tussen de Ootmarsumsestraat en de Van Doorenstraat (boring 1-6) bestaat de grond tot een diepte van 1,6 á 2,0 m -mv. uit humeuze geroerde grond. In de boringen 3 en 4 is op de grens met de onverstoorde ondergrond slib aangetroffen. De humeuze laag is zwak dan wel niet gelaagd en bevat moderne bijmengingen als vlakglas en kolengruis. Boring 2 vormt hierbij de uitzondering waarbij zich de ongeroerde steriele ondergrond op 0,6 m -mv. bevindt.

Ter plaatse van de voormalige bebouwing (boring 8-10) is het profiel eveneens tot op de steriele ondergrond volledig verstoord waarbij ook weer moderne bijmengingen als glas en plastic zijn aangetroffen. Op het midden van het voormalige gebouw (boring 10) is de bodem tot 2,4 m -mv. geroerd. De geroerde grond is hier plaatselijk gelaagd met restanten van een podzolbodem. Boring 11 bevindt zich op de overgang met het laatste profieltype.

In de overige boringen (7, 12-18) is de bodem geroerd tot circa 1,2 m -mv. De directe bovengrond is opgebracht en varieert in dikte van 0,4 tot 0,8 m. In de profielopbouw bevindt zich hieronder een humeuze zandgrond die wordt beschouwd als het originele maaiveld. Deze laag is ook geroerd en bevat vaak een bijmenging van houtskool (11, 14, 16, 17, 18). Hieronder bevindt zich met een scherpe overgang de steriele ondergrond. In boring 14 bevindt zich hiertussen eerst nog een restant van een natuurlijke bekeergrond.

Zintuiglijke waarnemingen

In de profielbeschrijvingen is gelet op het voorkomen van archeologische indicatoren als aardewerk- en botfragmenten, houtskool, verkleuringen en humeuze, veraarde en geroerde lagen. Om deze op te sporen is de opgeboorde zandgrond gezeefd over een 4 mm zeef.

In de boringen in het parkje tussen de Ootmarsumseweg en de Van Doorenstraat en ter plaatse van de voormalige bebouwing is, vaak tot grote diepte, recent puin, vlakglas, plastic en kolengruis aangetroffen.

In de boringen 11 (0,7-0,9 m -mv.), 14 (0,5-1,2 m -mv.), 16 (0,45-0,65 m -mv.) 17 (0,5-1,15 m -mv.) en 18 (0,5-1,1 m -mv.) is houtskool zonder 'moderne' bijmengingen waargenomen.

Houtskool wordt hier gezien als archeologische indicator voor menselijke activiteiten, vaak een nederzetting. Het materiaal wordt echter vrij gemakkelijk verspreid door wind en water. De aangetroffen hoeveelheid kan eventueel worden gerelateerd aan de boerderij die zich net ten zuiden van het gebied bevond. De aanwezigheid van dit materiaal in een esdek is vrij normaal en is vrijwel zeker met de plaggenmest aangevoerd. Een andere mogelijkheid is dat het houtskool afkomstig is van eerdere brandhopen op de es. Er zijn verder geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van archeologische resten binnen het onderzoeksgebied.

3.3 Interpretatie

In de boring 2 is een restant van een (verstoorde) podzolbodem in-situ aangetroffen. In de boringen 4, 9, 13, 17, en 18 zijn ook hoog in profiel restanten van B en C horizonten in de bovengrond waargenomen. Hieruit wordt geconcludeerd dat het gebied is geëgaliseerd waarbij hogere zandkoppen, als in boring 2, zijn afgeschoven naar de lagere gedeelten. Deze koppen bevonden zich grotendeels buiten het onderzoeksgebied.

Het gebied in het parkje tussen de Ootmarsumseweg en de Van Doorenstraat lag oorspronkelijk erg laag. Mogelijk betrof het hier een oude beekloop. Dit gebied is 1,5 tot 2 m opgehoogd met aangevoerde grond. Hieronder is geen oorspronkelijk maaiveld aangetroffen, of het moet een waterbodem zijn geweest (boring 3 en 4). Gezien de lage ligging en de volledige verstoring worden hier geen archeologische resten en sporen verwacht.

Ook de rest van het terrein is minimaal 0,5 m opgehoogd met aangevoerd humeus materiaal. De bijmengingen met (modern) puin, vlakglas en kolengruis worden gezien als indicatoren voor een moderne verstoring. Daar waar de jongste bebouwing heeft gestaan is de bodem door de bouw en sloop tot in de steriele ondergrond verstoord. Hiermee zal alle eventueel aanwezige archeologie zijn verdwenen.

In meerdere boringen aan de zuid- en oostzijde (7, 11-14, 16-18) is een humeuze laag aanwezig tussen minimaal 0,45 (boring 16) tot maximaal 1,2 m -mv. (boring 13 en 14) die als de oorspronkelijke bouwvoor wordt beschouwd. Gezien de dikte kan worden gesproken van een plaggendek. Deze laag bevat plaatselijk een bijmenging met houtskool. Dit zal waarschijnlijk afkomstig zijn van één of meer historische boerderijen waarvan bekend dat deze zich in de directe omgeving hebben bevonden. Onder dit dek begint met een scherpe overgang de steriele ondergrond.

Onder het humeuze dek zouden zich eventueel ingegraven sporen kunnen bevinden. In de gezeefde grond zijn echter geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van archeologische resten binnen het onderzoeksgebied.

4 Conclusies

Het onderzoeksgebied ligt in een gebied aan de noordoostzijde van de bebouwde kom van Almelo. Voordat het gebied in de 60-er jaren werd bebouwd was het in gebruik als landbouwgebied. Het landschap bestond uit een afwisseling van zandkopjes en beekdalen of vlaktes.

In het directe omgeving gebied dateren de vroegst bekende sporen uit de Steentijd. De meeste sporen betreffen echter materiaal uit de Middeleeuwen (450-1500 na Chr.).

De vroegste verstoringen zullen zijn opgetreden bij het in cultuur brengen van het gebied. Verder zullen er met het bouwrijp maken in de jaren 50 en 60 van de vorige eeuw, de bouw en de sloop van de woningen en ingraven van nutsvoorzieningen grootschalige verstoringen zijn opgetreden. Voorafgaand aan het uitvoeren van het veldwerk was er een lage tot middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten.

De bodemopbouw binnen het onderzoeksgebied varieert. Aan de westzijde tussen de Ootmarsumseweg en de Van Doorenstraat lag een laag gebied dat voor het bouwrijp maken is gedempt. Grenzend aan de C. Dethmerstraat bevonden zich tot voor kort gebouwen. De bodem is hier bij de bouw en de sloop als verwacht volledig verstoord. Voor deze gebieden is geen verder archeologisch onderzoek noodzakelijk.

Aan de zuid- en oostzijde is onder een opgebracht pakket grond de oude bouwvoor aanwezig. Gezien de dikte van het humeuze zandpakket betreft het een plaggendek. In meerdere boringen is houtskool waargenomen wat mogelijk samenhangt met de voormalige boerderij net ten zuiden van het onderzoeksgebied (zie afbeelding 2). Onder een dergelijk dek kunnen ingegraven archeologische sporen aanwezig zijn. In het gebied zijn meerdere boringen gezet waarbij de opgeboorde grond is gezeefd op zoek naar meer archeologische indicatoren. Hierbij zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van archeologische resten binnen het onderzoeksgebied. Ook voor dit gebied wordt daarom archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Altijd bestaat er de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch losse sporen worden aangetroffen. Het betreft dan vaak kleine sporen of resten die niet door middel van een booronderzoek kunnen worden opgespoord. Indien dergelijke sporen worden aangetroffen bestaat er een wettelijke verplichting tot het binnen drie dagen melden aan het bevoegd gezag (Monumentenwet 1988, artikel 47).

Heerenveen,
April 2006

Bijlage 1 : Literatuurlijst

Bijlage 1: Literatuurlijst

Berendsen, H.J.A., 2000. Landschappelijk Nederland. Fysische geografie van Nederland. Van Gorcum, Assen

Mulder, E.F.G. de, et.al., 2003. De ondergrond van Nederland. Wolters-Noordhoff BV, Groningen.

Kwaliteitsnorm Nederland Archeologie versie 2,3 februari 2005, College voor de Archeologische Kwaliteitszorg.

Kuyper, J. Gemeenteatlas van de Provincie Overijssel 1865. Naar officieele bronnen bewerkt. Hugo Suringar, Leeuwarden

ROBAS Producties / Topgrafische Dienst, 1992. Fotoatlas Overijssel; blad 259, Almelo. Topografische Dienst, Emmen.

ROBAS Producties, 1990. Historische Atlas Overijssel, Chromotopografische kaart des Rijks, schaal 1:25.000 (gebied ca. 1900). ROBAS Producties, Den IJp.

Stichting voor Bodemkartering, 1992. Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, kaartblad 28 Oost - 29 Almelo - Denekamp. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Vervelt, H.J., Schoor, M., 2005. De Atlas van Huguenin. Militair-topografische kaarten van Noord Nederland 1818-1829. Heveskes Groningen-Veendam.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000, Deel 3: Oost Nederland. Wolters-Noordhoff, Groningen

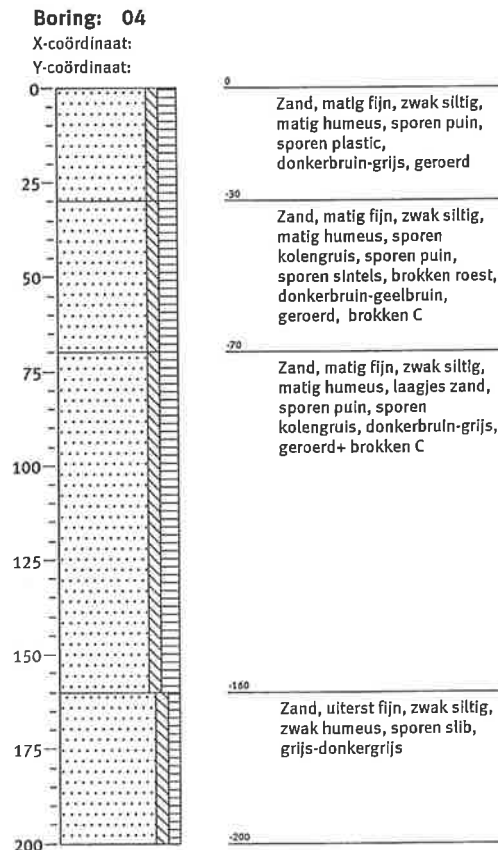
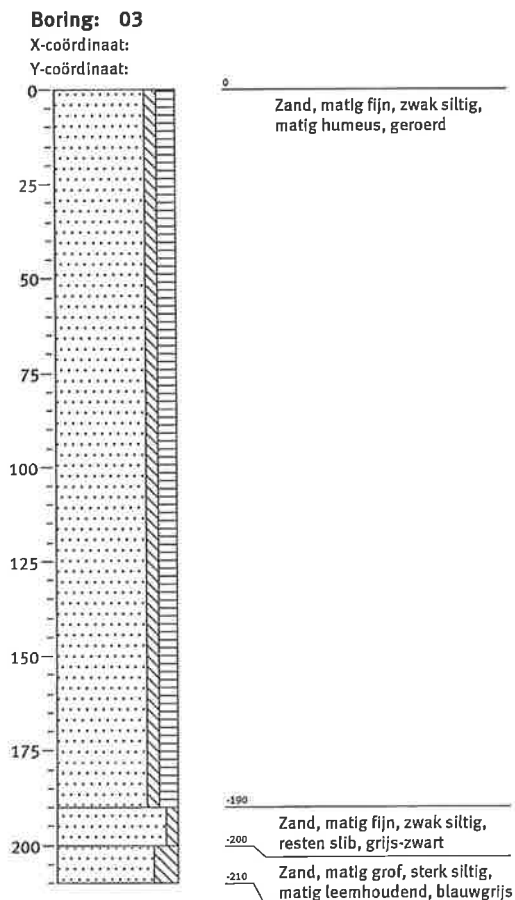
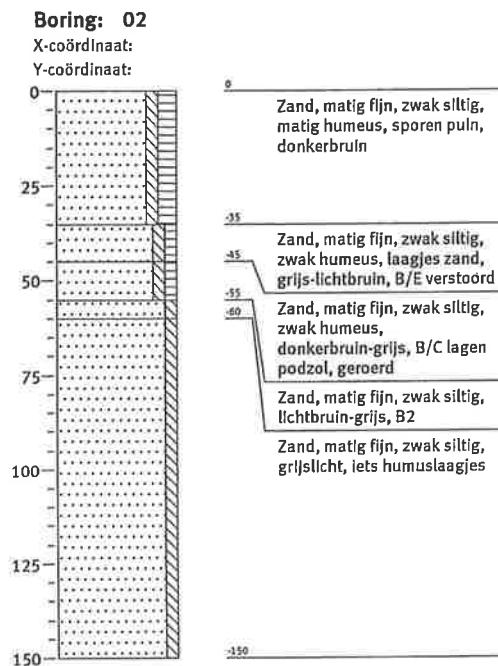
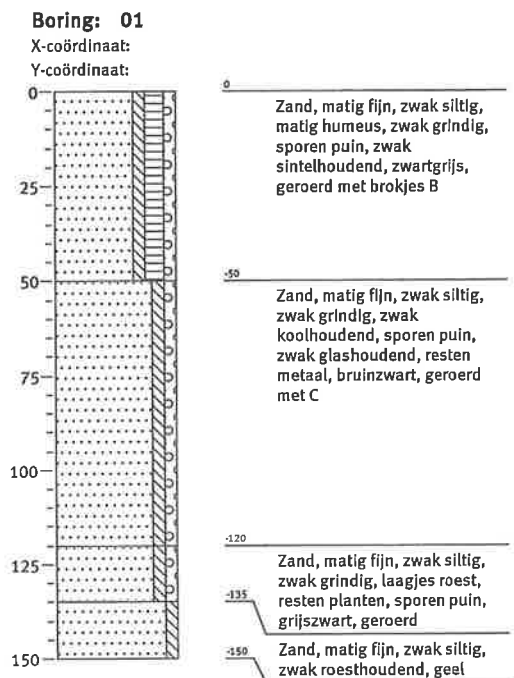
www.dewoonomgeving.nl (kadastrale kaarten van omstreeks 1832)

Bijlage 2 : Profielbeschrijvingen met zintuiglijke waarnemingen en boorpuntgegevens

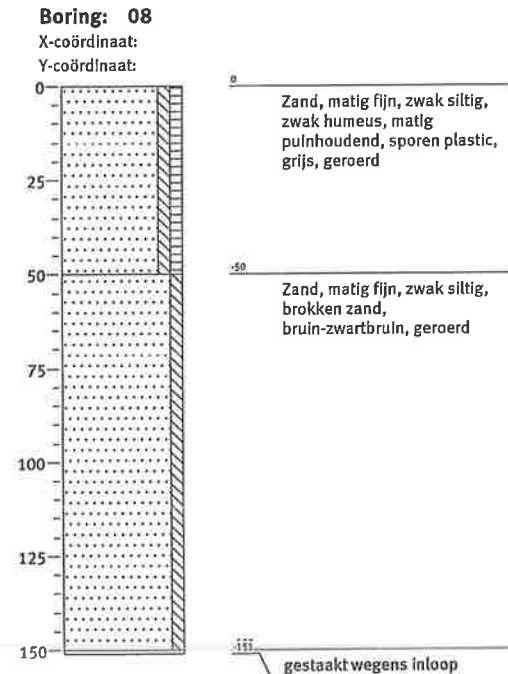
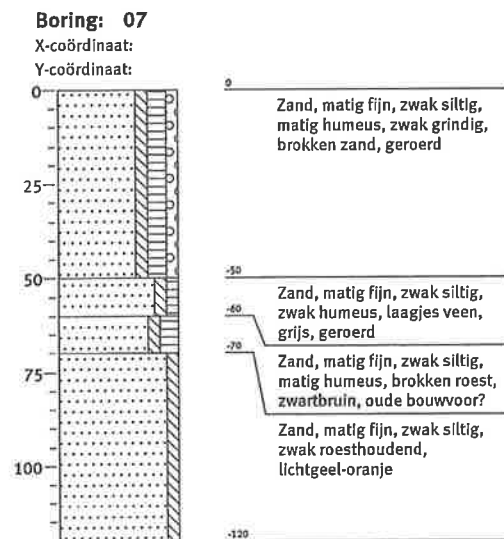
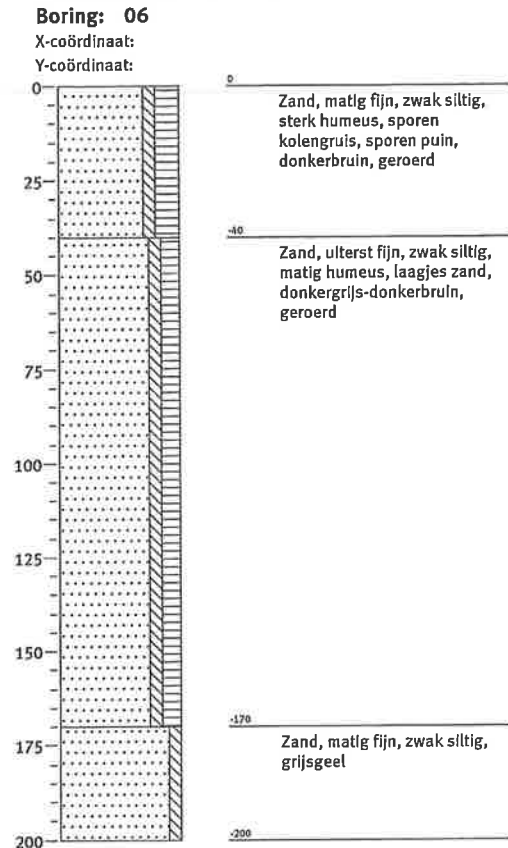
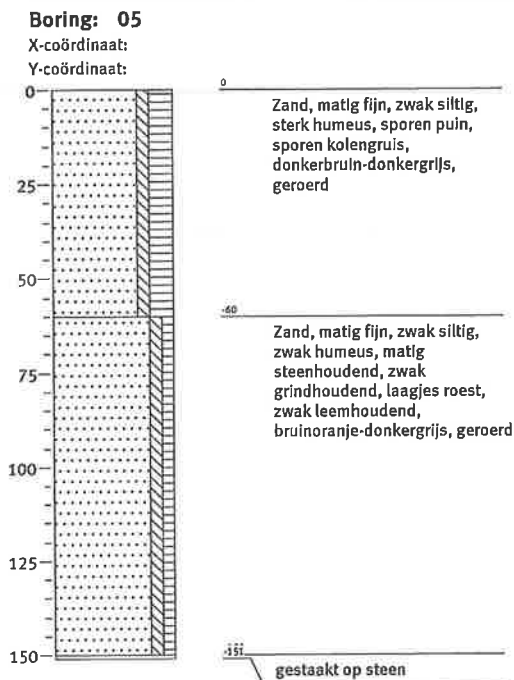
Boordieptes zijn aangegeven in m -mv. (links naast boring).

Legenda is toegevoegd als uitklapvel achter de boringen.

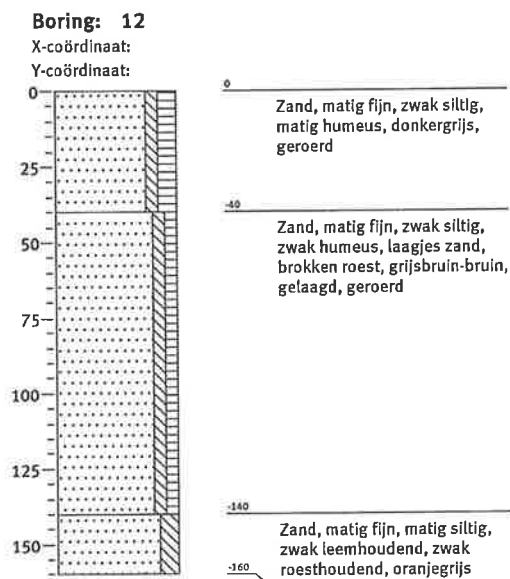
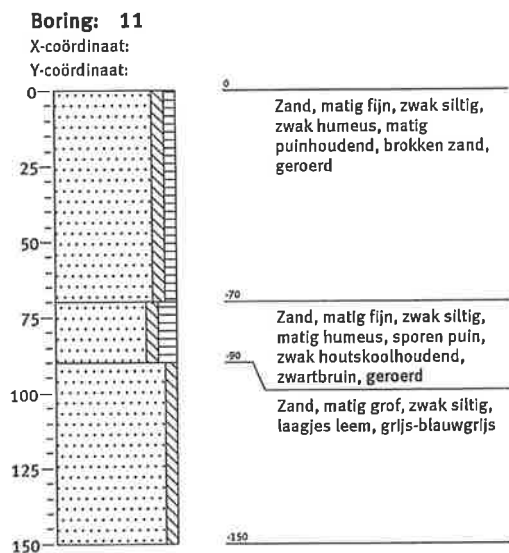
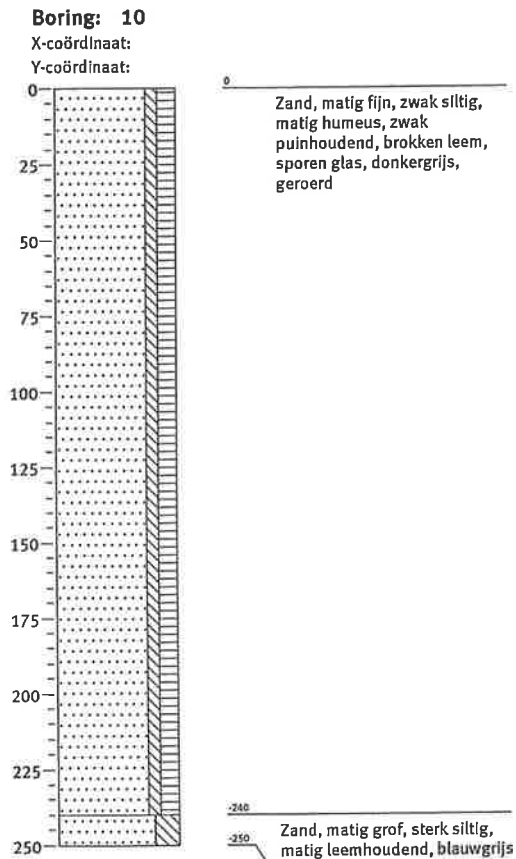
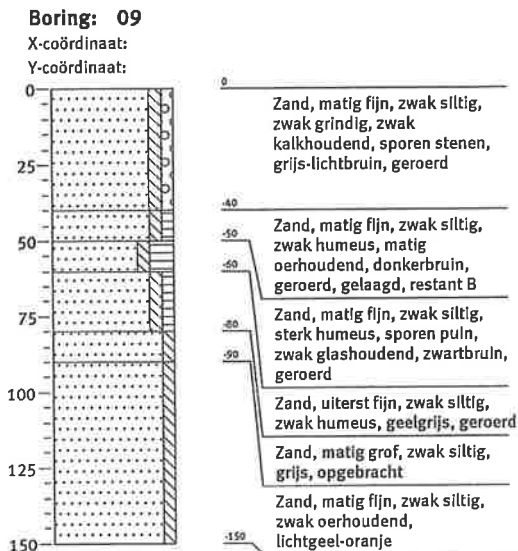
Bijlage 2: Profielbeschrijvingen met zintuiglijke waarnemingen



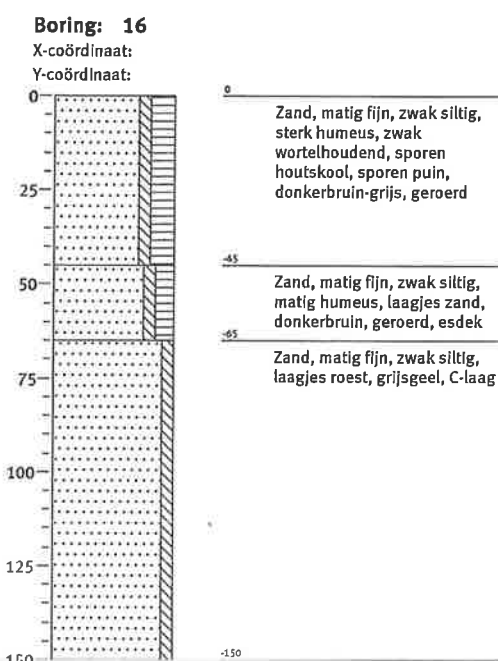
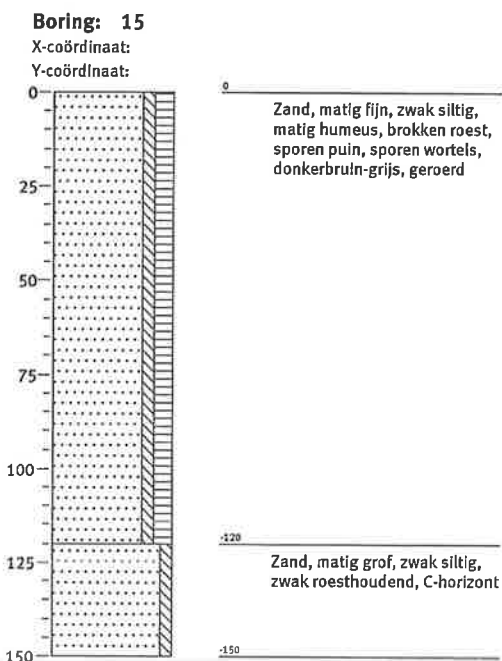
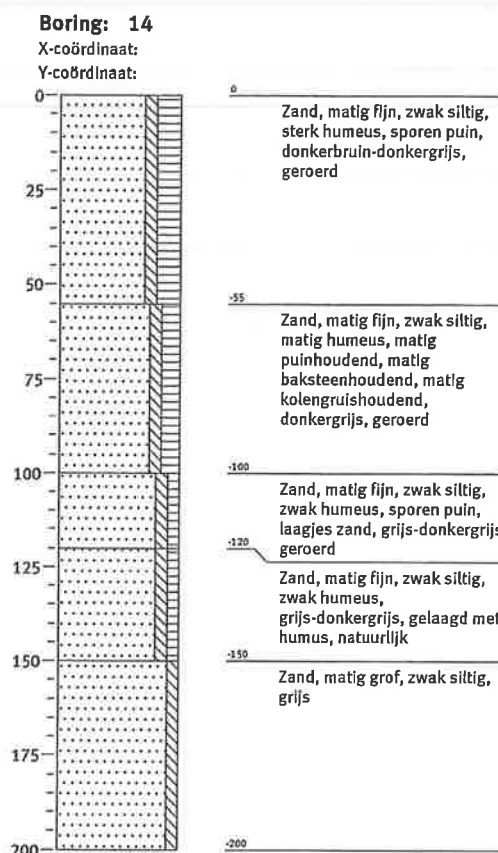
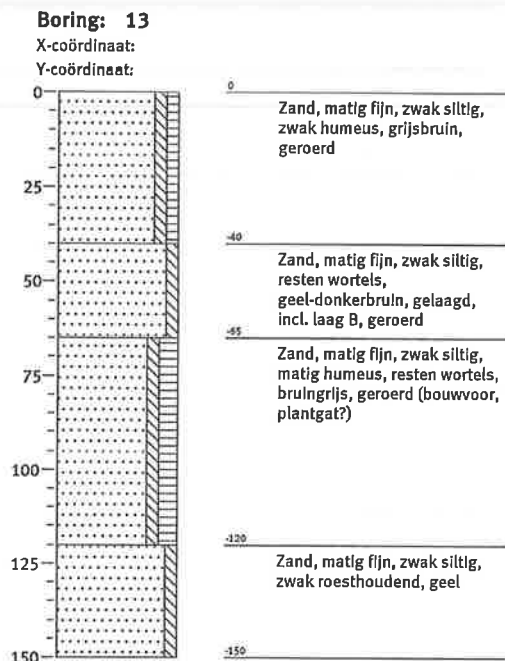
Bijlage 2: Profielbeschrijvingen met zintuiglijke waarnemingen



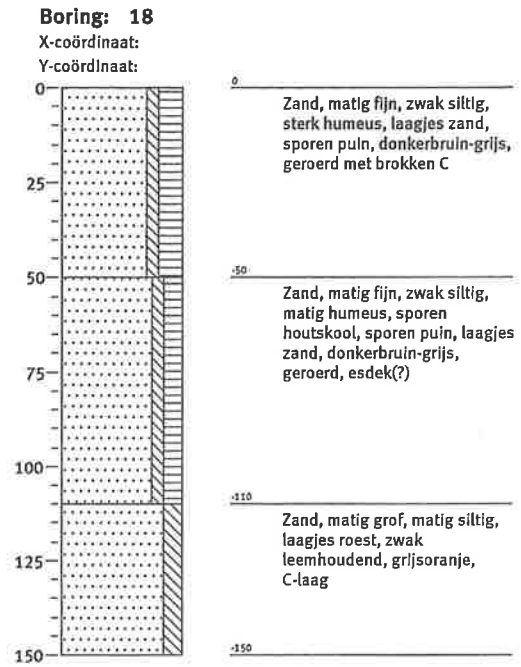
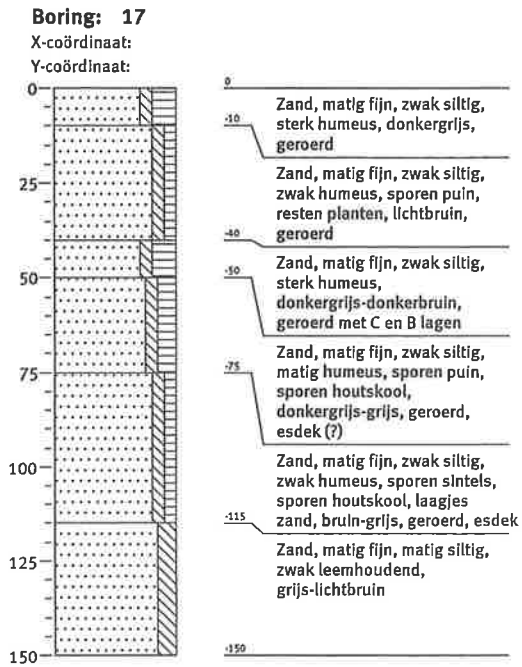
Bijlage 2: Profielbeschrijvingen met zintuiglijke waarnemingen



Bijlage 2: Profielbeschrijvingen met zintuiglijke waarnemingen



Bijlage 2: Profielbeschrijvingen met zintuiglijke waarnemingen



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

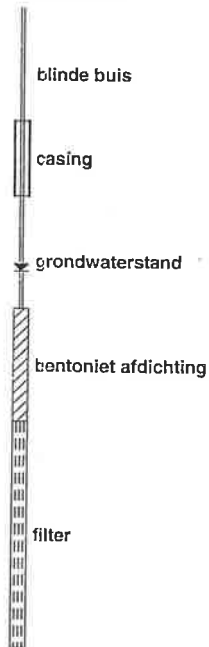
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

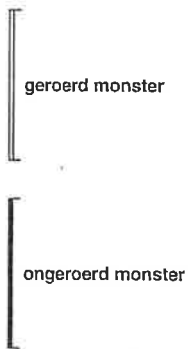
leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

monsters



overig

- bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren

	maaielveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

Bijlage 3 : Periodisering

Bijlage 3: Periodisering

Als bijlage op de resultaten en verzamelde gegevens is hieronder een algemene ontwikkeling van de bewonersgeschiedenis in Nederland geschetst.

Gedurende het **Paleolithicum** (300.000-8800 voor Chr.) hebben moderne mensen onze streken tijdens de warmere perioden wel bezocht, doch sporen uit deze periode zijn zeldzaam en vaak door latere omstandigheden verstoord. De mensen trokken als jager-verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. De verschillende groepen jager-verzamelaars exploiteerden kleine territoria, maar verbleven, afhankelijk van het seizoen, steeds op andere locaties.

In het **Mesolithicum** (8800-4900 voor Chr.) zette aan het begin van het Holoceen een langdurige klimaatsverbetering in. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor geleidelijk een bosvegetatie tot ontwikkeling kwam en de variatie in flora en fauna toenam. Ook in deze periode trokken de mensen als jager-verzamelaars rond. Voorwerpen uit deze periode bestaan voornamelijk uit voor de jacht ontworpen vuurstenen spitsjes.

De hierop volgende periode, het **Neolithicum** (5300-2000 voor Chr.), wordt gekenmerkt door een overschakeling van jager-verzamelaars naar sedentaire bewoners, met een volledig agrarische levenswijze. Deze omwenteling ging gepaard met een aantal technische en sociale vernieuwingen, zoals huizen, geslepen bijlen en het gebruik van aardewerk.

Door de productie van overschot kon de bevolking gaan groeien en die bevolkingsgroei had tot gevolg dat de samenleving steeds complexer werd. Uit het Neolithicum zijn verschillende grafmonumenten bekend, zoals hunebedden en grafheuvels.

Het begin van de **Bronstijd** (2000-800 voor Chr.) valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen, zoals bijlen. Het gebruik van vuursteen was hiermee niet direct afgelopen.

Vuursteenmateriaal uit de Bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Het aardewerk is over het algemeen zeldzaam. De grafheuveltraditie die tijdens het Neolithicum haar intrede deed werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 voor Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, eventueel omgeven door een greppel.

In de **IJzertijd** (800-12 voor Chr.) werden de eerste ijzeren voorwerpen gemaakt. Ten opzichte van de Bronstijd traden er in de aardewerktraditie en in het gebruik van vuursteen geen radicale veranderingen op. De mensen woonden in verspreid liggende hoeven of in nederzettingen van enkele huizen. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (celtic fields). In deze periode werden de kleigebieden ook in gebruik genomen door mensen afkomstig van de zandgebieden. Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand. Er zijn zogenaamde vorstengraven bekend in Zuid-Nederland, maar de meeste begravingen vonden plaats in urnenvelden.

Met de **Romeinse tijd** (12 voor Chr. tot 450 na Chr.) eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. In 47 na Chr. werd de Rijn definitief als rijksgrens van het Romeinse Rijk ingesteld. Ter controle van deze zogenaamde limes werden langs de Rijn castella (militaire forten) gebouwd. De inheems leefwijze handhaafde zich wel, ook al werd de invloed van de Romeinen steeds duidelijker in soorten aardewerk (o.a. gedraaid) en een betere infrastructuur. Onder meer ten gevolge van invallen van Germaanse stammen ontstond er instabiliteit wat uiteindelijk leidde tot het instorten van de grensverdediging langs de Rijn.

Over de **Middeleeuwen** (450-1500 na Chr.), en met name de Vroege Middeleeuwen (450-1050 na Chr.), zijn nog veel zaken onbekend. Archeologische overblijfselen zijn betrekkelijk schaars. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinen in handen gekomen van regionale en lokale hoofdlieden. Vanaf de 10^e eeuw ontstaat er weer enige stabiliteit en is een toenemende feodalisering zichtbaar. Door bevolkingsgroei en gunstige klimatologische omstandigheden werd in deze periode een begin gemaakt met het ontginnen van bos, heide en veen. Veel van onze huidige steden en dorpen dateren uit deze periode.

De hierop volgende periode 1500 – heden wordt aangeduid als **Nieuwe Tijd**.

Bijlage 4 : Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën

Bijlage 4: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek en de toegepaste methoden en strategieën

Certificatie / accreditatie

Ingenieursbureau Oranjewoud is gecertificeerd volgens **NEN-ISO 9001**. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek is Ingenieursbureau Oranjewoud gecertificeerd conform de **BRL SIKB 2000** (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Als het veldwerk conform deze BRL is uitgevoerd, is het rapport voorzien van het volgende logo:



De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Oranjewoud verrichten door een STERLAB geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analysesresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Normen en richtlijnen

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de VKB-protocollen 2001 t/m 2017 en eventuele aanvullende NPR/NEN-normen. Deze protocollen en richtlijnen zijn opgenomen en uitgewerkt in het 'Handboek Veldwerk Bodem' van Oranjewoud.

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **verkennend bodemonderzoek** worden, *tenzij anders vermeld, gebaseerd op de NEN 5740 'Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek'* (NNI, oktober 1999).

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **oriënterend bodemonderzoek** worden, *tenzij anders vermeld, gebaseerd op het 'Protocol voor Oriënterend onderzoek'* (Sdu Uitgeverij, maart 1994).

Veldwerk- en analyseprogramma in het kader van door Oranjewoud verricht **nader bodemonderzoek** worden, *tenzij anders vermeld, gebaseerd op het Protocol voor het Nader onderzoek deel 1'* (Sdu Uitgeverij, maart 1994) of op de 'Richtlijn nader onderzoek deel 1' (Sdu Uitgeverij, september 1995).

Veldwerk- en onderzoeksprogramma in het kader van door 'Oranjewoud' verricht **archeologisch onderzoek** worden, *tenzij anders vermeld, gebaseerd op de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 2,3* (CvAK, oktober 2005).

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het *gebruik en/of de bestemming* van de onderzochte *locatie*. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek niet. Grond is in dat geval een (secundaire) bouwstof. Voor toepassing van een bouwstof dient formeel een bouwstoffenonderzoek te worden verricht conform het Bouwstoffenbesluit. In een dergelijk onderzoek wordt ingegaan op het *gebruik en/of de bestemming* van de *grond* (bouwstof).

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Oranjewoud volgens bovengenoemde normen en richtlijnen wordt uitgevoerd.

Als tijdens het veldwerk in de bodem vermoedelijk asbesthoudende materialen worden opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Overigens wordt opgemerkt dat in de bodem aanwezig puin zeer vaak enig asbest bevat. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de concept NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, maart 2000) te worden uitgevoerd.

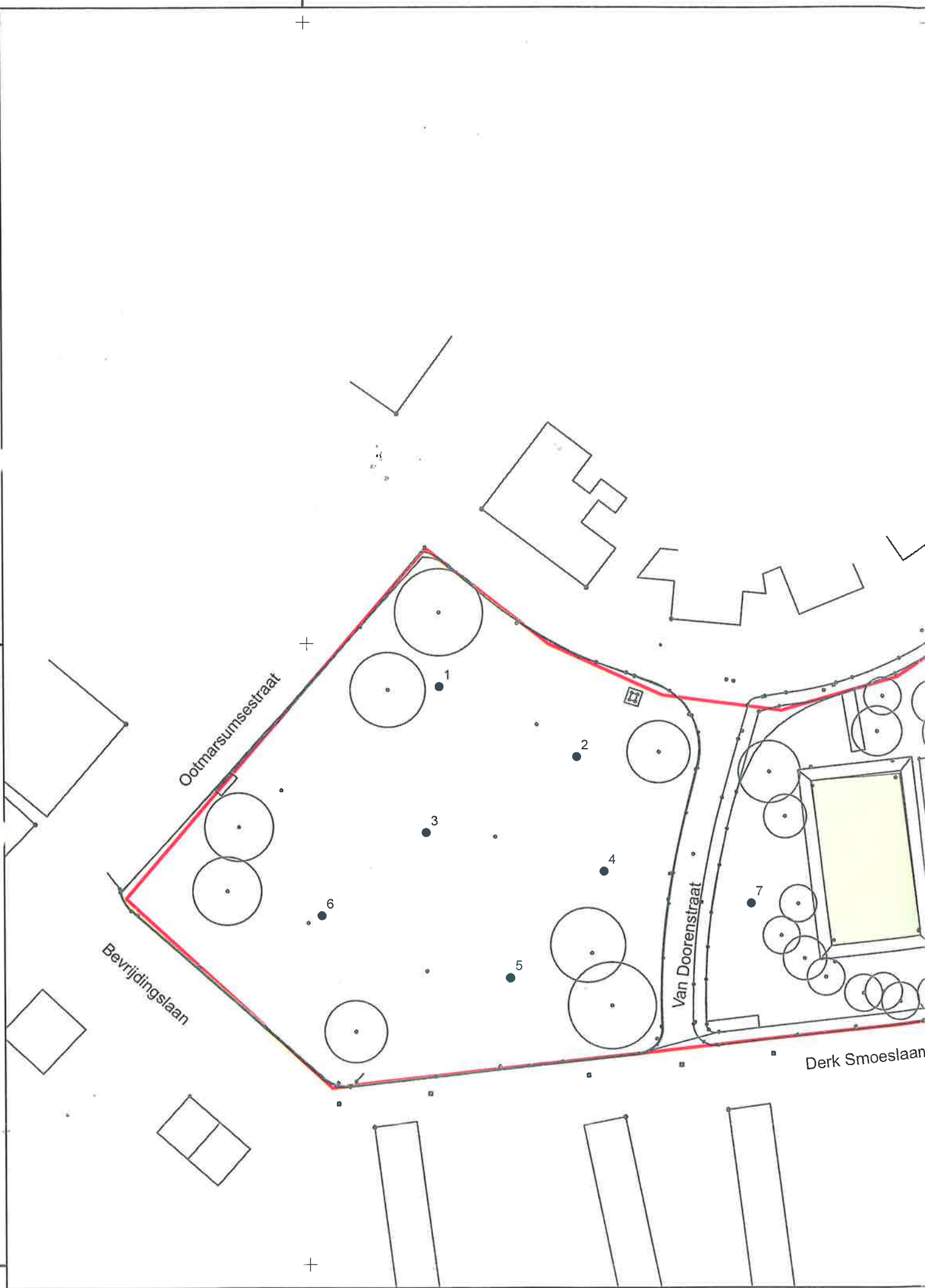
Betrouwbaarheid / garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van het bodemonderzoek, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de (verontreinigings)situatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Oranjewoud aanvaardt derhalve op generlei wijze aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit beslissingen genomen op basis van de resultaten van bodemonderzoek. In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

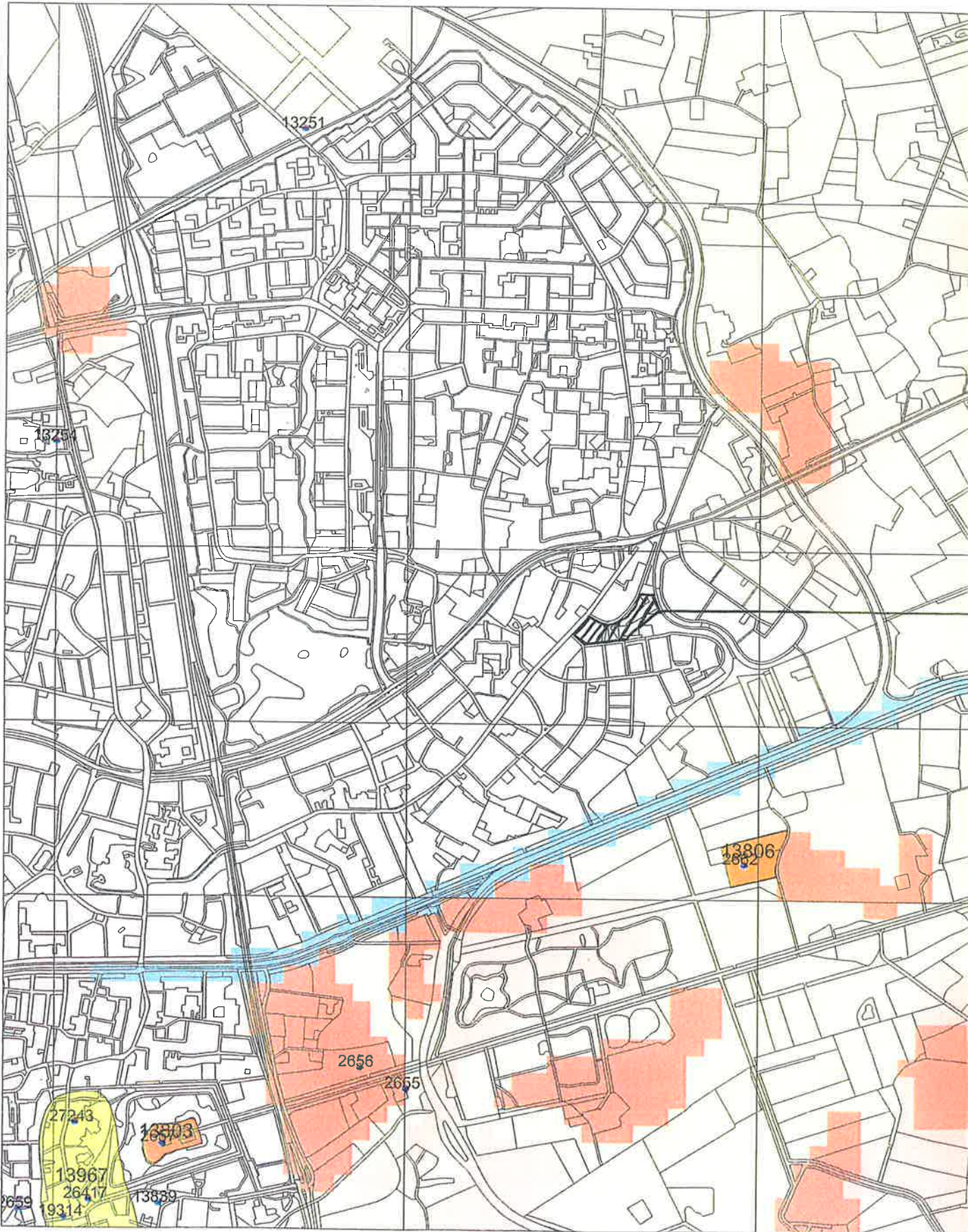
Bijlage : Tekeningen

- 160741-S1 Situatiekening met ligging boringen
160741-ROB Overzichtskaart met Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)



Bureau- en inventariserend veldonderzoek C. Dethmersstraat

Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) geregistreerde archeologische terreinen (CMA) en waar



Oranjewoud: buiten gewoon!

Missie

Oranjewoud wil toonaangevend partner zijn bij het ontwikkelen en toepassen van duurzame en integrale oplossingen voor alle facetten van onze leefomgeving, waarin we wonen, werken, recreëren en reizen.

Profiel

Oranjewoud heeft ambities als het gaat om de vormgeving van de wereld om ons heen. Als toonaangevend advies- en ingenieursbureau streven wij ernaar knelpunten daadwerkelijk op te lossen, ware leefbaarheid te scheppen, de toekomst veilig te stellen, alle kansen te benutten, vorm te geven aan perspectieven en grensverleggend bezig te zijn. Door creatief en constructief in te spelen op mogelijkheden en rekening te houden met maatschappelijke belangen, financiële speelruimte, technologische ontwikkelingen en het milieu. Kortom: wij bieden visie met een duidelijk oog voor realiteit.

Partnership

Innovatieve voorstellen en creatieve oplossingen voor complexe vraagstukken vormen de kern van ons handelen. Interactie is daarbij het sleutelwoord. Door het multidisciplinaire karakter van veel projecten, zijn wij gewend om over de grenzen van het eigen vakgebied heen te kijken. Voorop staat het combineren van onze eigen kennis en kunde met de behoeften en mogelijkheden van onze opdrachtgevers. Uitwisseling van inzichten en ervaringen leidt tot innovatie; partnership is altijd het uitgangspunt.

Flexibel

Ruimtelijkheid in denken en doen biedt voor alle partijen perspectieven bij het creëren van een duurzame leefomgeving. Wij verzorgen het hele traject van planontwikkeling, advies, ontwerp en directievoering tot realisatie, beheer en exploitatie. De wens van de opdrachtgever bepaalt of wij het hele traject of delen ervan op ons nemen. De combinatie van advies- en ingenieurswerk én betrokkenheid bij de daadwerkelijke realisatie staat garant voor haalbare plannen en een hoogwaardige uitvoering. Een vertrouwd gevoel voor onze opdrachtgevers.

Dynamisch

Elke opdracht die we uitvoeren is uniek en verdient een specifieke aanpak. Dit vraagt een dynamische instelling, die zich vertaalt naar het inspelen op veranderingen in de markt en het oppakken van ontwikkelingen binnen onze vakgebieden. Met vestigingen verspreid over heel Nederland combineren we inzicht in landelijke ontwikkelingen met een diepgaande kennis van lokale omstandigheden. Een waardevolle voedingsbodem voor ons bedrijf, dat in alle opzichten grensverleggend bezig wil zijn. Doordat Oranjewoud in letterlijke zin dicht bij de opdrachtgevers staat, komen bovendien openheid en toegankelijkheid welop tot hun recht.

Eigentijds

Onze organisatie en werkwijze bieden alle ruimte en perspectief aan zowel de belangen van onze klanten als die van onze medewerkers. Marktgerichte business units geven richting aan de contacten met de klanten en zorgen, samen met de kennisdragers in onze organisatie, voor het correct en adequaat oplossen van vraagstukken en problemen. Mensgerichte managers en ambitieuze medewerkers werken voortdurend aan het verder uitbouwen van onze expertise en ieders persoonlijke ontwikkelingsperspectief.

Onafhankelijk en deskundig

We zien het als onze verantwoordelijkheid de samenleving en onze opdrachtgevers kwalitatief hoogwaardige en duurzame oplossingen te bieden op een manier die maatschappelijk en economisch verantwoord is. Oranjewoud wil een betrouwbaar lid zijn van de samenleving: onafhankelijk en deskundig. Om dit te kunnen garanderen, is een bedrijfscode opgesteld waarin op individueel en collectief niveau heldere afspraken zijn geformuleerd.

Oranjewoud Nederland

Heerenveen

Tolhuisweg 57
Postbus 24 8440 AA Heerenveen
Telefoon (0513) 63 45 67
Telefax (0513) 63 33 53

Kantoor Assen
Blijdensteinstraat 4
9403 AW Assen
Telefoon (0592) 39 28 00
Telefax (0592) 39 28 01

Tevens kantoor in Schoonebeek

Deventer

Zutphenseweg 31D
Postbus 321 7400 AH Deventer
Telefoon (0570) 67 94 44
Telefax (0570) 63 72 27

Almere

Monitorweg 29
Postbus 10044 1301 AA Almere-Stad
Telefoon (036) 530 80 00
Telefax (036) 533 81 89

Capelle aan den IJssel

Rivium Westlaan 72
2909 LD Capelle aan den IJssel
Postbus 8590 3009 AN Rotterdam
Telefoon (010) 235 17 45
Telefax (010) 235 17 47

Kantoor Goes

Albert Plesmanweg 4A
Postbus 42 4460 AA Goes
Telefoon (0113) 23 77 00
Telefax (0113) 23 77 01

Oosterhout

Beneluxweg 7
Postbus 40 4900 AA Oosterhout
Telefoon (0162) 48 70 00
Telefax (0162) 45 11 41

Kantoor Geleen

Mijnweg 3
Postbus 17 6160 AA Geleen
Telefoon (046) 478 92 22
Telefax (046) 478 92 00

HMVT B.V.

Maxwellstraat 31
Postbus 174 6710 BD Ede
Telefoon (0318) 62 46 24
Telefax (0318) 62 49 13

www.oranjewoud.nl

