

**KROMME MIJDRECHT, INVENTARISEREND  
VELDONDERZOEK PROEFSLEUVEN IVO-P,  
VINDPLAATS 4**

WATERNET

24 juni 2013  
077154968:A - Definitief  
110403.000640.0400





# Inhoud

<b>Samenvatting</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1 Inleiding.....	4
1.2 Administratieve gegevens .....	5
1.3 Geologie .....	6
1.4 Bodem.....	6
1.5 Archeologische verwachting en vooronderzoek .....	7
1.5.1 Vindplaatsen.....	7
1.5.2 Aanbevelingen.....	8
<b>2 Veldwerk</b> .....	<b>9</b>
2.1 Inleiding.....	9
2.2 Programma van Eisen.....	9
2.2.1 Onderzoeksvragen.....	9
2.2.2 Methoden en Technieken .....	10
2.3 Uitvoer veldwerk.....	11
2.4 Interpretatie en Conclusie.....	16
<b>3 Onderzoeksvragen en aanbevelingen</b> .....	<b>18</b>
3.1 Programma van Eisen.....	18
3.2 Onderzoeksvragen .....	18
3.3 Aanbevelingen .....	19
<b>Bijlage 1 Literatuurlijst</b> .....	<b>20</b>
<b>Bijlage 2 Goedkeuring PvE vindplaats 3 en 4</b> .....	<b>21</b>
<b>Bijlage 3 Put 1 Vlak 1 vakken plus hoogtes</b> .....	<b>22</b>
<b>Bijlage 4 Put 1 vlak 2 vakken plus hoogtes</b> .....	<b>23</b>
<b>Bijlage 5 Put 1 vlak 2 Sporen</b> .....	<b>24</b>
<b>Bijlage 6 Profielen west put 1</b> .....	<b>25</b>
<b>Bijlage 7 Profiel oost put 1</b> .....	<b>26</b>
<b>Bijlage 8 Veldvondsten</b> .....	<b>27</b>
<b>Bijlage 9 Vondstenlijst</b> .....	<b>28</b>
<b>Bijlage 10 Put 1 vlak 2 sporen kleur</b> .....	<b>29</b>
<b>Colofon</b> .....	<b>30</b>



# Samenvatting

## *Aanleiding*

In opdracht van Waternet worden de kaden verbeterd langs de Kromme Mijdrecht. De verbetering van de kaden zal voornamelijk door ophoging worden gerealiseerd. Daarbij zal ook de breedte van de kaden veranderen met als gevolg dat de teensloot verlegd moet worden. Op de locatie wordt een teensloot gegraven en uit het vooraf uitgevoerde booronderzoek is gebleken dat op deze locatie sprake was van een homogene laag met vondstmateriaal en daaronder een lichtgrijze kleilaag.

De conclusie is dat het een vindplaats is met een duidelijk bewerkte “akker”laag die deels op een kleine dichtgeslibde geul ligt. Omdat deze vindplaats anders was dan de andere aangetroffen vindplaatsen en omdat op deze locatie een teensloot werd gegraven, is aanbevolen een proefsleuvenonderzoek uit te voeren. Het proefsleuvenonderzoek is uitgevoerd eind juni 2011. Het onderzoek bestond uit één proefsleuf op de locatie van de aan te leggen teensloot.

## *Resultaten*

In de aangelegde proefsleuf is een homogene laag onder de bouwvoor met daarin vondstmateriaal aangetroffen. Deze laag is in het booronderzoek door de homogene samenstelling als akkerlaag aangegeven. De laag is donkerbruin grijs van kleur en bestaat uit een zwak zandige en venige klei. Deze laag is in het westprofiel net onder de vegetatielaag zichtbaar en deels opgenomen in de bouwvoor. In het oostprofiel is deze laag door een recente puinlaag gescheiden van de bouwvoor. Deze laag wordt gevolgd door een lichtgrijze klei. De lichtgrijze klei wordt gevolgd door een zwak siltige en venige klei met veel wortels en gaat over in veen met veel wortels en hout.

De sporen die in deze klei zijn aangetroffen op vlak 2 zijn natuurlijk of zijn recent en dateren na het aanbrengen van de homogene laag (leidingsleuf en sloot). Er zijn geen sporen van ploegen of spitten aangetroffen die wijzen op landbewerking. In het noordelijke deel van de put is één sloot aangetroffen waar de bodem duidelijk verspit is. In deze sloot zijn geen vondsten gedaan. De ligging en de insnijding van deze sloot geven aan dat de sloot dateert na het aanbrengen van de ophooglaag. Het aangetroffen materiaal is van vrij recente ouderdom en dateert vanaf maximaal 17<sup>e</sup> tot en met de 20<sup>e</sup> eeuw. Er is geen duidelijk verschil aangetroffen in een scheiding van materiaal op basis van positie in de put. De interpretatie die aan deze laag kan worden gegeven, is dat het een laag is die het perceel op deze locatie toegankelijk heeft gemaakt door het ophogen met afval (toemaakdek). De datering van het materiaal is breed en op basis daarvan kan geen uitspraak gedaan worden op wanneer deze laag is ontstaan. Gezien de spreiding van het materiaal lijkt een 19<sup>e</sup>/20<sup>e</sup> eeuwse datering voor deze laag het meest voor de hand te liggen. De reden voor het aanbrengen van deze laag is waarschijnlijk het beter betreedbaar maken van het perceel.

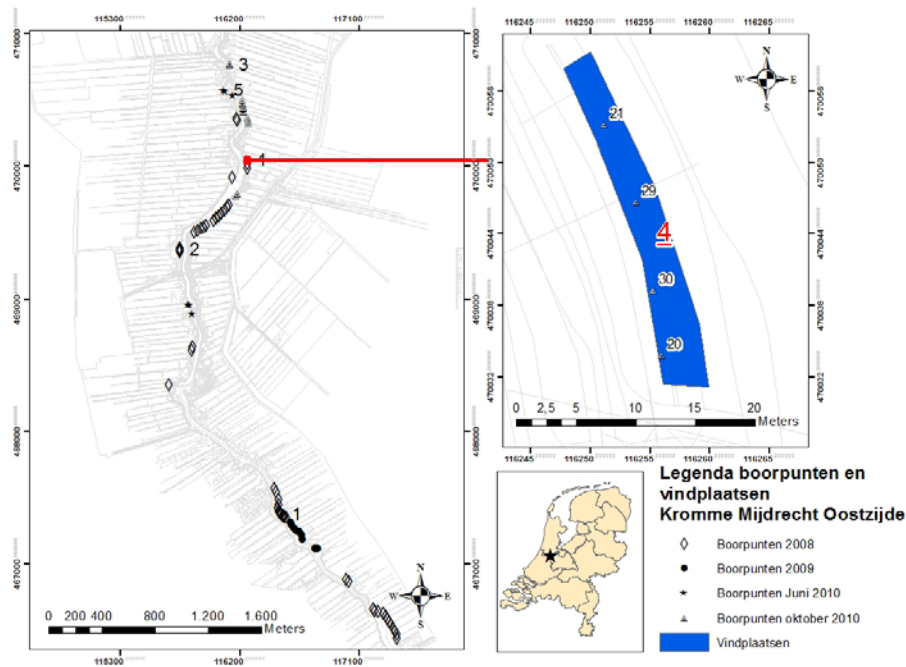
## *Aanbeveling*

Op basis van de resultaten uit de proefsleuf wordt geen verder onderzoek geadviseerd en wordt het gebied vrijgegeven van vervolgonderzoek. Het onderzoek heeft voldoende inzicht gegeven in de aard van de aangetroffen laag die als toemaakdek uit de 19<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw is geïnterpreteerd. Buiten deze laag zijn er alleen recentere sporen aangetroffen in de vorm van een smalle afwateringssloot en een recentere sleuf voor een riool persleiding of is er sprake van natuurlijke sporen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden van een huisplaats of een andere vorm van bewoning op of in de direct nabijheid van de locatie.

# 1 Inleiding

## 1.1 INLEIDING

In opdracht van Waternet worden de kaden verbeterd langs de Kromme Mijdrecht. De verbetering van de kaden zal voornamelijk door ophoging worden gerealiseerd. Daarbij zal ook de breedte van de kaden veranderen met als gevolg dat de teensloot verlegd moet worden. Op de locatie wordt een teensloot gegraven van 30 meter lengte en 4,5 meter breedte. Het veldonderzoek beperkt zich tot deze afmetingen en er is geen noodzaak om buiten deze grenzen te gaan. In het kader van het dijkversterkingsproject wordt namelijk niet buiten de sloot gegraven en vindt geen verstoring plaats. Bij het graven van de nieuwe sloten is er mogelijk sprake van verstoring van archeologische waarden.



Afbeelding 1 Locatie vindplaats 4, boorpunten en overige vindplaatsen

## 1.2 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Gegevens	
Naam onderzoek	Inventariserend Veldonderzoek Proefsleuven IVO-P, Vindplaats 4
ARCADIS Projectnummer	110403.000640
Archis onderzoeksnummer	47231
Vondstmelding / waarneming (Archis)	415943 / 436797
Opdrachtgever	Waternet Contactpersoon: De heer W. Bogaard Tel: 020-6083577 Tel: 06-52534430 <a href="mailto:Willem.Bogaard@waternet.nl">Willem.Bogaard@waternet.nl</a>
Plaats	Kromme Mijdrecht, Mijdrecht
Gemeente, Provincie	De Ronde Venen, Provincie Utrecht
Kaartblad	31B
Oppervlak	25 x 4 = 100 meter
Centrumcoördinaten plangebied (RD)	116253 / 470046
Noordelijke coördinaten	116256 / 470032
Zuidelijke coördinaten	116246 / 470060
Archeoregio	12, Hollands Veen en Kleigebied
Uitvoeringsperiode	Juni 2011 (veldwerk)
KNA-versie	3.2
Huidig gebruik	Weiland
Uitvoerder	ARCADIS Contactpersoon: De heer A.J. Brokke <a href="mailto:alex.brokke@arcadis.nl">alex.brokke@arcadis.nl</a> Tel: 06-2706 2169
Beheer en plaats van de documentatie	ARCADIS Nederland B.V., Hoofddorp
Bevoegd gezag	College van Burgemeester en Wethouders gemeente De Ronde Venen. Contactpersoon: De heer S.B.P. Willemsen, Beleidsmedewerker Ruimtelijke Ontwikkeling, Monumenten & Archeologie Gemeente De Ronde Venen, Afdeling ROVM Postbus 250 3640 AG Mijdrecht E-mail: <a href="mailto:b.willemsen@derondevenen.nl">b.willemsen@derondevenen.nl</a> Tel: 0297 291 839  Deskundige namens bevoegd gezag: De heer P.C. de Boer Milieudienst Zuidoost-Utrecht Laan van Vollenhove 3211, 3706 AR Zeist Tel: 030 - 69 99 500

Tabel 1 Administratieve gegevens

### 1.3 GEOLOGIE

Het huidige landschap is ontstaan in het Holoceen. De zeespiegelstijging in deze periode heeft voor het gebied grote gevolgen gehad voor de waterhuishouding en de sedimentatie. Ongeveer 8.800 v. Chr. eindigt de laatste IJstijd (het Weichselien) en zet een klimaatverandering in. Hiermee begint het Holoceen (het huidige tijdvak), dat zich kenmerkt door een warmer en natter klimaat. De zeespiegel en het grondwater stijgen en veenvorming in gebieden met een slechte afwatering is het gevolg. In eerste instantie ontstaat hier Basisveen (8.000 – 6.000 BP), gevolgd door Hollandveen. De Vecht is vanaf ongeveer 2.000 v. Chr. een veenstroom. Later, tussen 1.000 en 500 v. Chr., wordt het een aftakking van de (Oude) Rijn naar het Flevomeer en de Zuiderzee.<sup>1</sup> De Kromme Mijdrecht ligt, volgens bekende gegevens, buiten de invloedssfeer van de Vecht en de Oude Rijn. De Kromme Mijdrecht is een oude veenstroom, en deels waarschijnlijk een getijderekree in het oude Bovenland.<sup>2</sup> In de literatuur waarin de Nederlandse riviersystemen uitgebreid aan bod komen wordt de Kromme Mijdrecht omschreven als een perimariene getijderekree zonder een verbinding met bekende riviersystemen.<sup>3</sup>

### 1.4 BODEM

Het plangebied ligt in een veengebied. De bodem in het plangebied bestaat volgens de bodemkaart uit koopveengronden op bos- of broekveen (ohVb II). Koopveengronden (hVb) zijn veengronden met een 15 tot 50 cm dikke veraarde bovenlaag gevolgd door een laag venige klei en vervolgens bosveen of eutroof broekveen tot een diepte van minimaal 4 m –mv. De 'o' voor de koopveengrond duidt op de aanwezigheid van een toemaakdek.<sup>4</sup>

Het karakter van het gebied is door toedoen van de mens drastisch veranderd. De ontginning zorgde voor ontwatering van het gebied. Voor de ontwatering werd het gebied ingedeeld in karakteristieke smalle percelen, gescheiden door sloten. Het opbrengen van onder andere mest, stadsafval of slootbagger (toemaak) zorgde voor een versteviging van de bovengrond. De ontwatering van het veengebied zorgde voor inklinking van het veen. De laagste delen van het huidige maaiveld lagen vroeger enkele meters hoger.

In de smalle strook langs de Kromme Mijdrecht is geen veen afgegraven voor de turfwinning. De strook langs de Kromme Mijdrecht wordt algemeen gezien als de zone waar de mensen woonden en waar de ontginning van het veengebied vanaf gestart is. De strook heeft de benaming Bovenlanden. Buiten deze smalle strook langs de Kromme Mijdrecht, waar het veen nog intact is, is wel veel veen gewonnen. Uiteindelijk zijn deze gebieden ingepolderd en liggen daar de oude zeekleiafzettingen aan het oppervlak. Het maaiveldverschil tussen het nog aanwezige veenoppervlak (de Bovenlanden) en de zeekleiafzettingen ligt tussen de 1 à 2 meter.

<sup>1</sup> Berendsen en Stouthamer, 2001.

<sup>2</sup> In het Bovenland is nu nog het oorspronkelijk veenoppervlak aanwezig.

<sup>3</sup> Berendsen en Stouthamer, 2001, 252. Een perimariene getijderekree is een kreek waar zoet water doorheen stroomde en onder invloed stond van de getijden.

<sup>4</sup> Een Toemaakdek is een laag van 20 tot 50 cm dikte, die is ontstaan door langdurige, vaak eeuwenlange, bemesting van het land met stalmest, stadsafval of slootbagger en soms ook duinzand. Deels voor het geschikt maken van het land voor akkerbouw en versteviging van de veengronden (toelichting Bodemkaart 31, Stiboka, 1969. Paragraaf 6.1.3).



## 1.5 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING EN VOORONDERZOEK

Voor de dijkversterking is een bureauonderzoek<sup>5</sup> en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd. Dit inventariserende onderzoek is in verschillende fasen vanaf 2008 tot 2011 uitgevoerd als een verkennend en karterend booronderzoek.<sup>6</sup>

Het doel van het booronderzoek was het toetsen van het verwachtingsmodel uit het bureauonderzoek, onderzoek naar sporen van bewoning en het lokaliseren van vindplaatsen. De verwachte vindplaatsen (vlaknederzettingen en verhoogde huisplaatsen) zijn naar verwachting minimaal 30 meter in doorsnede. Er zijn daarom elke 25 meter boringen gezet ter hoogte van de aan te leggen teensloot. De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een boordiameter van 7 cm voor de bovenste lagen en een guts met een diameter van 3 cm. De boringen zijn tot een minimale diepte van 1,80 m–mv. gezet. De kleilagen zijn verbrokken om archeologische indicatoren te kunnen identificeren. De boringen zijn gezet op locaties waar een teensloot zal worden gegraven. Op locaties waar geen teensloot gepland is, zijn geen boringen uitgevoerd omdat daar geen verstoring van eventuele archeologische waarden plaatsvindt.

Bij het aantreffen van een duidelijke vindplaats, is overgestapt op een waarderend booronderzoek met als doel het bepalen van de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit. Hiervoor zijn aanvullende boringen uitgevoerd met een tussenafstand van 12,5 meter aan weerszijde van de boring waarin de archeologische indicatoren zijn aangetroffen.

### 1.5.1 VINDPLAATSEN

In het booronderzoek zijn langs de Kromme Mijdrecht in totaal vijf vindplaatsen aangetroffen. Voor de duidelijkheid wordt de definitie van een vindplaats hieronder weergegeven.

#### *Definitie Vindplaats*

In deze studie is een vindplaats gedefinieerd als een locatie waar aan de hand van een atypisch bodemprofiel duidelijk is dat er sprake is van menselijke activiteit en het op aansluitende locaties voorkomen van archeologische indicatoren. Op de locaties met één enkele indicator wordt niet uitgegaan van een vindplaats. Dit is het geval bij boring 4 en 8 waar in de omringende boringen geen indicatoren zijn aangetroffen. Er is ook sprake van een vindplaats als er duidelijk te onderscheiden lagen van niet natuurlijke aard (ontstaan door menselijke activiteit) bovenop het natuurlijke profiel liggen (bijvoorbeeld vindplaats 1). Er is één uitzondering op bovenstaande regels en die betreffen vindplaats 5. Hier kon het bodemprofiel niet worden vastgesteld en zijn er geen duidelijke archeologische indicatoren gevonden. De boringen zijn gestokt op grind en mogelijk puin. Omdat hiervan de aard niet was vast te stellen, is de locatie toch als vindplaats aangemerkt, omdat er geen duidelijkheid kon worden gegeven over de aard en de ouderdom van het pakket.

#### *Vindplaats 4*

Vindplaats 4 bevindt zich in kadevak P02-12A aan de oostzijde van de Kromme Mijdrecht (afbeelding 1). Op perceel MDT01A3589, ten zuiden van huisnummer 57, zijn de boringen 20 en 21 gezet. In boring 20 is een bouwvoor van 40 cm met daarin baksteen en aardewerk (vondstnr. 1617) waargenomen. De bouwvoor werd op 40 cm diepte gevolgd door een lichtgrijze kleilaag van 10 cm dikte die sterk deed denken aan de boringen in het zuidelijke deel van de Kromme Mijdrecht op de plaats van de zogenaamde kleibaan. Het ontbreken van humus in de klei (lichtgrijze kleur) kan een aanwijzing zijn voor een mogelijk

<sup>5</sup> Brokke, 2006.

<sup>6</sup> Akkerman, 2008; Brokke, 2011.

vergelijkbare, met klei opgevulde veenstroom. De kleilaag werd gevolgd door een matig houthoudend veen tot 2,80 onder maaiveld. In boring 21 bestond het bodemprofiel uit een matig zandige bouwvoor van 20 cm dik gevolgd door een humusrijke matig zandige klei met daarin houtskool, aardewerk en baksteen (vondstnr. 1618). Daaronder een laag van 80 cm dik met dezelfde lichtgrijze klei als in boring 20. Vanaf 120 cm onder het maaiveld was een meer humushoudende kleilaag aanwezig die vanaf 180 cm gevolgd werd door veen (tot 280 cm -mv).

Het homogene uiterlijk van de bouwvoor en de laag eronder en de aanwezigheid van aardewerk in deze lagen gaven aanwijzingen voor de aanwezigheid van een toemaakdek. Daarom zijn er twee boringen op dit terrein gezet op 12,5 meter tussen boring 20 en 21. In boring 29 was het profiel vlekkerig en geheel verschillend van de eerder gezette boringen. De boring moest gestaakt worden omdat de boor op 180 m-mv. op iets harders stootte. Ook vanwege het vreemde bodemprofiel werd de conclusie getrokken dat hier in een drainage sleuf was geboord en dat de boring stokte op de drain. Vervolgens is tussen boring 29 en 20 nog een boring gezet. In deze boring 30 wordt een 15 cm dikke bouwvoor gevolgd door een homogene laag van 30 cm met houtskool, aardewerk en baksteen (vondstnr. 1621). Daaropvolgend een sterk kleiige veenlaag van 15 cm gevolgd door een 40 cm lichtgrijze kalkloze kleilaag en een 20 cm venige kleilaag. Vanaf 1,20 m -mv. sterk kleiig veen tot 3 m onder maaiveld. Onder deze kleiige veenlaag werd tot 4 m onder maaiveld een sterk siltige lichtgrijze klei met een kalkloze top gevonden. Op deze vindplaats is de deels in de bouwvoor opgenomen laag geïnterpreteerd als "akker"laag die deels op een dichtgeslibde geul/kreek ligt. De kleilaag is kalkloos wat wijst op een zoetwater milieu. Dit in tegenstelling tot de dieper gelegen klei die kalkhoudend is en waarschijnlijk van mariene of getijdenoorsprong is .

## 1.5.2 AANBEVELINGEN

Op basis van de boringen is voor vindplaats 4 de aard van de vindplaats vastgesteld en is de aanbeveling voor vervolgonderzoek gedaan.

Vindplaats 4 is mogelijk een toemaakdek waarbij de akkerlaag (homogene laag) aanwezig is. Een akkerlaag zou te maken kunnen hebben met het begin van de ontginning in het gebied omdat men later na de ontginning overging op weiland vanwege de vernatting door de ontwatering van het gebied. Apart op deze locatie is de aanwezigheid van een kleine geulafzetting (kleibaan). Er is geen materiaal aangetroffen dat specifiek in relatie te brengen is met deze geul.

De aanbeveling voor vindplaats 4 is om vervolgonderzoek door middel van proefsleuven uit te voeren om meer inzicht in de aard van de vindplaats te krijgen.

Voor dit proefsleuvenonderzoek is een Programma van Eisen opgesteld.<sup>7</sup> Het PvE is op 1 juni 2011 door het college van B&W van de gemeente De Ronde Venen akkoord bevonden (Bijlage 1).

<sup>7</sup> Brokke, 2011a.

# 2 Veldwerk

## 2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van het uitgevoerde veldwerk. In het onderzoeksgebied is één proefsleuf aangelegd. De aanleg van de put, de vlakken, sporen, het gedocumenteerde bodemprofiel en de vondsten worden hieronder beschreven. Aan het eind van het hoofdstuk wordt een interpretatie gegeven van de aangetroffen archeologische waarden.

## 2.2 PROGRAMMA VAN EISEN

Voor het onderzoek is een Programma van Eisen opgesteld waarin het doel, de onderzoeksvragen en de onderzoeksmethodiek is beschreven. De doelstelling van het onderzoek op vindplaats 4 is tweeledig. Ten eerste richt het onderzoek zich op het bepalen van de aard, omvang en kwaliteit van de tijdens het vooronderzoek aangetroffen antropogene laag (het waarderen van de vindplaatsen) op de locatie. Ten tweede richt het onderzoek zich op het *ex situ* behouden van archeologische waarden door middel van het documenteren van eventueel aanwezige archeologische sporen en het verzamelen van aanwezig vondstmateriaal. Aanvullend is in het PvE opgenomen dat bij het aantreffen van een bijzondere vindplaats in overleg met het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het verder ontgraven van de vindplaats volgens KNA protocol 4004, Opgraven.

### 2.2.1 ONDERZOEKSVRAGEN

#### *Proefsleuven onderzoek*

- Wat is de aard, omvang en datering van de in het vooronderzoek aangetroffen vindplaatsen?
- Is er sprake van een te onderscheiden fasering en/of stratigrafie?
- Hoe zijn de conserveringsomstandigheden en wat is de invloed hiervan op de informatiewaarde van de vindplaats als geheel? Zijn kwetsbare vondstcategorieën zoals organische materialen en metaalvondsten (potentieel) aanwezig?
- Is er een relatie te leggen met de vroegst verwachte ontginningsfase in het gebied, naar verwachting vanaf de 11e eeuw n. Chr.?
- Als de vindplaats uit de Late Middeleeuwen is, zijn er dan aanwijzingen voor verschillende ontginningsfasen die niet stratigrafisch maar (historisch) geografisch gescheiden zijn (ligt de eerste ontginningsas onder de huidige dijk?).
- Is door de inklinking van het veen de bewoningsas verschoven naar het achterland, zodat er een dijk kon worden aangelegd?
- Hoe groot zijn de vindplaatsen in totaal? Welk deel van de vindplaatsen blijft na uitvoering van de werkzaamheden nog intact?
- Zijn de afzonderlijke vindplaatsen behoudenswaardig conform de criteria uit de KNA?

- Is het zinvol deze vindplaatsen planologisch te beschermen, bijvoorbeeld middels voordracht voor een AMK-status.

### *Opgraving*

- Wat is de aard en de functie van de aangetroffen sporen? Zijn er structuren aan te wijzen en zo ja, wat is hiervan de functie?
- Is er aan de hand van de aangetroffen resten iets te zeggen over de praktische uitvoering van de oudste veenontginning, wat was de aard van de oudste ontginning?
- Is er sprake van een verandering in het landschap? Is er bijvoorbeeld een overgang zichtbaar van akkerbouw naar veeteelt aan de hand van de analyse van pollenmonsters?
- Is er een fasering te onderscheiden in eventueel aangetroffen ophooglagen en zo ja, wat is hiervan de datering?
- Is er een uitspraak te doen over de aard van de aangetroffen vindplaats in relatie met een compleet erf of huisplaats? Wat is de functie of wat voor activiteit is op deze locatie uitgevoerd?
- Is er aan de hand van het aangetroffen vondstmateriaal iets te zeggen over fasering, contacten en status van de bewoners?
- Geven de aangetroffen resten inzicht in de lokale productie, materiële cultuur, bouwtradities en leefgewoonten?
- Indien het onderzoek geen of categoriaal beperkte archeologische fenomenen oplevert, welke verwachting/interpretatie is hier dan voor te geven?

Eventueel aanvullende vragen worden aan de hand van overleg met het bevoegd gezag en de eerste resultaten uit het proefsleuvenonderzoek opgesteld.

## 2.2.2 METHODEN EN TECHNIKEN

Voor het proefsleuvenonderzoek is gekozen voor het aanleggen van één proefsleuf op de plaats waar de nieuw aan te leggen teensloot gaat komen. De omvang van de proefsleuf zal gelijk zijn aan het te verstoren oppervlak in totaal 4,5 bij 30 meter).

### *Vlak 1*

Er wordt een vlak aangelegd over de gehele vindplaats, binnen de begrenzing van de te graven sloot, direct onder de bouwvoor. Het vlak wordt met een metaaldetector onderzocht op metaalvondsten. Tijdens het verdiepen en op het eerste vlak worden de vondsten in vakken van 5 bij 4,5 meter verzameld. De aanleg en de vlakvondsten krijgen aparte vondstnummers. Vondstconcentraties worden apart ingemeten, gefotografeerd en verzameld. Van het vlak worden om de 5 meter de vlakhoogtes genomen.

### *Vlak 2*

Vanaf het eerste vlak wordt laagsgewijs verdiept tot de onderkant van de antropogene laag<sup>8</sup>. Op dit niveau wordt een tweede vlak aangelegd en, indien er dieper liggende sporen zichtbaar zijn, dan worden deze gedocumenteerd (gefotografeerd, getekend op schaal 1:50, gecoupeerd en eventueel bemonsterd). Ook dit vlak en het profiel worden met een metaaldetector onderzocht op metaalvondsten en ook worden van het vlak om de 5 meter de vlakhoogtes genomen.

### *Profiel*

Er wordt tenminste één lengteprofiel gedocumenteerd en de gelaagdheid nauwkeurig beschreven, zodat een goed beeld verkregen kan worden van de stratigrafie en de lokale bodemopbouw.

<sup>8</sup> Of tot op het niveau van de maximale verstoringsdiepte.

*Algemeen*

Indien de vindplaats(en) tijdens het veldwerk geïnterpreteerd wordt als huisplaats dan wordt de informatie van de al eerder gezette boringen in het vooronderzoek opnieuw bekeken aan de hand van de nieuw verkregen informatie. Aanvullend wordt er een raai boringen gezet haaks op de vindplaats om de omvang van de vindplaats te kunnen bepalen. Voor een huisplaats wordt in deze fase één raai boring voldoende geacht. Onderlinge tussenafstand 5 meter waarbij eventueel tussenboringen worden gezet om de grens zo precies mogelijk te bepalen.

## 2.3 UITVOER VELDWERK

Het veldwerk heeft plaatsgevonden van dinsdag 21 tot en met donderdag 23 juni 2011. Op de locatie was de contour van de te graven sloot al van gras ontdaan. Deze contour is gelijk aan de proefsleuf.

*Vlak 1*

Het eerste vlak was het vlak direct onder de vegetatie. Dit vlak is onderzocht met de metaaldetector en visueel op vondsten en sporen. Het vlak bestond uit matig zandige klei. De westelijke kant van het vlak werd tijdens het verdiepen van vlak 1 naar vlak 2 donkerbruin zwart van kleur en de oostelijke kant was donkerbruin grijs. Meer verkleuringen waren niet te onderscheiden. Op vlak 1 was dit onderscheid nog niet aanwezig en is voor het hele vlak spoornummer 1000 gegeven.

De hoogte van het vlak is 1,87 m –NAP in het zuiden en 1,66 m –NAP in het noorden. Het maaiveld aan de oostkant van de put loopt van 1,75 m –NAP in het zuiden tot 1,44 m –NAP in het noorden. De vondsten zijn op het oppervlak verzameld, per vak van 5 meter (tabel 2, bijlage 2).

Vak 1 ligt in het zuiden en vak 6 in het noorden. Het materiaal dat op vlak 1 is aangetroffen is voornamelijk aardewerk en kan gedateerd worden vanaf de 17<sup>e</sup> eeuw tot en met de 19<sup>e</sup> / 20<sup>e</sup> eeuw. Het merendeel van het aangetroffen materiaal is 19e en 20e eeuws.

Vondstnummer	Vak	Aantal	Gewicht (gram)	Materiaal
1623	1	9	75	Keramiek
1623	1	1	1	Plastic
1624	2	21	402	Keramiek
1625	3	11	46	Keramiek
1626	4	3	7	Keramiek
1627	5	2	3	Keramiek
1628	6	1	10	Keramiek

Tabel 2 Vondsten vlak 1. Aantal en gewicht per materiaalcategorie

*Vlak 2*

Na het verzamelen van de vondsten en het inmeten en tekenen van vlak 1, is de put verdiept naar vlak 2, het sporenvlak. Tijdens het verdiepen zijn de vondsten per vak van 5 meter verzameld (bijlage 3).

In vak 1 is de west- en de oostzijde apart verzameld omdat tijdens de aanleg vanaf vlak 1 naar vlak 2 een onderscheid in kleur zichtbaar was. Het westelijke deel is aangegeven als spoor 1001 en was donkerbruin zwart van kleur. Het oostelijk deel was donkerbruin grijs (spoor 1000). In de vakken 2, 3 en 4 verdween deze scheiding tijdens het verdiepen dus is in deze vakken geen verschil tussen oost en west gemaakt. In vak 5 zijn vondsten apart verzameld uit de verstoring van de weg naar het betonnen plateau ten oosten van de put (spoor 301, oostprofiel, bijlage 6). Vermoedelijk is het plateau een plaats waar een melkmachine

heeft bestaan. Onder deze puinlaag is nog een laag met vondsten aangetroffen die is geïnterpreteerd als toemaakdek (spoor 302, oostprofiel, bijlage 6).

De hoogte van vlak 2 is 2,05 m –NAP in het zuiden en 2,32 m –NAP in het noorden. De vakken liggen net als die op vlak 1 van zuid naar noord met in het zuiden vak 1 en vak 6 in het noorden.

Vondstnummer	Vak	Aantal	Gewicht (gram)	Materiaal
1629	1	3	346	Bouwmateriaal
1629	1	7	218	Glas
1629	1	116	2855	Keramik
1629	1	3	150	Bot, dierlijk
1629	1	3	112	Steen
1629	1	2	36	Onbekend
1630	1	3	54	Bouwmateriaal
1630	1	6	458	Glas
1630	1	88	1535	Keramik
1630	1	1	9	Metaal
1630	1	2	283	Steen
1630	1	1	1	Onbekend
1631	2	1	16	Bouwmateriaal
1631	2	74	1639	Keramik
1631	2	1	23	IJzer
1631	2	6	35	Bot, dierlijk
1631	2	1	24	Leisteen
1631	2	1	1	Onbekend
1632	3	3	77	Bouwmateriaal
1632	3	54	506	Keramik
1633	4	6	510	Bouwmateriaal
1633	4	2	48	Glas
1633	4	105	750	Keramik
1634	1	1	41	Keramik
1635	5	1	6	Glas
1635	5	30	1446	Keramik
1635	5	2	1	Schelp
1635	5	1	4	Leisteen
1635	5	2	16	Onbekend
1636	5	5	211	Bouwmateriaal
1636	5	1	55	Glas
1636	5	39	293	Keramik
1636	5	3	45	Onbekend
1637	5	23	335	Keramik
1638	6	8	82	Keramik
1639	6	1	31	Bouwmateriaal
1639	6	9	77	Keramik
1640	1	6	2011	Bouwmateriaal
1640	1	13	332	Keramik
1640	1	3	87	Onbekend

Tabel 3 Vondsten vlak 2. Aantal en gewicht per materiaalcategorie

### Sporen

De sporen die in de proefsleuf zijn aangetroffen bestonden uit natuurlijke lagen, boomwortels, twee sloten of greppels en recente verstoringen (Bijlage 9).



Afbeelding 2 Sporenvlak (vlak 2, put 1). Foto genomen vanuit het oosten. Op de foto is de sloot zichtbaar (spoor 7).

Uit de sporen blijkt dat er geen structuren of sporen zijn aangetroffen die wijzen op bewoning op de locatie. De twee sloten (spoor 7 en 26) hebben dezelfde oriëntatie, lopend van zuidoost naar noordwest. De sloten liggen op 17,5 meter afstand van elkaar. In de meest zuidelijke sloot (spoor 7) is vondstmateriaal aangetroffen. Het vondstmateriaal varieert van roodbakkend aardewerk tot een stuk beton. In het noordelijke spoor (spoor 26) is geen materiaal aangetroffen. Op het vlak en deels in sporen is natuurlijk hout in de vorm van boomstammen en takken aangetroffen. In spoor 7 is een boomstam aangetroffen (spoor 11) die in dezelfde richting lag als de sloot. Deze sloot is op het vlak behoorlijk grillig van vorm. In het westprofiel en de coupe die in sloot 7 is gezet is het beeld eveneens natuurlijk. De slootkanten hebben een flauwe hellingshoek en de sloot is ondiep. Spoor 7 is op het vlak 2,5 meter breed en is vanaf het maaiveld 66 cm diep. De conclusie voor spoor 7 is dat het een natuurlijke sloot of geul is.



Afbeelding 3 Westprofiel put 1. Spoor 7 met onderin het spoor spoellaagjes.



Afbeelding 4 Spoor 7 en Spoor 11.

In het noordelijke deel van het sporenveld ligt een tweede sloot die deels doorsneden wordt door de rioolpersleiding (spoor 15). Uit het profiel blijkt dat de sloot door mensenhanden is aangelegd. De sloot is op het minst verstoorde gedeelte 90 cm breed en in het profiel 1,25 meter breed. In het profiel is de doorsnede niet exact haaks op de sloot wat de grotere breedte verklaart. De sloot en de insnijding is zichtbaar onder de bouwvoor. In het westprofiel bestaat de vulling van de sloot (spoor 101B) uit zwak zandige venige klei. De onderkant van de sloot is een mengsel van lichtgrijze klei en de vulling van de sloot. Dit mengsel bestaat uit brokken klei en vulling die aangeeft dat de sloot gespit is. In deze sloot zijn geen vondsten gedaan. De ligging van de sloot net onder de bouwvoor en de insnijding door de laag met vondstmateriaal geeft aan dat het gaat om een sloot die is gegraven nadat het toemaakdek is aangebracht.





Afbeelding 5 Spoor 26 in het westprofiel van de put met daarin de kleibrokken van de gespitte bodem.

De overige sporen in het vlak bestaan uit natuurlijke vlekken, meestal venig en wortels. De twee recentste sporen zijn een sleuf van een rioolpersleiding met daarin een gasleiding (spoor 15) en een sleuf met een elektriciteitskabel (spoor 28).

De elektriciteitsleiding heeft waarschijnlijk te maken met het ten oosten van de put gelegen betonnen platform waar naar verwachting een machine (melkmachine?) heeft gestaan. De rioolleiding is van jongere datum dan de elektriciteitskabel.

Naast de recente sporen en sloot 26 heeft het vlak enkel natuurlijke sporen.

#### *Profielen*

Aan de westzijde van de put zijn twee lengte profielkolommen aangelegd. In het veld is afgeweken van het documenteren van het hele profiel omdat het geen aanvullende informatie gaf het geheel te documenteren. De twee profielen geven voldoende informatie over de opbouw in combinatie met de aangetroffen sporen, geul en sloot. Een profiel van 9,5 meter is aangelegd ter hoogte van spoor 7 en een profiel van 4 meter in het noorden met spoor 26 (bijlage 6, afbeelding 3 en 5). Aanvullend is ook aan de oostzijde van de put een profielkolom van 1 meter aangelegd (bijlage 7, afbeelding 5).

In de profielen is in het westelijke deel een laag onder de bouwvoor zichtbaar (spoor 101 en 201) waarin materiaal aanwezig is. Deze laag is deels opgenomen in de bouwvoor en is homogener dan de erboven gelegen bouwvoor deze laag is de homogene laag. Deze laag is in het westprofiel net onder de vegetatielaag zichtbaar en is deels opgenomen in de bouwvoor. In het oostprofiel is deze laag door een recente puinlaag gescheiden van de bouwvoor. Deze homogene laag wordt in het westprofiel gevolgd door een lichtgrijze kleilaag. De lichtgrijze klei wordt gevolgd door een zwak siltige en venige klei met veel wortels en deze laag gaat over in veen met veel wortels en hout. In het oostelijke profiel is deze homogene laag beter te onderscheiden. De homogene laag ligt in het oostprofiel onder een puinlaag en de bouwvoor. De puinlaag is onderdeel van de toerit naar het betonnen platform. Onder de homogene laag ligt een donkergrijze venige kleilaag. In het onderste vrijgelegde deel is een lichtbruin grijze sterk siltige en venige kleilaag (S304) aangetroffen. Het oostprofiel is niet verder verdiept.

Interpretatie is dat het veen en de lichtgrijze kleilaag plus de natuurlijke stromen (Spoor 7) met het opbrengen van toemaak beter betreedbaar is gemaakt.

### Vondsten

Het grootste deel van de vondsten is aangetroffen op en vanaf vlak 1 en bij de aanleg naar vlak 2. Vlak 1 is het eerste vlak direct onder het gras. De vondsten van vlak 1 zijn dus aan het oppervlak gedaan. De vondsten van vlak twee zijn de vondsten die tijdens het verdiepen naar vlak 2 zijn gedaan en aan het oppervlak van vlak twee. Daardoor zijn er meer vondsten van vlak twee dan van vlak 1 (tabel 2, 3 en 4).

Putnummer	Vlak	Vak	Spoor	Aantal	Gewicht (gram)	Inhoud
1	1	1	1000	9	75	Keramik
1	1	2	1000	21	402	Keramik
1	1	3	1000	11	46	Keramik
1	1	4	1000	3	7	Keramik
1	1	5	1000	2	3	Keramik
1	1	6	1000	1	10	Keramik
1	2	1	1000	88	1535	Keramik
1	2	1	1001	116	2855	Keramik
1	2	2	1000	74	1639	Keramik
1	2	3	1000	54	506	Keramik
1	2	4	1000	105	750	Keramik
1	2	5	1000	92	2074	Keramik
1	2	6	1000	17	159	Keramik

Tabel 4 Aardewerk vondsten vlak 1 en 2, vakvondsten

### Vakken

De vondsten zijn zowel op vlak 1 als op vlak 2 in vakken van vijf meter verzameld. Het verzamelen van de vondsten gebeurde tijdens de aanleg met de machine. De vakken zijn van zuid naar noord genummerd (vak 1=zuid, vak 6=noord). Uit tabel 4 is af te lezen dat over de hele lengte van de put vondsten zijn gedaan. Er is een lichte concentratie van vondsten in het zuidelijke deel aanwezig (vakken 1-3). Mogelijk heeft de aanwezigheid van spoor 7 daar mee te maken dat daar meer materiaal is opgebracht vanwege het dempen van de geul.

## 2.4 INTERPRETATIE EN CONCLUSIE

In de aangelegde proefsleuf is een homogene laag onder de bouwvoor met daarin vondstmateriaal aangetroffen. Deze laag is in het booronderzoek vanwege de homogene samenstelling als akkerlaag geïnterpreteerd. De laag is donkerbruin grijs van kleur en bestaat uit een zwak zandige en venige klei. Deze laag is in het westprofiel net onder de vegetatielaag zichtbaar en is deels opgenomen in de bouwvoor. In het oostprofiel is deze laag door een recente puinlaag gescheiden van de bouwvoor. Deze homogene laag wordt gevolgd door een lichtgrijze klei. De lichtgrijze klei wordt gevolgd door een zwak siltige en venige klei met veel wortels en gaat over in veen met veel wortels en hout.

De sporen die in deze klei zijn aangetroffen op vlak 2 zijn natuurlijk van aard of (sub)recent en dateren na het aanbrengen van de homogene laag (leidingsleuf en sloot (S26)). Er zijn geen sporen van ploegen of spitten aangetroffen die wijzen op landbewerking (akker). In het noordelijke deel van de put is één sloot aangetroffen waar de kanten vrij recht zijn en de bodem duidelijk verspit is. In deze sloot zijn geen vondsten gedaan. De ligging en de insnijding van deze sloot geven aan dat de sloot na het aanbrengen van de ophooglaag gegraven is en vermoedelijk voor afwatering gegraven is.

Het in de proefsleuf aangetroffen materiaal dateert vanaf de 17<sup>e</sup> tot en met de 20<sup>e</sup> eeuw. Het merendeel van het materiaal is geeft een periode aan van het opbrengen in de 19<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw.

De interpretatie die aan de homogene laag kan worden gegeven is dat het een ophooglaag is die op het perceel is opgebracht. De laag is te niet te interpreteren als een akkerlaag wegens het ontbreken van bewerkingsporen (b.v. ploegsporen). Gezien de variatie in datering van het aangetroffen materiaal is het mogelijk dat de ophoging in enkele fasen is uitgevoerd of dat er sprake is van een meer geleidelijke ophoging. In de aangetroffen vlakken en profielen zijn geen duidelijk zichtbare aanwijzing gevonden die uitsluitel hierover geven. Het meeste materiaal wijst echter op een datering in de 19<sup>e</sup>/20<sup>e</sup> eeuw voor deze laag en lijkt het aannemelijk dat de toemaak in één of in enkele korte fasen is opgebracht.

# 3

## Onderzoeksvragen en aanbevelingen

### 3.1 PROGRAMMA VAN EISEN

Voor het onderzoek is op basis van de aanbevelingen en de verwachtingen uit het booronderzoek een Programma van Eisen (PvE) opgesteld. In dit PvE zijn voor het gravend onderzoek onderzoeksvragen opgesteld. In dit hoofdstuk worden deze vragen behandeld en waar mogelijk beantwoord. Aansluitend wordt een algemene conclusie gegeven van de resultaten van het onderzoek en worden aanbevelingen gedaan.

### 3.2 ONDERZOEKSVRAGEN

In het Programma van Eisen is een aantal onderzoeksvragen opgesteld die aan de hand van de resultaten uit het onderzoek beantwoord moeten worden. De onderzoeksvragen zijn opgesplitst in proefsleuvenonderzoek en definitieve opgraving. Het onderzoek is begonnen als proefsleuf en is op basis van de resultaten niet verder doorgezet naar een opgraving.

#### *Onderzoeksvragen proefsleuf*

- *Wat is de aard, omvang en datering van de in het vooronderzoek aangetroffen vindplaatsen?*

Vindplaats 4 bestaat uit een homogene laag met daarin materiaal bestaande uit aardewerk, baksteen, tegels, glas en pijpstelen en pijpenkoppen. Onder deze vondstrijke ophooglaag is een lichtgrijze klei aangetroffen en de sporen die daarin zichtbaar waren op vlak 2 zijn voornamelijk natuurlijk van aard. Uitzondering zijn een sloot in het noordelijke deel van de put en een sleuf voor een rioolpersleiding en elektriciteitskabel. De sloot is niet gedateerd vanwege de afwezigheid van dateerbaar materiaal. De homogene laag (vindplaats) is een 19e en 20e eeuwse toemaakdek. De laag is niet als akkerlaag geïnterpreteerd omdat er geen grondbewerkingssporen zijn aangetroffen (o.a. ploegsporen). De omvang van de vindplaats is waarschijnlijk het perceel. Ten noordoosten van de proefsleuf was een opstelplaats voor vermoedelijk een melkmachine, bestaande uit een aantal betonplaten. Verder was in het noorden een puinlaag aanwezig die geassocieerd is met de inrit naar de betonplaten.

- *Is er sprake van een te onderscheiden fasering en/of stratigrafie?*

In de proefsleuf is een fasering te onderscheiden. De natuurlijke ondergrond van het veen en de kleilaag met daarin de natuurlijke geul (spoor 7). De daarop volgende fase is het opbrengen van het toemaakdek waarna in het noorden een (afwaterings)sloot is gegraven (spoor 26). Als laatste is de elektriciteitskabel en de rioolpersleiding aangelegd. Op het gebied van het aangetroffen archeologische materiaal is het beeld van één of meerdere kort op elkaar volgende fasen van het opbrengen van de toemaak. Er is geen verschil in datering of aard van de vondsten uit de bouwvoor of de ophooglaag eronder. In het profiel van de proefsleuf is de bodemopbouw onder de bouwvoor en het toemaakdek natuurlijk.

- *Hoe zijn de conserveringsomstandigheden en wat is de invloed hiervan op de informatiewaarde van de vindplaats als geheel? Zijn kwetsbare vondstcategorieën zoals organische materialen en metaalvondsten (potentieel) aanwezig?*

De vondsten zijn afkomstig uit de bovenste 30 cm. Het aangetroffen vondstmateriaal bestaat uit anorganisch materiaal. Organisch materiaal van antropogene oorsprong is niet aangetroffen. Het huidige gebruik van het perceel is grasland dus is er geen verandering te verwachten in de conservering van het aanwezige materiaal.

- *Is er een relatie te leggen met de vroegst verwachte ontginningsfase in het gebied, naar verwachting vanaf de 11<sup>e</sup> eeuw n. Chr.?*

Er is geen relatie te leggen met de vroegst verwachte ontginningsfase in het gebied en deze locatie. Het vroegste materiaal dateert uit de 17<sup>e</sup> eeuw.

- *Als de vindplaats uit de Late Middeleeuwen is, zijn er dan aanwijzingen voor verschillende ontginningsfasen die niet stratigrafisch maar (historisch) geografisch gescheiden zijn (ligt de eerste ontginningsas onder de huidige dijk?)*

De vindplaats dateert op zijn vroegst vanaf de 17<sup>e</sup> eeuw en daarom is de vraag niet van toepassing.

- *Is door de inklinking van het veen de bewoningsas verschoven naar het achterland, zodat er een dijk kon worden aangelegd?*

In de proefsleuf zijn geen aanwijzingen gevonden die wijzen op een verschuiving van de bewoning als gevolg van de noodzaak voor het aanleggen van de dijk.

- *Hoe groot zijn de vindplaatsen in totaal? Welk deel van de vindplaatsen blijft na uitvoering van de werkzaamheden nog intact?*

De vindplaats in de vorm van het toemaakdek is naar verwachting voor het grootste deel van het perceel van toepassing en daardoor blijft er een groot deel intact aanwezig.

### 3.3 AANBEVELINGEN

Op basis van de resultaten uit de proefsleuf wordt geen verder archeologisch onderzoek geadviseerd en wordt het gebied vrijgegeven van vervolgonderzoek. Het onderzoek heeft voldoende inzicht gegeven in de aard van de aangetroffen laag die als toemaakdek uit de 19<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw is geïnterpreteerd. Buiten deze laag zijn er alleen jongere sporen aangetroffen in de vorm van een smalle (afwaterings)sloot en een nog recentere sleuf voor een riool persleiding of is er sprake van natuurlijke sporen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden van een huisplaats of een andere vorm van bewoning op of in de direct nabijheid van de locatie.

## Bijlage 1      Literatuurlijst

- CvAK, 2010: Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2.
- Akkerman, E.N., 2008, Inventariserend Veldonderzoek Archeologie Kadverbetering Kromme Mijdrecht, Ronde Venen. Arcadis –rapport 110403/WA8/490/000640/018/jo.
- Berendsen, H.J.A. en E. Stouthamer, Paleographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands, Assen 2001.
- Brokke, A.J., 2006, Archeologisch Bureauonderzoek Kadverbetering Kromme Mijdrecht, Arcadis – rapport 110403.000640.012.
- Brokke, A.J., 2007, Plan van Aanpak Booronderzoek Kadverbetering Kromme Mijdrecht De Hoef.
- Brokke, A.J., 2011a, Programma van eisen Kromme Mijdrecht, Vindplaats 3 en 4. Arcadis 075306379.A - Definitief.
- Brokke, A.J., 2011b Archeologisch booronderzoek Kromme Mijdrecht. Arcadis.

## Bijlage 2

# Goedkeuring PvE vindplaats 3 en 4.

POSTADRES Postbus 250 T 0297 29 16 16  
3640 AG Mijdrecht F 0297 28 42 81  
BEZOEKADRES Croonstadllaan 111 E gemeente@derondevenen.nl  
3641 AL Mijdrecht I www.derondevenen.nl



**Gemeente  
De Ronde Venen**

Waternet  
T.a.v. De heer W. Boogaard  
Postbus 94370  
1090 GJ AMSTERDAM

DATUM 1 juni 2011  
UW KENMERK --  
ONS KENMERK RO\_BW\_1105649  
UW BERICHT VAN --  
CONTACTPERSOON MA, MSc. S.B.P. Willemsen  
DOORKIESNUMMER 0297 291839  
E-MAIL b.willemsen@derondevenen.nl

ONDERWERP

Vaststelling PvE Kromme Mijdrecht

Geachte heer Boogaard,

U heeft ons een archeologisch Programma van Eisen toegezonden betreffende vindplaats 3 en 4 in het kader van het dijkverbeteringsproject Kromme Mijdrecht, nabij De Hoef. Ter beoordeling van dit PvE hebben wij advies ingewonnen bij de regioarcheoloog van de Milieudienst Zuidoost Utrecht.

Bij deze stellen wij u op de hoogte dat wij betreffende het door u PvE conform het advies van de regioarcheoloog van de Milieudienst Zuidoost Utrecht hebben besloten:

1. Om het Programma van Eisen voor het proefsleuvenonderzoek op de locatie Kromme Mijdrecht, vindplaats 3 en 4 van Arcadis in opdracht van Waternet vast te stellen met uitzondering van de eis in paragraaf 6.3 dat de inhoud van alle sporen over een 4 mm zeef dient te worden gezeefd.
2. Dat alleen wanneer sprake is van relevant klein vondstmateriaal of botmateriaal dit middel dient te worden ingezet na overleg in het veld met (de deskundige namens) het bevoegd gezag en de opdrachtgever.

Reeds eerder hebben wij de wens geuit om in het veld te komen kijken. Nu er bovendien een toetsingsmoment zal zijn voor wat betreft het onderdeel zeven willen wij hier graag in overleg een afspraak voor maken, met de aanwezigheid van de regioarcheoloog.

Hebt u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de behandelend ambtenaar, telefoon (0297) 291839.

Met vriendelijke groet,  
Namens burgemeester en wethouders van De Ronde Venen,

Bas Willemsen  
Beleidsmedewerker Monumenten & Archeologie

BIJLAGE(N)

--

REGISTRATIENUMMER

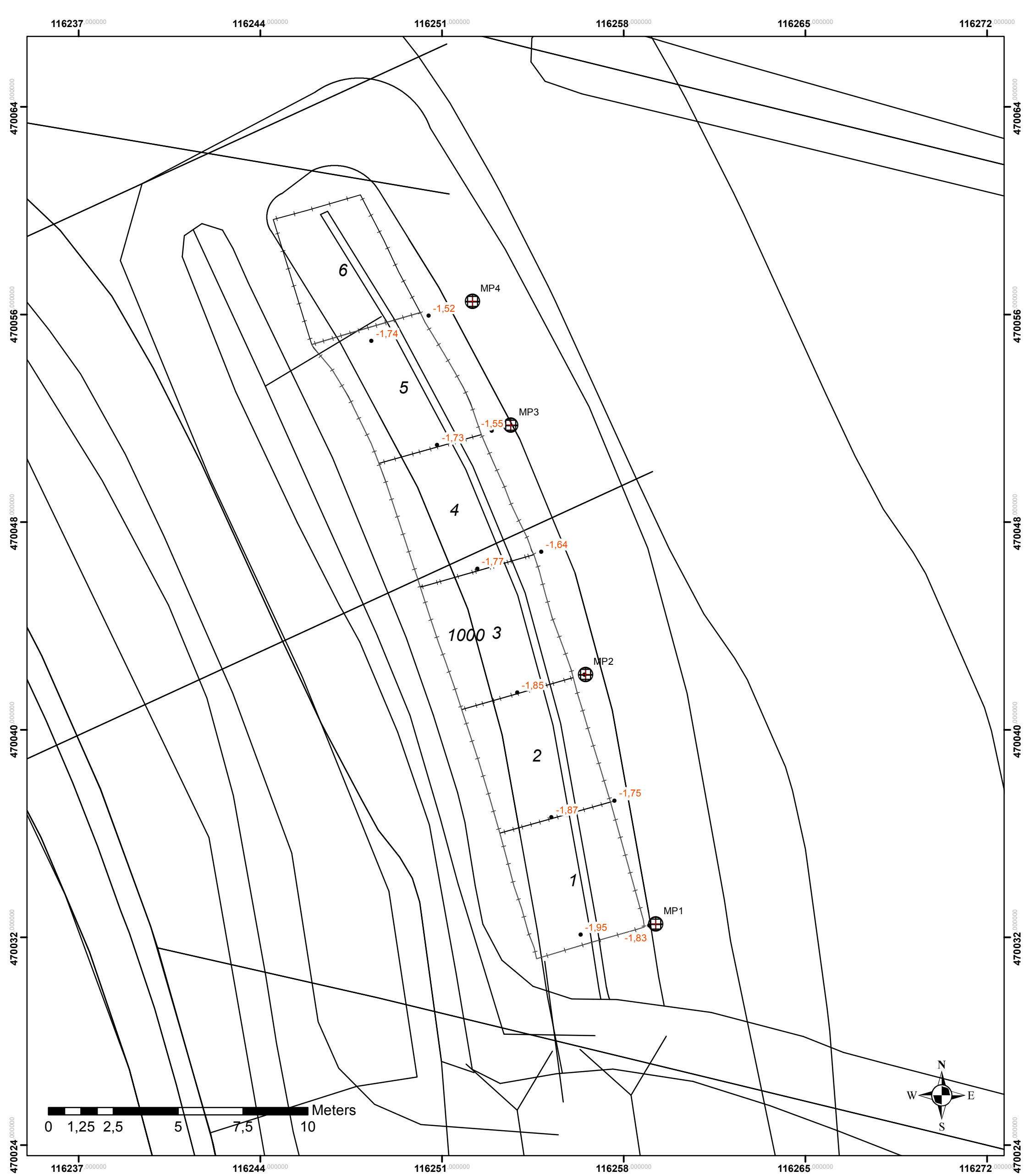
WATERNET/AGV		Corr.nr.	
OP 11.020027			
Class.nr.		-1.793	
Datum inschr.		06 JUNI 2011	
Afdelen voor			
	Gezien	Akkoord	
Dijkgr			
Schr			
Al di			
	Akte	Circul	Paraaf
	VERZONDEN		
		01 JUN 2011	





## Bijlage 3

# Put 1 Vlak 1 vakken plus hoogtes

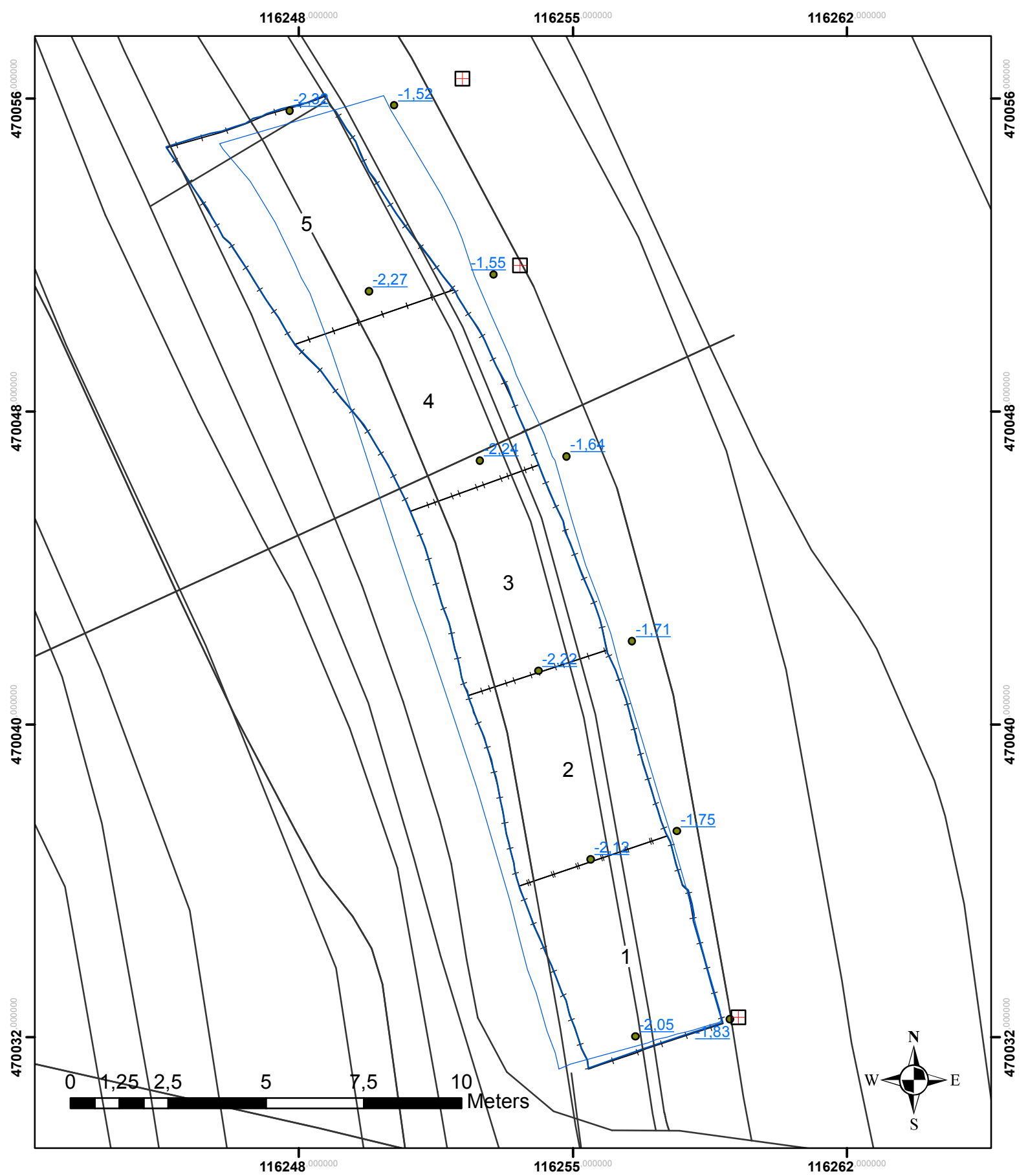


## Kromme Mijdrecht Vindplaats 4 Put 1 Vlak 1

- Hoogtemeting
- ⊕ Meetpunten
- ▭ Sporen
- ▭ Verzamelvak
- Topografie (GBKN)

## Bijlage 4

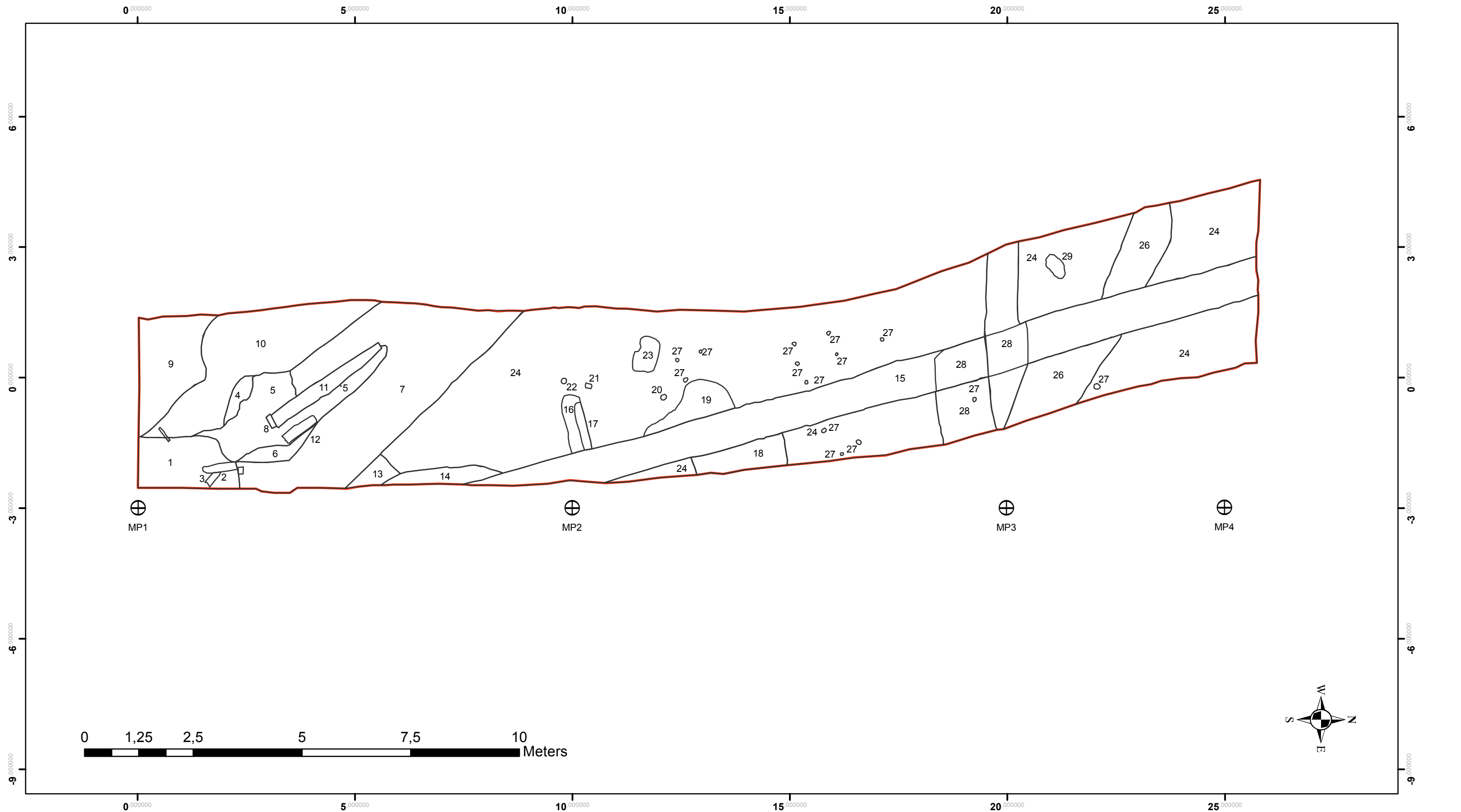
# Put 1 vlak 2 vakken plus hoogtes



## Kromme Mijdrecht Vindplaats 4 Put 1 Vlak 2

- Hoogtemeting
- Verzamelvak
- Topografie (GBKN)

# Bijlage 5 Put 1 vlak 2 Sporen

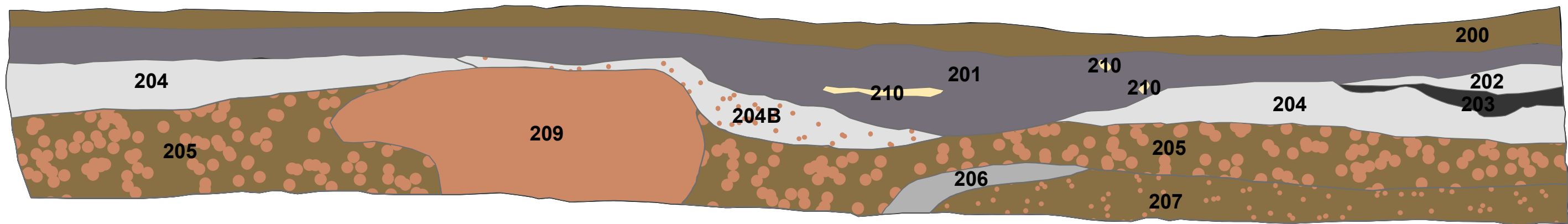


**Kromme Mijdrecht Vindplaats 4 Put 1 Vlak 2**

- ⊕ Meetpunten
- ▭ Sporen

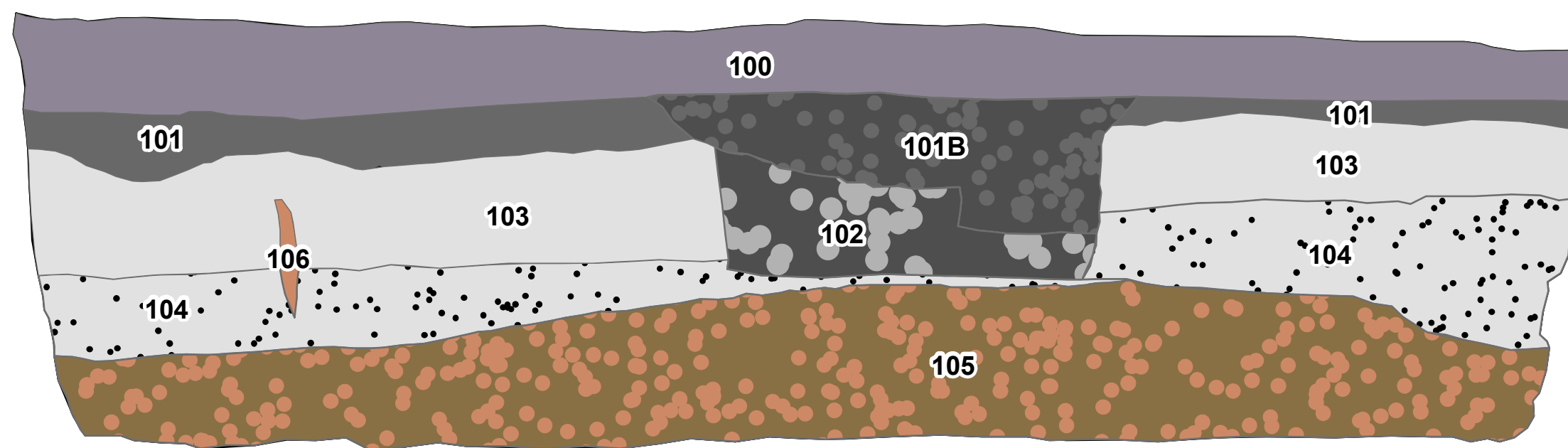
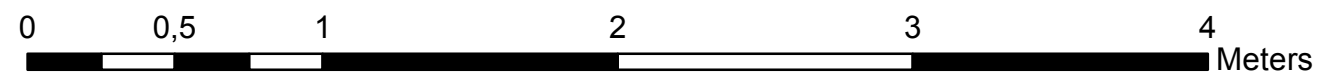
## Bijlage 6

## Profielen west put 1

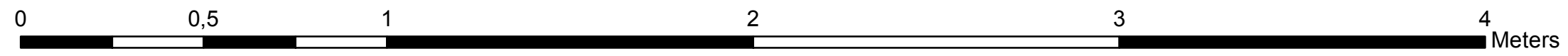


**Sporen\_Westprofiel\_zuid**

- Bouwvoor
- Klei zwak zandig, Aw steen en puin
- Licht grijze klei
- Donkergrijs zwart humeus, venig
- Licht grijze klei met wortels
- Veen met veel wortels
- Klei matig siltig, venig
- Veen met minder wortels (205)
- Hout
- Baksteen
- Sporen\_Westprofiel\_ziuid



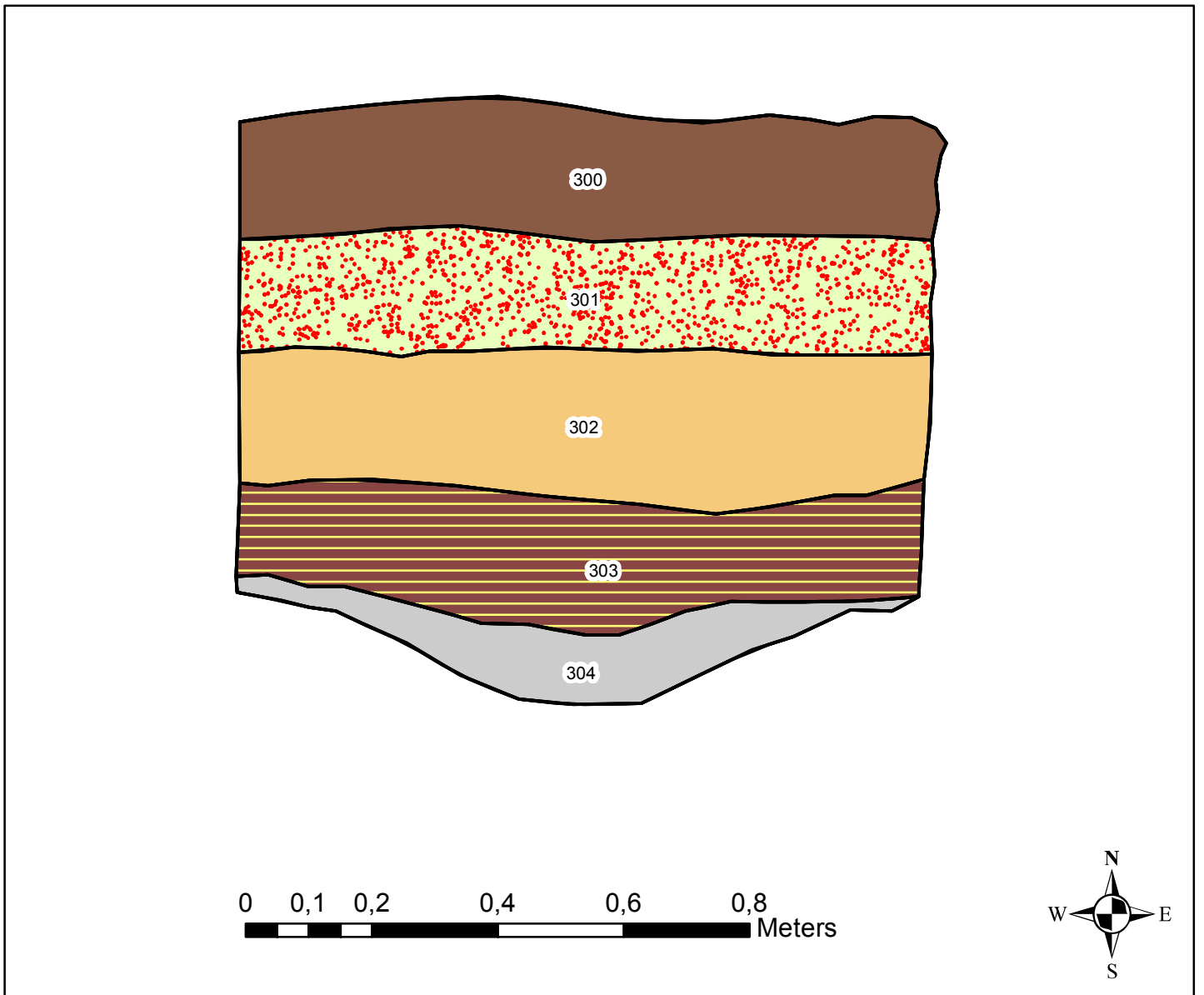
- Bouwvoor
- Overgang BV naar Klei gevlekt
- Spoor 26 Greppel, sloot
- Mengsel 101 en 103, Klei- en venige brokken
- Licht grijze (vette) klei
- Licht grijze (vette) klei veenspikkels
- Matig kleiige veen met veel wortels
- Hout (wortel)
- Sporen Profiel





## Bijlage 7

## Profiel oost put 1



## Legenda Oostprofiel Kromme Mijdrecht Vindplaats 4, put 1

### Sporen Oostprofiel

-  Toemaak
-  Venige Klei (natuurlijk)
-  Bouwvoor
-  Top Kleibaan
-  Verstoring weg

## Bijlage 8

# Veldvondsten

ID	Projectnummer	VONDSTNR	PUTNR	VLAKNR	VAK	SPOORNR	INHOUD	VERZAMELWIJZE	DATUM	OPMERKING
16	110403.000640	1623	1	1	1	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Vlak 1, oppervlakte vondsten direct onder het gras
19	110403.000640	1624	1	1	2	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Vlakvondsten
17	110403.000640	1625	1	1	3	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Vlakvondsten
18	110403.000640	1626	1	1	4	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Vlakvondsten
20	110403.000640	1627	1	1	5	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Vlakvondsten
21	110403.000640	1628	1	1	6	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Vlakvondsten
8	110403.000640	1629	1	2	1	1001	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Aanleg vlak 2, vlak 1-2
12	110403.000640	1630	1	2	1	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Aanleg vlak, vlak 1-2
11	110403.000640	1631	1	2	2	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Aanleg vlak, vlak 1-2
10	110403.000640	1632	1	2	3	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Aanleg vlak , vlak 1-2
9	110403.000640	1633	1	2	4	1000	Mix	Aanleg vlak	21 juni 2011	Aanleg vlak 2, vlak 1-2
4	110403.000640	1634	1	2	1	5	Aardewerk	Aanleg vlak	21 juni 2011	Puntvondst onder stuk klei
13	110403.000640	1635	1	2	5	1000	Mix	Aanleg vlak	22 juni 2011	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstering weg
14	110403.000640	1636	1	2	5	1000	Mix	Aanleg vlak	22 juni 2011	Aanleg vlak, vlak 1-2, Westkant Toemaak
15	110403.000640	1637	1	2	5	1000	Mix	Aanleg vlak	22 juni 2011	Aanleg vlak, vlak 1-2 Oostkant, Verstering weg
6	110403.000640	1638	1	2	6	1000	Mix	Aanleg vlak	22 juni 2011	Aanleg vlak oostkant, verstering weg?, vlak 1-2
7	110403.000640	1639	1	2	6	1000	Mix	Aanleg vlak	22 juni 2011	Aanleg vlak oostkant, Toemaak, vlak 1-2
5	110403.000640	1640	1	2	1	7	Mix	Coupe vondst	22 juni 2011	Aanleg coupe S7

# Bijlage 9

## Vondstenlijst

Vondstnummer	PUTNR	VLAKNR	VAK	SPOORNR	Veldvondsten.OPMERKING	INHOUD Algemeen	INHOUD Specifiek	AANTAL	GEWICHT	Vondsten Splits.OPMERKING
1623	1	1	1	1000	Vlak 1, oppervlakte vondsten direct onder het gras	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	2	12	1 tweezijdig wit en 1 tweezijdig groen geglaazuurd
1623	1	1	1	1000	Vlak 1, oppervlakte vondsten direct onder het gras	Onbekend		1	1	'stukje plastic (niet bewaard)
1623	1	1	1	1000	Vlak 1, oppervlakte vondsten direct onder het gras	Keramik	Steengoed	1	8	wit wandfragment
1623	1	1	1	1000	Vlak 1, oppervlakte vondsten direct onder het gras	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	1	3	1 pijpenkop (druiventros) 1660-1796, duco 1982
1623	1	1	1	1000	Vlak 1, oppervlakte vondsten direct onder het gras	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	5	52	1 knop (deksel en 1 ongeglaazuurde randfragment)
1624	1	1	2	1000	Vlakvondsten	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	19	355	een fragment witbakkend, buitenzijde patroon (jaren 1970?)
1624	1	1	2	1000	Vlakvondsten	Keramik	Tegel	1	45	ongeglaazuurd, roodbakkend
1624	1	1	2	1000	Vlakvondsten	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	1	2	pijpensteel
1625	1	1	3	1000	Vlakvondsten	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	6	22	4 pijpenkoppen, waarvan 1 met een merkteken gekroonde 80? (1736-1749 Duco 1982 ) plus 2 pijpenstelen
1625	1	1	3	1000	Vlakvondsten	Keramik	Steengoed	2	14	Grijs met blauw plus reliëfversiering, bloem en bloem medaillon, keuls?
1625	1	1	3	1000	Vlakvondsten	Keramik		3	10	2 roodbakkend eenzijdig geglaazuurde wandfragmentjes, plus 1 witbakken groen geglaazuurd
1626	1	1	4	1000	Vlakvondsten	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	1	3	1 fragment
1626	1	1	4	1000	Vlakvondsten	Keramik	Dakpan	1	3	1 klein fragment dakpan
1626	1	1	4	1000	Vlakvondsten	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	1	1	in versierde pijpensteel fragment
1627	1	1	5	1000	Vlakvondsten	Keramik		2	3	1fragment steengoed (waterkruik) en 1 fragment witbakkend wigeleglaazuurd (kopje/schaaltje)
1628	1	1	6	1000	Vlakvondsten	Keramik	Steengoed	1	10	Waterkruik
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Onbekend	Slak	2	36	2 stukjes, secundair verbrand?
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Bot, dierlijk	Bot	3	150	1 stuk langbeen en 2 kiezen (rund?)
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Steengoed	5	160	4 fragmenten grijs/blauw (keuls?) en een fragment Bruin (waterkruik). Grijs blauwe bodem (kan) plus een rand.
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	17	40	16 steel fragmenten (2 versierd) en één pijpenkop (zonder merkteken).
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	52	1067	Roodbakkend wandscherven, soms met glazuur (rood)
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	18	865	Roodbakkend, Bodem en randen plus versierde scherven
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Porselein	1	10	Wit blauw porselein (binnenkant) onderkant bord met wit en groene rand.
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	6	262	Pootjes (driepoot) plus een lange poot (niet geglaazuurd) circa 10 cm.
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	12	215	verschillende fragmenten witbakken en deels witglazuur, wit blauw plus groot bord (wit binnenkant en vuilwit onderkant)
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Steen		3	112	3 stuk steen?
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	5	236	5 oortjes, verschillende vormen
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Glas	Fles	7	218	3 fragmenten blauw glas (bodem) en 2 fragmenten groen (flessenbodem) plus 2 losse groene fragmenten
1629	1	2	1	1001	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Bouwmateriaal		3	346	2 dakpannen en is wit met blauw geglaazuurde tegel
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Steengoed	2	15	1 grijs blauw, met in reliëf een bloemmotief en 1 fragment bruin steengoed
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Metaal	Slak	1	9	
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Dakpan	4	325	
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	17	164	roodbakkend niet geglaazuurde fragmenten
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	16	627	roodbakkende geglaazuurde randfragmenten, bodems en oortjes
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Porselein	3	3	1 wit en twee fragmentjes wit blauw
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	4	35	2 groen en 1 wit blauw glazuur
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	24	312	roodbakkende geglaazuurde wandfragmenten
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Bouwmateriaal		3	54	Bouwmateriaal, stukje baksteen i stukje cement en een indet
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	18	54	4 pijpenkoppen 1 met merkteken, rest stelen enkele versierd
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Glas		6	458	1 Ronde bodem, 1 vierkante bodem Groen glas
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Steen		2	283	Twee stuk natuursteen 1 fragment kwarts en i kalsteen met schelp
1630	1	2	1	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Onbekend		1	1	1 gele plastic dop pleegzuster bloedwijn

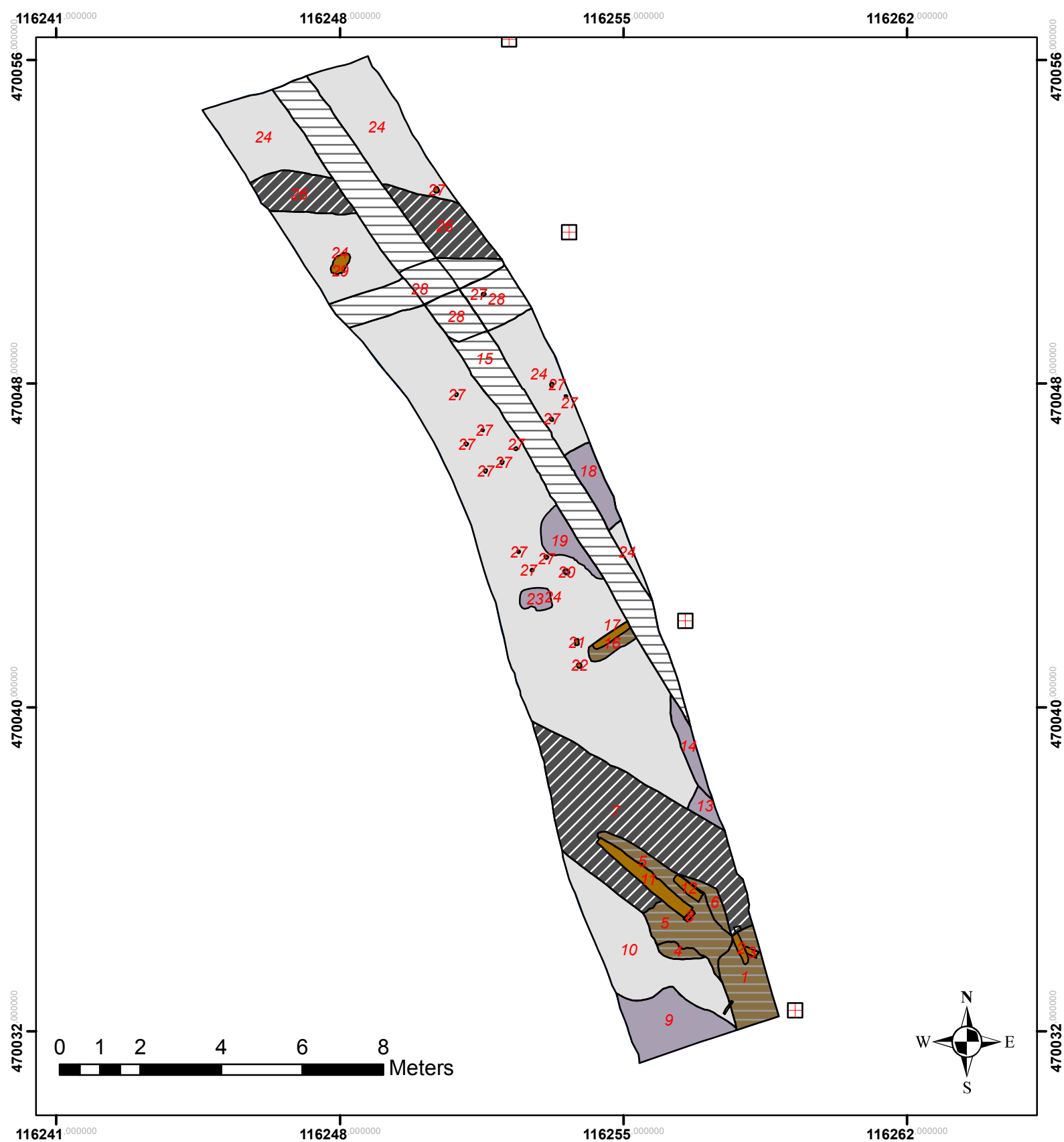
Vondstnummer	PUTNR	VLAKNR	VAK	SPOORNR	Veldvondsten.OPMERKING	INHOUD Algemeen	INHOUD Specifiek	AANTAL	GEWICHT	Vondsten Splits.OPMERKING
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	IJzer	Spijker/(klink)nagel	1	23	spijker 12 cm, vierkante kop
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Leisteen		1	24	
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Onbekend	Knoop	1	1	Plastic knoop 4 gaten, wit
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Porselein	1	7	blauwe lijn en met groene dunne lijnen bloemen en bladeren (schetsmatig)
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	11	37	4 pijpenkoppen (geen merktekens) en onversierde pijpenstelen
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Steengoed	3	186	1 halsfragment (kruik) met deel oor 1 bodemfragment (wit met ribbelstructuur aan de buitenzijde plus 1 wandfragment
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	8	105	1 fragment wit/blauw, een aantal wit en groen geglaazuurd witbakkend aardewerk
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Bouwmateriaal		1	16	verbrande kleibrok
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Bot, dierlijk		6	35	Fragmenten koeienkiezen
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	8	373	2 randfragmenten, 1 randfragment met oor, 1 bodem en 4 wandfragmenten gele slijversiering
1631	1	2	2	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	43	931	geglaazuurde wandfragmenten
1632	1	2	3	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Porselein	1	5	1 fragment wit porselein
1632	1	2	3	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Steengoed	3	22	2 grijze stg fragmenten, een oor met relief en 1 bruin oortje
1632	1	2	3	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	12	24	1 grote pijpenkop met gekroond merkteken (indet) rest steel en kop fragmenten
1632	1	2	3	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	29	301	wand, rand en bodem fragmenten
1632	1	2	3	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Tegel	4	134	tegelfragmenten en 1 dakpan?
1632	1	2	3	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Bouwmateriaal	Baksteen	3	77	3 baksteenfragmenten
1632	1	2	3	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	5	20	witbakkend 1 wit/blauw fragment 1 groen geglaazuurde bodem en 1 oorfragment 1 wit geglaazuurd fragment
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Porselein: bord/schotel	7	48	Klein kommetje wit/ blauw en groende buitenkant rest wit blauw en 1 kopje rode lelie en bladeren (kopje)
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	15	107	veel wit blauw
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Bouwmateriaal		6	510	baksteen en twee roodgeglaazuurde tegelfragmenten
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik		4	95	Diverse specials witbakkend oortje, groene rand en pootje
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	36	359	diverse fragmenten wand rand en bodem
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Steengoed	7	80	bruins steengoed één bodem (kan/kruik)
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Glas		2	48	1 groen en 1 wit/ blank fragment
1633	1	2	4	1000	Aanleg vlak 2, vlak 1-2	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	36	61	23 steelfragmenten en 13 pijpenkopfragmenten, geen merktekens
1634	1	2	1	5	Puntvondst onder stuk klei	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	1	41	Wandfragment eenzijdig geglaazuurd
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Keramik	Baksteen	1	1057	1 complete baksteen
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Keramik	Dakpan	1	133	fragment dakpan?
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Keramik	Tegel	2	58	grijze beton, cementtegel
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Onbekend		2	16	Plastic, stuk grijze kabelomhulsel en deel wit hengsel? Weggegooid
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	11	117	roodbakkend merendeels geglaazuurd, 1 klein kommetje
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Keramik	Steengoed	3	63	Twee 'keulse' pot lichtgrijs met blauw en 1 met zegel met leeuw en tekst Selters rondom, onder een deel van een regel "ERZOGTHUM NA"
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	12	18	1 fragment pijpenkop rest steel
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Schelp		2	1	Twee fragmentjes mossel, weggegooid
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Leisteen		1	4	

Vondstnummer	PUTNR	VLAKNR	VAK	SPOORNR	Veldvondsten.OPMERKING	INHOUD Algemeen	INHOUD Specifiek	AANTAL	GEWICHT	Vondsten Splits.OPMERKING
1635	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Oostkant toemaak onder verstoring weg	Glas		1	6	1 fragment groen glas, fles
1636	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Westkant Toemaak	Bouwmateriaal		5	211	één fragment Ijsselsteen rest roodbakkende fragmenten
1636	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Westkant Toemaak	Keramik	Porselein:bord/schotel	2	64	2 fragmenten borden blauw wit, Een fragment met bloemen, deze heeft ook een groengeglazuurde rand.
1636	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Westkant Toemaak	Glas		1	55	groen fragment bodem vierkante fles
1636	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Westkant Toemaak	Onbekend	Slak	3	45	
1636	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Westkant Toemaak	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	16	29	1 versierde steel en twee pijpenkopfragmenten, geen merktekens
1636	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2, Westkant Toemaak	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	21	200	roodbakken zowel rood als witglazuurde wandfragmenten
1637	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2 Oostkant, Verstoring weg	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	14	226	bijna allemaal roodglazuur, één fragment wibakkend en witglazuur
1637	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2 Oostkant, Verstoring weg	Keramik	Tegel	2	89	1 fragment ruwgebakken met opstaande rand en 1 fragment delfsblauw
1637	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2 Oostkant, Verstoring weg	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	5	11	1fragment pijpenkop en 4 steelfragmenten
1637	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2 Oostkant, Verstoring weg	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	1	8	deel van een hoofd, misschien een bewerkte pijpenkop?
1637	1	2	5	1000	Aanleg vlak, vlak 1-2 Oostkant, Verstoring weg	Keramik	Steengoed	1	1	Waterkruik
1638	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, verstoring weg?, vlak 1-2	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	4	6	4 pijpenstelen
1638	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, verstoring weg?, vlak 1-2	Keramik	Dakpan	2	58	2 fragmenten dakpan
1638	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, verstoring weg?, vlak 1-2	Keramik	Steengoed	2	18	2 fragmenten bruin steengoed
1639	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, Toemaak, vlak 1-2	Keramik	Witbakkend geglaazuurd aardewerk	3	7	1 witglazuur (bord/Schotel), 1 groen geglaazuurd en 1 blauw wit geglaazuurd fragment
1639	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, Toemaak, vlak 1-2	Keramik	Roodbakkend geglaazuurd aardewerk	2	5	2 fragmenten eenzijdig geglaazuurd
1639	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, Toemaak, vlak 1-2	Bouwmateriaal	Baksteen	1	31	balsteen fragment
1639	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, Toemaak, vlak 1-2	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	2	4	1 steel plus een fragment kop met merkteken gekroonde 25 (1728 - 1861, Duco 1982)
1639	1	2	6	1000	Aanleg vlak oostkant, Toemaak, vlak 1-2	Keramik	Tegel	2	61	2 ongeglaazuurde tegelfragmenten
1640	1	2	1	7	Aanleg coupe S7	Bouwmateriaal	Niet van toepassing	1	1197	Stuk beton met valkke bovenzijde en grind erin veel, weggooid zeer recent
1640	1	2	1	7	Aanleg coupe S7	Bouwmateriaal	Baksteen	5	814	
1640	1	2	1	7	Aanleg coupe S7	Keramik		8	124	1 vlakke bodem twee pootjes en 1 randfragment Roodbakkend geglaazuurd, plus 2 witbakkend groen en witgeglaazuurd en 2 fragmentjes roodbakkend
1640	1	2	1	7	Aanleg coupe S7	Keramik	Tegel	1	199	groenglazuur bovenzijde en rand
1640	1	2	1	7	Aanleg coupe S7	Keramik	Steengoed	1	4	waterkruik
1640	1	2	1	7	Aanleg coupe S7	Onbekend	Slak	3	87	
1640	1	2	1	7	Aanleg coupe S7	Keramik	Pijp/pijpekop/pijpesteel	3	5	3 pijpenstelen



## Bijlage 10

## Put 1 vlak 2 sporen kleur



### Kromme Mijdrecht Vindplaats 4 Put 1 Vlak 2

#### Spoor

-  Baksteen
-  Natuurlijk Donkerbruin Grijs
-  Natuurlijk Hout
-  Sloot
-  Natuurlijk Donkergrijs Bruin
-  Natuurlijk, Licht grijs Klei
-  Rioolpers- en Elektriciteitsleiding
-  Boorgat

# Colofon

## KROMME MIJDRECHT, INVENTARISEREND VELDONDERZOEK PROEFSLEUVEN IVO-P, VINDPLAATS 4

### **OPDRACHTGEVER:**

Waternet

### **STATUS:**

Definitief

### **AUTEUR:**

drs. A.J. Brokke

### **GECONTROLEERD DOOR:**

Drs. L.P.du Piët

### **VRIJGEGEVEN DOOR:**

Drs. L.P.du Piët

24 juni 2013  
077154968:A

ISBN/EAN: 978-90-8958-234-8

ARCADIS NEDERLAND BV  
Polarisavenue 15  
Postbus 410  
2130 AK Hoofddorp  
Tel 023 5668 411  
Fax 023 5611 575  
www.arcadis.nl  
Handelsregister 09036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.