

Plan van Aanpak en V&G plan archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven fase 1

Definitief

Opdrachtgever:
Projectbureau Westfrisiaweg

Grontmij Nederland B.V.
Houten, 1 oktober 2010

Verantwoording

Titel : Plan van Aanpak en V&G plan
archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Subtitel : Inventariserend veldonderzoek d.m.v. proefsleuven fase 1

Projectnummer : 296246

Referentienummer : 13/99100252/HJ

Revisie : D1

Datum : 1 oktober 2010

Auteur(s) : mevrouw drs. H. Jansen en de heer drs. S. Hakvoort

E-mail adres : hanneke.jansen@grontmij.nl

Gecontroleerd door : Mevrouw C. Soonius (adviseur bevoegd gezag)

Contact : De Molen 48
3994 DB Houten
Postbus 119
3990 DC Houten
T +31 30 634 47 00
F +31 30 637 94 15
www.grontmij.nl

Administratieve gegevens

Datum opdracht : 01 mei 2010

Aanleiding : Verlegging en verbreding van de N302 (Westfrisiaweg)

Locatie : provincie : Noord-Holland
(bijlage 1) gemeente : Wervershoof, Drechterland, Stede Broec

plaats : Zwaagdijk, Hoogkarspel, Grootebroek

toponiem : Westfrisiaweg

kaartblad : 19E, 19F en 20A

RD-coördinaten : N X: 130.810 / Y: 520.590

O X: 143.655 / Y: 521.965

Z X: 126.155 / Y: 514.660

W X: 118.220 / Y: 522.095

afm. plangebied : ca 6 ha, verspreid over 14 locaties tussen
Hoorn en Enkhuizen

Archis2 : OMG nummer : 38970

Inhoudsopgave

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Inleiding..... | 6 |
| 1.1 | Algemeen..... | 6 |
| 1.2 | Doelstelling..... | 6 |
| 1.3 | Opzet Plan van Aanpak..... | 6 |
| 2 | Contactpersonen..... | 7 |
| 2.1 | Alarmnummers..... | 8 |
| 3 | Plan van overleg..... | 9 |
| 3.1 | Extern..... | 9 |
| 3.1.1 | Startoverleg..... | 9 |
| 3.1.2 | Communicatie..... | 9 |
| 3.1.3 | Tussentijds overleg..... | 9 |
| 3.1.4 | Overleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer..... | 9 |
| 3.1.5 | Evaluatie..... | 9 |
| 3.2 | Intern..... | 10 |
| 3.2.1 | Dagelijks werkoverleg..... | 10 |
| 3.2.2 | Eerste werkoverleg..... | 10 |
| 3.3 | Voorlichting en instructie..... | 10 |
| 4 | Uitvoeringsplan werkzaamheden..... | 11 |
| 4.1 | Opzet veldwerk..... | 11 |
| 4.1.1 | Algemeen..... | 11 |
| 4.1.2 | Betredingstoestemming..... | 11 |
| 4.1.3 | Veldwerk..... | 11 |
| 4.1.4 | Einde veldwerk..... | 12 |
| 4.1.5 | Uitwerking..... | 12 |
| 4.1.6 | Rapportage..... | 13 |
| 4.1.7 | Deponering en Archis..... | 13 |
| 4.2 | Projectdocumentatie en onderzoeksgegevens..... | 14 |
| 4.2.1 | Algemeen..... | 14 |
| 4.2.2 | Veldwerk..... | 14 |
| 4.3 | Vondsten..... | 14 |
| 4.4 | Kwaliteitsborging..... | 14 |
| 5 | Veiligheids en gezondheidsplan..... | 15 |
| 5.1 | Incidenten en ongevallen..... | 15 |
| 5.2 | Onderaannemers en/of leveranciers op de uitvoeringslocatie..... | 15 |
| 5.3 | Medewerkers..... | 15 |
| 5.4 | Kwaliteitsverantwoordelijke..... | 15 |
| 5.5 | Algemene preventieregels:..... | 16 |
| 5.6 | Voorschriften met betrekking tot verblijf in schaftunits..... | 16 |
| 5.6.1 | Verwarming..... | 16 |
| 5.7 | kabels en buisleidingen bij graaf- en grondwerken..... | 16 |
| 5.8 | Algemene risico's..... | 17 |
| 6 | Formulier startwerkbespreking..... | 18 |

Bijlage 1: Besprekingsverslag startbijeenkomst 29-09-2010

Bijlage 2: Factsheets en locatiekaartjes per onderzoekslocatie

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Vanwege het voornemen de Westfrisiaweg te verleggen en verbreden, zal een archeologisch proefsleuvenonderzoek worden uitgevoerd. In een eerder stadium is door Grontmij al een archeologisch booronderzoek uitgevoerd. Tijdens het verkennende booronderzoek zijn (de flanken van) kreekruigen en andere zandige opduikingen zoals hoge kwelders gelokaliseerd. Deze zullen nu tijdens het proefsleuvenonderzoek nader worden onderzocht.

De N23 is de gewenste verkeersverbinding van Alkmaar naar Zwolle. De N23 Westfrisiaweg is het Noord-Hollandse deel van de N23 en loopt van Alkmaar tot Enkhuizen. Het verkeer op deze wegen is het afgelopen decennium sterk gegroeid. Al meer dan veertig jaar wordt gediscussieerd over het verbeteren van deze wegverbinding. In 1999 werd de weg overgedragen aan de provincie. Gezien het regio-overschrijdend belang van de route nam de provincie in 2000 het initiatief om te komen tot een hoogwaardige verkeersverbinding. Voor de uitwerking van het plan werd in 2004 een projectorganisatie opgezet, waarin ook gemeenten en het georganiseerd bedrijfsleven zijn vertegenwoordigd. Begin 2007 is het projectbureau N23 Westfrisiaweg opgericht, dat werkt in opdracht van de stuurgroep.

De wegverbetering betreft voornamelijk de verbreding en verlegging van bestaande wegen. Het archeologisch onderzoek zal zich concentreren op het oostelijke deel van de werkzaamheden, tussen Hoorn en Enkhuizen. Dit betreft de huidige N302.

De archeologische werkzaamheden bestaan uit het ontgraven van proefsleuven. De sleuven worden direct onder de bouwvoor aangelegd. In enkele sleuven is het mogelijk dat na enkele roefboringen er een tweede, dieper val wordt aangelegd. Het proefsleuvenonderzoek start op 4 oktober 2010 en duurt naar verwachting circa 3,5 week.

1.2 Doelstelling

Doel van het proefsleuvenonderzoek is om vast te stellen of er zich vindplaatsen binnen het tracé bevinden. Indien dit het geval blijkt te zijn zal in het veld een zogenaamde doorstart worden gemaakt naar een waarderend onderzoek waarbij de oppervlakte van de proefsleuven met de helft kan worden uitgebreid. Van eventueel aangetroffen vindplaatsen dienen de begrenzingen binnen het tracé te worden vastgesteld.

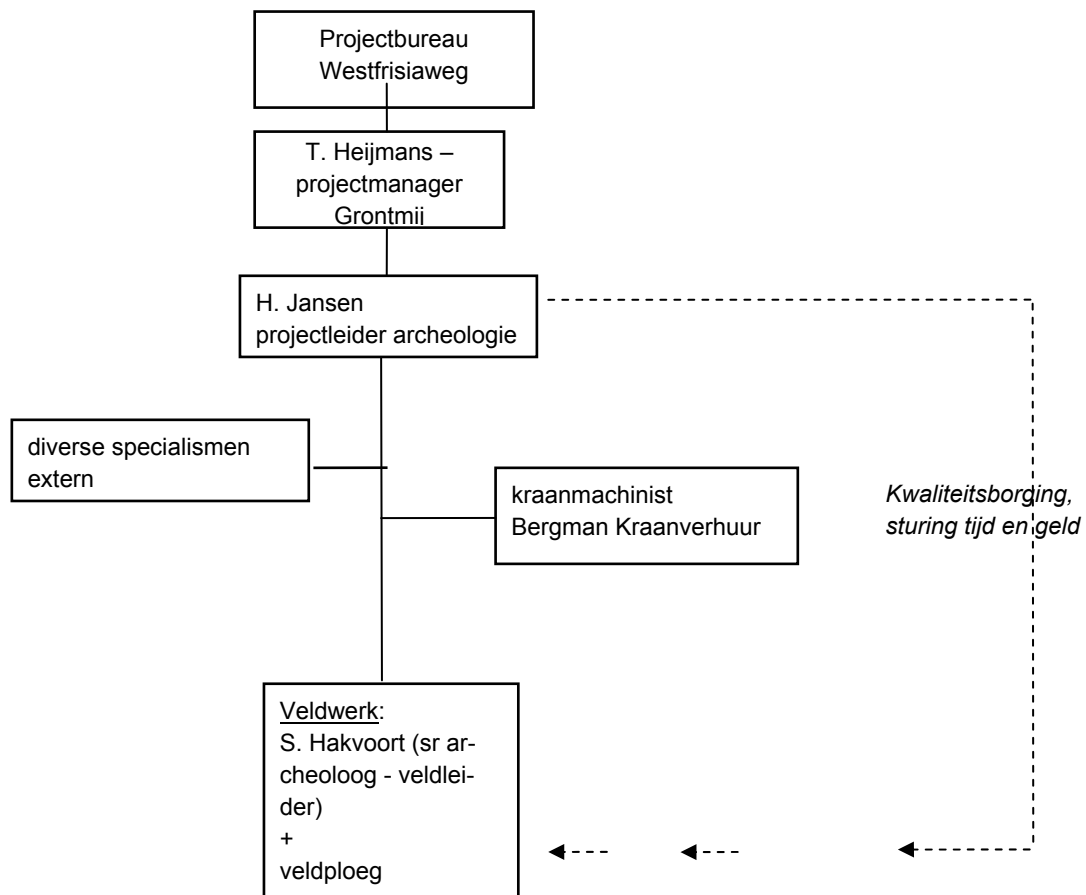
1.3 Opzet Plan van Aanpak

Het Plan van Aanpak (PvA) is een concrete planning van het veldwerk en een omschrijving van de wijze waarop het onderzoek wordt uitgevoerd. Achtereenvolgens komen de volgende onderwerpen aan bod:

- Contactpersonen
- Plan van overleg
- Uitvoeringsplan
- Planning
- Veiligheidsplan

2 Contactpersonen

| | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| Archeologisch projectleider V&G-coördinator project | Hanneke Jansen | 030 – 634 46 25 | Grontmij |
| betredingstoestemmingen | Klaas Vierstra | 06 – 22 79 16 02 | Tauw |
| Veldteam | | | |
| sr KNA archeoloog en veldleiding <i>vervanger V&G-coördinator project</i> | Sander Hakvoort | 06 – 39 77 89 41 | Hollandia (BHV) |
| KNA-archeoloog | Ypkje Boekema | 06 – 51 24 74 11 | Grontmij |
| archeoloog | Hans Veenstra | 06 – 51 18 09 96 | Grontmij |
| Archeoloog | Jeffrey Bex | 06 – 13 01 22 31 | Grontmij (BHV) |
| Archeoloog | Hilde Boon | 06 – 51 31 27 82 | Grontmij |
| Veldtechnicus | Anton Monshouwer <i>(contact eigenaars/pachters)</i> | 06 – 55 30 49 82 | Grontmij (BHV) |
| In te schakelen fysisch geograaf Earth Integrated Archaeology | Minkah Osinga Eva Kars Wilco van Zijverden | 06 – 51 31 60 19 033 – 455 41 27 06 – 27 65 44 69 (niet in week 40 en nooit op woensdag) | Grontmij <i>of via:</i> |
| Digitale verwerking planning landmeters | Harold Hartgers Corné Machielsen | 0181 – 621590 06 - 236 891 72 | Grontmij Grontmij |
| Opdrachtgever | | | |
| Projectbureau Westfrisiaweg | Erik Winkelaar | | |
| Bevoegd gezag | | | |
| Provincie Noord-Holland, directie Beleid, sector Cultuur en cultuurhistorie | Kirsti Haakmeester Annebet van Duinen | 023 – 514 35 90 (di/wo/do) 023 – 514 32 93 | |
| adviseur bevoegd gezag | Carla Soonius c.soonius@hoorn.nl | 0229 – 2525 89 / 06 – 25 27 28 67 | |
| Bergman Kraanverhuur | | | |
| Jaap Bergman | | 0517 59 29 55 / 06 - 29 52 28 86 | |
| Bemaling en grondwater | | | |
| adviseur water Bronbemaling | Stef Copray | 072 – 547 54 31 | Grontmij |
| Uitwerking Rapportage | | | |
| Rapportage: Tekenaar/GIS: | o.l.v. S. Hakvoort Minkah Osinga | | |
| Materiaalspecialisten: | nader overeen te komen | | |



2.1 Alarmnummers

In geval van alarm: Blijf kalm, denk aan uw eigen veiligheid!

- Schakel alle machines uit.
- Alarmeer de BHV'er - Jeffrey Bex / Sander Hakvoort / Anton Monshouwer
- Waarschuw alle medewerkers en eventuele bezoekers.
- Alarmeer externe hulpdiensten; telefoonnummer **112**.

| | |
|---------------------------------|---|
| Politie | 0900-88 44 |
| Ziekenhuis | Westfries Gasthuis, vestiging Hoorn Maelsonstraat 3, 1624 NP Hoorn 0229-257257 |
| Huisarts | Centrale Huisartsenpost West Friesland Maelsonstraat 5, 1624 NP Hoorn 0229-297800 |
| Apotheek | Apotheek Maelson Maelsonstraat 3, 1624 NP Hoorn 0229-208001 |
| Explosieven Opruimings Dienst : | via plaatselijke politie |

3 Plan van overleg

3.1 Extern

3.1.1 Startoverleg

Voorafgaand aan het veldwerk heeft een startoverleg plaatsgevonden (d.d. 29-09-2010), waarbij de projectleider archeologie namens Grontmij, de veldleider, vertegenwoordiger van bevoegd gezag en vertegenwoordiger van de opdrachtgever aanwezig waren. Het besprekingsverslag hiervan is als bijlage 1 toegevoegd aan dit PvA.

3.1.2 Communicatie

Communicatie verloopt via de opdrachtgever/diens vertegenwoordiger. Perscontacten worden geregeld via de opdrachtgever/diens vertegenwoordiger. Bij onaangekondigd bezoek in het veld van pers zal contact worden opgenomen met de opdrachtgever/diens vertegenwoordiger middels de projectleider archeologie. In het veld worden geen mededelingen gedaan omtrent de werkzaamheden. In zijn algemeenheid geldt dat dit een politiek gevoelig project betreft. Hier dient zorgvuldig mee te worden omgegaan. Het projectbureau zal indien nodig in overleg treden met de provincie als bevoegd gezag omtrent de communicatie.

3.1.3 Tussentijds overleg

Dit Plan van Aanpak behandelt de werkwijze voor de eerste fase van het proefsleuvenonderzoek. Hierbij zullen de vindplaatsen 12; 13; 16.2; 17; 36; 40; 56; 41; 58; 59; 42; 46 en 47 onderzocht worden conform Programma van Eisen GM/PvE 179. Onderzoekslocatie 30 is hieraan toegevoegd tijdens het startoverleg. Tijdens het veldwerk zal de adviseur van het bevoegd gezag inspecties houden van iedere werkput. Hierbij zal overleg zijn tussen de veldleider en de adviseur op basis waarvan een beslissing zal worden genomen over het al dan niet uitbreiden van de proefsleuven.

3.1.4 Overleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer

De archeologisch projectleider onderhoudt de contacten met de opdrachtgever en zal desgewenst met de opdrachtgever een bezoek brengen aan het veldwerk. Indien daar aanleiding voor is vindt nader overleg plaats over wijzigingen in het PvE, o.a. indien over wordt gegaan naar een opgraving of noodberging. Wijzigingen in het PvE kunnen alleen in overleg met de provincie worden vastgesteld.

Bij aantreffen van bijzondere archeologische waarden wordt terstond de opdrachtgever/diens vertegenwoordiger op de hoogte gebracht. In een overleg zal de te volgen werkwijze uitgewerkt worden.

3.1.5 Evaluatie

Na afronding van de veldwerkzaamheden zal een evaluatie plaatsvinden tussen de archeologisch uitvoerder (veldleider en projectleider), het bevoegd gezag en haar adviseur en de opdrachtgever. Tijdens dit overleg zullen de resultaten van de tot nu toe uitgevoerde onderzoeken worden besproken om zodoende tot eventuele aanpassing van de reeds gedefinieerde onderzoekslocaties te komen. Indien nodig zal het nieuw op te stellen PvE voor fase 2 enkele wijzigingen ondergaan ten opzichte van het PvE voor fase 1.

3.2 Intern

3.2.1 Dagelijks werkoverleg

Er wordt dagelijks overleg gevoerd tussen de archeologische veldleiding, de veldmedewerker(s) en de uitvoerder van de graafwerkzaamheden c.q. de kraanmachinist. Tijdens dit overleg komen opgravingstrategie, resultaten, eventuele bemonstering, maar ook veiligheidsaspecten aan de orde. Afspraken, beslissingen, etc. worden in de dagrapporten opgenomen. Dit werkoverleg vindt dagelijks plaats. De projectleider is bij het startoverleg aanwezig.

3.2.2 Eerste werkoverleg

Het eerste mondelinge werkoverleg vindt plaats op de eerste veldwerkdag. Hierbij zijn de projectleider, de veldleider en de veldmedewerker(s) aanwezig. Tijdens dit overleg wordt uitleg gegeven over de veiligheidsinstructies, middelen, procedures en verantwoordelijkheden. In het dagrapport wordt melding gemaakt van dit eerste werkoverleg.

Voorafgaand aan het project zal door de hoofdaannemer een startoverleg met de onderaannemers worden georganiseerd waarbij het V&G plan besproken zal worden.

3.3 Voorlichting en instructie

| Type voorlichting | Frequentie | Deelnemers | Wijze van vastlegging |
|------------------------|------------|---|---|
| Startvergadering | Eenmalig | Projectleider, veldleider en veldploeg. | Presentielijst en kort verslag. Veldmedewerkers die hierbij niet aanwezig zijn worden bij de eerste betreding geïnstrueerd. |
| Veiligheidsinstructies | Continue | Alle bezoekers aan de saneringslocatie of aanvullend bij onvoldoende kennis medewerkers | Logboek en presentielijst |

4 Uitvoeringsplan werkzaamheden

4.1 Opzet veldwerk

4.1.1 Algemeen

Het veldwerk zal worden uitgevoerd conform het Programma van Eisen GM/PvE 179. De proef-sleuven zullen worden aangelegd op de onderzoekslocaties 12; 13; 16.2; 17; 30; 36; 40; 56; 41; 58; 59; 42; 46 en 47. Het veldwerk vangt aan op 4 oktober 2010 en zal ca. 3,5 weken duren. Het veldwerk vindt plaats op verschillende percelen van verschillende eigenaren. De planning maakt onderdeel uit van de protocolmap en zal tussentijds gewijzigd worden, afhankelijk van het rooien van de gewassen. De projectleider zal hierover contact hebben met de veldleider. Het is aan de veldleider om aan de hand van de beschikbare informatie op de factsheets er zorg voor te dragen dat eigenaren/pachters vooraf worden geïnformeerd over de aankomende werkzaamheden en de eventueel aanvullende uit te voeren KLIC-meldingen te coördineren.

Voorafgaand aan het feitelijke veldwerk worden de te graven sleuven uitgezet door landmeters van Grontmij Geogroep. Op 1 oktober 2010 worden de putten voor onderzoekslocaties 12, 13, 40 en 56 uitgezet. De overige putten volgen zodra de percelen beschikbaar zijn. De veldleider coördineert dit.

4.1.2 Betredingstoestemming

Met alle eigenaren/pachters is een overeenkomst gesloten en is een schriftelijke betredingstoestemming evenals dat er een schadevergoeding zal worden uitgekeerd. Desondanks dient met alle eigenaren/pachters dient voorafgaand aan betreding van de percelen telefonisch toestemming geregeld te zijn over het tijdstip van betreding. Aanvullende informatie hieromtrent is tevens te vinden in de bijgevoegde factsheets in bijlage 2.

4.1.3 Veldwerk

Het vlak wordt onder begeleiding van een archeoloog aangelegd met behulp van een machine met gladde bak. Vanwege de bodemgesteldheid is een machine met rupsbanden noodzakelijk. Omdat op verschillende onderzoekslocaties gewerkt zal worden is regelmatig vervoer via een dieplader noodzakelijk. Op de onderzoekslocaties zelf dient de machinist vóórdat hij het terrein oprijdt, te bepalen wat de te volgen route wordt, teneinde zo min mogelijk schade aan het land te veroorzaken. Uitgegraven grond wordt aan weerszijden van de sleuf weggezet en dient na beëindiging van het onderzoek in oorspronkelijke volgorde te worden teruggezet. Na dichtdraaien van de werkputten worden deze aangereden door de machine. Bij locatie 30 dienen aanvullende afspraken te worden gemaakt met betrekking tot het aanbrengen van een overhoogte na het dichtdraaien van de putten.

De aanleg van het vlak wordt begeleid door een archeoloog. Bij de aanleg van het vlak wordt elke 'haal van de bak' afgezocht met de metaaldetector. De machinist volgt de aanwijzingen van de archeoloog op bij het verdiepen naar een leesbaar archeologisch vlak. Het eerste archeologische vlak bevindt zich waarschijnlijk direct onder de huidige bouwvoor. Bij verdiepen dient vondstmateriaal per vak van 4 x 4 meter verzameld te worden. Bijzondere vondsten en vondsten gedaan met de metaaldetector dienen driedimensionaal te worden ingemeten.

Bij het aantreffen van sporen worden deze direct ingekrast door de begeleidend archeoloog. Hiermee mag niet gewacht worden, aangezien de sporen anders kunnen "verdwijnen" door regenval of juist uitdroging.

Het aangelegde vlak en de daarin aangetroffen grondsporen en natuurlijke lagen worden ingemeten door middel van GPS-metingen. De GPS metingen worden omgezet naar een leesbare Autocad-tekening die als basis kan dienen voor de verdere besluitvorming over een eventueel waardestellend onderzoek. Circa 2 uur voordat de digitale metingen in het veld voltooid zijn dient er getelefoneerd te worden met Geogroep Grontmij zodat iemand paraat kan staan op het moment van data doorzenden. Na opnieuw circa 2 uur is de basale veldtekening digitaal beschikbaar op de veldwerkcomputer.

Aangetroffen grondsporen worden selectief gecoupeerd om de gaafheid, aard, ouderdom ervan vast te stellen. Er wordt ten allen tijde getracht relaties tussen sporen vast te stellen.

Vondstmateriaal wordt verzameld per spoor en daarin per relevante laag. Indien vondsten niet aan sporen kunnen worden toegewezen worden ze binnen de sleuf per vak van 4x4 meter verzameld.

Van dateerbare grondsporen met (mogelijk) goed geconserveerd organisch materiaal, worden monsters genomen voor botanisch onderzoek, C14- of dendrochronologisch onderzoek. Selectie en eventuele uitwerking/analyse van de genomen monsters gebeurt pas na overleg met de opdrachtgever, op basis van het evaluatierapport en indien dit zinvol is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen. Van houten structuren en houten onderdelen van funderingen worden per fase tenminste drie monsters (van verschillende elementen) genomen ten behoeve van dendrochronologie, herkomst en soortbepaling, indien de datering van de verschillende bouw-elementen relevant en uitvoerbaar is, zulks ter beoordeling van de archeologische uitvoerder.

Ter documentatie van de bodemopbouw worden in elke sleuf om de tien meter profielkolommen gedocumenteerd. Per onderzoekslocatie wordt ten minste één profielkolom aangevuld met een boring tot in de top van het veen. Indien het profiel te gecompliceerd is om door middel van profielkolommen begrepen te kunnen worden, wordt het gehele profiel opgeschaafd en getekend. De interpretatie van de profielen gebeurt door de veldarcheologen, onder wekelijkse begeleiding van een fysisch geograaf met gebiedsgerichte kennis.

Alle bevindingen worden dagelijks door de veldleider vastgelegd in dagrapporten en wekelijks in een weekrapport.

4.1.4 Einde veldwerk

Het einde van het veldwerk wordt gemeld bij opdrachtgever/diens vertegenwoordiger. Na afsluiting van het veldwerk wordt een evaluatierapport (briefrapport) opgesteld door de opdrachtnemer in overleg met de projectleider van de opdrachtgever met daarin voorstellen over de nadere uitwerking van het vondstmateriaal.

4.1.5 Uitwerking

De uitwerking richt zich op de in het veld verkregen gegevens:

- archeologische sporen en houtskoolverspreiding;
- vondsten;
- fysisch-geografische en bodemkundige beschrijving en analyse;
- monsters: de uitwerking van de monsters geschied op basis van de in het PvE beschreven onderzoeksmethoden en worden overgedragen aan de betreffende specialisten;
- tekeningen en foto's van de vlakken.

De aangetroffen en in het veld gedocumenteerde sporen worden in een waarderend vervolgonderzoek nader gedetermineerd. Doel is vooraleerst het vaststellen van de mogelijk aanwezige onderlinge relaties tussen sporen en het groeperen tot structuren. Vervolgens kunnen eventueel aangetroffen vondsten en/of monsters gerelateerd worden aan sporen en/of structuren. Van de aangetroffen sporen en/of structuren wordt de ruimtelijke spreiding onderzocht. Verder worden ze gedefinieerd en gedateerd. Zo mogelijk wordt onderscheid gemaakt tussen vindplaatsen in de vorm van nederzettingen (sites) en perifere zones (off-site) met mogelijk specifieke activiteitenlocaties. Dit onderzoek mondt uit in een sporenlijst (per periode); een correlatietabel van

sporen en vondsten en een verslag per periode.

Uitgangspunt bij de vondstverwerking zijn de resultaatdefinities in het PvE en de KNA-specificaties (OS10-OS13). Ten aanzien van de primaire vondstverwerking geldt dat vondsten worden gesorteerd naar materiaalcategorie en vervolgens gewassen, gesplitst, geteld en gewogen. Bij de vondstverwerking dient met name aandacht te worden geschonken aan houtskool (inclusief hazelnootresten en/of andere determineerbare macroresten) en verbrand materiaal dat mogelijk afkomstig is uit verbrande harsen. Vondsten worden nader waarderend onderzocht per materiaalcategorie (aardewerk, vuursteen, natuursteen, organisch materiaal en archeobotanisch materiaal (inclusief houtskool)). Indien nodig wordt, na overleg met de opdrachtgever/diens vertegenwoordiger vondstmateriaal ter beschikking gesteld aan materiaalspecialisten. De gewaardeerde vondstgroepen worden door de specialisten in een waarderingsverslag beschreven en samen met een voorstel voor verdere analyse en/of conservering. Dit verslag wordt opgenomen in het evaluatierapport.

Ten aanzien van de uitwerking van de diverse categorieën monsters gelden de condities, specificaties en productresultaten 15 t/m 18 zoals opgesteld in het PvE. Deze condities gelden in aanvulling op de procedures inzake uitwerking van monsters zoals beschreven in de KNA 3.1 (protocol specialistisch onderzoek). De projectleider is verantwoordelijk voor het opstellen van voorstellen voor monsternamen en het overleg hieromtrent met de opdrachtgever/diens vertegenwoordiger. De projectleider draagt zorg voor het uitwerken van de monsters en het opstellen van waarderingsverslagen door de betreffende specialisten.

4.1.6 Rapportage

In het rapport wordt ingegaan op de volgende onderdelen (afhankelijk van de verkregen resultaten):

- inleiding, doelstelling en vraagstellingen
- resumé van de resultaten uit het voorgaande archeologisch onderzoek
- gehanteerde onderzoeksmethoden en werkwijze;
- geologie, landschap en bodemkunde;
- resultaten per onderzoeksgebied van de archeologische begeleiding;
- sporen en structuren: toelichting op aard, beschrijving, analyse;
- vondstmateriaal en monsters: beschrijvingen en analyses per materiaalcategorie;
- toelichting op de gestelde archeologische verwachting;
- waarderingsadvies per archeologische vindplaats (indien aangetroffen);
- conclusies;
- literatuurlijst;
- kaarten met de locaties van de gebiedsdelen, waarop wordt aangegeven de aanwezige archeologische sporen en toelichting op kaarten;
- bijlagen: sporen- en vondstenlijsten, monsterlijsten, profielen, vlaktekeningen.

Het rapport en de bijbehorende bijlagen en lijsten worden zowel analoog als digitaal aangeleverd. De rapportage van fase 1 zal samen met de rapportage van de volgende fasen worden opgeleverd, tenzij tussentijd anders wordt overeengekomen.

4.1.7 Deponering en Archis

Het aanleveren van de archiveringsklare vondsten, monsters en opgravingdocumentatie aan het Provinciaal Depot Bodemvondsten Noord-Holland te Wormer. In samenspraak tussen de opdrachtnemer en het bevoegd gezag wordt een datum vastgesteld waarop de vondsten e.d. worden aangeleverd.

Producten: Aangeleverde en in orde bevonden archiveringsklare vondsten, zeefresiduen, monsters en de complete opgravingdocumentatie.

4.2 Projectdocumentatie en onderzoeksgegevens

4.2.1 Algemeen

Voor wat betreft opstelling, identificatie, status, goedkeuring en archivering van alle gegevens gelden de relevante procesbeschrijvingen, specificaties en richtlijnen zoals opgesteld in de KNA 3.2.

4.2.2 Veldwerk

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk worden door de veldleider dag- en wekrapporten opgesteld waarin de vordering van de werkzaamheden, de personele inzet, de verwerking en de opslag van kwetsbare materialen, de wetenschappelijke en/of technische ontwikkelingen en de inhoudelijke keuzes worden opgenomen. Iedere werkput zal geïnspecteerd worden door de adviseur van het bevoegd gezag. De velddocumentatie (lijsten, handgeschreven dagrapporten) wordt op het werk opgesteld en in een ordner verzameld door de veldleider. De veldleider is verantwoordelijk voor de veldtekeningen. De vondst/veld gegevens worden in het veld opgenomen door de veldleider en de veldtechnicus en binnen gecontroleerd door de veldleider. Alle rapporten, lijsten en formulieren zijn van projectgegevens voorzien. Veldtekeningen worden voorzien van identificatie conform de KNA-specificaties. Uiteindelijk worden alle lijsten en formulieren verzameld in een zgn. opgravingsdocumentatiemap. De veldleider beoordeelt regelmatig alle documentatie (incl. de digitale) op de volledigheid en kwaliteit voor goedkeuring. Distributie van gegevens vindt alleen met zijn goedvinden plaats.

Voor versiebeheer en archivering van alle digitale data tijdens het werk is de veldleider verantwoordelijk. De digitale versies van foto's worden overgedragen aan de opdrachtgever, maar tijdens de duur van het project (tot en met het inleveren van het definitieve rapport) heeft Grontmij de foto's in beheer.

De velddocumentatie wordt zolang het veldwerk en de primaire uitwerking duren bewaard op de vestiging in Assen. De vondsten worden tijdelijk opgeslagen in het depot van Grontmij Assen aan de Ketellapperstraat.

Aan het eind van het project zullen uiteindelijk alle gegevens, documentatie en vondsten worden overgedragen aan het Archeologisch Depot te Noord-Holland.

4.3 Vondsten

Voor de behandeling, verpakking, opslag en conservering van vondsten wordt gewerkt conform de betreffende KNA-specificaties en de *Leidraad Eerste hulp bij kwetsbaar vondstmateriaal*.

4.4 Kwaliteitsborging

Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de richtlijnen in de KNA 3.2. In alle gevallen waarin het PvE en PvA niet voorziet, zijn de procesbeschrijvingen en specificaties in de KNA van toepassing. De kwaliteitsborging is geregeld door middel van het Grontmij Controleplan Archeologie. Hierbij dient als uitgangspunt de KNA, versie 3.2.

5 Veiligheids en gezondheidsplan

5.1 Incidenten en ongevallen

Een incident is een buitengewoon voorval, licht van aard, dat niet conform de gebruikelijke procedures ontstaat, bijvoorbeeld een hydraulisch probleem aan de graafmachine. Bij een incident treedt geen persoonlijk letsel op.

Een ongeval betreft een situatie, waarbij iets fout gaat en waarbij meestal schade optreedt in de vorm van:

- letselschade
- materiële schade

Een ieder die bij het project betrokken is dient incidenten te melden door middel van een meldingsformulier. Ongevallen dienen direct, dus ook zonder formulier, gemeld te worden aan de V&G-coördinator project of diens plaatsvervanger. Het invullen van het formulier heeft hierbij geen prioriteit, maar dient na de melding direct te worden uitgevoerd. De meldingen worden door de V&G-coördinator project direct in behandeling genomen. In de eerstvolgende bouwvergadering / werkoverleg met opdrachtgever /directievoerder wordt de melding en behandeling daarvan besproken.

5.2 Onderaannemers en/of leveranciers op de uitvoeringslocatie

Onderaannemers en/of leveranciers staan onder toezicht van Grontmij Nederland BV. Zij dienen zich te houden aan de richtlijnen uit het plan van aanpak, dit V&G-plan en de instructies van de hoofduitvoerder. Onderaannemers dienen inzage te krijgen in het V&G plan.

Onderaannemers en/of leveranciers zijn verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van hun eigen personeel. De verstrekking van persoonlijke beschermingsmiddelen dient door hen te gebeuren.

5.3 Medewerkers

Medewerkers zijn verantwoordelijk voor het volgen van de aangeboden voorlichting en instructie. Zij dienen instructies van de direct leidinggevenden op te volgen tenzij hiermee hun veiligheid of de veiligheid voor derden of de veiligheid in het algemeen in gevaar komt. Zij hebben recht werk te weigeren, indien dit expliciet het geval is. Daarnaast zijn zij verplicht ongevallen en incidenten te melden aan de direct leidinggevende of aan de V&G-coördinator project. Medewerkers hebben recht op goede persoonlijke beschermingsmiddelen, die aansluiten bij de risico's van het werk.

5.4 Kwaliteitsverantwoordelijke

De kwaliteitsverantwoordelijke, tevens DLP'er (deskundig leidinggevende projecten in deze Sander Hakvoort) is verantwoordelijk voor:

- het controleren van de uitvoering van de eigen werkzaamheden en werkzaamheden van onderaannemers
- de zorg voor het veilig werken op de locatie, een en ander vastgelegd in de Arboret, de interne veiligheidsvoorschriften/protocollen en aanvullende eisen van de opdrachtgever, zonodig raadpleegt hij een (externe) veiligheidskundige;
- de beschikbaarheid van de specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen voor werknemers en derden;
- de zorg voor de schriftelijke melding van ongevallen en incidenten.

- kennis van de te gebruiken apparatuur met bijbehorende veiligheidsvoorschriften om een veilig gebruik te waarborgen;
- de zorg voor de uitvoering van de geldende meetstrategie;
- bekend maken van alarm- en telefoonnummers en verspreiden van overige veiligheidsinstructies en informatie;
- het beheer van eigen materieel en materialen en het toezien op de veilige staat van het materieel en het zonodig treffen van maatregelen;
- het melden van storingen, calamiteiten en mogelijke afwijkingen ten aanzien van het bestek, gestelde eisen en/of interne procedures en werkinstructies.
- het treffen en toezien op maatregelen zodat enkel bevoegde personen de projectlocatie kunnen betreden.

Tevens bezit de kwaliteitsverantwoordelijke over alle bevoegdheden, die voor uitoefening van zijn verantwoordelijkheden noodzakelijk zijn, waaronder:

- het instrueren en corrigeren van medewerkers op de locatie;
- het aandragen van mogelijke maatregelen ten aanzien van geconstateerde afwijkingen en tekortkomingen.

5.5 Algemene preventieregels:

Het dragen van veiligheidsschoenen is in en rond de werkputten verplicht. Signaleringskledij is verplicht indien er zware machines op het terrein rijden. In de administratieve lokalen en schaft-ruimten is geen beschermende kledij verplicht.

Het binnenbrengen van alcoholische dranken of drugs is verboden;

5.6 Voorschriften met betrekking tot verblijf in schaftunits

5.6.1 Verwarming

Open weerstanden en open vuur zijn niet toegelaten (kolen, gas, oliekachel met open vuur,...).

Het onder spanning staande gloei-element van elektrische verwarmingstoestellen mag noch met de hand, noch met een voorwerp, aanraakbaar zijn. De elektrische verwarmingselementen moeten met een thermostaat uitgerust zijn. De verwarmingstoestellen zijn met een schuine plaat afgedekt zodat er geen voorwerpen kunnen op blijven liggen. Boven de verwarmingstoestellen mag er zich niets bevinden waarop men iets kan leggen of hangen (b.v. klee-hangers);

Kleding mag in geen geval gedroogd worden boven of in de onmiddellijke omgeving van verwarmingstoestellen. De verwarmingstoestellen moeten vast opgesteld zijn.

Roken binnen de schaftunit is verboden.

5.7 kabels en buisleidingen bij graaf- en grondwerken

Op de terreinen kunnen zich ondergrondse elektrische leidingen en buizen bevinden. Voor het begin van de graafwerken dient de veldleider zich op de hoogte te stellen van de (mogelijke) plaatsen waar deze zich kunnen bevinden aan de hand van de Klic-gegevens en puttenkaart. De KLICmelding nummers staat in de factsheets weergegeven. Alle KLIC-bestanden zijn digitaal beschikbaar op de veldwerkcomputer.

Tijdens het uitvoeren van grondwerken, moet uit veiligheidsoverwegingen, het werk onmiddellijk gestopt worden als er kabels of leidingen zichtbaar worden. Verantwoordelijke veldleider moet hier onmiddellijk van op de hoogte gebracht worden;

In de onmiddellijke omgeving van kabels en buisleidingen moeten de graafwerken altijd manueel worden uitgevoerd. De juiste ligging van de kabels en de buisleidingen zal steeds vóór de aanvang van de werken geverifieerd worden;

Indien kabels of andere leidingen, die niet op een plan worden aangegeven, worden opgemerkt tijdens het graven, moet onmiddellijk de dagelijkse leiding op de hoogte gesteld worden en wordt het werk gestaakt tot er een nieuwe werktoelating wordt gegeven;

Alle elektrische kabels moeten steeds beschouwd worden als zijnde onder spanning.

5.8 Algemene risico's

| Risicodragende activiteit omgevingsfactoren (geldend voor alle onderdelen) | Arbo-risico | Risico-oorzaak | Risicobeheersing |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|
| Werken in stedelijk gebied | Ongeval/persoonlijk letsel | Voorbijrijdend verkeer | Werkzaamheden vinden plaats op beschutte landbouwgrond; toegang naar openbare weg wordt d.m.v. verkeersmaatregelen ter plekke verzorgd |
| | Gezondheid | Werkverkeer | Beperken aantal medewerkers op terrein |
| Werken met machines | Ongeval/persoonlijk letsel | Werkwijze | Inzetten gekwalificeerde en ervaren machinisten/chauffeurs |
| | Ongeval/persoonlijk letsel | Werkwijze | |
| Werken in weer en wind | Gezondheidsproblemen | Klimatologische omstandigheden | Alle werknemers voorzien van werkkleding voor normaal en kouder weer; aanhouden afspraken CAO m.b.t. werkbare dagen |
| Werken onder extreme tijdsdruk | Stress | Tijdsdruk | Veldleider en projectleider voor optimale werkorganisatie en werkbelasting |
| | Persoonlijk letsel | Onzorgvuldige werkwijze | Inzetten gekwalificeerde en ervaren machinisten/chauffeurs/grondwerkers en bodemsaneerders |
| | Bedelving | | Toepassing grondkerende constructies waar nodig |
| Werken met machines | Persoonlijk letsel | Werkwijze | Inzetten gekwalificeerd en ervaren machinisten/chauffeurs/grondwerkers en veldarcheologen |
| Werken die overbelasting van het menselijk lichaam veroorzaken | Gezondheidsprobleem | Werkwijze | Inzetten hulpmiddelen waar mogelijk; uitvoeren werkzaamheden met machines waar mogelijk |

6 Formulier startwerkbespreking

Projectnaam Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg
 Projectnummer 296246
 Gehouden door H.Jansen / S. Hakvoort
 Verslag/opmerkingen

| Naam | datum | Handtekening |
|---------------------|-------|--------------|
| Sander Hakvoort | | |
| Hanneke Jansen | | |
| Jeffrey Bex | | |
| Anton Monshouwer | | |
| Minkah Osinga | | |
| Ypkje Boekema | | |
| Hans Veenstra | | |
| Hilde Boon | | |
| Wilco van Zijverden | | |
| Jaap Bergman | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Bijlage 1

Besprekingsverslag startbijeenkomst 29-09-2010

Besprekingsverslag

Plaats
Houten, 29 september 2010

Referentienummer

Kenmerk
296246

Plaats bespreking
Haarlem, Houtplein

Aanwezig
mevrouw Annebet van Duinen - provincie Noord-Holland
de heer Rob van Eerden - provincie Noord-Holland (later aanwezig)
mevrouw Carla Soonius - adviseur provincie Noord-Holland
de heer Joost Stoffelsen - Projectbureau Westfrisia
de heer Sander Hakvoort - veldarcheoloog Westfrisiaweg
mevrouw Hanneke Jansen - archeologisch projectleider Grontmij (verslag)

Afwezig

Kopie aan

Betreft
startoverleg archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

1 Verantwoordelijkheden:

- Grontmij voert het veldwerk uit en heeft daar Sander Hakvoort voor ingehuurd als veldleider;
- Carla adviseert de provincie (gevraagd en ongevraagd), in overleg met de archeologisch uitvoerder ten tijde van het veldwerk en daarna over het vervolg;
- Carla spreekt namens het bevoegd gezag. Zij rapporteert ook aan het bevoegd gezag en zendt afschriften daarvan aan Grontmij;
- Carla zal inspecties houden bij iedere proefsleuf. Zij zal op tijd (circa 2 uur) vantevoren worden ingelicht betreffende een aankomende inspectie. In geval van onmacht/overmacht aan de kant van Carla en in dien er geen vervanging is, zal de veldleider naar eigen inzicht (na telefonisch overleg bevoegd gezag en Grontmij) een beslissing nemen in het veld. De werkzaamheden zullen niet worden stilgelegd door het niet kunnen uitvoeren van een inspectie.

2 Wijziging PvE

In verband met recent tot stand gekomen betredingstoestemming voor onderzoekslocatie 30 (sleuven 30.2 en 30.2) zal deze locatie worden toegevoegd in de uitvoering. Mede omdat indien we dit nu niet zouden doen het perceel in 2011 niet beschikbaar zal zijn in verband met het planten van bollen. Middels dit besprekingsverslag is dat hierbij vastgelegd.

3 Communicatie

In het veld worden geen mededelingen gedaan omtrent de aard en inhoud van de werkzaamheden. Alle communicatie verloopt via het projectbureau. Het projectbureau zal indien nodig in overleg treden met Annebet. Communicatie ligt gevoelig, ook omdat statenleden erg alert zijn op dit gebied. Eventueel nieuws dient dus zsm met Annebet gecommuniceerd te worden zodat zij op de

hoogte is in geval van eventuele vragen. Omdat Carla rapporteert aan Annebet zal zij echter continu op de hoogte zijn van hetgeen er speelt.

Het projectbureau zal de werkzaamheden noemen in de nieuwsbrief. Om eventuele schatgravers niet te enthousiasmeren zal hieraan worden toegevoegd dat het nu een onderzoek betreft naar met name de Bronstijd. Annebet stelt voor dat na afloop van de werkzaamheden er een bericht komt in het provincieblad.

4 PvA

Het PvA zal zsm als word bestand naar Carla worden gemaïld zodat zij evt opmerkingen kan geven. Donderdag/vrijdag zal dit definitief worden gemaakt.

5 Overig

Annebet zou graag voor het einde van het jaar een overzicht willen hebben van uit te voeren werkzaamheden in 2011, zodat een nieuw contract kan worden afgesloten met Carla. Hanneke geeft aan dat dit waarschijnlijk lastig gaat worden aangezien er veel andere factoren op van invloed zijn, zoals financiën projectbureau, strategie en betredingstoestemmingen. Dit is in december waarschijnlijk niet helder voor heel 2011.

In oktober zal tijdens de werkzaamheden een overleg in het veld plaatsvinden met Carla, Annebet en opdrachtgever.

In november vindt een evaluatie plaats op basis van de resultaten van de tot dan toe uitgevoerde onderzoeken om zodoende de insteek voor het vervolg nader te bepalen. Hieruit kan blijken dat er mogelijk een aanvullend bureauonderzoek moet plaatsvinden en/of dat er onderzoekslocaties vervallen/bijkomen.

Hanneke zal een analogo PvE toezenden aan Annebet en Carla, evenals de planning van dit moment.

Carla zal haar 'werkbeschrijving' zoals overeengekomen met de provincie aan Hanneke zenden.

Bijlage 2

Factsheets en locatiekaartjes per onderzoekslocatie

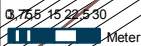
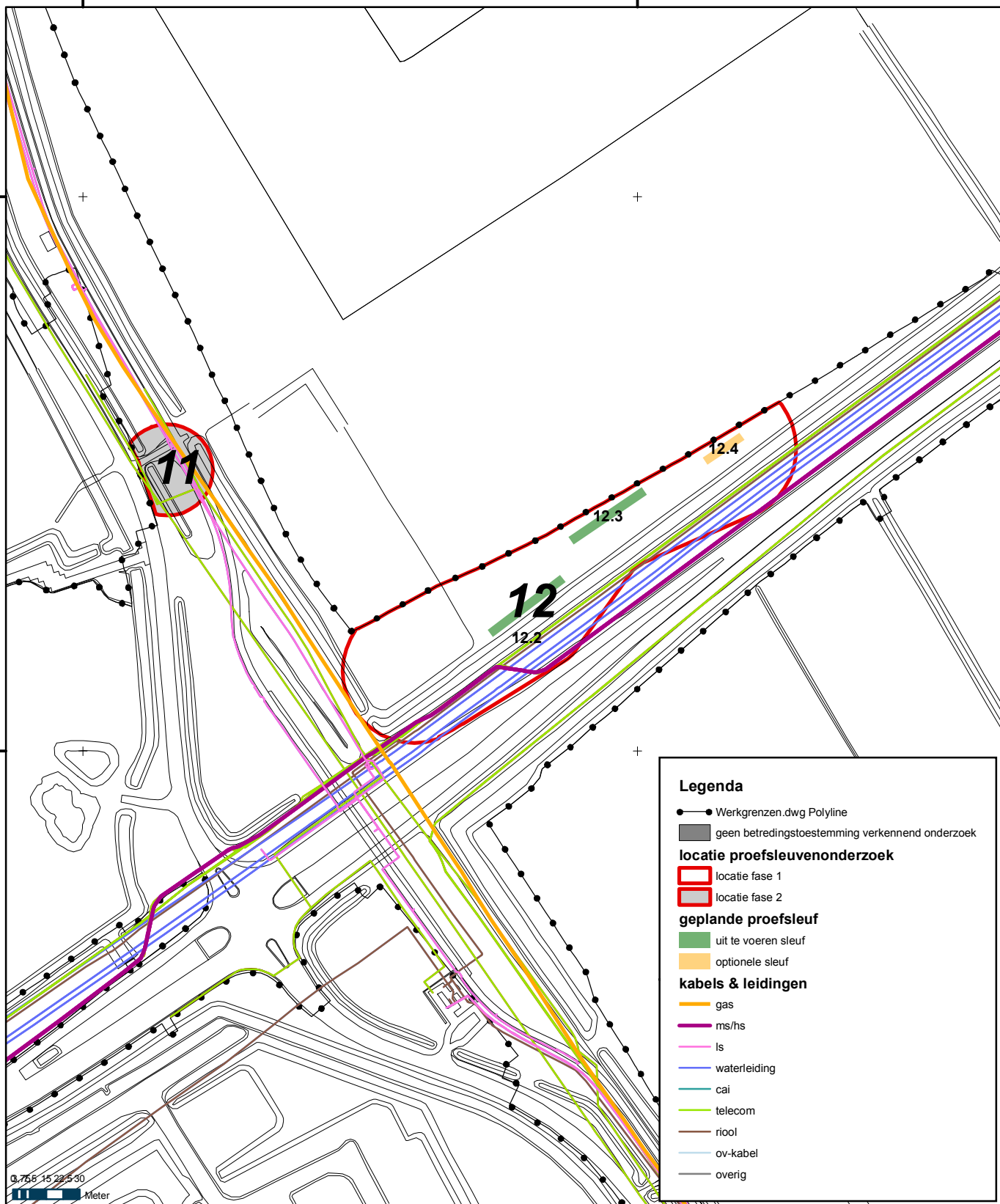
| Locatie | 12 |
|-------------------------------|---|
| Gemeente | Wervershoof |
| Plaats | Zwaagdijk |
| Ligging | De locatie bevindt zich direct ten noordoosten van de kruising Westfrisiaweg/Rijweg, ten zuiden van Zwaagdijk. |
| Geplande ingreep | WKR wordt verlegd naar N-zijde weg. Nw watergang, weg op mv. |
| Boornummers | 523 (12.1), 524 (12.2), 851 (12.3), 852 (12.4) |
| Oppervlakte (m ²) | 10445 |
| Aantal sleuven | 4 (afhankelijk van resultaten) |
| Sleuflengte (m) | 31 (12.1), 41 (12.2), 40 (12.3), 12 (12.4) |
| Sleufdiepte (cm –mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | NW-ZO, ZW-NO |
| Textuur | Kleiig zand, zware zavel |
| Archis | Op de IKAW is zichtbaar dat de locatie op een kreekrug ligt. In de directe omgeving zijn geen archeologische gegevens bekend. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar | M.J.J. en J. J.Wiering |
| Telefoon | 06-53173050 / 06-53587918 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | grasland |
| Toegang | vanaf Rijweg bij OL 11 fietspad kruisen over de dam langs sloot naar locatie |
| Bemaling | |
| KLIC | Ten zuiden van de sleuflocaties liggen 3 waterleiding van wrk en 1 gasleiding van nuon. Met het graven van de sleuven hebben we hier waarschijnlijk geen last van. |
| KLIC nrs | (deel 12) 10g207026, 10g207018 – beide einddatum 15-10-2010 |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | drainage +/- 1m –mv – h.o.h. 10m – haaks op sleuven. Koeien worden van land gehaald. Sleuf 12.4 wordt alleen uitgevoerd indien 12.2 en 12.3 positieve resultaten opleveren. |

134750

135000

521750

521500



| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Project

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

Onderdeel

Locatie geplande proefsleuven



Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future

521250

| Locatie | 13 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Wervershoof |
| Plaats | Zwaagdijk |
| Ligging | De locatie bevindt zich ten zuiden van de huidige Westfrisiaweg, tussen de kruisingen Rijweg/Westfrisiaweg en Noorderboekert/Westfrisiaweg. |
| Geplande ingreep | N helft nw weg is bestaande verharding, uitbreiding naar Z. nw watergang 2 m -mv, huidige wordt gedempt |
| Boornummer | 570 |
| Oppervlakte (m ²) | 1295 |
| Aantal sleuven | 1 |
| Sleuflengte (m) | 16 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor, mogelijk dieper neolithisch niveau |
| Richting | ZW-NO |
| Textuur | Zeer lichte zavel |
| Archis | Circa 50 m ten oosten van locatie 13 ligt een AMK-terrein (AMK-monumentnummer 4919). Het betreft een terrein van archeologische waarde. Ter plaatse zijn sporen van bewoning uit de Late-Middeleeuwen waargenomen. Tijdens een veldkartering is een grote schervenconcentratie aangetroffen. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekkrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Op een dieper niveau kan in de zandige top van de kreekkrug vondstmateriaal uit het Laat-Neolithicum worden verwacht. |
| Eigenaar | W. de Boer |
| Telefoon | 06-51341071 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | vanaf eind augustus beschikbaar |
| Toegang | via erf Oudijk 26 achter de woning langs na een kleine 100 m langs de sloot richting Westfrisiaweg |
| Bemaling | geen bemaling, sloot waterpeil 16-08 0,5 m -mv |
| KLIC | Ten zuidoosten van de sleuflocatie ligt een gasleiding van Gasunie. Met het graven van de sleuf hebben we hier waarschijnlijk geen last van. |
| KLICnrs | 10g207012 – einddatum 15-10-2010 |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | In vlak 1 dmv boringen neolithisch niveau verifiëren. Indien aanwijzingen hiervoor, dan dient een tweede vlak te worden aangelegd. |

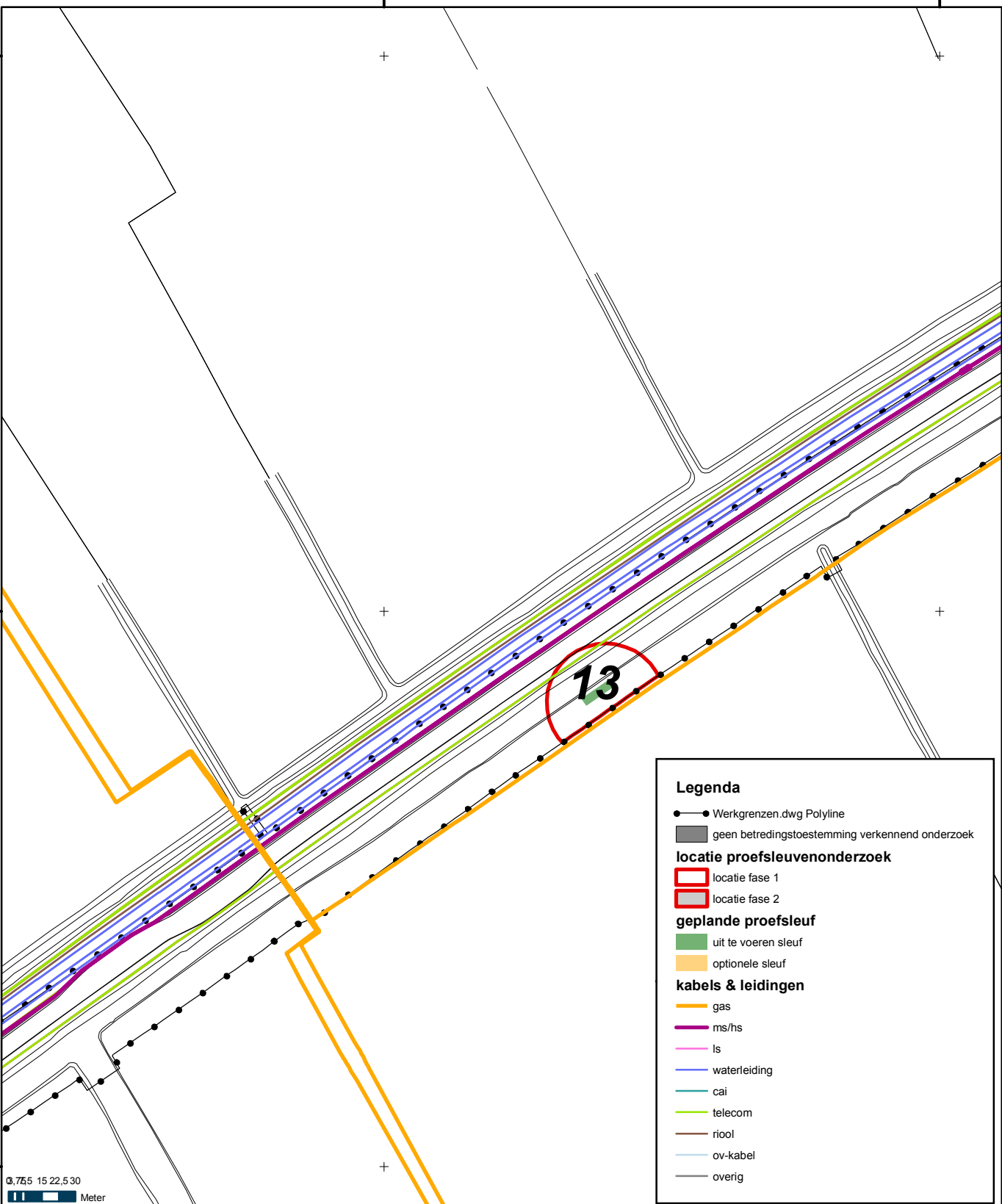
135500

135750

522250

522000

521750



Legenda

- Werkgrenzen.dwg Polyline
- geen betredingstoestemming verkenkend onderzoek
- locatie proefsleuvenonderzoek**
 - locatie fase 1
 - locatie fase 2
- geplande proefsleuf**
 - uit te voeren sleuf
 - optionele sleuf
- kabels & leidingen**
 - gas
 - ms/hs
 - ls
 - waterleiding
 - cai
 - telecom
 - riool
 - ov-kabel
 - overig

0,75 15 22,5 30
 Meter

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Onderdeel
 Locatie geplande proefsleuven

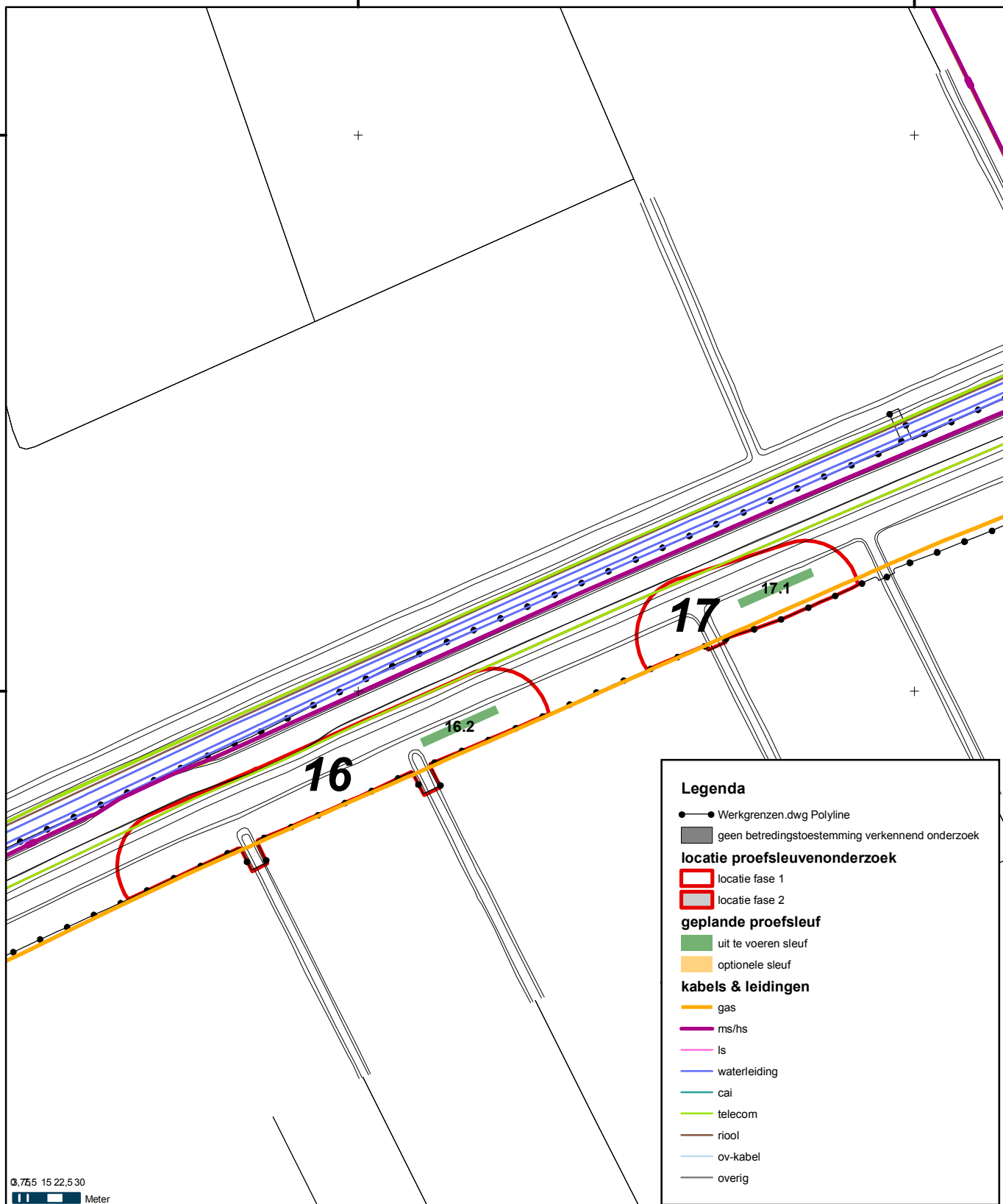


Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
 respecting
 the future

| Locatie | 16 |
|-------------------------------|---|
| Gemeente | Wervershoof |
| Plaats | Zwaagdijk |
| Ligging | De locatie bevindt zich ten zuiden van de huidige Westfrisiaweg, tussen de kruisingen Rijweg/Westfrisiaweg en Noorderboekert/Westfrisiaweg. |
| Geplande ingreep | N helft nw weg is bestaande verharding, uitbreiding naar Z. nw watergang 2 m -mv, huidige wordt gedempt |
| Boornummers | 589, 590 (16.1) en 591 en 592 (16.2) |
| Oppervlakte (m ²) | 6175 |
| Aantal sleuven | 2 |
| Sleuflengte (m) | 37 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | ZW-NO |
| Textuur | Kleiig zand tot zware zavel |
| Archis | 150 m ten noorden van de locatie bevindt zich een AMK-terrein (AMK-terreinumnummer 4920). Het betreft een terrein van archeologische waarde. Ter plaatse zijn sporen van bewoning uit de Late-Middeleeuwen waargenomen. Tijdens een veldkartering is een grote schervenconcentratie aangetroffen. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekkrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar/pachter | 16.1: eigenaar diaconie hervormde gemeente W'woud pachter Stam D., Oudijk 14, 1617 KR Westwoud.06-20675541 16.2: eigenaar Out Beheer BV gebruiker De Boer, Oudijk 26 Westwoud Eigenaar 16.2: 06-53501840 |
| Telefoon | |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | 16.1: weiland 16.2: wortelen, eind sep/okt rooien |
| Toegang | 16.2: oprijden via boerderij vanaf Oudijk |
| Bemaling | GWS wrs 80 cm -mv. |
| KLIC | Ten zuidoosten van de sleuflocaties ligt een gasleiding van Gasunie. Met het graven van de sleuf hebben we hier waarschijnlijk geen last van. |
| KLICnrs | 10g207008 – einddatum 15-10-2010 opnieuw aanvragen |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | In eerste instantie wordt alleen 16.2 uitgevoerd. 16.1 volgt later. 16.1: rentmeester beheert percelen. Géén toestemming. Rentmeester is dhr. Lingeman. Er zal geen wintergewas komen. |



Q.755 15 22.530

Meter

| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Project

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

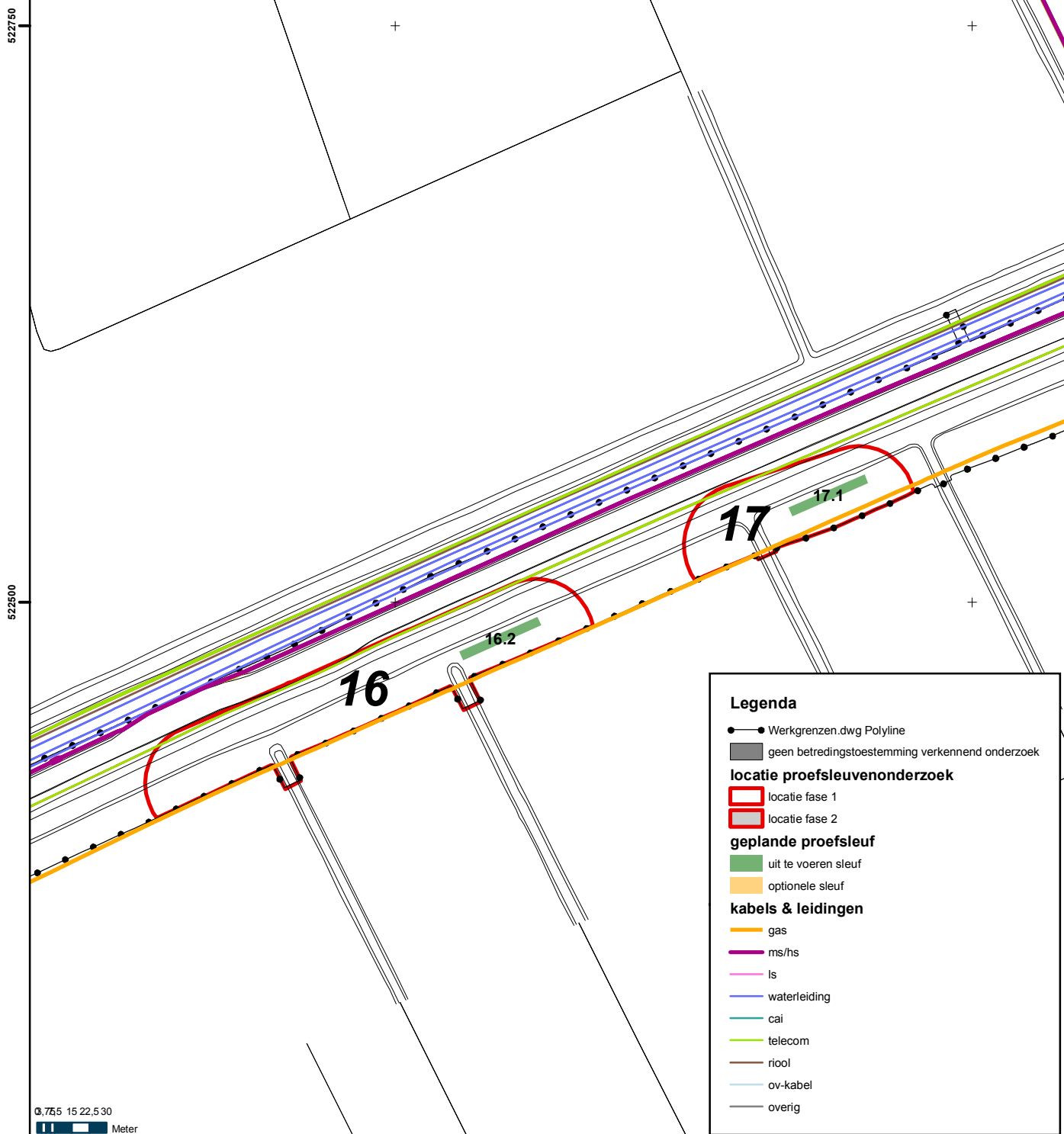
Onderdeel

Locatie geplande proefsleuven



Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67

| Locatie | 17 |
|--|--|
| Gemeente Plaats Ligging Geplande ingreep | Wervershoof Zwaagdijk De locatie bevindt zich ten zuiden van de huidige Westfrisiaweg, ten westen van de kruising Noorderboekert/Westfrisiaweg N helft nw weg is bestaande verharding, uitbreiding naar Z. nw watergang 2 m -mv, huidige wordt gedempt. |
| Boornummers Oppervlakte (m ²) Aantal sleuven Sleuflengte (m) Sleufdiepte (cm -mv) Richting Textuur | 594 en 595 2985 1 36 Direct onder bouwvoor, mogelijk dieper neolithisch niveau ZW-NO Zeer lichte zavel |
| Archis Verwachting | <p>Op de IKAW is zichtbaar dat de locatie op de flank van een kreekrug ligt.</p> <p>150 m ten noordwesten van de locatie bevindt zich een AMK-terrein (AMK-terreinumnummer 4920). Het betreft een terrein van archeologische waarde. Ter plaatse zijn sporen van bewoning uit de Late-Middeleeuwen waargenomen. Tijdens een veldkartering is een grote schervenconcentratie aangetroffen.</p> <p>125 m ten noorden van de locatie is een waarneming geregistreerd (waarnemingsnummer 15152). Het betreft kogelpotaardewerk uit de Late-Middeleeuwen, handgevormd aardewerk uit de Bronstijd en een vuurstenen schrabber uit de Bronstijd.</p> <p>In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. In de zandige top van de kreekrug kan vondstmateriaal uit het Laat-Neolithicum worden verwacht.</p> |
| Eigenaar Telefoon Afspraken Grondgebruik Toegang | Out Beheer BV (machineverhuur) 06-53501840 wortelen Oprijden via boerderij vanaf Oudijk. |
| Bemaling KLIC KLICnrs Vergunningen | GWS wrs 80 cm -mv Ten zuidoosten van de sleuflocaties ligt een gasleiding van Gasunie. Met het graven van de sleuf hebben we hier waarschijnlijk geen last van. 10g207008 – einddatum 15-10-2010 opnieuw aanvragen |
| Opmerkingen | In vlak 1 dmv boringen neolithisch niveau verifiëren. Indien aanwijzingen hiervoor, dan dient een tweede vlak te worden aangelegd. |



0,755 15 22,530

Meter

| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Project

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

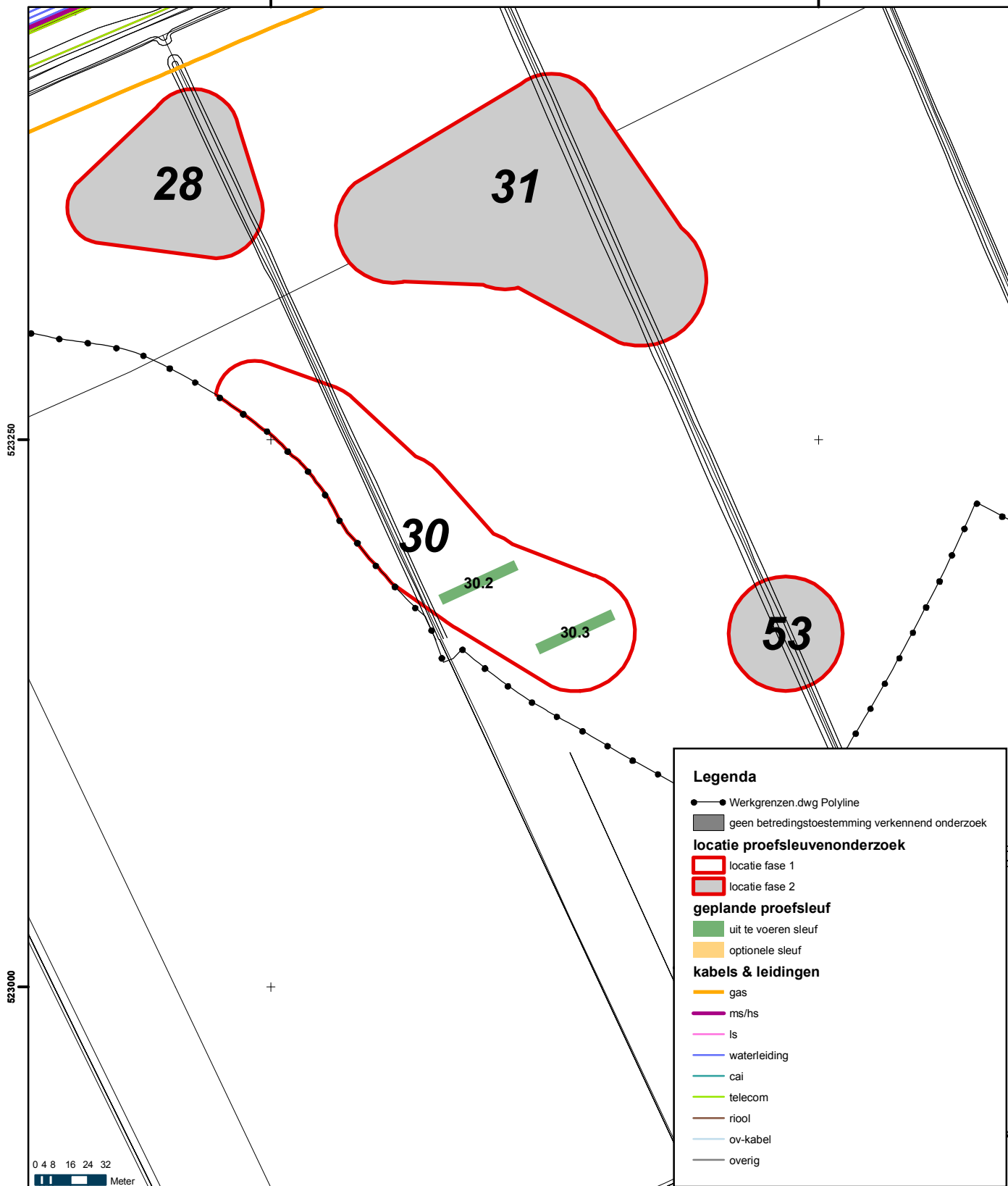
Onderdeel

Locatie geplande proefsleuven



Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67

| Locatie | 30 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Drechterland |
| Plaats | Hoogkarspel |
| Ligging | De locatie bevindt zich ten zuidwesten van de kruising N240/Westfrisiaweg, ten noorden van de lintbebouwing van Hoogkarspel. |
| Geplande ingreep | weg blijft op mv, nw watergang 1,5-2 m -mv |
| Boornummers | 666 en 664A (30.1), 2009-28 en 2009-29 (30.2), 2009-32 (30.3) |
| Oppervlakte (m ²) | 9625 |
| Aantal sleuven | 3; fase 1 slechts 2 sleuven |
| Sleuflengte (m) | 38 (3x) |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder de bouwvoor |
| Richting | NW-ZO (30.1) en ZW-NO (30.2 en 30.3) |
| Textuur | Kleilig zand tot lichte klei |
| Archis | De locatie bevindt zich circa 125 m ten westen van de AMK-terreinen 4906 en 10853. Ter plaatse zijn nederzettingsresten uit de Midden- en Late Bronstijd aanwezig. Tijdens het waarderend booronderzoek is hier een cultuurlaag aangetroffen. 150 m ten zuidoosten van de locatie bevindt zich AMK-terrein 4918. Op dit terrein is tijdens een veldkartering een grote laatmiddeleeuwse schervenconcentratie gevonden. Op de IKAW is zichtbaar dat de locatie op de flank van een kreekrug ligt. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar/pachter | 30.1: Eigenaar: Diaconie hervormde gemeente Westwoud Pachter: A. Wiering, Streekweg 1, 1616 AA HOOGKARSPER |
| Telefoon | 30.2 en 30.3: Eigenaar A.J. Wiering |
| Afspraken | Eigenaar 30.2 en 30.3: 06-10012784 |
| Grondgebruik | - |
| Toegang | 30.2 en 30.3 gras. overhoogte regelen bij dichtgooien. |
| Bemaling | |
| KLIC | In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen kabels of leidingen aanwezig. |
| KLICnrs | |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | 30.1: rentmeester beheert percelen. Géén toestemming. Rentmeester is dhr. Lingeman |



0 4 8 16 24 32
Meter

| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| DR 298853 | 30-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

Onderdeel

Locatie geplande proefsleuven

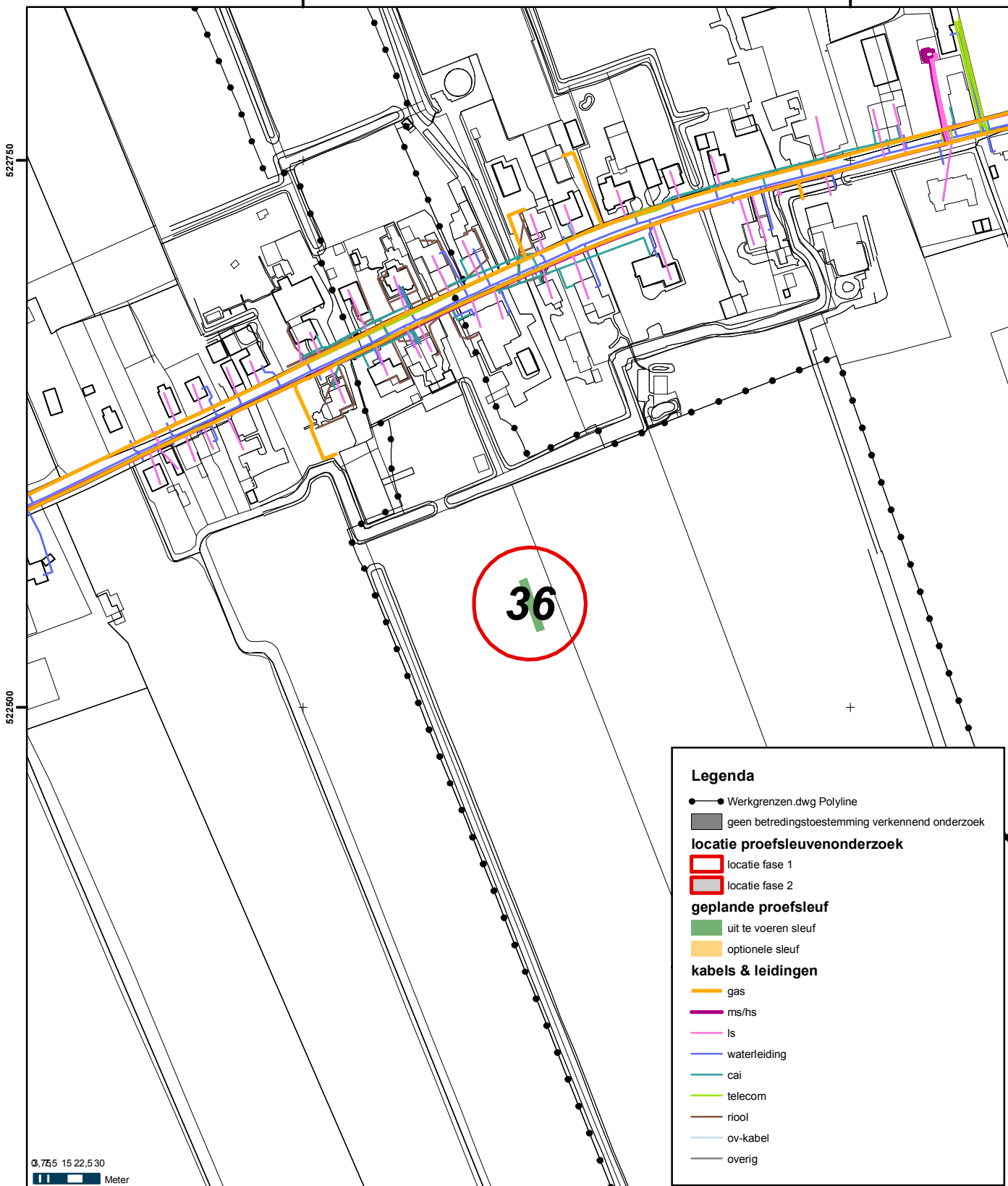
Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future



| Locatie | 36 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Drechterland |
| Plaats | Hoogkarspel |
| Ligging | Het plangebied bevindt zich ten zuiden van de lintbebouwing van Hoogkarspel. |
| Geplande ingreep | thv Hoogkarspel komt betonnen bak 8-10 m -mv, ten Z komt vlies (5 huizen worden gesloopt). Vlies komt 20 m -mv met daarop 10-12 m grond (gedeeltelijk herbruik). Zal door baggerboot worden ontgraven, hydrologische effecten bijna geen invloed. Bij Westerwijzend betonnen bak onder spoor tot halverwege richting 37, daarna weg op mv. |
| Boornummers | 695 |
| Oppervlakte (m ²) | 2050 |
| Aantal sleuven | 1 |
| Sleuflengte (m) | 25 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | NW-ZO |
| Textuur | Zware zavel |
| Archis en RAAP-kaart | 75 m ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich een AMK-terrein van hoge archeologische waarde (AMK-mon.nr 14883). Het betreft de historische kern van Hoogkarspel daterend uit de Late Middeleeuwen. Binnen het terrein zijn twee waarnemingen geregistreerd. Het betreft kogelpotaardewerk uit de L ME (waarnemingsnummer 10237) en Hoogkarspel-jong aardewerk uit de Late Bronstijd (waarnemingsnummer 10234). Het aardewerk is aangetroffen tijdens een veldkartering (19F-XX3A). |
| Verwachting | Op de RAAP-kaart worden in een straal van 100 tot 150 m rondom de locatie een aantal vindplaatsen aangegeven, waaronder een tweetal begravingen uit de Bronstijd en de IJzertijd, een vuurstenen sikkels en niet-nader gespecificeerde vondsten. De locatie ligt op de grens van de Bronstijd-kolonisatiefase. In de boringen is een kreekkrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de ME en NT. |
| Eigenaar | F. en A. Wagemaker |
| Telefoon | 0228-568173 / 06-53900930 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | 23 juni bloemkolen gezaaid, na 80-90 dgn oogsten, daarna braak |
| Toegang | Via gesloopt pand aan de Streekweg nr 82 vervolgens achter de erven van de woningen langs naar locatie (zie apart betredingskaartje in protocolmap). |
| Bemaling | |
| KLIC | Er liggen geen kabels of leidingen in de buurt van de onderzoekslocatie. |
| KLICnrs | 10g207000 – einddatum 15-10-2010 |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | er was toestemming, Gronddepot aan oostzijde. Onderzoek ten N van OL (2 sleuven obv waarderend .Drainage aanwezig |



Q.765 15 22.530

Meter

| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Project

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

Onderdeel

Locatie geplande proefsleuven



Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future

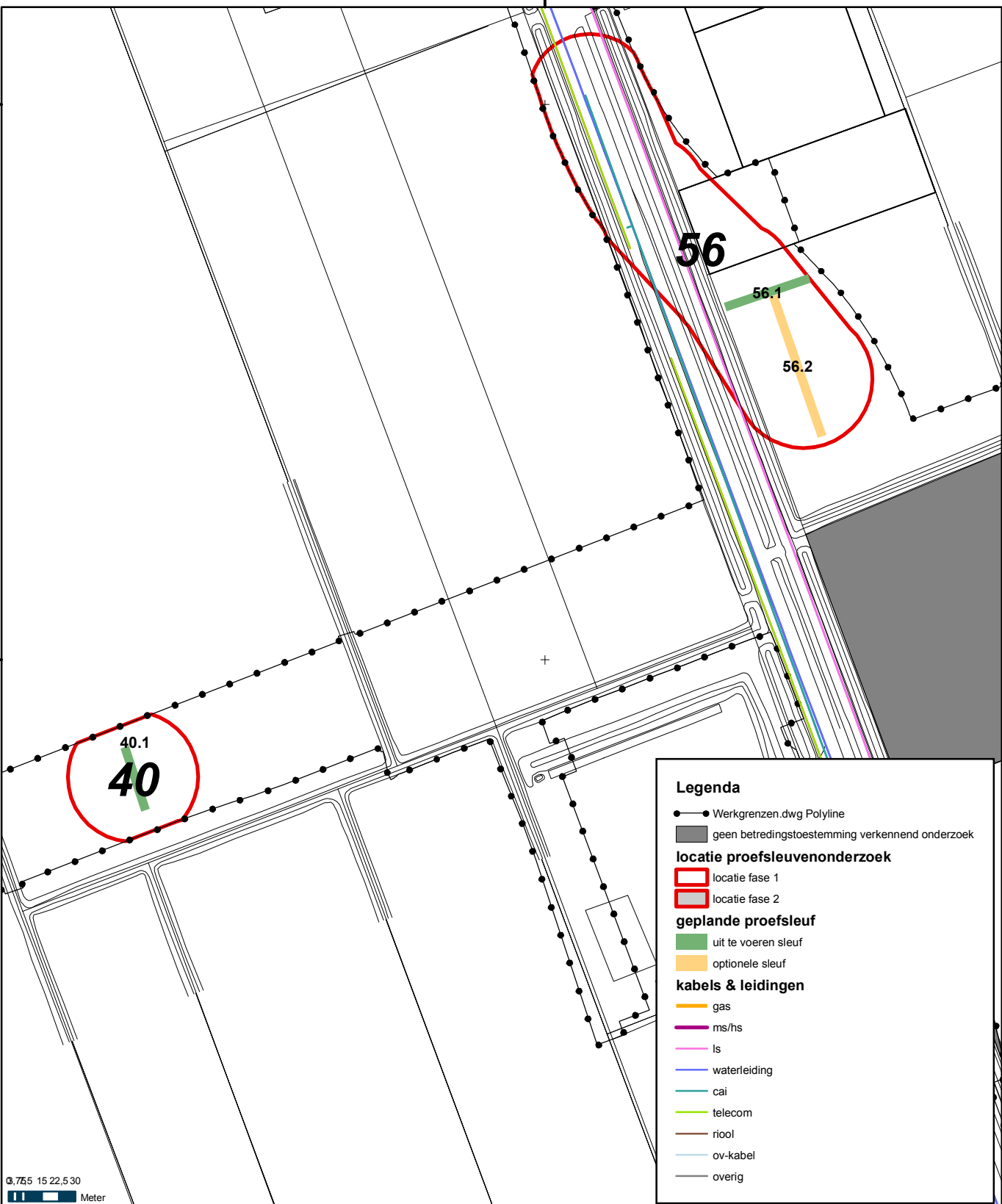
| Locatie | 40 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Drechterland |
| Plaats | Hoogkarspel |
| Ligging | De onderzoekslocatie bevindt zich ten zuidwesten van de kruising Slimweg/Houterweg. |
| Geplande ingreep | weg op mv. 2 watergangen aan weerszijden van 2 m –mv. |
| Boornummers | 743 |
| Oppervlakte (m ²) | 2485 |
| Aantal sleuven | 1 |
| Sleuflengte (m) | 30 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | NW-ZO |
| Textuur | Lichte klei |
| RAAP-kaart | Op de RAAP-kaart is zichtbaar dat het zuidoostelijke deel van de locatie op een kreekrug ligt. In de directe omgeving zijn geen archeologische gegevens bekend. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar | Groot&Vriend BV |
| Telefoon | 06-53232022 / 06-53726349 |
| Afspraken | Van te voren bellen (en melden ivm dat het hek op slot zit). |
| Grondgebruik | grasland - ze willen tulpenbollen planten |
| Toegang | Vanaf Slimweg via nr? (schuin tegenover en iets verder dan nr 10) Alternatief: via Houterweg (bespreken met eigenaar). |
| Bemaling | GWS wrs 60 cm-mv |
| KLIC | In de directe omgeving van de onderzoekslocatie liggen geen kabels of leidingen. |
| KLICnrs | 10g200954 – einddatum 8-10-2010 |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | Na 1 ^e week oktober bollen! Op 29-10 dhr Vriend (?) gesproken. Sleutel ophalen op PJ Jongstraat 174, Lutjebroek. Terrein altijd afsluiten ivm diefstal materieel. |

141250

521500

521250

521000



Legenda

- Werkgrenzen.dwg Polyline
- geen betredingstoestemming verkenend onderzoek
- locatie proefsleuvenonderzoek**
 - locatie fase 1
 - locatie fase 2
- geplande proefsleuf**
 - uit te voeren sleuf
 - optionele sleuf
- kabels & leidingen**
 - gas
 - ms/hs
 - ls
 - waterleiding
 - cai
 - telecom
 - riool
 - ov-kabel
 - overig

0,765 15 22,5 30 Meter

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Onderdeel
 Locatie geplande proefsleuven



Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
 respecting
 the future

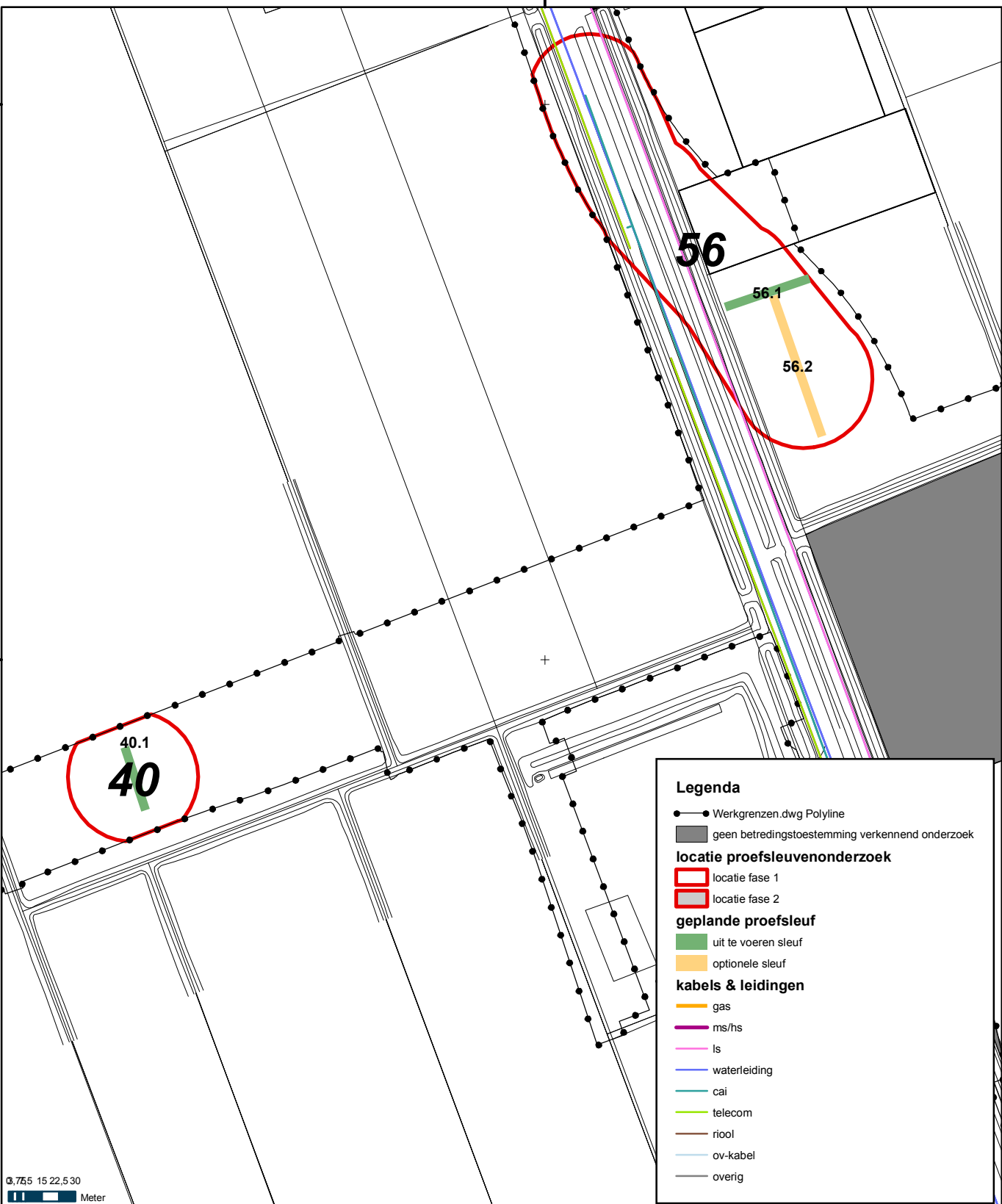
| Locatie | 56 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Drechterland |
| Plaats | Hoogkarspel |
| Ligging | De onderzoekslocatie ligt direct ten zuiden van de kruising Houterweg/Slimweg. |
| Geplande ingreep | Houterweg komt over Westfrisiaweg. Westfrisiaweg op mv. Ophoging → zetting? Watergangen aan weerszijden. Bij 56.2 komt fundering kunstwerk. |
| Boornummers | 2009-63 (56.1) en 2009-62 (56.2) |
| Oppervlakte (m ²) | 11245 |
| Aantal sleuven | 2 |
| Sleuflengte (m) | 40 (56.1) en 67 (56.2) |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | ZW-NO (56.1) en NW-ZO (56.2) |
| Textuur | Zeer lichte zavel tot lichte klei |
| RAAP-kaart | Op de RAAP-kaart is zichtbaar dat het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie op een kreekrug ligt. 175 tot 300 m ten noordoosten van de onderzoekslocatie zijn bewoningsresten uit de Bronstijd weergegeven op een brede kreekrug. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar | Wagemaker Vastgoed BV bv |
| Telefoon | 06-53900930 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | blijft waarschijnlijk braak |
| Toegang | makkelijk, vanaf ingang boerderij |
| Bemaling | waterpeil 1 m -mv (16-08) |
| KLIC | In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen kabels en leidingen aanwezig. |
| KLICnrs | 10g200895 – einddatum 8-10-2010 |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | De sleuf 56.2 zal alleen aangelegd worden als de sleuf 56.1 positief scoort. |

141250

521500

521250

521000



Legenda

- Werkgrenzen.dwg Polyline
- geen betredingstoestemming verkenend onderzoek
- locatie proefsleuvenonderzoek**
- locatie fase 1
- locatie fase 2
- geplande proefsleuf**
- uit te voeren sleuf
- optionele sleuf
- kabels & leidingen**
- gas
- ms/hs
- ls
- waterleiding
- cai
- telecom
- riool
- ov-kabel
- overig

0,755 15 22,5 30
 Meter

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Onderdeel
 Locatie geplande proefsleuven

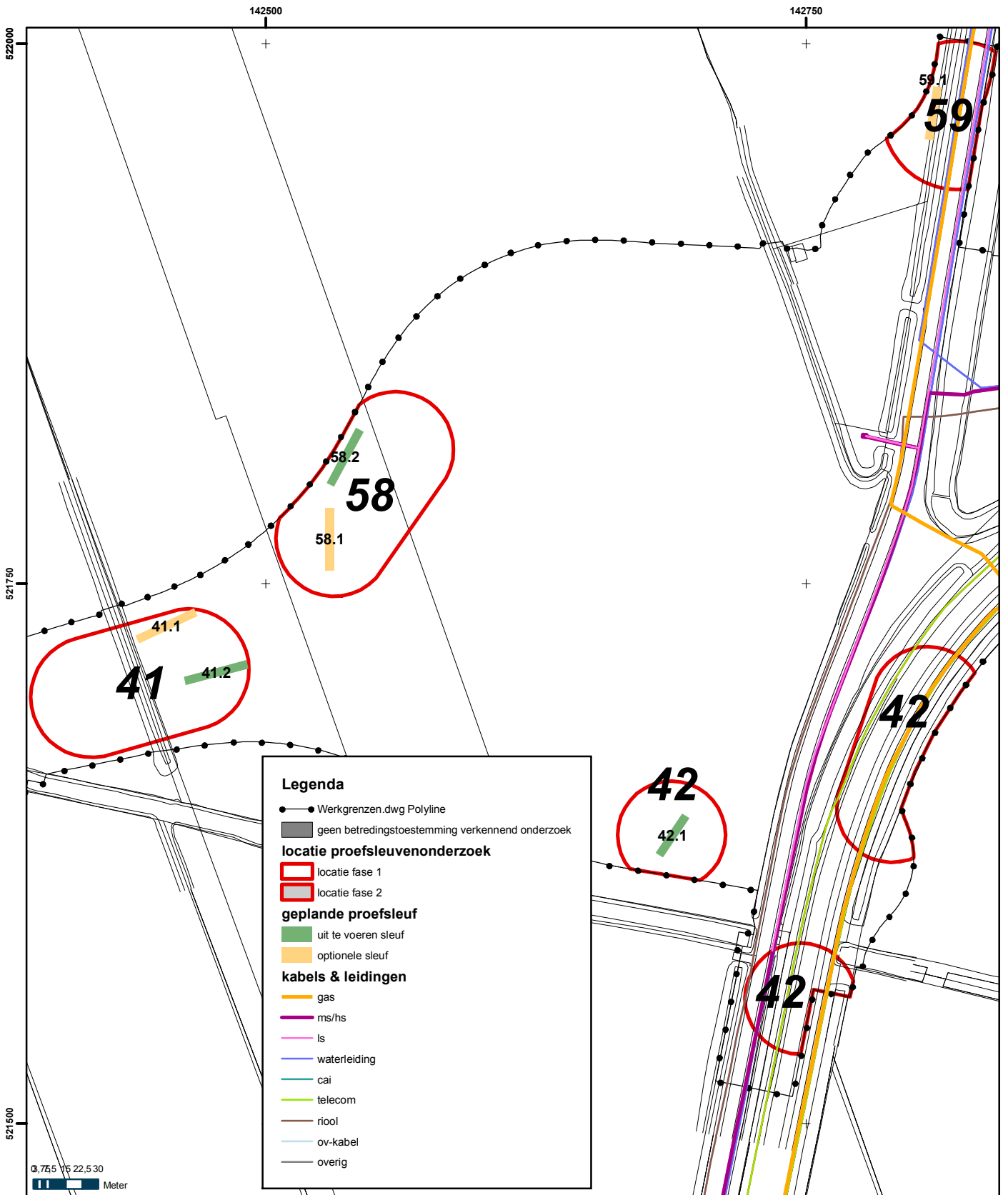


Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
 respecting
 the future

| Locatie | 41 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Stede Broec |
| Plaats | Grootebroek |
| Ligging | De locatie bevindt zich ten zuidwesten van de kruising Slimweg/Voetakkers, ten westen van de N506. |
| Geplande ingreep | Sleuven haaks op middenberm. Weg gaat omhoog, uitvoegwegen blijven op mv. |
| Boornummers | 793 |
| Oppervlakte (m ²) | 5065 |
| Aantal sleuven | 2 |
| Sleuflengte (m) | 30 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | ZW-NO |
| Textuur | Lichte klei |
| RAAP-kaart | Op een afstand van 250 m ten zuidoosten van de onderzoekslocatie wordt een oude woongrond weergegeven. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekkrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar | E.P.M. de Wit en P.J.N. de Wit |
| Telefoon | 06-53686311 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | bieten, sept/okt rooien |
| Toegang | vanaf ventweg langs N506 over land van Kuin |
| Bemaling | GWS = slotwaterpeil |
| KLIC | In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen kabels of leidingen aanwezig. |
| KLICnrs | Samen met 42 en 58: 10g200872 – einddatum 8-10-2010 opnieuw aanvragen |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | De sleuf 41.1 zal alleen aangelegd worden als de sleuf 41.2 positief scoort. Er komt geen wintergewas. |



Legenda

- Werkgrenzen.dwg Polyline
- geen betredingstoestemming verkennend onderzoek
- locatie proefsleuvenonderzoek**
- locatie fase 1
- locatie fase 2
- geplande proefsleuf**
- uit te voeren sleuf
- optionele sleuf
- kabels & leidingen**
- gas
- ms/hs
- ls
- waterleiding
- cai
- telecom
- riool
- ov-kabel
- overig

0,765 16 22,530
 Meter

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Onderdeel
 Locatie geplande proefsleuven

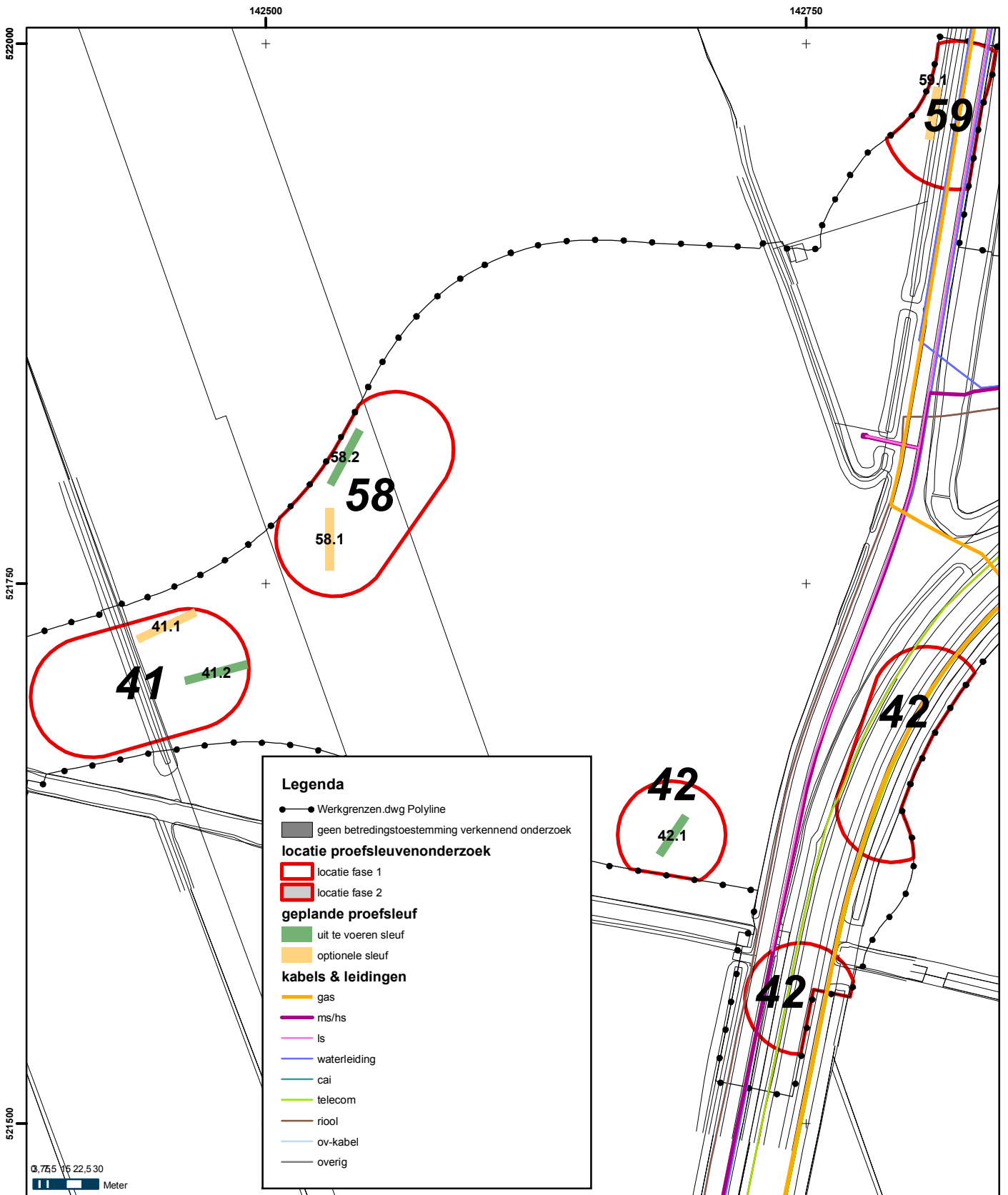


Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
 respecting
 the future

| Locatie | 42 |
|-------------------------------|---|
| Gemeente | Stede Broec |
| Plaats | Grootebroek |
| Ligging | De locatie bevindt zich ten zuiden van de kruising Slimweg/Voetakkers, ten westen van de N506. |
| Geplande ingreep | thv weg op mv niveau |
| Boornummers | 2009-81 |
| Oppervlakte (m ²) | 1805 |
| Aantal sleuven | 1 |
| Sleuflengte (m) | 22 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | ZW-NO |
| Textuur | Matig lichte zavel |
| RAAP-kaart | Op de RAAP-kaart is zichtbaar dat de locatie op een brede kreekrug ligt. 25 m ten oosten van de locatie (onder de huidige N506) wordt een niet nader gespecificeerde oude woongrond aangegeven. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar | Mw. A.M. Kuin |
| Telefoon | 06-17726871 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | |
| Toegang | vanaf ventweg (Voetakkers) langs N506 over land van Kuin |
| Bemaling | |
| KLIC | In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen kabels en leidingen aanwezig. |
| KLICnrs | Samen met 41 en 58: 10g200872 – einddatum 8-10-2010 opnieuw aanvragen |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | Als laatste contract mee afgesloten. Nog geen handtekening op 29 sep maar gaat wel komen. 'waaier'drainage aanwezig. Hart van drainage nabij sloot, ten N van OI42 |



0,765 16 22,530
Meter

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Onderdeel
Locatie geplande proefsleuven

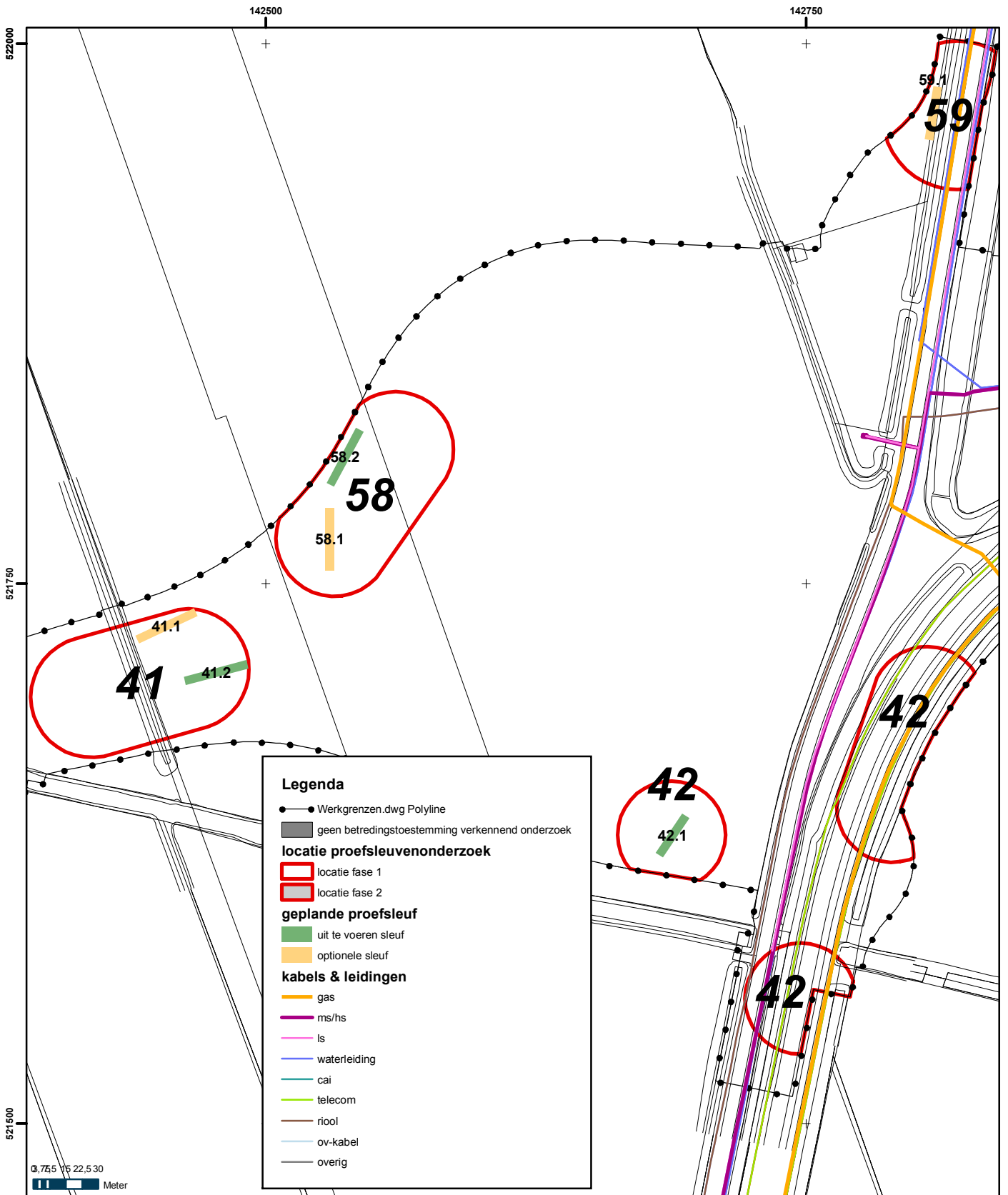


Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future

| Locatie | 58 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Stede Broec |
| Plaats | Grootebroek |
| Ligging | De locatie bevindt zich ten zuidwesten van de kruising Slimweg/Voetakkers, ten westen van de N506. |
| Geplande ingreep | watergangen 2 m -mv, sleuf thv middenberm |
| Boornummers | 2009-71(58.1) en 2009-72 (58.2) |
| Oppervlakte (m ²) | 4750 |
| Aantal sleuven | 2 |
| Sleuflengte (m) | 29 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | N-Z (58.1) en ZW-NO (58.2) |
| Textuur | Matig zware klei |
| RAAP-kaart | De onderzoekslocatie bevindt zich op de grens van de Bronstijd-kolonisatiefase. Op een afstand van 225 m ten zuidoosten van de onderzoekslocatie wordt een oude woongrond weergegeven. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekkrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar | E.P.M. de Wit en P.J.N. de Wit |
| Telefoon | 06-53686311 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | bieten, sept/okt rooien |
| Toegang | vanaf ventweg (Voetakkers) langs N506 over land van Kuin |
| Bemaling | |
| KLIC | In de directe omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich geen kabels en leidingen. |
| KLICnrs | Samen met 41 en 42: 10g200872 – einddatum 8-10-2010 opnieuw aanvragen |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | De sleuf 58.1 zal alleen aangelegd worden als de sleuf 58.2 positief scoort. |



0,765 16 22,530
 Meter

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Onderdeel
 Locatie geplande proefsleuven

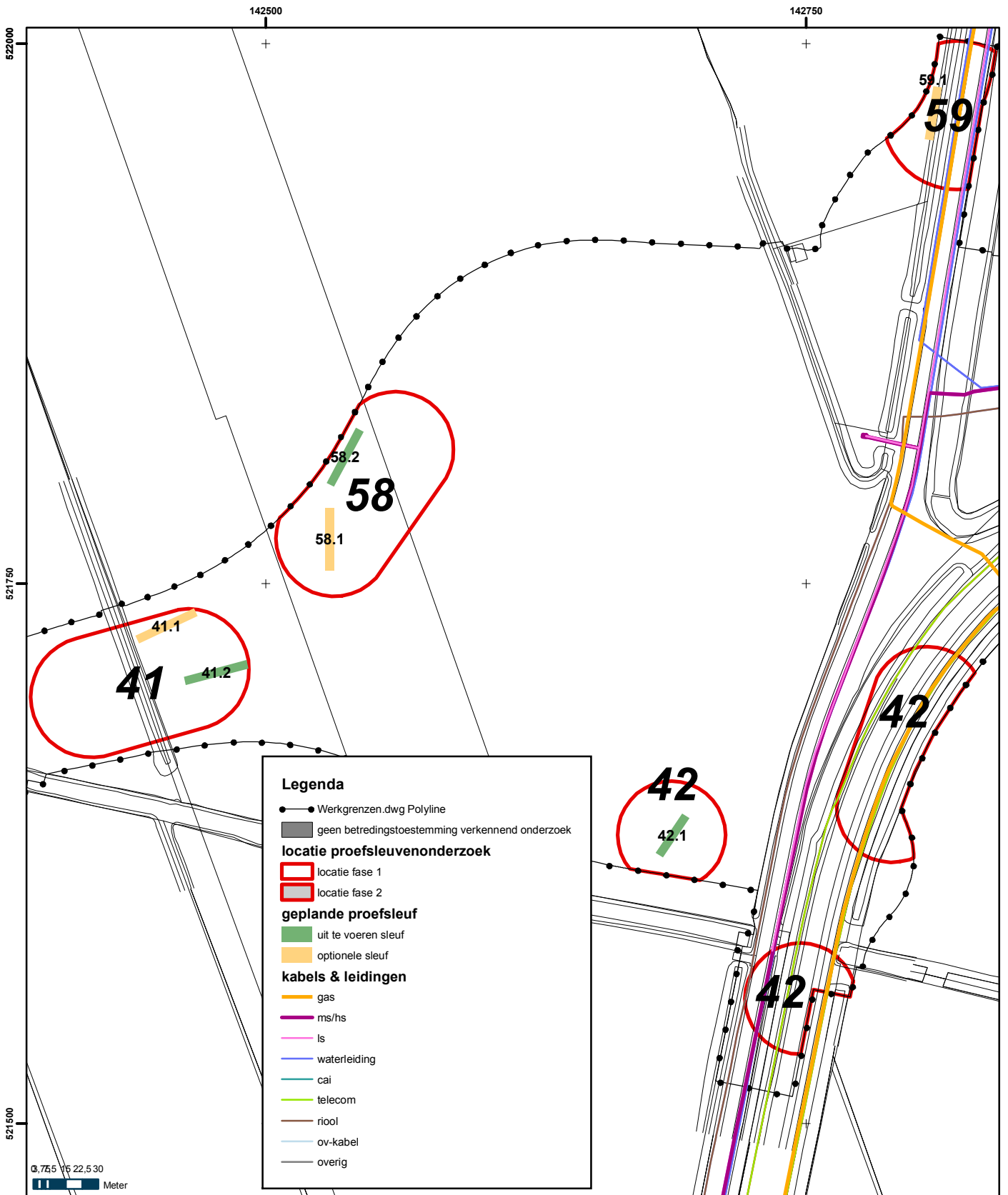


Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
 respecting
 the future

| Locatie | 59 |
|--|--|
| Gemeente Plaats Ligging | Stede Broec Grootebroek De locatie bevindt zich ten zuiden van de kruising Slimweg/Voetakkers, ten westen van de N506, direct tegen de Voetakkers aan. |
| Geplande ingreep | Watergang |
| Boornummers Oppervlakte (m ²) Aantal sleuven Sleuflengte (m) Sleufdiepte (cm -mv) Richting Textuur | 2009-82 2045 1 25 60 cm -mv N-Z Lichte klei |
| RAAP-kaart Verwachting | 140 m ten oosten van de onderzoekslocatie wordt op de RAAP-kaart een Bronstijd begraving aangegeven. De locatie ligt binnen de begrenzing van de Bronstijd-kolonisatiefase. In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar/pachter Telefoon Afspraken Grondgebruik Toegang | Eigenaar: Mw. A.G. Vlaar Pachter: Zoon J.F. de Boer, Voetakkers 5, 1614 MH Lutjebroek Pachter: 0228-515360 Geen gewas vanaf Noordkant via dam tegenover de boerderij (Voetakkers 5) Alternatief: dragline schotten over sloot vanaf ventweg. |
| Bemaling KLIC KLICnrs Vergunningen | waterpeil 0,7/0,8 m -mv (16-08) In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen kabels of leidingen aanwezig. 10g200863 – einddatum 8-10-2010 opnieuw aanvragen |
| Opmerkingen | De sleuf 59.1 zal alleen aangelegd worden als de sleuf 58.2 positief scoort. |



Legenda

- Werkgrenzen.dwg Polyline
- geen betredingstoestemming verkennend onderzoek
- locatie proefsleuvenonderzoek**
- locatie fase 1
- locatie fase 2
- geplande proefsleuf**
- uit te voeren sleuf
- optionele sleuf
- kabels & leidingen**
- gas
- ms/hs
- ls
- waterleiding
- cai
- telecom
- riool
- ov-kabel
- overig

0,765 16 22,530
Meter

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever
Provincie Noord-Holland

Onderdeel
Locatie geplande proefsleuven



Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future

| Locatie | 46 |
|-------------------------------|--|
| Gemeente | Stede Broec |
| Plaats | Grootebroek |
| Ligging | De onderzoekslocatie bevindt zich ten noorden van de N506, direct ten westen van de kruising Raadhuislaan/N506. |
| Geplande ingreep | ten W van 46 is weg opgehoogd, vanaf 46 op mv niveau. Watergangen tot 3 m -mv, sleuven ten Z van watergang |
| Boornummers | 811, 812, 813 (46.1) 814 en 815 (46.2) |
| Oppervlakte (m ²) | 13415 |
| Aantal sleuven | 2 |
| Sleuflengte (m) | 80 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | O-W |
| Textuur | Kleiig zand tot zeer lichte zavel |
| RAAP-kaart | Op de RAAP-kaart is zichtbaar dat de locatie op een kreekrug ligt. 125 m ten noordwesten van de onderzoekslocatie is een Bronstijd begraafing aangegeven. 150 m ten zuidwesten van de onderzoekslocatie zijn vuurstenen sikkels (daterend uit de Bronstijd?) aangetroffen. 75 m en 240 m ten noorden van de onderzoekslocatie is een tweetal oude woongronden aangegeven. De locatie ligt binnen de begrenzing van de Bronstijd-kolonisatiefase. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar/pachter | Eigenaar: Mw. A.G. Vlaar Pachter: Schoonzoon J.F. de Boer, Voetakkers 5, 1614 MH Lutjebroek. |
| Telefoon | Pachter: 0228-515360 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | koeien |
| Toegang | via erf Voetakkers 5 via betonpad en laatste deel via onverhard pad (wel steeds hetzelfde pad door weiland volgen). Pas op geen betonpaden beschadigen anders=> - evt met dragline schotten vanaf Raadhuislaan (contact gemeente!!??). Steil talud. |
| Bemaling | |
| KLIC | Direct ten zuiden van de sleuflocaties bevindt zich een zr PWN waterleiding. |
| KLICnrs | 10g200820 – einddatum 8-10-2010 opnieuw aanvragen |
| Vergunningen | |
| Opmerkingen | De sleuf 46.2 zal alleen aangelegd worden als de sleuf 46.1 positief scoort. Drainage op circa 1,2 m -mv – h.o.h. 10-12 m. Parallel aan sloten.. |

143000

143250

522000

521750

Q.755 15 22.530
Meter

| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Project

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

Onderdeel

Locatie geplande proefsleuven

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future



Legenda

- Werkgrenzen.dwg Polyline
- geen betredingstoestemming verkennend onderzoek
- locatie proefsleuvenonderzoek**
 - locatie fase 1
 - locatie fase 2
- geplande proefsleuf**
 - uit te voeren sleuf
 - optionele sleuf
- kabels & leidingen**
 - gas
 - ms/hs
 - ls
 - waterleiding
 - cai
 - telecom
 - riool
 - ov-kabel
 - overig

521500

| Locatie | 47 |
|-------------------------------|---|
| Gemeente | Venhuizen |
| Plaats | Grootebroek |
| Ligging | De onderzoekslocatie bevindt zich ten zuiden van de N506, direct ten westen van de kruising Raadhuislaan/N506. |
| Geplande ingreep | watergang tot 2,5 m -mv |
| Boornummers | 830 |
| Oppervlakte (m ²) | 1600 |
| Aantal sleuven | 1 |
| Sleuflengte (m) | 19 |
| Sleufdiepte (cm -mv) | Direct onder bouwvoor |
| Richting | O-W |
| Textuur | Kleiig zand |
| RAAP-kaart | Op de RAAP-kaart is zichtbaar dat de locatie op een kreekrug ligt. 260 m ten noordwesten van de onderzoekslocatie is een Bronstijd begraafing aangegeven. 250 m ten zuidwesten van de onderzoekslocatie zijn vuurstenen sikkels (daterend uit de Bronstijd?) aangetroffen. 150 m en 330 m ten noorden van de onderzoekslocatie is een tweetal oude woongronden aangegeven. De locatie ligt binnen de begrenzing van de Bronstijd-kolonisatiefase. |
| Verwachting | In de boringen is een kreekrug aangetroffen. Direct onder de bouwvoor kunnen archeologische resten worden verwacht die dateren uit de Bronstijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. |
| Eigenaar | C.G. Vis |
| Telefoon | 0228-541616 |
| Afspraken | |
| Grondgebruik | gras |
| Toegang | Vanaf N506 via fietspad kan machine tussen bomen en met dragli-neschotten het land op. |
| Bemaling | |
| KLIC | In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen kabels of leidingen aanwezig. |
| KLICnrs | 10g207046 – einddatum 15-10-2010 |
| Vergunningen | Contact provincie over betreding! VCP vergunning voor wegafzetting om met dieplader via fietspad het land te betreden. |
| Opmerkingen | schapen in de herfst - Over de sloot land betreden - rond 15 september!! Op tijd aangeven ivm verplaatsen schapen. Drainage aanwezig. |

143000

143250

522000

521750

Q.755 15 22.530
Meter

| Projectnummer | Datum | Bijlage | Formaat | GAR-nummer | CIS-code | Getekend | Controle | Akkoord | Schaal |
|---------------|----------|---------|---------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|
| DR 298853 | 28-09-10 | | A4 | 900 | 38970 | MO | YB | JJH | 1:2.500 |

Project

Archeologisch onderzoek Westfrisiaweg

Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland

Onderdeel

Locatie geplande proefsleuven

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future



Legenda

- Werkgrenzen.dwg Polyline
- geen betredingstoestemming verkennend onderzoek
- locatie proefsleuvenonderzoek**
 - locatie fase 1
 - locatie fase 2
- geplande proefsleuf**
 - uit te voeren sleuf
 - optionele sleuf
- kabels & leidingen**
 - gas
 - ms/hs
 - ls
 - waterleiding
 - cai
 - telecom
 - riool
 - ov-kabel
 - overig

521500