

**Onderwerp** : Archeologisch paragraaf Bestemmingsplan Marathonweg-Zuid

**Datum** : 29 november 2010

**Adviescode** : 2010.030

**Van** : Tim de Ridder, stadsarcheoloog  
: Gemeente Vlaardingen  
: Sectie Stadsarchief en Archeologie

**Voor informatie** : Rutger Terluin  
: Gemeente Vlaardingen  
: Sectie Stadsarchief en Archeologie  
: 010 – 248 4376

**Voor** : Bert Hendrikse  
: Gemeente Vlaardingen  
: Sectie Ruimtelijke ordening en Volkshuisvesting

## x. ARCHEOLOGIE

### *Kader*

In de Monumentenwet 1988 is aangegeven bij het vaststellen van een bestemmingsplan en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond rekening dient te worden gehouden met in de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten.

### *Onderzoeken*

Het bestemmingsplangebied vormt onderdeel van het bureauonderzoek door het VLAK over de hele Marathonweg (Torremans en de Ridder, 2005). Voor het bestemmingsplangebied formuleren zij een *zeer hoge verwachting* op archeologische waarden. Dit is gebaseerd op de verwachting dat er kreken door het gebied heen lopen. Dit is in lijn met de waarderingsystematiek van de cultuurhistorische waardekaart van de Provincie Zuid-Holland (CHS). Op deze kaart worden voormalige kreken als gebieden bestempeld waar er een *zeer grote kans* is op het aantreffen van archeologische sporen en vondsten.

Overigens staan op de provinciale kaart geen kreeklopen door het bestemmingsplangebied afgebeeld (bijlage 1). Het hele gebied wordt op de CHS aangemerkt als *Middelhoge trefkans; Redelijke tot grote kans op archeologische sporen*. Deze kaart is echter indicatief waar het de ligging van oude kreeklopen betreft. De fossiele kreek aan de westzijde van het plangebied, die onder AMK-terrein 10.418 doorloopt, ligt te ver naar het westen (Terluin en De Ridder, 2008). De mogelijkheid is aanwezig dat deze fossiele kreek ook in de ondergrond van het bestemmingsplangebied ligt. Op de oeverwallen ervan is neolithische bewoning aangetroffen (AMK-terrein 10.418).

In 2005 is er door Synthegra Archeologie bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek in de vorm van een booronderzoek uitgevoerd (Van Klaveren, 2005). Het booronderzoek is ruim van opzet geweest, met een afstand tussen de boringen van circa 50 m. Uit dit onderzoek kwam naar voren dat aan de zuidzijde van het bestemmingsplangebied veraard veen in de bodem aanwezig is. Ook aan de noordzijde van het bestemmingsplangebied is dit geconstateerd. Veraard veen duidt er op dat dit veen (langere) tijd boven de grondwaterspiegel heeft gelegen. Synthegra geeft aan dat voor dit soort gebieden een *hoge tot zeer hoge archeologische verwachting* geldt. Er kan tijdens de IJzertijd op gewoond zijn.

Dat veengebieden inderdaad door de mens in gebruik, of in ieder geval betreden zijn toont het archeologisch onderzoek van het ARC aan. Dit onderzoek vond plaats op de voormalige atletiekbaan

die tegen de noordzijde van het bestemmingsplangebied aan lag (Silkens en Stokkel, 2009). Daar is in het veen een takkenpad uit de Midden/Late IJzertijd aangetroffen. Uit het onderzoek kwam naar voren dat in de omgeving van de locatie graanakkers moeten zijn geweest.

Het onderzoek van Synthegra heeft geen kreeklopen binnen het bestemmingsplangebied aangetroffen. De bodem bestaat overwegend uit klei dat is afgezet bij overstromingen uit een nabijgelegen geul. Synthegra onthoudt zich van het formuleren van een archeologische verwachting hiervoor.

Historische kaarten die zijn afgebeeld in *de historische Atlas van Vlaardingen* (Ter Brugge, 1998) tonen geen bewoning binnen het bestemmingsplangebied. Wel lag er net buiten het bestemmingsplangebied een boerderij, waarvan de oprijlaan vanaf de Maassluisse dijk door het bestemmingsplangebied liep. Bij deze boerderij is middeleeuws aardewerk aangetroffen (Terluin en de Ridder, 2008). De Maassluisse dijk zelf is een Middeleeuwse structuur. De dijk vormt de zuidrand van het bestemmingsplangebied en buigt in noordoostwaartse richting af richting de binnenstad. De gedachte is dat oorspronkelijk de dijk niet afboog, maar recht doorliep richting Schiedam (Bult, 1983). Na de dijkdoorbraak en overstromingen in de tweede helft van de twaalfde eeuw is de dijk teruggelegd, en verkreeg het de huidige vorm. Op de CHS is het dijkverloop ten noorden van de Marathonweg aangemerkt als een historisch waardevolle landschappelijke lijnstructuur.

#### *Archeologische waarden en verwachtingen (bijlage 2)*

Uit de onderzoeken komt naar voren dat binnen het hele bestemmingsplangebied archeologische vondsten en sporen zijn aan te treffen. De dijk, en beide veraarde veengebieden hebben een *Hoge archeologische verwachting*. Voor de dijk betreft dit de Middeleeuwen, voor de veengebieden geldt de verwachting op sporen en vondsten vanaf de IJzertijd. Het overige gebied heeft een *Middelhoge archeologische verwachting*. Synthegra formuleert hiervoor geen trefkans, zodat voor dit gebied de Cultuurhistorische hoofdstructuur van de provincie wordt gevolgd. In het zuidwesten van het bestemmingsplangebied ligt mogelijk een fossiele reek met archeologische waarden uit het Neolithicum.

#### *Vertaling in bestemmingsplan.*

Om de aanwezige en verwachte archeologische monumenten tegen vernietiging te behoeden is in dit bestemmingsplan een beschermende regeling opgenomen. Op basis van bovengenoemd onderzoek zijn de volgende dubbelbestemmingen te onderscheiden (bijlage 3):

**WR-A-1:** Terrein met een hoge of middelhoge archeologische verwachting. Plannen die de bodem dieper dan 30 cm verstoren dienen archeologisch onderzoek te verrichten. Plannen met een omvang van minder dan 100 m<sup>2</sup> zijn van deze verplichting vrijgesteld.

**WR-A-2:** Terrein met een hoge of middelhoge archeologische verwachting. Plannen die de bodem dieper dan 1 m verstoren dienen archeologisch onderzoek te verrichten. Plannen met een omvang van minder dan 100 m<sup>2</sup> zijn van deze verplichting vrijgesteld.

#### *Toelichting*

De beschermende maatregelen zijn gebaseerd op de Monumentenwet 1988, waar in artikel 41a staat aangegeven dat plannen met een omvang van minder dan 100 m<sup>2</sup> zijn vrijgesteld van het doen van archeologisch onderzoek, tenzij de gemeenteraad anders beslist. Er is geen reden om van deze grens af te wijken.

In lijn met het provinciaal beleid worden ingrepen die minder diep dan 30 cm reiken vrijgesteld van archeologisch onderzoek. Dit heeft te maken met een gemiddelde bouwvoor van 30 cm, waarvan mag worden aangenomen dat hierin geen belangrijke archeologische informatie meer is aan te treffen. Het provinciaal beleid is om geen onderscheid te maken tussen gebieden met een *Middelhoge trefkans* en met een *Hoge trefkans*. Conform dit beleid is er geen onderscheid gemaakt tussen gebieden met een hoge of middelhoge archeologische verwachting.

De bestemming WR-A-1 is geheel in lijn met het bovenstaande. Voor de bestemming WR-A-2 is een diepte tot 1 m vrijgesteld van verplicht archeologisch onderzoek. Deze gebieden zijn in het verleden

opgehoogd, wat inhoudt dat hier archeologische vondsten en sporen dieper onder het maaiveld liggen.

#### *Algemene omgang met archeologie*

In het kader van de archeologische monumentenzorg geldt een algemene procedure, de AMZ-cyclus. In deze procedure wordt een aantal stappen onderscheiden. Ten eerste dient een inventarisatie te worden gedaan, het zogeheten 'bureauonderzoek' (BO). In deze fase worden alle bestaande archeologische gegevens verzameld. Indien er aanwijzingen bestaan voor de aanwezigheid van archeologische waarden (bestaand of verwacht), of juist indien er onvoldoende informatie voorhanden blijkt te zijn, zal de procedure door een "Inventariserend Veldonderzoek" (IVO) worden gevolgd. In het IVO worden door middel van non-destructief onderzoek (bijvoorbeeld grondboringen, grondradar, weerstandsmetingen) of meer destructieve methoden als het trekken van proefsleuven meer archeologische gegevens verzameld. Het onderzoek resulteert in een verslag waarin op grond van de verkregen gegevens terreinen worden gewaardeerd. Op basis van de waardering kunnen terreinen worden aangewezen die archeologisch waardevol zijn. Afhankelijk van reeds beschikbare informatie en rapporten kunnen stappen worden overgeslagen.

Het uitgangspunt van de archeologische monumentenzorg is dat waardevolle archeologische resten door middel van planaanpassing behouden blijven. De bescherming en het behoud van archeologische waarden wordt hiermee geoptimaliseerd en werkt bovendien kostenbesparend. De inventarisatie van archeologische waarden dient dan ook in een zo vroeg mogelijk stadium van de planvorming plaats te vinden. Bij onontkoombare vernietiging van deze waarden dienen deze in principe door middel van een opgraving te worden gedocumenteerd. Hieronder kan ook worden verstaan, het archeologisch begeleiden van de werkzaamheden.

De kosten voor de stappen die in de procedure gevolgd worden komen ten laste van het project (de initiatiefnemer/veroorzaker/verstoorder).

#### *Bronnen en literatuur*

Bult, E.J., 1983: *Midden-Delfland, een archeologische kartering, inventarisatie, waardering en bewoningsgeschiedenis*, (NAR 2).

CHS: Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de Provincie Zuid-Holland, Archeologie, waarden (kaart 1b) <http://chs.zuid-holland.nl>.

Brugge, J.P. ter, 1998: *Historische atlas Vlaardingen. Een cartografisch overzicht van Vlaardingen van ca. 1540 tot 1821*.

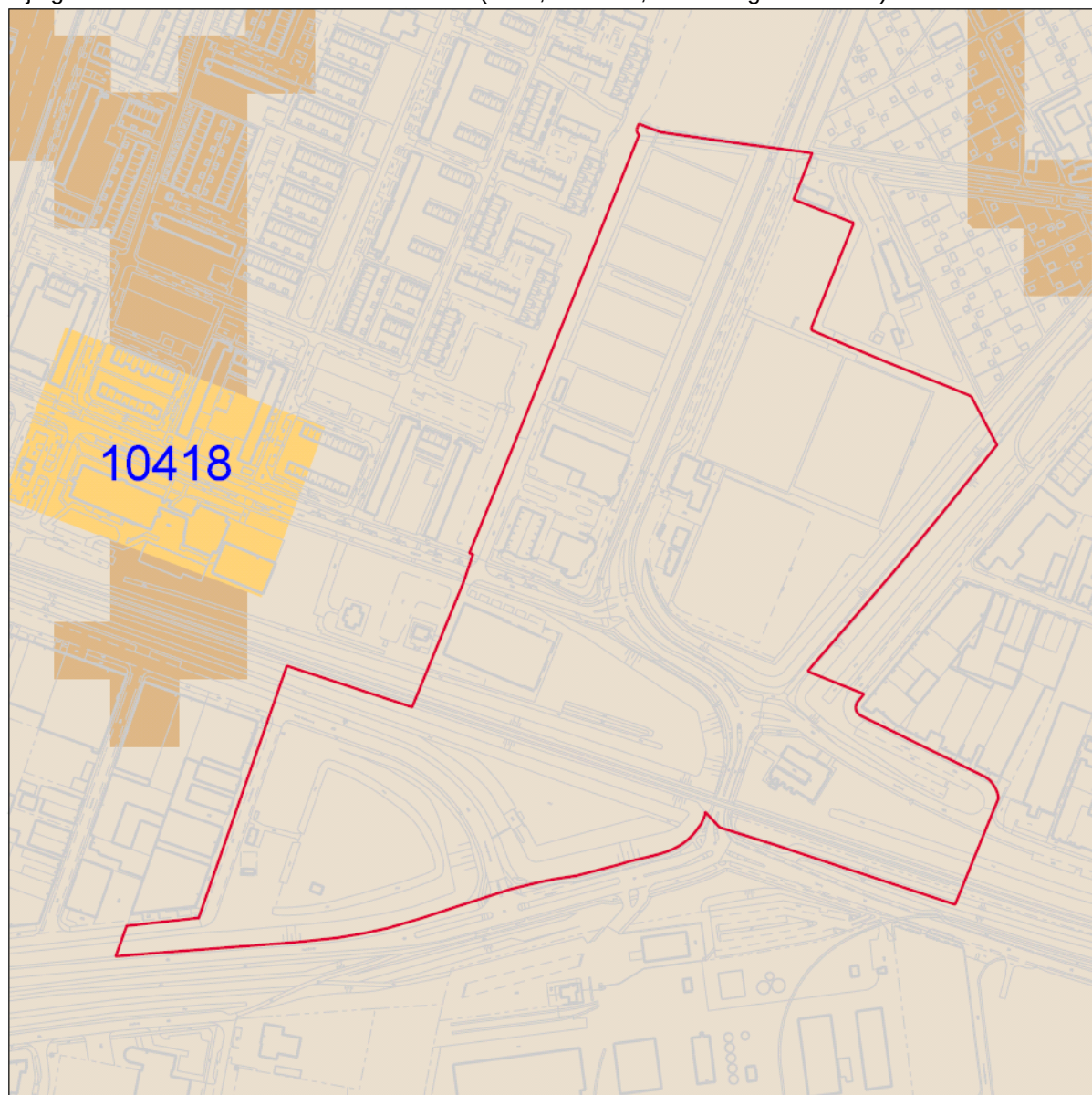
Klaveren, H.W. van, 2005: *Karterend veldonderzoek d.m.v. boringen. Plangebied Marathonweg te Vlaardingen*.

Silkens, B. en P.J.A. Stokkel, 2009: *Een archeologisch veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven aan de Marathonweg te Vlaardingen (Z.-H.)*

Torremans, R. en T. de Ridder, 2005: *VLAKE Bureauonderzoeken 15. Plangebied Marathonweg* ([www.vlaardingen.nl](http://www.vlaardingen.nl)).

Terluin, R. en T. de Ridder, 2008: *Bureauonderzoeken 24. Plangebied Samuel Esmeijerstraat*, ([www.vlaardingen.nl](http://www.vlaardingen.nl)).

Bijlage 1: Cultuurhistorische Hoofdstructuur (CHS, kaart 1b, archeologie waarden)



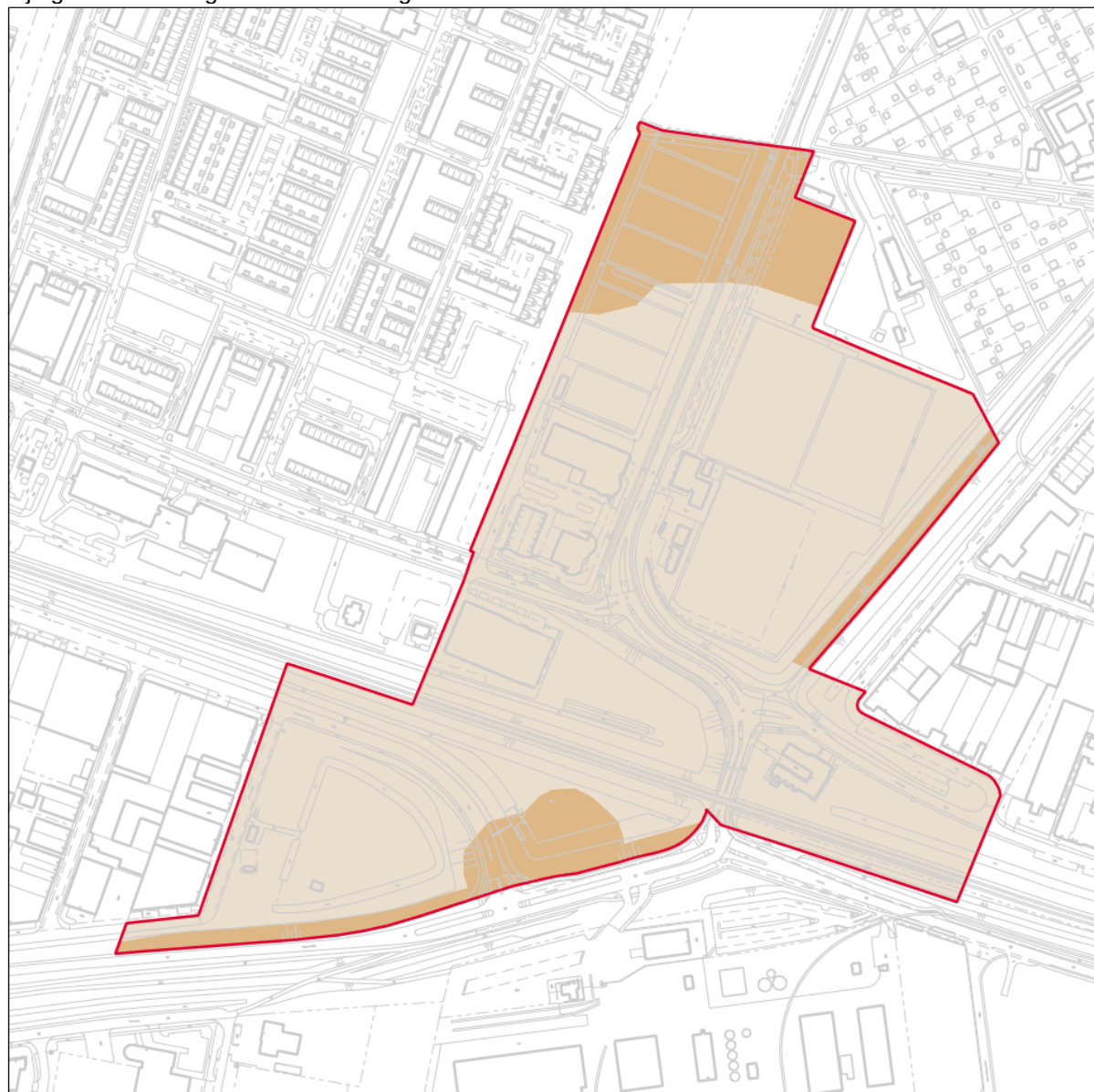
Legenda

-  Hoge archeologische waarde
-  Hoge trefkans op archeologische sporen
-  Middelhoge trefkans op archeologische sporen
-  Grens bestemmingsplangebied

0 75m 150m 300m



## Bijlage 2: archeologische verwachting



### Legenda

-  Hoge archeologische verwachting
-  Middelhoge archeologische verwachting
-  Grens bestemmingsplangebied

0 75m 150m 300m



### Bijlage 3: Waarde archeologie



#### Legenda



WR-A-1



WR-A-2



Grens bestemmingsplangebied

0 75m 150m 300m



# Archeologische inventarisatie

## 2010.030 Marathonweg Zuid

### Administratieve gegevens

Onderwerp : Archeologische Inventarisatie  
Projectnaam : 2010.030 Marathonweg Zuid  
Datum : februari 2016

Provincie : Zuid-Holland  
Gemeente : Vlaardingen  
Plaats : Vlaardingen  
RD-coördinaten (ca. centrum) : x,y= 81630, 435620

Opgesteld door : drs. R. Terluin en drs. T. de Ridder  
Gemeente Vlaardingen  
Afdeling Ruimtelijke en Maatschappelijke Ontwikkelingen  
Sectie Onderwijs, Sport, Cultuur en Archeologie

Controle en autorisatie : Drs. T. de Ridder  
Sectie Onderwijs, Sport, Cultuur en Archeologie

Paraaf  T. de Ridder  
29-2-2016

Bevoegde overheid : College van B&W gemeente Vlaardingen  
Namens het college: drs. T. de Ridder (stadsarcheoloog)

Contactpersoon : Dhr. R. Terluin  
[rutger.terluin@vlaardingen.nl](mailto:rutger.terluin@vlaardingen.nl)  
010-2484804  
Postbus 1006  
3130 EG Vlaardingen

Beheer documentatie : Archeologisch depot gemeente Vlaardingen  
Postbus 1006  
3130 EG Vlaardingen

Contactpersoon : Mevr. C. Van Loon  
[carolien.vanloon@vlaardingen.nl](mailto:carolien.vanloon@vlaardingen.nl)  
010-2484694

### *Inleiding*

In de Monumentenwet 1988 is aangegeven dat bij het vaststellen van een bestemmingsplan en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond rekening dient te worden gehouden met in de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten. Onderstaande inventarisatie brengt deze voor het bestemmingsplan Marathonweg Zuid voor de archeologie in beeld.

### *Onderzoeken*

Het bestemmingsplangebied vormt onderdeel van bureauonderzoek door het VLAK over de hele Marathonweg (Torremans en de Ridder, 2005). Voor het bestemmingsplangebied formuleren zij een *zeer hoge verwachting* op archeologische waarden. Dit is gebaseerd op de verwachting dat er kreken door het gebied heen lopen.

In 2005 is door Synthegra Archeologie bv een archeologisch inventariserend veldonderzoek in de vorm van een booronderzoek uitgevoerd (Van Klaveren, 2005). Het booronderzoek is ruim van opzet geweest, met een afstand tussen de boringen van circa 50 m. Er blijkt veraard veen in de bodem aanwezig, zowel aan de noord- als zuidzijde van het bestemmingsplangebied. Ook RAAP heeft veraard veen aangetroffen, ter hoogte van het clubhuis van DVO. Veraard veen duidt er op dat dit veen (langere tijd) boven de grondwaterspiegel heeft gelegen. Er kan tijdens de IJzertijd op gewoond zijn. Dat dit veengebieden inderdaad door de mens in gebruik, of in ieder geval betreden is, toont het archeologisch onderzoek van het ARC (Silkens en Stokkel, 2009) aan. Dit onderzoek vond plaats op de voormalige atletiekbaan, net ten noorden van het bestemmingsplangebied. Daar is in het veen een takkenpad uit de Midden/Late IJzertijd aangetroffen. In de omgeving zijn graanakkers geweest.

Op het voetbalveld van DVO is in 2011 door SOB Research archeologisch booronderzoek uitgevoerd (Ras, 2011). Aan de oostzijde van het terrein zijn in een paar boringen mogelijk oude leeflaagjes aangetroffen, en veraard veen sporadisch aan de noordwestkant. Daarnaast zijn onder de velden afzettingen van Duinkerke 1 opgeboord. Hierop kunnen vondsten en sporen vanaf de IJzertijd aangetroffen worden. De aanwezigheid van deze afzetting blijkt ook uit het onderzoek van Synthegra, hoewel zij er een mogelijk oudere datering aan geven (Duinkerke 0 of 1). Ook sporen en vondsten uit de Bronstijd zijn daarom mogelijk. De afzetting ligt tussen de twee hierboven genoemde veengebieden in.

Het terrein rond de spoorbaan is, met het oog op de aanleg van ondertunneling, door middel van een archeologisch booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek door RAAP Archeologisch adviesbureau onderzocht (Coppens, 2011; De Groot, 2016). Uit het booronderzoek kwamen enkele kansrijke gebieden naar voren; twee geulsystemen (een oude en een jongere), veraard veen, en kleilagen in het veen. Bij het hierop volgende proefsleuvenonderzoek heeft RAAP vondsten uit de Late-IJzertijd of Romeinse Tijd gedaan, die duiden op de nabijheid van een erf. Daar wordt door RAAP vervolgonderzoek door middel van een archeologische begeleiding aanbevolen. Bij afwezigheid van aanwijzingen voor behoudenswaardige vindplaatsen elders, is de rest van het gebied door RAAP archeologisch vrijgegeven.

Het mogelijk erf van RAAP kan worden gekoppeld aan vondsten uit de Romeinse Tijd die hier recht tegenover, aan de overzijde van het spoor bij Arij Koplaan 3b, zijn aangetroffen (VLAK-code 07.094). Waarnemingen na graafwerk bij het 100 m oostelijker gelegen adres Arij Koplaan 3, leverde vondsten op die niet ouder dan de 17<sup>e</sup> eeuw zijn (VLAK-code 07.052). Het terrein ten oosten van Arij Koplaan 3 is onderzocht door RAAP en Synthegra. RAAP geeft een deel hiervan vrij. Voor het andere deel constateert Synthegra afzettingen van Duinkerke 0 of 1, terwijl RAAP hier de resten van een verlande restgeul heeft aangetroffen.

Historische kaarten die zijn afgebeeld in *de historische Atlas van Vlaardingen* (Ter Brugge, 1998) tonen geen bewoning binnen het bestemmingsplangebied. Wel zijn de Maassluisdijk en de Zuidbuurtseweg te zien. De dijk vormt de zuidrand van het bestemmingsplangebied en buigt in noordoostwaartse richting af. Bult (1983) veronderstelt dat de zuidrand de oudste fase van de dijk is, en het noordoostelijk verlopende deel een latere fase, opgericht na een middeleeuwse dijkdoorbraak. Dit jongste dijkdeel is in 2013 onder archeologische begeleiding door Vestigia doorgraven (Louwe e.a., 2013). De oudste twee fasen van dit deel van de dijk liggen aan de voormalige binnenzijde ervan, niet ver beneden het huidige maaiveld. De top van de archeologisch interessante oudste twee fasen ligt meer binnenin de dijk.

Door RAAP is een groot deel van het bestemmingsplangebied vrijgegeven. Dat wil zeggen dat hier geen vervolgonderzoek aanbevolen wordt. Het vrijgegeven gebied langs de Marathonweg en Arij Koplaan beperkt zich tot één zijde van beide wegen. Verwacht mag worden dat de andere zijde van de weg eenzelfde beeld laat zien. Mede omdat de aanleg van kabels en leidingen langs de weg hier de bodem verstoord hebben. Bijlage 1 geeft een beeld hiervan. Daarnaast is ten noorden van het spoor, buiten het door hen vrijgegeven gebied, een extra proefsleuf door RAAP aangelegd. Hierin zijn geen vondsten of sporen aangetroffen. De directe omgeving van deze sleuf kan daarom ook als voldoende archeologisch onderzocht worden beschouwd. Tegenovergesteld geeft RAAP een deel van de Maassluisdijk (oude fase) ook vrij. Vernietiging van deze archeologische waarde is ongewenst, zodat dit niet wordt overgenomen.

Het bovenstaande vertaalt zich in een archeologische waarden en verwachtingenkaart die er als volgt uitziet.

#### Archeologische waarden en verwachtingenkaart



#### Diepteligging archeologie

De diepte waarop archeologische vondsten en sporen verwacht worden verschilt binnen het bestemmingsplangebied. Dit komt omdat het gebied niet evenredig archeologisch onderzocht is.

RAAP ziet de laag veraard veen aan de noordzijde van het bestemmingsplangebied op een diepte van 3 meter onder NAP. Het veengebied strekt zich in noordelijke en westelijke richting uit, zo blijkt uit het rapport van Synthebra. Boringen langs de westgrens van het bestemmingsplangebied, tussen de Zuidbuurtseweg en de Arij Koplaan tonen een veenpakket waarvan de top ook op 3 meter onder NAP ligt. De vondsten en sporen in het veen die het ARC aangetroffen heeft lagen dieper dan 2,5 meter onder NAP.

Het tweede gebied met een kansrijke laag ligt rond de George Stephensonweg. Hier is door RAAP aardewerk gevonden uit de Late-IJzertijd of Romeinse Tijd op circa 2,75 m onder NAP. Eerdere vondsten ten noorden van de spoorlijn sluiten hierop aan. Aan deze overzijde, bij Arij Koplaan 3, liggen afzettingen van Duinkerke 0 of 1 volgens Synthebra op eenzelfde niveau. Deze afzettingen lopen door in noordelijke richting, golvend tussen 2,80 meter en 3 meter onder NAP, en gaan ter hoogte van het clubhuis van DVO over in het hierboven beschreven veenpakket. Oostelijk van de Arij

Koplaan 3 legt Syntheegra de top van de Duinkerke 0/1 afzetting op 2,75 m onder NAP, terwijl RAAP op dit niveau een verlande restgeul heeft aangetroffen.

Op enkele verspreid liggende plaatsen heeft het booronderzoek van RAAP aanwijzingen gevonden van geulafzettingen die in het neolithicum kunnen dateren (oude kreekfase). Ze zijn aanwezig in dezelfde twee gebieden als hierboven genoemd, en tegen de Maassluissedijk aan in het zuiden. De top ligt op 4 meter onder NAP.

Op het DVO terrein liggen de mogelijk oude leeflaagjes tussen 2,30 en 2,75 onder NAP, en veraard veen op circa 3 m onder NAP. De top van afzettingen Duinkerke 1 wordt gezien op een diepte van 2,2 tot 3,8 meter onder NAP. SOB Research beveelt aan om, ter plaatse van de bestaande gebouwen, geen verstoringen dieper dan 30 cm onder maaiveld uit te voeren. Dit komt overeen met een diepte van circa 2 m onder NAP.

De Maassluissedijk is een archeologisch element. De dijk is te splitsen in een oudere en een jongere fase. De oude fase loopt oost-west, de jongere meer zuid-noord. De top van de archeologisch interessante lagen van deze jongere fase ligt op 1 meter boven NAP. Het maaiveld vormt de top van de oude dijkfase. Dit geldt ook voor de Zuidbuurtseweg.

Het voormalige buitendijkse gebied aan de oostzijde van het bestemmingsplangebied, ten slotte, is nauwelijks onderzocht. Het is opgeslibd en vervolgens opgehoogd terrein. Voor dit gebied kan voor een diepte aangesloten worden op het nabijgelegen binnendijkse gebied.

Het bovenstaande vertaalt zich in het volgende beeld:

*Diepteligging archeologie (top)*



Legenda

|                                                                                     |                                              |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dijk (oude fase) en Zuidbuurtseweg, maaiveld |  |  |
|  | Dijk, jonge fase, 1 m NAP-                   |                                                                                     |                                                                                     |
|  | Veen/idel, 2,2 m NAP-                        |  | Veen, 3 m NAP-                                                                      |
|  | Klei, 2,75 m NAP-                            |  | Vrijgeven                                                                           |
|                                                                                     |                                              |  | Oude kreekfase, 4 m NAP-                                                            |

### *Conclusie Archeologische inventarisatie*

Binnen het bestemmingsplangebied liggen op enkele plekken geulafzettingen waarlangs ten tijde van het neolithicum bewoning kan zijn geweest. Sporen uit de Bronstijd zijn zeer schaars in Vlaardingen. Ook binnen het bestemmingsplangebied zijn er geen aanwijzingen voor. Vondsten uit de IJzertijd / Romeinse Tijd zijn in en rond het plangebied aangetroffen, zowel in een klei als een veencontext. Hiervoor geldt een daarom hoge verwachting. De Middeleeuwen en Nieuwe Tijd zijn vertegenwoordigd door de Maassluissedijk en de Zuidbuurtseweg, die aan de noord, oost en zuidzijde grenzen van het bestemmingsplangebied vormen. Op basis van reeds uitgevoerd onderzoek kan een groot deel van het bestemmingsplan, merendeels aan de zuidzijde, vrijgegeven worden.

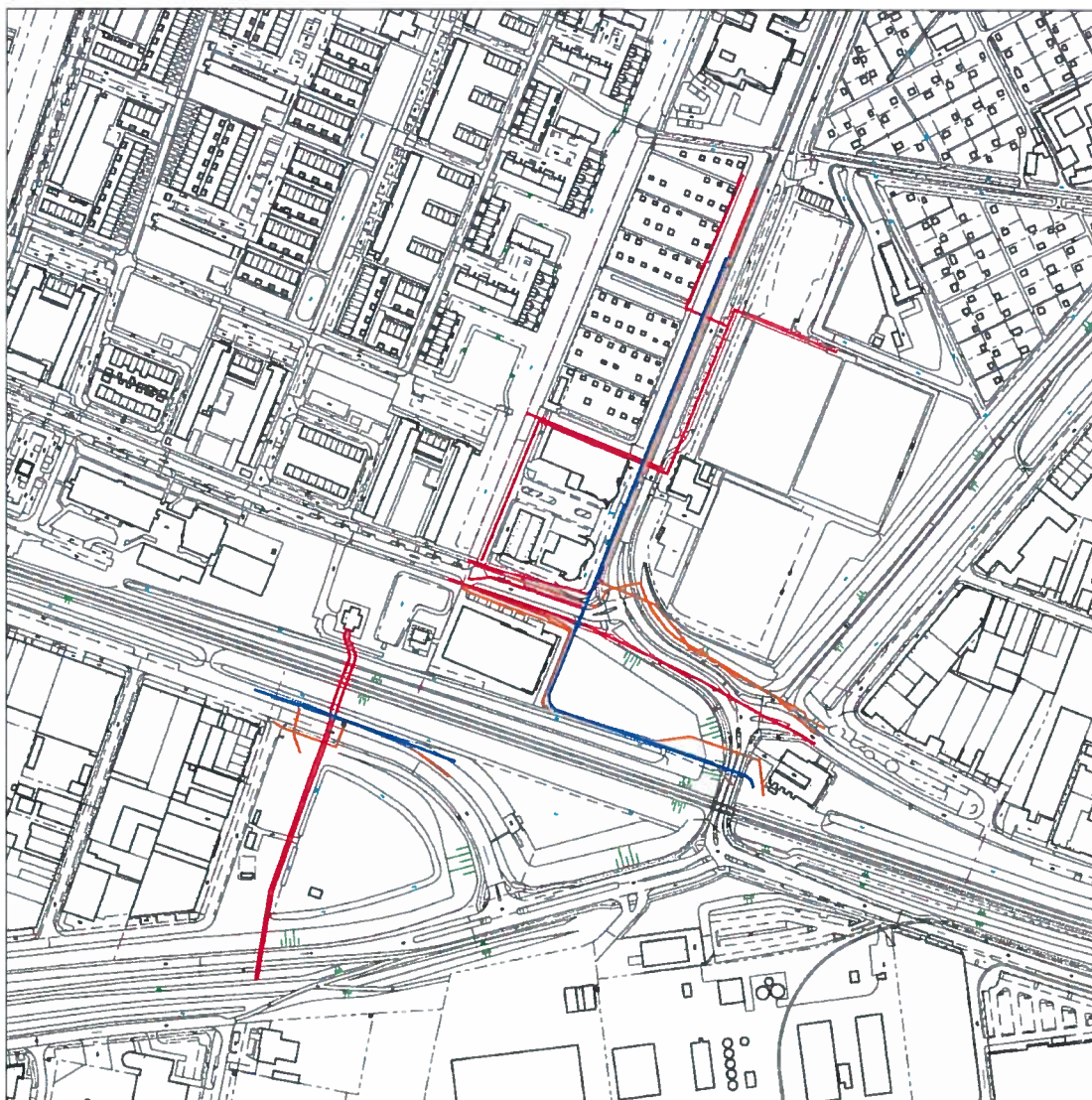
De verwachte diepteligging van archeologische fenomenen verschilt, mede omdat archeologisch onderzoek nog niet evenredig over het hele plangebied heeft plaatsgevonden. Te onderscheiden delen, waarbij de NAP-maten toppen vormen, zijn:

- Neolithicum, verschillende plekken in plangebied: 4 m onder NAP
- IJzertijd in veencontext: 3 m onder NAP
- Bronstijd-Romeinse Tijd, kleicontext: 2,75 m onder NAP
- Bronstijd-Romeinse Tijd, DVO sportvelden: 2,2 m onder NAP
- Middeleeuwen, Zuidbuurtseweg: maaiveld
- Middeleeuwen (archeologische waarde) Maassluissedijk oost-west lopend: maaiveld
- Middeleeuwen (archeologische waarde) Maassluissedijk zuid-noord lopend: 1 m boven NAP
- Voormalig buitendijks gebied: 2,75 onder NAP

### *Bronnen en literatuur*

- Bult, E.J., 1983: *Midden-Delfland, een archeologische kartering, inventarisatie, waardering en bewoningsgeschiedenis*, (NAR 2).
- Brugge, J.P. ter, 1998: *Historische atlas Vlaardingen. Een cartografisch overzicht van Vlaardingen van ca. 1540 tot 1821*.
- Coppens, C.F.H., 2011: *Plangebied Marathonweg-zuid Gemeente Vlaardingen, Archeologisch vooronderzoek: een aanvullend bureau- en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)*.
- Groot, R.W. de, 2016: *Plangebied Marathonweg-Zuid/James Wattweg 7 in Vlaardingen Gemeente Vlaardingen Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (proefsleuven)*.
- Klaveren, H.W. van, 2005: *Karterend veldonderzoek d.m.v. boringen. Plangebied Marathonweg te Vlaardingen*.
- Louwe, E, H.J. Pierik, J.P. Flamman, 2013: *Dijkdoorgraving Maassluissedijk in het kader van de realisatie van de Doorverbinding Vettenoord - Centrum Westwijk te Vlaardingen. Een archeologische begeleiding (protocol opgraven) van de graafwerkzaamheden*
- Ras, J., 2011: *Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen, verkennend, Plangebied Sportpark DVO, Vlaardingen, Gemeente Vlaardingen*.
- Silkens, B. en P.J.A. Stokkel, 2009: *Een archeologisch veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven aan de Marathonweg te Vlaardingen (Z.-H.)*
- Torremans, R. en T. de Ridder, 2005: *VLAKE Bureauonderzoeken 15. Plangebied Marathonweg*.

## Bijlage 1: Selectie van leidingen in bestemmingsplangebied



### Legenda

-  Riool
-  Gas
-  DPO



# Archeologische inventarisatie Kabels en Leidingen

## 2010.030 Marathonweg Zuid

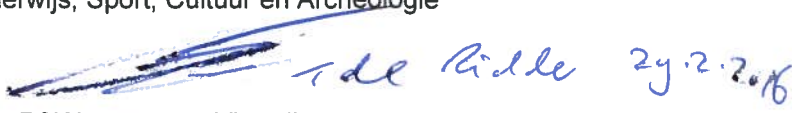
### Administratieve gegevens

Onderwerp : Archeologische Inventarisatie, Kabels en Leidingen  
Projectnaam : 2010.030 Marathonweg Zuid  
Datum : februari 2016

Provincie : Zuid-Holland  
Gemeente : Vlaardingen  
Plaats : Vlaardingen  
RD-coördinaten (ca. centrum) : x,y= 81700, 435500 / 81480, 435380

Opgesteld door : drs. R. Terluin en drs. T. de Ridder  
Gemeente Vlaardingen  
Afdeling Ruimtelijke en Maatschappelijke Ontwikkelingen  
Sectie Onderwijs, Sport, Cultuur en Archeologie

Controle en autorisatie : drs. T. de Ridder  
Sectie Onderwijs, Sport, Cultuur en Archeologie

Paraaf  29.2.2016

Bevoegde overheid : College van B&W gemeente Vlaardingen  
Namens het college: drs. T. de Ridder (stadsarcheoloog)

Contactpersoon : Dhr. R. Terluin  
[rutger.terluin@vlaardingen.nl](mailto:rutger.terluin@vlaardingen.nl)  
010-2484804  
Postbus 1006  
3130 EG Vlaardingen

Beheer documentatie : Archeologisch depot gemeente Vlaardingen  
Postbus 1006  
3130 EG Vlaardingen

Contactpersoon : Mevr. C. Van Loon  
[carolien.vanloon@vlaardingen.nl](mailto:carolien.vanloon@vlaardingen.nl)  
010-2484694

### **Inleiding**

Met het oog op de aanleg van een nieuwe weg moeten kabels en leidingen omgelegd worden. Onder meer vallen hieronder een DPO-leiding aan de zuidzijde van het spoor, en een gasleiding ten noorden ervan. Binnen het gebied waar de leidingen aangelegd worden kunnen archeologische waarden liggen. Hieronder volgt een advies over de omgang daarmee.

### **Aanleg**

#### *DPO Leiding (bijlage 1)*

De nieuwe leiding wordt deels in een open ontgraving aangelegd, en deels geboord. De boring begint op het intredepunt dat is aangegeven in de bijlage. Noordelijk van het intredepunt wordt de leiding in een open ontgraving aangelegd op een diepte van circa 3 meter onder NAP. De ontgraving op dit niveau is circa 1 meter breed. Echter, onder de George Stephensonweg door, wordt weer geboord.

#### *Gasleiding (Bijlage 2)*

Een nieuwe gasleiding wordt in een open ontgraving aangelegd. De leiding komt op een diepte van 3 meter onder NAP te liggen. Aan de onderzijde is de ontgraving circa 0,7 meter breed.

### **Archeologie**

In Terluin en De Ridder (2016: 2010.030 *Archeologische inventarisatie Marathonweg Zuid*) is een archeologische waarde en verwachtingenkaart opgenomen. In bijlage 3 zijn de nieuwe leidingen zijn hierop aangegeven.

#### *DPO Leiding*

Het nieuwe tracé kruist twee gebieden met archeologie. Het gaat onder de Maassluisdijk door, en gaat door een archeologisch verwachtingengebied. De Maassluisdijk is een archeologisch waarde van zichzelf. Binnen het verwachtingsgebied ligt het archeologisch niveau op circa 2,75 m onder NAP.

Langs de George Stephensonweg liggen veel kabels en leidingen (bijlage 1). De aanleg van deze leidingen zal naar verwachting de bodem al hebben verstoord. Dit geldt ook voor de aanleg van de George Stephensonweg, die op een zandbed ligt. Door de druk kan mogelijke archeologie op een lager niveau zijn komen te liggen.

#### *Gasleiding*

De gasleiding kruist voor een klein deel een gebied met een archeologische verwachting. Ook hier ligt het archeologisch niveau op circa 2,75 m onder NAP.

### **Verwachting**

#### *DPO Leiding*

De gestuurde boring is klein van omvang. De verstorende werking hiervan is nihil. Door de boring, die ook nog eens diep onder de Maassluisdijk doorloopt, zal geen verlies aan archeologische informatie optreden.

De open ontgraving gaat wel door een verwacht archeologisch niveau heen. Echter, de bodem langs de George Stephensonweg, waar al kabels en leidingen liggen, zal grotendeels al verstoord zijn, terwijl de boring onder de George Stephensonweg beperkt tot geen verlies aan archeologische informatie opleveren gezien de omvang van de boring. Rondom de George Stephensonweg is daarom weinig bedreiging aanwezig.

De sleuf zuidelijk van de George Stephensonweg, tot aan het intredepunt heeft een lengte van minder dan 15 meter. In potentie kan hier archeologie geraakt worden. Echter de omvang van deze ingreep (circa 15 m<sup>2</sup> op het archeologische niveau), is zeer beperkt. Bij zo'n ingreep, die ook nog eens lineair van vorm is, wordt naar verwachting weinig tot geen schade aan de archeologische informatie in het bodemarchief aangebracht. Een normale vrijstelling is immers al 100 m<sup>2</sup>.

#### *Gasleiding*

Het nieuwe tracé wordt merendeels in vrijgegeven gebied gerealiseerd. Voor een klein deel loopt het door het archeologisch verwachtingsgebied om aan te sluiten op een bestaande leiding. De lengte van het tracé dat door een archeologisch verwachtingsgebied gaat is ongeveer 25 meter. Uitgaande van een 1 meter brede verstoring op het archeologisch niveau houdt dat een omvang van circa 25 m<sup>2</sup> in.

Deze omvang, die ook lineair van vorm is, betekent weinig tot geen bedreiging voor de archeologische informatie die in potentie aanwezig is. Een normale vrijstelling is immers al 100 m<sup>2</sup>.

### ***Conclusies***

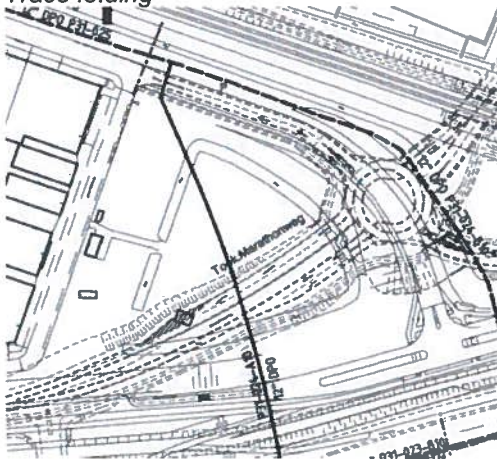
De nieuwe tracés van de leidingen lopen door archeologische waarde en verwachtingsgebieden. De omvang en vorm (lineair) van de ingrepen is zo beperkt dat geen schade aan de archeologische informatie die in het bodemarchief ligt wordt verwacht.

### ***Omgang met archeologie***

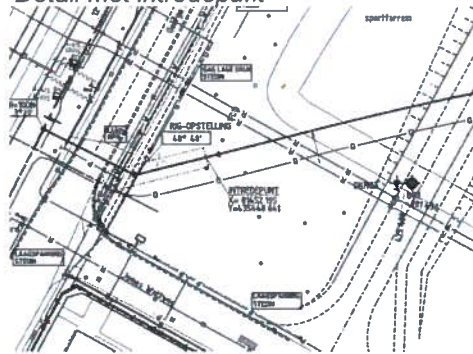
Omdat naar verwachting geen schade aan het bodemarchief wordt veroorzaakt hoeven voor de aanleg van de DPO- en gasleiding geen maatregelen getroffen te worden met het oog op de archeologische monumentenzorg. De aanleg kan zonder nader onderzoek uitgevoerd worden.

## Bijlage 1: DPO leiding

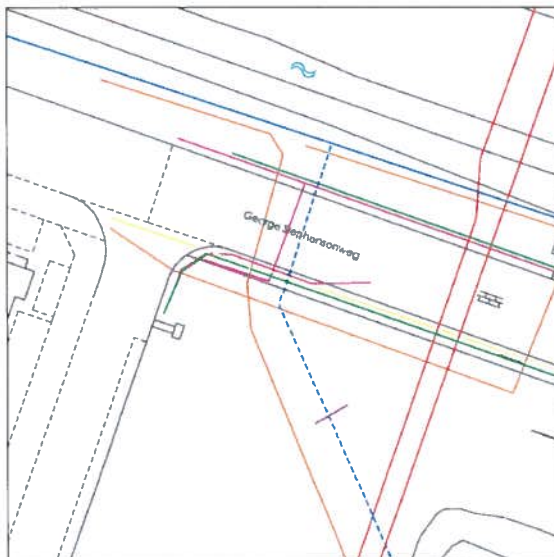
Tracé leiding



Detail met intredepunt



Detail met kabels en leidingen

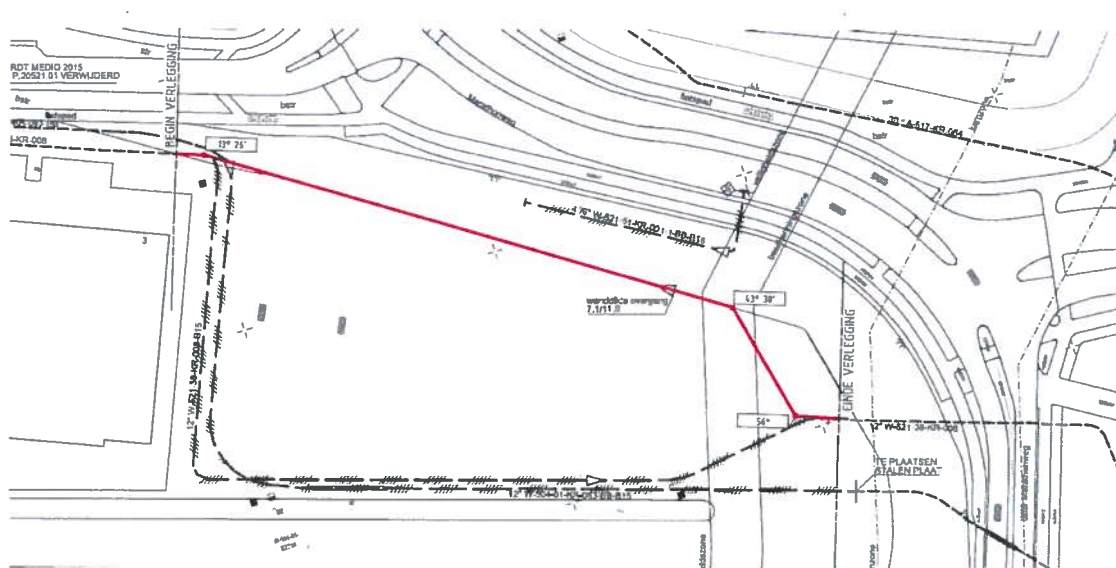


### Legenda

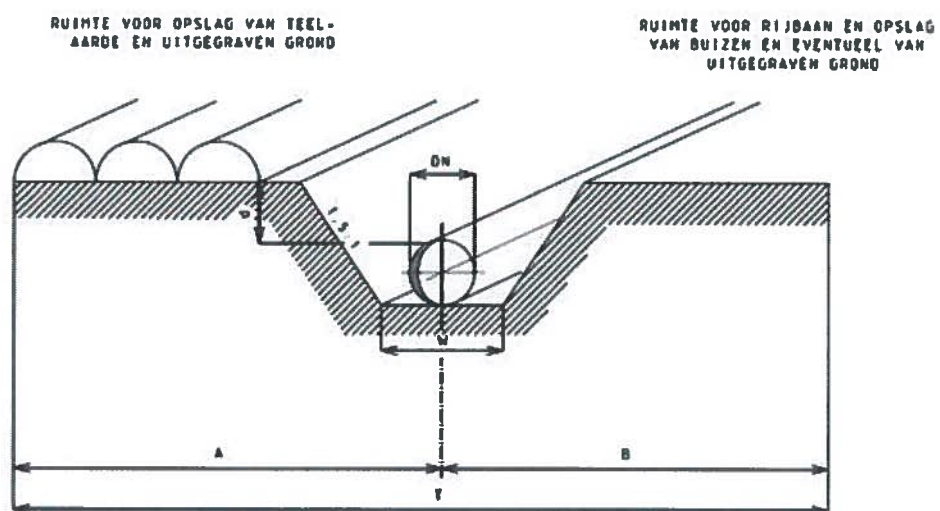
|  |           |  |             |
|--|-----------|--|-------------|
|  | DPO nieuw |  | Water       |
|  | DPO       |  | KPN         |
|  | Gas       |  | Electra     |
|  | Riool     |  | Intredepunt |

## Bijlage 2: Gasleiding

### Nieuwe tracé



### Doorsnede aanleg



### Bijlage 3 Archeologische waarden en verwachtingenkaart



#### Legenda



Archeologische waarde, Maassluisdijk



Middelhoge tot hoge verwachting, Neolithicum - Middeleeuwen / Nieuwe Tijd



Lage archeologische verwachting / vrijgegeven



DPO leiding



Gasleiding

0 75m 150m 300m

