

**Archeologische inventarisatiescan
2021.024 Bestemmingsplan Warmtetransportleiding
R.T., archeoloog gemeente Vlaardingen
november 2023**

Inleiding

Het plan is om een warmtetransportleiding door de gemeente Vlaardingen aan te leggen. Voor het tracé wordt een bestemmingsplan opgesteld. Het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afb 1. Bestemmingsplangebied

Delen van het tracé liggen binnen bestaande bestemmingsplannen met een archeologieregeling. In die gebieden blijven die regels in principe van toepassing. Hierop worden een uitzonderingen gemaakt. Dit is het gebied dat ligt binnen het Bestemmingsplan Westwijk (vastgesteld in 2006). Het betreft hier een zeer klein gebiedje van ca 300 m2. De bestemmingsplannen met een regeling zijn in afbeelding 2 aangegeven.

Deze archeologische inventarisatiescan is bedoeld als onderbouwing voor de regeling voor archeologische bescherming binnen het bestemmingsplan. Het betreft dan de niet in afbeelding 2 aangeduide gebieden en de hierboven genoemde uitzondering.



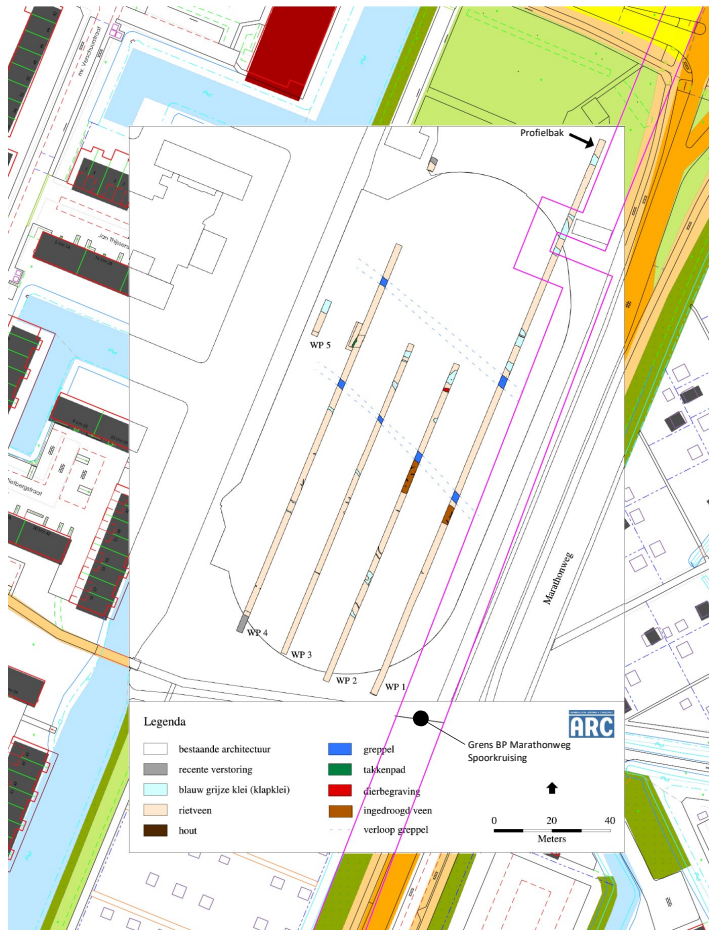
Afbeelding 2: Gebieden met bestemmingsplannen met archeologische regeling

Onderzoek

In het gebied ten westen van Marathonweg, dat ligt tussen de grenzen van de bestemmingsplannen 'Marathonweg Spookruising' en 'Blankenburgverbinding A15/A20' zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd die relevant zijn.

ARC, 2006

Aan de zuidzijde, net ten noorden van de grens van het bestemmingsplan 'Marathonweg Spookruising' is door het ARC in 2006 (ARC, 2009) een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd. Afbeelding 3 toont de ligging van de getrokken sleuven samen met een aanduiding van het bestemmingsplangebied.



Afb 3. Ligging proefsleuven ARC ten opzichte van bestemmingsplangebied¹

Bi het onderzoek van het ARC is in sleuf WP4, ter hoogte van de uitstulping op de tekening, een takkenpad uit de ijzertijd gevonden. Die is middels een opgraving veiliggesteld. Ook zijn twee greppels (sloten) aangetroffen. Er is relatief weinig vondstmateriaal tevoorschijn gekomen. Het dateert overwegend uit de recente tijd. Het onderzoek is uitgevoerd door het trekken van 2 meter brede proefsleuven met een tussenafstand van 15 meter. Het beeld in afbeelding 3 toont dat bij het voortzetten van dit patroon richting het oosten, een sleuf ongeveer in het midden van het bestemmingsplangebied zou zijn aangelegd. Dat wil zeggen dat het onderzoek nog niet direct aan of afwezigheid van archeologische resten binnen het plangebied aantoont. Wel kunnen op basis van het onderzoek kansrijke delen binnen het plangebied aangegeven worden. In werkput 4, die het dichtst bij het plangebied is getrokken, is in verschillende delen veraard veen aangetroffen.² Veraard veen is een kansrijk archeologisch niveau voor de ijzertijd. Het betref een

¹ ARC (2009),

² Idem, profielopnames in bijlage 2 tot en met 5

ruwweg 10 meter lange strook aan de zuidzijde van de werkput, een ruwweg 50 meter lang gedeelte halverwege, en een gedeelte aan de noordzijde van de werkput.
Net buiten het bereik van het onderzoek van ARC ligt aan de zuidzijde de Zuidbuurtseweg. Die heeft een middeleeuwse oorsprong.

Vertaling in bestemmingsplan

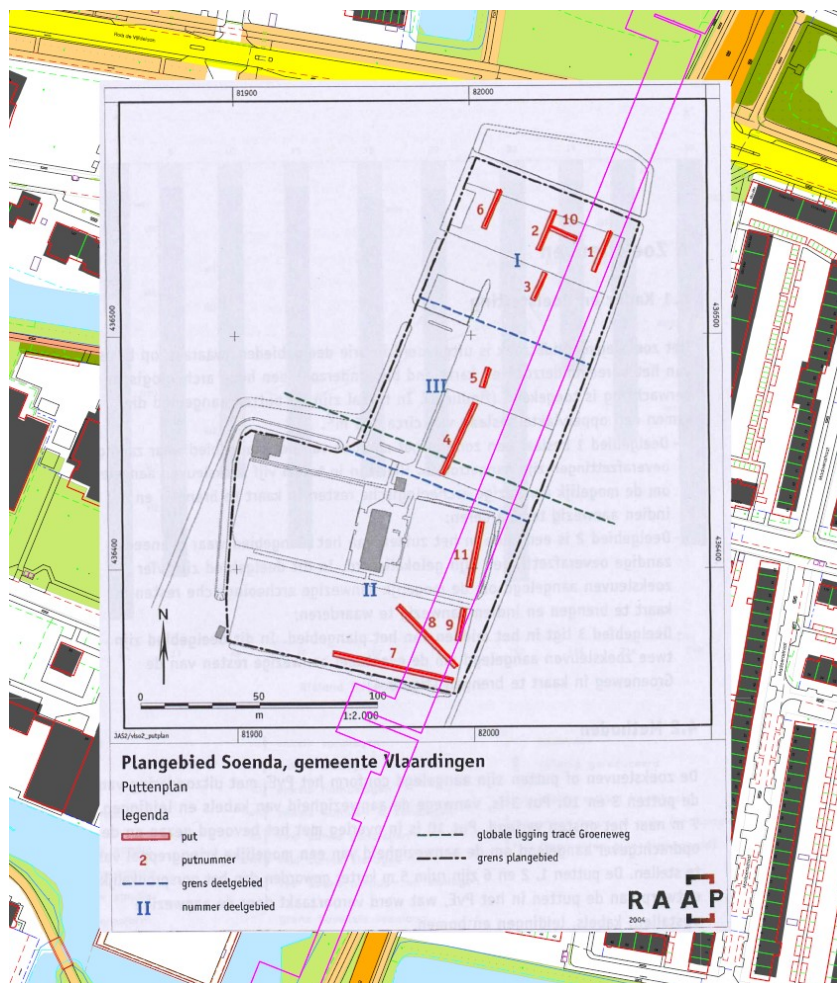
Veraard veen is een kansrijke laag. De strook aan de zuidzijde is echter te beperkt van lengte om ruimte te bieden aan een erf. De middelste strook biedt dit wel. Veen ligt hier beneden 3 meter onder NAP, zodat dit als vrijstellingsgrens kan dienen. Hoewel aan de noordzijde van werkput 4 ook een langere strook ligt, is de put zo dicht langs het huidige plangebied gegraven dat die indicatief is voor het aan- of afwezig zijn van een vindplaats.

Voor de Zuidbuurtseweg kan de gebruikelijke 30 cm onder maaiveld vrijstelling aangehouden worden. Deze structuur begint immers al aan maaiveld.

RAAP, 2004

Circa 350 noordelijker is door RAAP archeologisch onderzoek verricht in de vorm van een booronderzoek en een proefsleuvenonderzoek (RAAP, 2004). Aan de zuid- en noordzijde van het terrein zijn bij het booronderzoek geul en oeverafzettingen aangetroffen. Hier tussenin ligt een pakket met klei en veenlagen (zie afbeelding 5). De veenlagen zijn niet veraard.

De ligging van de proefsleuven is met het bestemmingsplangebied in afbeelding 4 opgenomen. Tijdens het onderzoek zijn in het noordelijke deel van het terrein greppels aangetroffen uit de Romeinse tijd. Deze kwamen tevoorschijn vanaf 1,7 m onder NAP. Het onderzoek aan de zuidzijde heeft geen indicatie van bewoning opgeleverd. In proefsleuf 4 zijn de twee oude sloten teruggevonden die langs de voormalige Groeneweg liepen. Het tracé ervan is in afbeelding 4 met een lijn aangegeven.

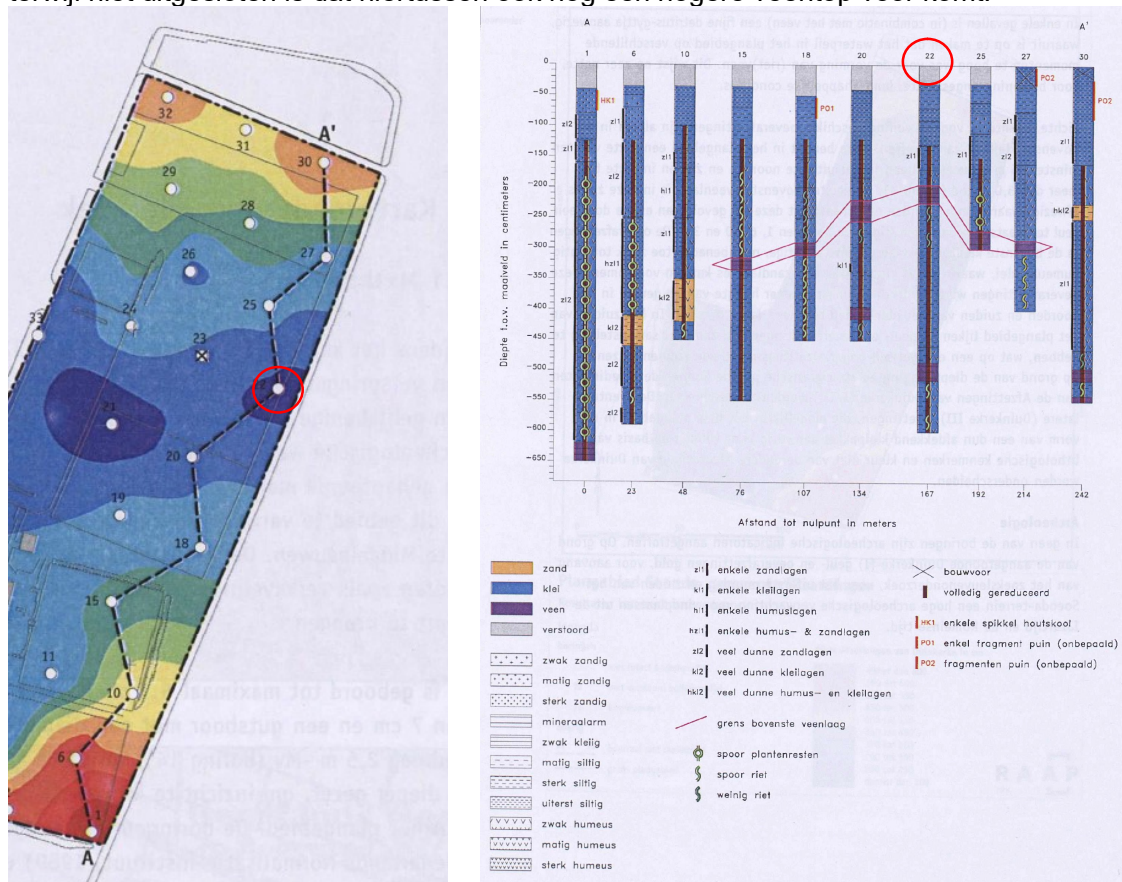


Afb 4. Ligging proefsleuven RAAP ten opzichte van bestemmingsplangebied³

Vertaling naar bestemmingsplan

Voor de zuidzijde van het plangebied geldt op basis van het proefsleuvenonderzoek een lage archeologische verwachting. Voor het noorden een hoge archeologische verwachting. Hier liggen sporen en vondsten uit de Romeinse tijd. De vraag is hoever die sporen richting het zuiden nog kunnen worden verwacht.

Uit het profiel van het booronderzoek kan worden afgeleid dat de geul/oeverafzettingen beginnen tussen boring 22 en 20 (zie figuur 5) en richting het noorden (rechts) lopen. Boring 22 (rood omcirkeld in de afbeelding) toont het hoogste veenniveau, terwijl daarboven nog zandige afzettingen liggen. In boring 20 zijn deze laatste afwezig. De overgang ligt tussen beide boringen, terwijl niet uitgesloten is dat hiertussen ook nog een hogere veentop voor komt.



Afb 5. Ligging boorraai RAAP in plangebied, en profielen op deze raai. Boring 22 is rood omcirkeld.⁴

Ook de Groeneweg met parallel eraan verlopende sloten zijn van archeologisch belang. De exacte datering ervan is nog onbekend. De noordzijde ervan ligt tussen de boringen 18 en 20 in afbeelding 5. De zuidzijde tussen boringen 18 en 15. De diepte ligt op 1,5 m onder NAP.

Vanwege de nabije ligging van de Groeneweg en de geul/overwal ten noorden daarvan kan het totale gebied als één hoge verwachtingsgebied (of zelfs vindplaats) worden beschouwd, met sporen die vanaf 1,5 m onder NAP voor kunnen komen. Ten zuiden ervan geldt een lage archeologische verwachting.

RAAP, 2016 (archis 3228630100), RAAP, 2021 (archis 5069850100)

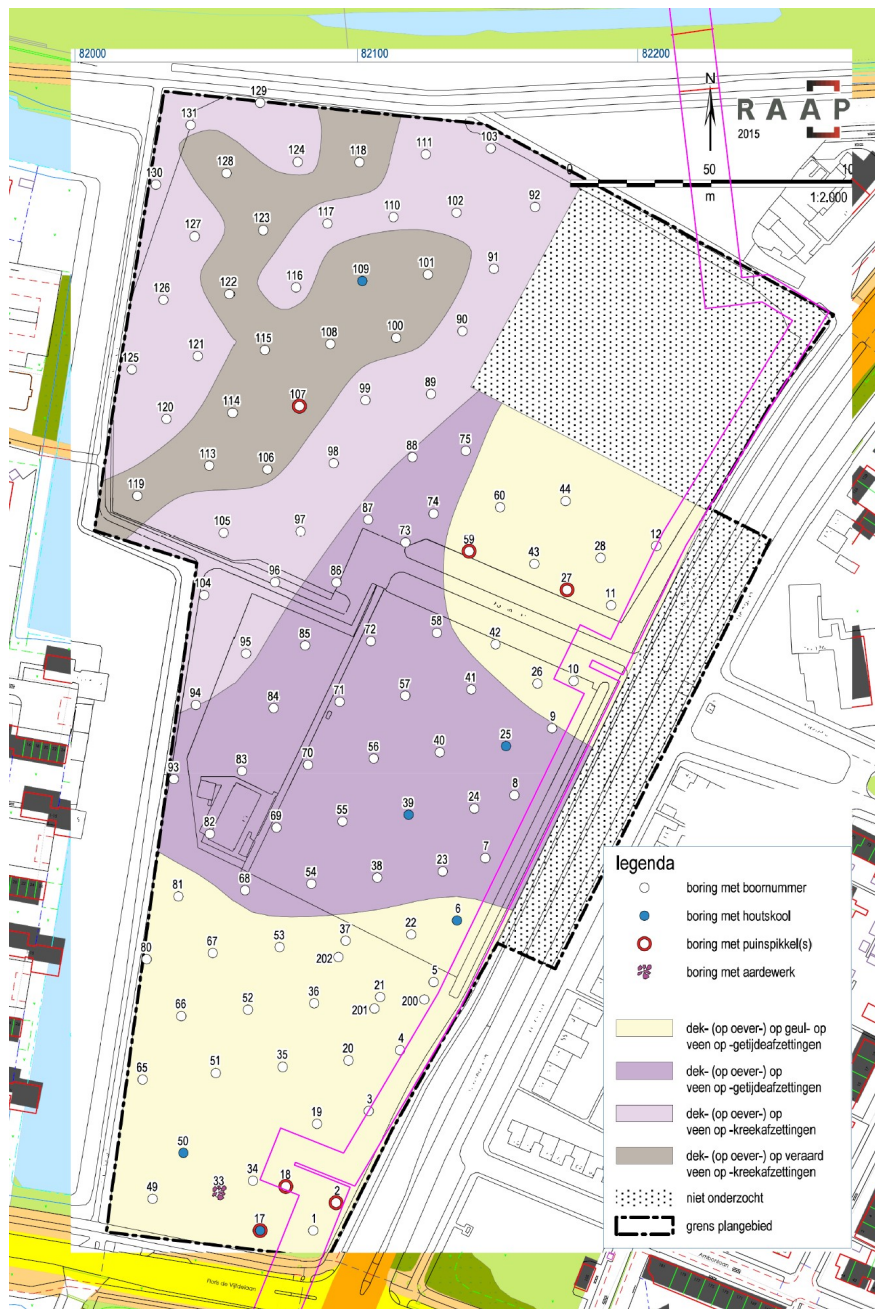
Ten noorden van de Floris de Vijfdelaan zijn door RAAP twee booronderzoek uitgevoerd. De eerste in 2015. Afbeelding 6 toont de ligging van de boorpunten ten opzichte van het plangebied.

³ Afbeelding uit RAAP (2004), figuur 6.

⁴ Afbeeldingen uit RAAP (2004), figuren 4 en 5

Boringen zijn in en langs het bestemmingsplangebied gezet. In afbeelding 7 zijn de boorprofielen van verschillende boorraaiën opgenomen. In 2021 is in het verlengde van de raai L-L' een boorraai gezet. Het profiel daarvan is als inzet in afbeelding 7 opgenomen.

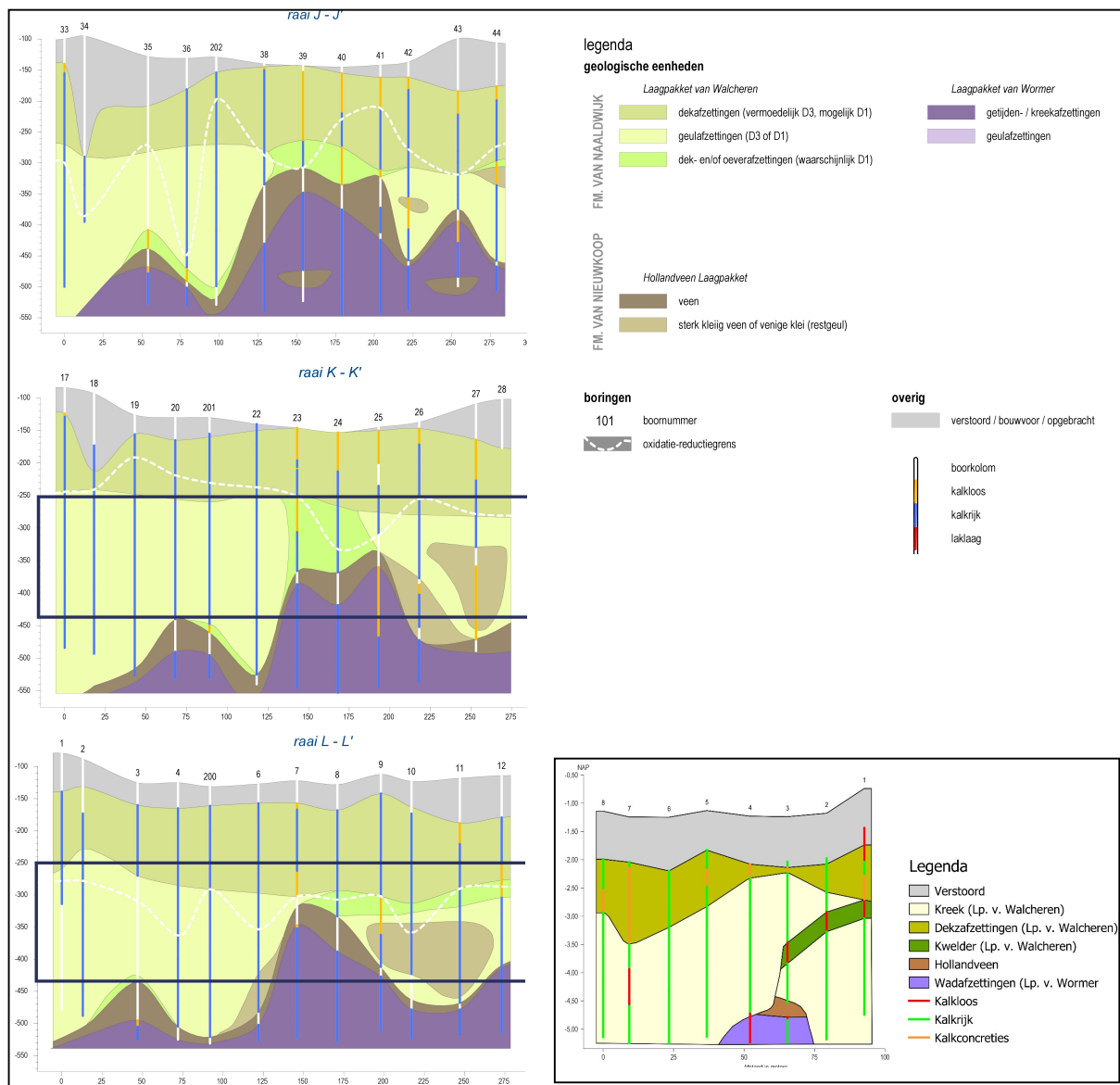
De boorprofielen tonen over de hele lengte van het plangebied geul- en oeverafzettingen. RAAP geeft aan dat deze afzettingen, uit de D1-fase kansrijk zijn voor het aantreffen van archeologische resten.⁵ Uit afbeelding 7 kan worden afgeleid dat de top hiervan rond 2,5 m onder NAP ligt. Echter, niet helemaal duidelijk is of ook de in afbeelding 7 aangegeven 'dekafzettingen (vermoedelijk D3, mogelijk D1)' onder de door RAAP aangegeven kansrijke afzettingen vallen. Onderzoek uitgevoerd door de gemeente Vlaardingen toont dat in de omgeving van het plangebied vondsten uit de ijzertijd en Romeinse tijd ook voorkomen op niveaus die hoger liggen dan de genoemde 2,5 m onder NAP.



Afb 6: Boorpunten RAAP en ligging plangebied⁶

⁵ RAAP (2015), 31.

⁶ Afbeelding uit RAAP (2015), figuur 6



Afb 7. Boorprofielen booronderzoeken RAAP uit 2015 en 2021 (inzet)⁷

Voor het bestemmingsplan Marathonweg Noord is door de gemeente een archeologische inventarisatiescan opgesteld. De conclusie hierin is:
In en rondom het plangebied zijn vindplaatsen aangetroffen die dateren tussen de ijzertijd en middeleeuwen. Mogelijk is ook materiaal uit de bronstijd waargenomen, maar dit is vermoedelijk Romeins. Binnen het plangebied is een vondst uit de Romeinse tijd gedaan.

Voor de late-middeleeuwen – nieuwe tijd geldt een lage archeologische verwachting. Vanwege de onzekerheid of een waargenomen vondst uit de bronstijd is moet vooralsnog ook aan die periode een lage verwachting worden toegekend. Ook de periode voorafgaand aan het neolithicum kent een lage archeologische verwachting. Uit die tijd zijn tot op heden in Vlaardingen geen vondsten aangetroffen.

⁷ Afbeelding overgenomen uit Raap (2015), kaartbijlage I; inzet uit RAAP (2021), figuur 8

Booronderzoek van RAAP toont de aanwezigheid van verschillende kansrijke lagen. Er zijn drie verschillende kansrijke archeologische zones aan te wijzen:

- Het kreekgeulstelsel met dek- en/of oeverafzettingen uit de D1 -overstromingsfase in het hele plangebied. Hier zijn vondsten en sporen uit de ijzertijd en Romeinse Tijd aan te treffen;
- Het veraarde veen in het noordwestelijk deel van het plangebied. Hier bestaat een verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de ijzertijd.
- Hoger gelegen wad- en kreekgeulafzettingen onder het veen, op de locaties tussen de kreekgeulen in het zuidelijk deel van het plangebied en in het noordwestelijk deel van het plangebied (inclusief kleilagen in het veen). Hier kunnen vondsten en sporen uit het neolithicum worden aangetroffen.

Onder een verstoorde toplaag ligt een pakket dek- en/of oeverafzettingen. Deze is waarschijnlijk gerelateerd aan de D3 overstromingsfase, maar kan mogelijk nog afzettingen uit de D1-fase bevatten. Binnen het plangebied is een driedeling waargenomen, waarbij de top van het pakket ligt op 1,24 m onder NAP, ca 1,5 m onder NAP en op ca 2,0 m onder NAP. Deze grenzen kunnen dienen als vrijstellingsniveaus voor bodemversturende activiteiten. Maar omdat het toekomstige maaiveld op 1,10 m onder NAP ligt, is de vrijstelling helemaal aan de zuidzijde beperkter dan de gebruikelijk 30 cm onder maaiveld. Omwille van een normaal gebruik kan deze laatste maat hier worden aangehouden. Omdat binnen het plangebied geen bekende behoudenswaardige archeologische vindplaatsen aanwezig zijn kan de omvangvrijstelling in lijn met overige bestemmingsplannen worden bepaald op 100 m².

Noordelijke deel en bestemmingsplan Westwijk (2006)

Het noordelijke deel sluit aan op de vrijstellingsdiepte die is opgenomen in het hier ten noorden van gelegen bestemmingsplan 'Blankenburgverbinding A15/A20 (tracébesluit)'. Ook tussen deze twee gebieden ligt nog een strook. Deze is ca 20 m lang. Binnen deze strook is het bestemmingsplan Westwijk dat in 2006 is vastgesteld vigerend, maar bevat voor dit gebied geen archeologische aanduiding op de verbeelding. In de toelichting op het bestemmingsplan Westwijk uit 2006 wordt aan kreekruigen een zeer hoge archeologische verwachting toegekend.

Onderzoek van RAAP toont dat op 15 meter ten noordoosten van de noordgrens van dit gebied kreekoverafzettingen liggen.⁸ RAAP noemt het een potentieel archeologisch niveau.⁹ En Oranjewoud heeft een boring op ca 12 meter ten westen van de zuidgrens van de strook gezet.¹⁰

In de kaartenbijlage bij het rapport van dit onderzoek wordt aangegeven dat bij deze boring een Walchrenkreek ligt, met een hoge verwachting voor de Romeinse tijd. Op basis van beide booronderzoeken is de ligging van een kreek binnen de smalle strook aannemelijk. Reden om met de smalle strook aan te sluiten op de gebieden ten noorden en zuiden ervan.

RAAP, 2021a (archis 5069850100)

In 2021 is door RAAP booronderzoek verricht ten noorden van de A20. In afbeelding 8 staan de boorpunten ten opzichte van het plangebied aangegeven. Aan de oostzijde is binnen het plangebied geboord, aan de westzijde niet. Dit laatste heeft te maken met een tracéaanpassing na uitvoering van het onderzoek.

⁸ RAAP (2021b, archis 5100191100), figuur 11, boring 1.

⁹ *Idem*, 3

¹⁰ Oranjewoud (2013, 2378674100), boring 2082

Afbeelding 9 toont het boorprofiel over de locatie. Op circa 2 meter onder maaiveld liggen krekens die toegerekend worden aan het laagpakket van Wormer. Hierboven ligt een pakket niet veraard veen. Op een nog hoger niveau zijn krekens aanwezig van het laagpakket van Walcheren. De toppen hiervan liggen tussen 2,5 meter en 3 meter onder NAP. Hierboven liggen afzettingen die door RAAP zijn geïnterpreteerd als kwelder- en dekafzettingen. Daarop ligt een verstoorde bovenlaag die in het algemeen 30 tot 80 cm dik is, maar die op twee plekken fors dieper gaat. Die laatste zijn toe te schrijven aan verstoringen door kabels en leidingen.¹³

RAAP vermeldt dat de kreekruigen een hoge verwachting hebben op het aantreffen van archeologische resten, en dat de top van de kreekruigen (laagpakket van Walcheren) ligt op circa 2,5 m onder NAP.¹⁴ Dit is ruwweg 1 meter onder maaiveld.

In 2004 is de aanleg van een van die K&L, een riool persleiding, (exensief) begeleid door het VLAK. In het dagrapport van 7 juli staat de vermelding van het aantreffen van een laag met houtskool en scherven op een diepte van 25 – 35 cm onder maaiveld.¹⁵ De scherven dateren uit de Romeinse Tijd, en het dagrapport spreekt van een oeverwal. De locatie is Watersportweg 5, de tennisvereniging die ter hoogte van boringen 45 t/m 60 ligt (zie afbeelding 7). De diepte onder maaiveld ligt hoger dan uit de archeologische verwachting van RAAP blijkt.¹⁶

De door RAAP aangetroffen Walcheren-krekens liggen oostwaarts van boring 29. Ook in het gebied tussen boringen 21 en 25 kunnen in potentie deze krekens nog aanwezig zijn. Ten zuiden van boring 21 ligt de oude Holyweg. Net zoals de Groeneweg die hierboven is genoemd is dit een archeologisch waardevolle structuur. Op diepere niveaus kunnen nog kreekruigen (Wormer-afzettingen) aanwezig zijn.

Helemaal aan de oostzijde van het gebied, tegen de Vlaardinger Vaart aan direct ten noorden van het viaduct ligt op de Cultuurhistorische kaart van de provincie Zuid-Holland AMK-terrein 16131 (watersportweg). Dit is een AMK-terrein van hoge archeologische waarde met de volgende omschrijving: “Terrein met sporen van bewoning uit de Romeinse tijd. In een klein gebied zijn opvallend veel vondsten uit de Romeinse tijd gedaan. Bovendien is driemaal een bewoningslaag vastgesteld. Onder de vondsten bevinden zich onder meer twee fibulae en een dobbelsteen. Er heeft binnen het gebied geen archeologische opgraving plaatsgevonden. Het terrein is onbebouwd.”

Het in afbeelding 2 opgenomen gebied dat in de eerste herziening van het bestemmingsplan Broekpolder staat maakt deel uit van het AMK terrein. Het terrein strekt zich ten oosten hiervan uit. In één boring (85) in dit gebied is houtskool aangetroffen op een diepte van ca 2,7 m onder NAP (ca 140 cm onder maaiveld).

Vertaling in bestemmingsplan

Geconstateerd is dat archeologische resten al zeer snel onder maaiveld kunnen voorkomen. Met een maaiveld dat niet overal even hoog ligt is het niet praktisch om een niveau in NAP te geven voor wat betreft de diepteligging. De gebruikelijke 30 cm onder maaiveld vrijstelling houdt daar wel rekening mee, en is in lijn met een ondiepe ligging van de archeologie. Dit heeft dan betrekking op de gebieden waar Walcheren-krekens aangetroffen zijn. Vanaf boring 63 naar het oosten liggen drie krekens relatief dicht bij elkaar. Dit wordt als een gebied beschouwd. Een tweede gebied ligt ruwweg van boring 49 tot aan 56, en het derde vanaf boring 29 tot 43. Omdat ten westen van boring 29 diepe verstoringen voorkomen, en het plangebied meer noordelijk ligt dan bij het booronderzoek bedacht, kunnen in potentie ook ten westen van boring 29 nog een of meer Walcheren-krekens liggen. En ten slotte ligt richting het zuiden de Broekweg. Op dieper gelegen delen van bovengenoemde gebieden kunnen nog Wormer-krekens voorkomen. Deze krekens komen ook voor in het gebied tussen boring 56 en 63, vanaf ca 3,5 m onder NAP. Het gebied tussen boringen 43 en 47/48 blijkt tot op grote diepte te zijn verstoord. Hiervoor geldt een lage archeologische verwachting.

¹³ RAAP (2021a), 20

¹⁴ RAAP (2021a), 26

¹⁵ VLAK (2004), Archis 3228696100

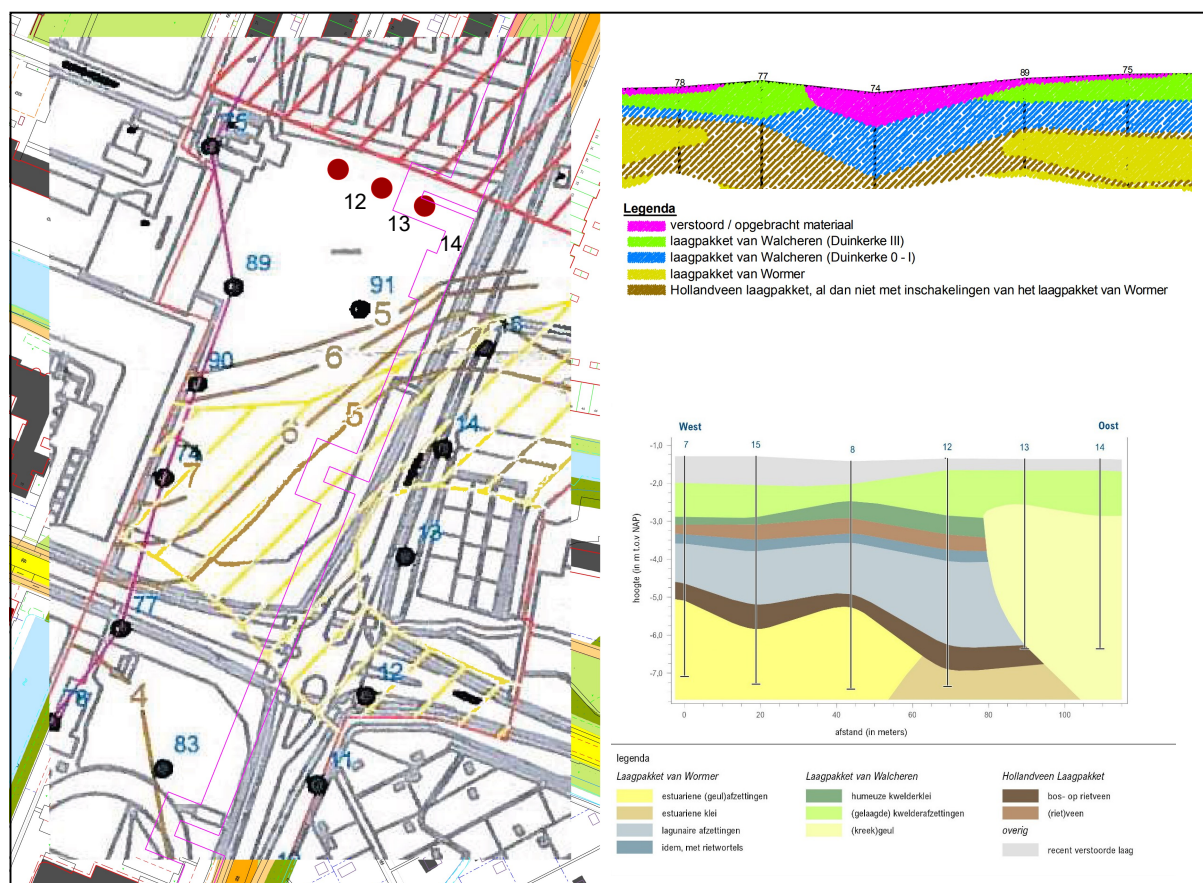
¹⁶ De situatie wordt hiermee vergelijkbaar als de argumentatie die in het onderzoek van de gemeente staat, die als bijlage bij dit document is toegevoegd.

Voor een klein deel van het archeologisch waardevolle gebied geldt reeds een archeologiebepaling (Broekpolder, eerste herziening). Voor de rest van dit terrein kan de gebruikelijke 30 cm onder maaiveld vrijstelling aangehouden worden, met de toevoeging dat de vrijstellingsomvang niet nul m2 bedraagt.

Gebied Marnixlaan-Graaf Arnulfstraat

In dit gebied is in het verleden nauwelijks archeologisch onderzoek verricht. Nabij de graaf Arnulfstraat zijn boringen gezet.¹⁷ En Synthegra heeft langs de hele Marathonweg een booronderzoek uitgevoerd, waaronder ook enkele in dit gebied.¹⁸

De boringen van Synthegra staan met het plangebied in afbeelding 10. Hierop zijn in rood ook drie boringen aangegeven die door het ADC gezet zijn (nrs 12, 13, 14). In het geel gearceerde gebied ziet Synthegra een D0-1 kreek (Walcheren-kreek) liggen. Die kreek, met verstoorde top, komt ook in het profiel naar voren. Uit het profiel is bij boring 77 een dikker pakket D III afzetting te zien. Een geul uit de middeleeuwse periode? Het rood gearceerde deel geeft het plangebied aan van RAAP (2004) dat hierboven al is behandeld. Opvallend is dat voor de kreek die door RAAP aan de zuidzijde van hun gebied aangetroffen is, door Synthegra geen aanduiding is opgenomen. Dat deze er wel ligt bewijst het onderzoek van het ADC. In de afbeelding is het profiel van de boringen opgenomen waarbij ook boringen staan die ten westen (links op de kaart) gezet zijn. Duidelijk is hier in boringen 13 en 14 de ligging van de kreek waarneembaar die door het ADC als een D1 geul wordt geïnterpreteerd.¹⁹ Hoe de kreek zich verhoudt tot de kreek van Synthegra is onduidelijk.



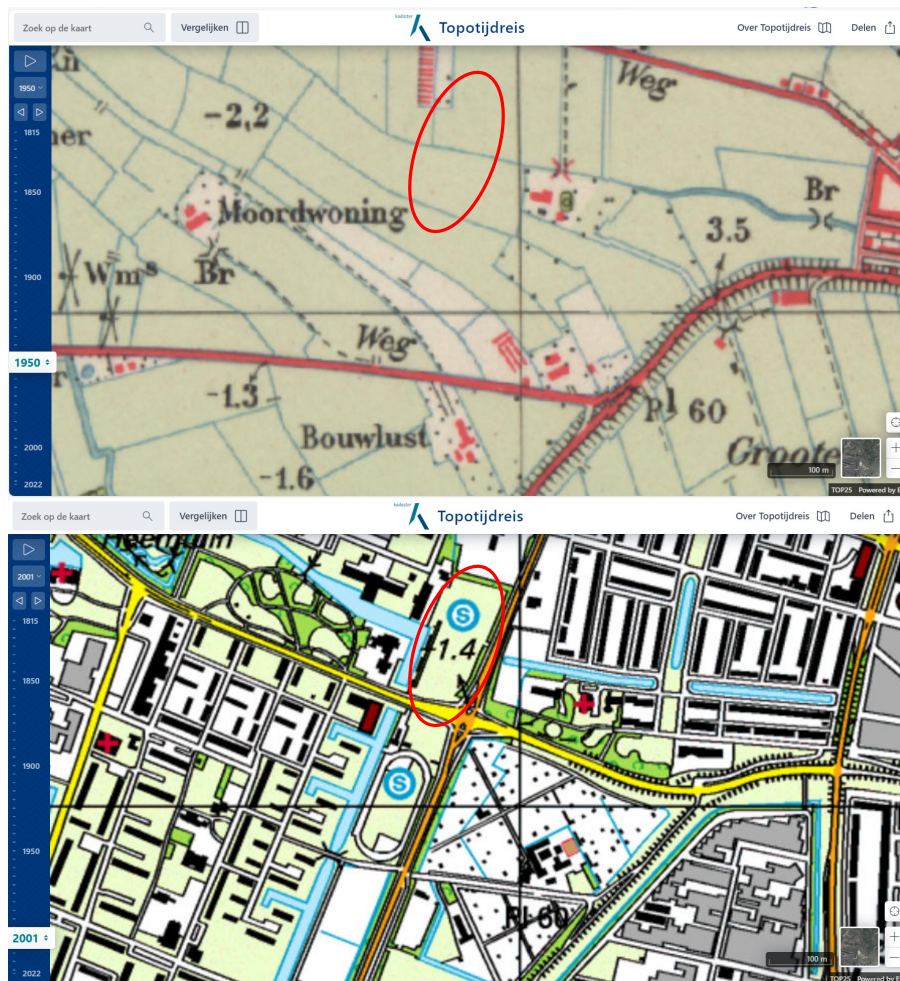
Afb 10 Boorpunten en profiel Synthegra met plangebied.²⁰ Voor legenda zie tekst. Genummerde rode stippen boringen ADC. Inzet boorprofiel ADC.²¹

¹⁷ ADC, 2019 (archis 4644802100)

¹⁸ Synthegra 2005

¹⁹ ADC, 2019, 18

²⁰ Overgenomen uit Synthegra (2005), bijlages 1 en 3



Afb 11 Aanduiding gebied op oude topografische kaarten.²²

Afbeelding 11 toont de ligging van het gebied op oude topografische kaarten. De bovenste laat halverwege het gebied een waterloop zien die west-oost loopt. Dit is de Poeldijkse Wetering, een water dat in ieder geval al in de middeleeuwen voor komt, maar de exacte ouderdom is onbekend. Op afbeelding 10 loopt de Poeldijkse Wetering ongeveer ter hoogte van boring 90.²³ Van historische kaarten is af te leiden dat de waterloop zijn weg ten noorden van de Maassluisse dijk vervolgt, richting het centrum van Vlaardingen.²⁴

Een tweede waterloop ligt aan de zuidzijde van het gebied. Deze loopt richting het zuidoosten en buigt naar het zuiden af om op de Maassluisdijk te stuiten. De zuidelijker gelegen waterlopen op de kaart tonen eenzelfde beeld. Het meer bochtige verloop kan een aanwijzing zijn dat dit van oorsprong natuurlijke waterlopen waren. Meer waarschijnlijk is dat maar één natuurlijk was, die leidend was voor het graven van de anderen. Twee van de meer zuidelijker gelegen sloten zijn immers al onderzocht (zie 'greppels' in afbeelding 3 hierboven), zonder dat hierbij melding van een natuurlijke oorsprong is gemaakt. Maar dit sluit een natuurlijke waterloop door het getoonde gebied niet uit. Mogelijk sluit het aan bij het al eerder genoemde dikkere D3 afzettingpakket rond Synthegra boring 77.

Vertaling in bestemmingsplan

Synthegra geeft aan dat de kreek een hoge tot zeer hoge verwachting heeft op het aantreffen van archeologische resten. Er kan in theorie bewoning mogelijk zijn geweest tijdens de Late IJzertijd

²¹ ADC, 2019, afbeelding 16

²² Topotijdreis, www.topotijdreis.nl

²³ Boring 90 is niet ver onder maaiveld gestuit, mogelijk als gevolg van het met puinig materiaal dempen van de waterloop.

²⁴ Zie de kaarten in Ter Brugge (1998)

of Romeinse Tijd.²⁵ Het ADC formuleert een hoge archeologische verwachting voor resten uit de IJzertijd-Romeinse tijd voor zowel de kwelder als geulafzettingen.²⁶ De historische waterloop Poeldijkse Wetering liep door het gebied, en mogelijk een (voormalige) natuurlijke middeleeuwse waterloop aan de zuidzijde van het gebied. Hoewel Sythegra een dik verstoringspakket toont, ligt hun boorraai op enige afstand van het plangebied. De bodem hoeft daarbinnen dus niet diep verstoord te zijn. Het ADC onderzoek toont dit ook aan. Het betekent dat hier een gebruikelijke vrijstellingsdiepte van 30 cm passend is. Die diepte wordt doorgetrokken tot ten zuiden van de Marnixlaan.

Conclusie

In verschillende delen binnen het plangebied lopen Walcheren- en Wormer-kreken en ligt veraard veen. Walcheren-kreken en veraard veen kennen een hoge verwachting op vindplaatsen uit de ijzertijd en Romeinse Tijd. Binnen en in de omgeving zijn ook vindplaatsen uit beide perioden aangetroffen. Op één plek, bij de Vlaardinger Vaart ligt een archeologisch monument, met vondsten uit de Romeinse tijd. De niveaus waarop de kansrijke lagen liggen verschillen door het plangebied heen. Voor Wormer-kreken geldt een hoge verwachting op het neolithicum. Deze zijn liggen een iets dieper niveau dan de Walcheren-kreken. Structuren uit de middeleeuwen, als wegen en waterlopen, doorkruisen het plangebied op verschillende punten. Die zijn op of al direct onder maaiveld aan te treffen.

Om de archeologische waarden te beschermen dient in het bestemmingsplan een beschermende regeling opgenomen te worden. Het plan kent verschillende dubbelbestemmingen. Deze houdt rekening met de diepte waarop archeologische resten aangetroffen worden. Uitgezonderd het archeologisch monument kan een vrijstellingsomvang van 100 m² worden opgenomen. Voor het archeologisch monument geldt een vrijstellingsomvang van nul m².

Er zijn vijf dubbelbestemmingen:

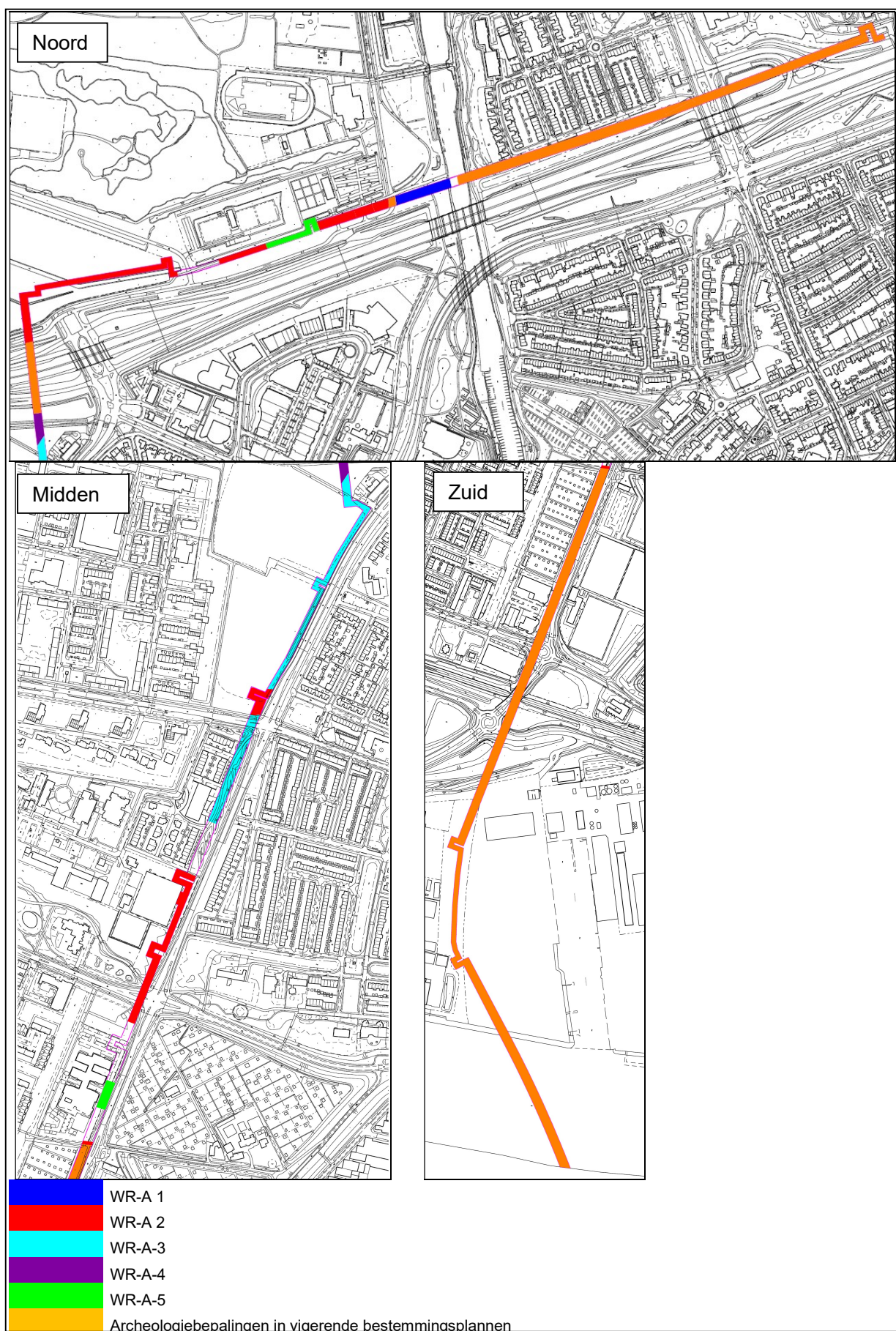
Vrijstellingsgrenzen		
	diepte	omvang
WR-A-1	30 cm onder maaiveld	nul m ²
WR-A-2	30 cm onder maaiveld	100 m
WR-A-3	1,5 m onder NAP	100 m
WR-A-4	2,0 m onder NAP	100 m
WR-A-5	3,0 m onder NAP	100 m

Buiten deze gebieden blijven de archeologiebepalingen in de vigerende bestemmingsplannen van toepassing.

In afbeelding 12 is bovenstaande weergegeven.

²⁵ Sythegra 2005, 14

²⁶ ADC 2019, 20



Afb 12. Bescherming archeologie

Literatuur en bronnen

- ADC Archeoprojecten, 2019: *Claudius Civilislaan te Vlaardingen (gemeente Vlaardingen) Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek* (ADC Rapport 4851)
- ARC, 2006: *Een archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO) door middel van proefsleuven aan de Marathonweg te Vlaardingen (Z.-H.)* (ARC Publicaties 186)
- Brugge, J. ter, 1998: *Historische Atlas Vlaardingen, een cartografisch overzicht van Vlaardingen van ca. 1540 tot 1821*
- Gemeente Vlaardingen, 2023: *Archeologische inventarisatiescan, bestemmingsplan Marathonweg noord*
- Oranjewoud, 2013: *Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) door middel van boringen stadsverwarmingstracé "leiding over noord" van AVR Rozenburg naar marconieplein (tracédeel Vlaardingen), concept rev. 0.3 (definitief concept). In archis aanwezig onder vermelding tracédeel Schiedam*
- RAAP, 2004: *Plangebied Soenda, gemeente Vlaardingen; een inventariserend archeologisch onderzoek (zoeksleuven)* (RAAP-rapport 1012)
- RAAP, 2015: *Plangebied Marathonweg-Noord in Vlaardingen Gemeente Vlaardingen Archeologisch vooronderzoek: een beperkt bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)* (RAAP-rapport 2927)
- RAAP, 2021a: *Plangebied WarmtelinQ tracé Vondelingenplaat – Vlaardingen (deeltracé Vlaardingen), gemeente Vlaardingen; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek). RAAP-Rapporten 5381*
- RAAP, 2021b: *Plangebied Afrit Marathonweg te Vlaardingen, gemeente Vlaardingen; archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek). RAAP-Rapporten 5330*
- Synthegra, 2005: *Karterend veldonderzoek door middel van boringen. Plangebied Marathonweg te Vlaardingen* (Synthegra rapport 175152)
- Topotijdreis, z.j., www.topotijdreis.nl
- VLAK, 2004: *Dagrapport 7 juli 2004* (Archeologisch en Bouwhistorisch Depot gemeente Vlaardingen, objectcode 06.038 Watersportweg 5, inv.nr. 05.038.1.03 20040707.doc. Document is beschikbaar op het depot)