



ARCHEOLOGISCH VOORONDERZOEK

LEERPAD 9

IN WARMOND

GEMEENTE TEYLINGEN



Archeologie



Archeologisch vooronderzoek

Leerpad 9 in Warmond

Gemeente Teylingen

Opdrachtgever Wissing Ruimtelijke Denkers



Rapportnummer 11564.002

Versienummer¹ 1

Datum 16 juni 2021

Vestiging



Opsteller



Paraaf



Kwaliteitscontrole



Paraaf



© Econsultancy bv, Rotterdam

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

¹ Versie 1 betreft een rapport waarvan geen beoordeling van de bevoegde overheid is ontvangen, bij versie 2 is het rapport wel beoordeeld door de bevoegde overheid.

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS PLANGEBIED

Projectcode	11564.002	
Toponiem	Leerp pad 9	
Opdrachtgever	Wissing Ruimtelijke Denkers	
Gemeente	Teylingen	
Plaats	Warmond	
Provincie	Zuid-Holland	
Kadastrale gegevens	Gemeente Warmond, sectie D, perceel 4952	
Omvang plangebied	2531 m ²	
Kaartblad	30F (1:25.000)	
Coördinaten centrum plangebied	X: 94440 / Y: 468095	
Bevoegde overheid	Gemeente Teylingen [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
Adviseur bevoegde overheid	Erfgoed Leiden en omstreken [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
Onderzoeksmelding ARCHIS3	5078744100	
Archeoregio NOaA	11: Hollands duingebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Rotterdam; Gemeentelijk Archeologisch Depot Leiden	
Uitvoerders	Econsultancy, [REDACTED]	

Kwaliteitszorg

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van Wissing Ruimtelijke Denkers een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied aan het Leerp pad 9 in Warmond, in de gemeente Teylingen. De initiatiefnemer heeft het voornemen om in het plangebied een appartementencomplex te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992), de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006) en de Erfgoedwet (2016). Het onderzoek is uitgevoerd als een bureauonderzoek in combinatie met een verkennend booronderzoek.

Uit het bureau- en booronderzoek kan worden geconcludeerd dat er in het hele plangebied, direct onder een modern eerddek (vanaf -0,4 m NAP), resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd kunnen worden verwacht. Daarnaast kunnen er mogelijk resten uit het Neolithicum aanwezig zijn, onder een overstuivingspakket, beneden -2 m NAP. Dit niveau is in twee van de vier boringen waargenomen.

Econsultancy adviseert om bij de op handen zijnde bestemmingsplanwijziging een dubbelbestemming 'waarde – archeologie' op het plangebied te leggen, met een onderzoeksplicht bij bodemingrepen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm -mv.

Dit betekent dat voorafgaand aan toekomstige vergunningplichtige werkzaamheden eerst verder archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Dit onderzoek moet worden uitgevoerd in de vorm van een karterend/waarderend inventariserend veldonderzoek, dat tot doel heeft vindplaatsen op te sporen, te begrenzen en te waarderen. Ten aanzien van het niveau direct onder het eerddek, waar vooral grondsporen worden verwacht, wordt geadviseerd om dit onderzoek uit te voeren door middel van een proefsleuvenonderzoek. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Ten aanzien van de verwachting voor de overstoven strandvlakte wordt geadviseerd een karterend booronderzoek uit te voeren om het verloop van de top van de strandwal beter in kaart te brengen en eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen.

Er is geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethode. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Econsultancy wil de opdrachtgever er daarom ook op wijzen dat, mochten tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, er conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016 een meldingsplicht geldt bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, de gemeente Teylingen of de provincie Zuid-Holland).

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BUREAUONDERZOEK	2
2.1	Doelstelling en onderzoeksvragen	2
2.2	Methoden	2
2.3	Afbakening en huidige situatie van het plangebied	3
2.4	Toekomstige situatie	3
2.5	Aardwetenschappelijke gegevens	4
2.6	Historische en historisch-geografische gegevens	5
2.7	Archeologische gegevens	6
2.8	Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	8
2.9	Conclusie bureauonderzoek	9
3	INVENTARISEREND VELDONDERZOEK	10
3.1	Doelstelling en onderzoeksvragen	10
3.2	Methoden	10
3.3	Resultaten	10
3.4	Conclusie veldonderzoek	11
4	CONCLUSIE EN ADVIES	12
	LITERATUUR	13
	BRONNEN	14

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1 Gespecificeerde archeologische verwachting.

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Ligging van het plangebied
- Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart
- Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto
- Figuur 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart
- Figuur 5. Toekomstige situatie in het plangebied
- Figuur 6. Paleogeografische ontwikkeling
- Figuur 7. Het plangebied op de geomorfologische kaart
- Figuur 8. Maaiveldhoogte in het plangebied
- Figuur 9. Het plangebied op de bodemkaart
- Figuur 10. Het plangebied op historisch kaartmateriaal
- Figuur 11. Bouwtekeningen
- Figuur 12. Archeologische waarden en onderzoeken
- Figuur 13. Gemeentelijke verwachtingskaart
- Figuur 14. Boorpuntenkaart

BIJLAGEN

- Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
- Bijlage 2 Archeologische monumenten
- Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen
- Bijlage 4 Vondstmeldingen
- Bijlage 5 Boorstaten

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Wissing Ruimtelijke Denkers een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied aan het Leerp pad 9 in Warmond, in de gemeente Teylingen. De initiatiefnemer heeft het voornemen om in het plangebied een appartementencomplex te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992), de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006) en de Erfgoedwet (2016).

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (KNA-protocol 4002, hoofdstuk 2) en een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen (IVO-O; KNA-protocol 4003, hoofdstuk 3). Op basis van de resultaten van het onderzoek en in relatie tot de geplande bodemverstoringen wordt geadviseerd of en in welke vorm vervolgonderzoek nodig is (hoofdstuk 4).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in juni 2021 door drs. [REDACTED] (senior KNA-prospector). Het rapport is gecontroleerd door [REDACTED]

2 BUREAUONDERZOEK

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het doel van het bureauonderzoek is om een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Om deze vraag te beantwoorden, wordt een inventarisatie gemaakt van bekende aardwetenschappelijke, archeologische en (cultuur)historische gegevens. Aan de hand deze inventarisatie wordt het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

2.2 Methoden

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de KNA-protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 uit de BRL SIKB 4000 (d.d. 24-05-2018). Het bureauonderzoek wordt uitgevoerd conform KNA-protocol 4002.

Voor de uitvoering van het bureauonderzoek gelden de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven conform specificatie LS06.

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- afbakening van het plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige en toekomstige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische en historische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLo-ket);
- relevante (wetenschappelijke) literatuur en historisch kaartmateriaal;
- de recente topografische kaart (schaal 1:25.000);
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);

2.3 Afbakening en huidige situatie van het plangebied

Afbakening

Het plangebied ligt aan de rand van de bebouwde kom van Warmond, aan het Leerp pad in het oosten en ten noorden van de Geestlaan en het Peerke Donderspad. Ten noorden van het plangebied ligt de Sint Matthiaskerk, met bijbehorende tuin en begraafplaats. Kadastraal gezien ligt het plangebied in de gemeente Warmond, sectie D en beslaat het perceel 4952. De oppervlakte van het plangebied is 2531 m². De ligging van het plangebied is weergegeven in figuren 1 en 2.

Het onderzoeksgebied is het gebied waarbinnen, voor de gespecificeerde archeologische verwachting relevante, informatie wordt verzameld. Het onderzoeksgebied is het gebied in een staal van zo'n 500 m rondom het plangebied.

Huidige situatie

Het plangebied beslaat de voormalige locatie van de RK basisschool de Waaier. De school is gefuseerd met en verhuisd en het schoolgebouw is gesloopt. Het plangebied ligt momenteel braak.

Vigerend beleid

In het vigerend bestemmingsplan *Kom Warmond* uit 2009 wordt beperkt rekening gehouden met archeologie. Het lijkt er op dat alleen archeologische monumenten (AMK-terreinen) een dubbelbestemming 'waarde - archeologie' hebben gekregen. Het plangebied heeft geen dubbelbestemming.²

In 2015 is een archeologische beleidskaart (figuur 4) voor de gemeenten Katwijk, Noordwijk, Noordwijkerhout, Lisse, Teylingen en Hillegom opgesteld. Volgens deze kaart ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting (categorie 5), waarvoor een onderzoeksplicht geldt bij bodemingrepen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm -mv.

Milieukundige situatie

Te gelijker tijd met het archeologisch onderzoek heeft Econsultancy ook een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek is gebleken dat de bovengrond zwak tot sterk puinhoudend is en licht verontreinigd met kwik, lood, PAK en PCB. Bij de sloop van het voormalige schoolgebouw zijn is asbest en asbestverdacht materiaal onder certificaat verwijderd.

2.4 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om in het plangebied een appartementencomplex te realiseren. In een hoofdgebouw komen vijftien appartementen in drie lagen. Los van het appartementencomplex wordt een gebouw met bergingen gerealiseerd. Ook bestaat het voornemen om het Leerp pad door te trekken. Een inrichtingsschets is in figuur 5 weergegeven.

Er is op dit moment geen informatie beschikbaar over exacte verstoringsdieptes en -oppervlaktes, maar er wordt uitgegaan van een maximale ontgraving tot 1 m -mv en een fundering op palen.

² <https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.15250000WAR00090-/>

2.5 Aardwetenschappelijke gegevens

Voor de beschrijving van de landschappelijke ontwikkeling wordt gebruik gemaakt van een aantal aardwetenschappelijke standaardwerken³ en kaarten. Het plangebied ligt in het Hollands duingebied. De landschappelijke ontwikkeling van dit gebied hangt samen met de zeespiegelstijging in het Holocene (vanaf 10.000 jaar geleden).

Met het stijgen van de zeespiegel ontstaat in West-Nederland in het eerste deel van het Holocene een getijdegebied. Aan de zeezijde wordt het getijdegebied begrensd door een open systeem van strandwallen en aan de landzijde, in de kustvlakte, ontstaat een veengebied. Tot in het vierde millennium voor het begin van onze jaartelling schuift de kustlijn steeds verder landinwaarts, daarna stabiliseert de kust zich en vervolgens bouwt zij zich weer in zeewaartse richting uit. Hierdoor ontstaat een serie strandwallen, die van elkaar worden gescheiden door strandvlaktes.

Uit de paleogeografische kaarten in figuur 6 blijkt dat Warmond op de oudste en meest oostelijke strandwal ligt, die is gevormd tussen 3850 v. Chr. (figuur 6C) en 2750 v. Chr. (figuur 6D).

De strandvlaktes raken later overveend en in het mondingsgebied van de Oude Rijn worden ook getijdeafzettingen afgezet op de strandvlaktes. Op de strandwallen vindt verstuiving plaats, waardoor lage duinen ontstaan. Verstuiving vindt vaak in meerdere fases plaats, waardoor er ook sprake is van meerdere potentiële archeologische niveaus. Vanaf de vorming van de strandwallen in het Neolithicum verandert er lange tijd weinig en de strandwallen vormen geschikte woonplaatsen. In de Late Middeleeuwen worden de overveende strandvlaktes ontgonnen, waardoor het veen grotendeels verdwijnt. In de Nieuwe tijd worden de strandwallen geëgaliseerd en om ze meer geschikt te maken voor tuinbouw en later bollenteelt.

De strandwallen en de duinen hierop worden tot het Laagpakket van Zandvoort binnen de Formatie van Naaldwijk gerekend.

Geomorfologie en maaiveldhoogte

Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (figuur 7) ligt het plangebied op een strandwal, die al dan niet bedekt is door duinzand. De strandwal is afgevlakt door egalisatie.

Dat de strandwal is geëgaliseerd, blijkt ook uit het Actueel hoogtebestand van Nederland (AHN3; figuur 8). De omgeving van het plangebied vertoont een weinig natuurlijk reliëf. Het maaiveld in het plangebied tussen ligt 0,7 en 0,9 m NAP, maar het gebied ten noorden, zuiden en westen van het plangebied ligt lager, rond 0 m NAP. Andere delen, bijvoorbeeld rond de Sint Matthiaskerk, de begraafplaats en de noordelijker gelegen protestantse kerk liggen juist hoger.

Bodem

Volgens de bodemkaart (figuur 9) worden in het plangebied lage enkeerdgronden verwacht. Dit zijn zandgronden met een antropogeen eerddek van ten minste 50 cm dik. In het geval van de bollenstreek is dit eerddek ontstaan door zand te mengen met mest en stadsafval en ook terpaarde. Het voorvoegsel 'lage' in de naam verwijst naar de relatief lage landschappelijke ligging van de bodems en de daarmee gepaard gaande hoge grondwaterstand. De lage enkeerdgronden hebben grondwatertrap II, wat betekent dat de hoogste grondwaterstand boven 40 cm -mv ligt en de laagste grondwaterstand tussen 50 en 80 cm -mv.

³ De Mulder e.a., 2003; Vos e.a., 2018; Stouthamer e.a., 2015

De grondwaterstand is met name van invloed op de conservering van organische archeologische resten. Boven de laagste grondwaterstand blijven organische resten slecht bewaard.

2.6 Historische en historisch-geografische gegevens

Bewoningsgeschiedenis en historische ontwikkeling

Volgens de toelichting bij de archeologische beleidskaart van de gemeente Teylingen⁴, is bewoning op de strandwallen mogelijk vanaf het Laat-Neolithicum. Ten noorden van de Oude Rijn zijn resten uit het Neolithicum zeldzaam, maar bij Warmond zijn wel bewoningssporen in de vorm van een cultuurlaag en paal- en waterkuilen uit deze periode aangetroffen, en wel op een diepte van -1,75 m NAP. Uit de Bronstijd zijn geen nederzettingsterreinen bekend. Vondsten uit de IJzertijd, Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen zijn wel gedaan binnen de gemeente Teylingen, maar er is slechts een nederzetting uit de Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen bekend, bij Voorhout.

In de Late Middeleeuwen neemt de bewoning op de strandwal toe en naast nederzettingen ontstaan er ook (motte-)kastelen en versterkte boerderijen. Warmond was in de Middeleeuwen een hoge heerlijkheid, dat wil zeggen dat het een zelfstandig rechtsgebied onder de Heren van Warmond was. De oudste vermelding van Warmond dateert, volgens een 11^e -eeuwse kopie, uit de periode 918 – 948.⁵

Het dorp is ontstaan aan de oostrand van de strandwal van Warmond, ten zuiden van het Huis te Warmond en ten noordoosten van het plangebied. Ten westen van het dorp loopt een hoofdweg over de strandwal: de Herenweg. De ligging van deze weg is in de loop der tijd mogelijk gewijzigd. Een andere mogelijkheid is dat het dorp is ontstaan bij de Oude Toren, ten noorden van het plangebied. Hier zou voor 1300 een eerder huis van de Heren van Warmond hebben gestaan. Na 1300 werden hier een klooster (Sint Ursula) en kerk gesticht, die tijdens het beleg van Leiden in 1573 zijn gesloopt. De toren is daarna weer herbouwd. Andere (verdwenen) kastelen in Warmond zijn Dirks Steenhuis, Endepoel, Oud-Teylingen/Lockhorst en Alkemade. Ter plaatse van Dirks Steenhuis is in de 15^e eeuw een tweede klooster gesticht (Mariënhaven).

Op een kaart uit 1647 (figuur 10A) is de middeleeuwse infrastructuur van het plangebied en omgeving goed te zien. Het plangebied ligt tussen de Buerweg in het noordwesten, de Doelsteeg in het noordoosten, de Warmonderweg (de huidige Herenweg) in het zuidoosten en de Munnickesteeg in het zuidwesten. Ten noorden van het plangebied ligt de Oude Toren met daarbij enkele erven. Ten noordwesten ligt het terrein van het voormalige klooster Mariënhaven, met daarbinnen een boerderij. In het westen ligt een erf langs de Buerweg. Ten oosten van de Warmonderweg ligt de dorpsstraat met daarlangs het bewoningslint van Warmond.

Op de kadastrale minuut uit de periode 1811 – 1832 (figuur 10B) is te zien dat de situatie weinig is veranderd ten opzichte van 1647. Wel is nu tussen de twee voormalige kloosters het Seminarie van Warmond gevestigd, dat in 1799 is opgericht. Tussen het plangebied en het seminarie ligt een begraafplaats (perceel 77a). Het plangebied beslaat delen van percelen 72 en 72a (in gebruik als akkerland), 74 (in gebruik als hakhoutbos) en 75 (in gebruik als moestuin) en is onbebouwd.

In 1858 wordt ten oosten van het plangebied de Sint-Matthiaskerk gebouwd, met daarbij een park, dat ook de begraafplaats omsluit. Het plangebied maakt dan deel uit van het park, zoals is te zien in figuur 10C). Het gebied ten zuiden van het plangebied wordt gebruikt voor tuinbouw. In het plangebied zelf lijkt bebouwing aanwezig te zijn. Rond 1940 (figuur 10D) is er weinig veranderd, maar rond 1965 (figuur 10E) en 1980 (figuur 10F) is het plangebied buiten het park komen te liggen.

⁴ Wink en Sprangers, 2015

⁵ Berkel en Samplonius, 2006

De school de Waaier is in de jaren 1990 gerealiseerd, wanneer ook de wijk ten zuiden van het plangebied wordt aangelegd (figuren 10G en H). De school is na 2018 gesloopt.

Rijksmonumenten en MIP-objecten

In de ruimere omgeving van het plangebied liggen diverse rijksmonumenten, met name langs de Dorpsstraat en de Herenweg, maar ook het seminarie en de Oude Toren zijn rijksmonumenten. Daarnaast zijn er nog een groot aantal gebouwen die zijn aangemerkt als MIP-object. Dit zijn objecten die tijdens het Monumenten Inventarisatie Project van de RCE als van cultuurhistorisch belang zijn aangemerkt. Onder andere de Sint-Matthiaskerk is een MIP-object.

Bouwhistorische gegevens

De bouwtekeningen van de voormalige basisschool en haar voorgangers zijn opgevraagd in het bouwarchief van de gemeente Teylingen. Het archief heeft een aantal scans doorgestuurd, maar zonder vermelding van het archief- of dossier nummer.

Uit deze gegevens blijkt dat in 1966 een eerste schoolgebouw, voor een R.K. meisjesschool, is gerealiseerd, in de noordelijke helft van het plangebied. Dit schoolgebouw bestaat uit drie klaslokalen en een kamer voor het schoolhoofd. Aan de westkant van het terrein staat een stalling. In de oorspronkelijke bouwplannen is al rekening gehouden met een vierde klaslokaal aan de oostkant van het plangebied, dat later is gerealiseerd. Uit de tekeningen blijkt verder dat het terrein bij de bouw met circa 65 cm is opgehoogd en het gebouw op staal is gefundeerd. De basis van de fundering ligt op 135 cm -peil, dus op circa 70 cm beneden het oorspronkelijke maaiveld.

In 1988 vind een flinke uitbreiding plaats, waarbij ook het zuidelijke deel van het plangebied bij het schoolterrein wordt getrokken. Het vierde lokaal wordt gesloopt. Het terrein wordt verder opgehoogd en ook de nieuwbouw wordt op staal gefundeerd.

Bouwtekeningen van de situatie voor en na de uitbreiding zijn te zien in figuur 11.

Tweede Wereldoorlog

Om vast te stellen of mogelijke archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog in het plangebied aanwezig zijn is de indicatieve kaart militair erfgoed (IKME) geraadpleegd. Op basis van deze kaart worden geen resten uit de Tweede Wereldoorlog verwacht in het plangebied.⁶

2.7 Archeologische gegevens

In de omgeving van het plangebied is een groot aantal archeologische onderzoeken uitgevoerd en is ook een flink aantal vondsten gedaan. Ook liggen een drietal archeologische monumenten in de omgeving van het plangebied (zie figuur 12, bijlage 2 – 4).

AMK-terreinen

Het eerste AMK-terrein is het terrein van het laatmiddeleeuwse kasteel Dirks Steenhuis (en het latere klooster Mariënhaven, al wordt dat niet genoemd). Dit terrein (AMK-terrein 1178), 350 m ten noordwesten van het plangebied, is een beschermd archeologisch monument van zeer hoge waarde. Dit terrein ligt net ten westen van de strandwal op een oeverwal van een getijdegeul en is in 1965 onderzocht, waarbij restanten van een ringmuur en een woontoren zijn aangetroffen.

⁶ www.ikme.nl

Het tweede en derde terrein van zeer hoge archeologische waarde betreft de locatie van het verdwenen Sint-Ursulaklooster en de Oude Toren, 300 m ten noorden van het plangebied. Dit terrein ligt op de strandwal. Een deel van het terrein is beschermd (AMK-terrein 1179) een ander deel, waar de Oude Toren staat, niet (AMK-terrein 15913). Binnen deze terreinen is allerlei muurwerk en vondstmateriaal uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen, maar er is ook een vondstmelding van een fragmenten aardewerk uit de IJzertijd/Romeinse tijd (bijlage 4, zaakid. 2831244100).

Archeologische onderzoeken

In de omgeving van het plangebied zijn een flink aantal onderzoeken uitgevoerd. Een overzicht is te vinden in bijlage 3. Hieronder zal een beperkte selectie van onderzoeken midden op de strandwal worden besproken.

Op het terrein van het seminarie, ten noorden van het plangebied, is in 2019 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd door IDDS (zaakid. 4660021100) uitgevoerd. Voor het deel ten noorden van het plangebied, de Sint-Matthiaskerk, het park en de begraafplaats (deellocatie 3, ten zuidoosten van de Aengentlaan) werd verwacht dat de strandwal hier met 2 m is afgetopt, waardoor er sprake is van een lage archeologische verwachting. Het booronderzoek in dit gebied heeft aangetoond dat de strandwal niet overal is afgegraven. In een deel van de boringen is op de strandwal een veenlaag aangetroffen, met daarop een kalkloos overstuivingspakket, vermoedelijk uit de Late IJzertijd/Romeinse tijd. De uiteindelijke conclusie voor dit deel van het onderzochte gebied is dat er nog steeds resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd voor de 17^e eeuw zijn te verwachten.⁷

Een tweede onderzoek betreft een bureau- en booronderzoek 200 m ten noorden van het plangebied dat in 2012 door IDDS is uitgevoerd (zaakid. 2363234100). Hier is aangetoond dat de strandwal is vergraven tot in het kalkrijke zand, waardoor de archeologische verwachting voor het plangebied laag is.

Een derde onderzoek is 30 m ten zuiden van het plangebied uitgevoerd, in 2006 (zaakid. 2363234100). Een rapportage is niet beschikbaar, maar het onderzoek heeft niet geleid tot vervolg.

Archeologische vondsten

Een overzicht van archeologische vondsten binnen 500 m van het plangebied is gegeven in bijlage 4. De meeste vondsten in de omgeving van het plangebied dateren uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd, maar er zijn ook resten vanaf het Neolithicum aangetroffen in de omgeving.

Uit de archeologische gegevens kan worden geconcludeerd dat pre-middeleeuwse vindplaatsen met name op de flanken van de strandwal zijn aangetroffen, waar de strandwal wordt afgedekt door veen- of getijdeafzettingen. Op de strandwal zelf heeft egalisatie plaatsgevonden, waardoor de kans op vindplaatsen kleiner is.

Gemeentelijke verwachtingskaart

Volgens de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Teylingen (figuur 13) heeft het plangebied door haar ligging op een strandwal met duinen een hoge archeologische verwachting voor resten vanaf het Laat-Neolithicum.

⁷ Biggelaar e.a., 2019

2.8 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld (zie tabel 1).

Tabel 1 *Gespecificeerde archeologische verwachting.*

Archeologische periode	Verwachting en complextype	Te verwachten resten	Relatieve diepte t.o.v. het maai-veld
Laat-Paleolithicum – Mid-den-Neolithicum	-	-	-
Laat-Neolithicum – Nieuwe tijd (tot 17 ^e eeuw)	Hoog; bewoningssporen en sporen van landgebruik	Akkerlagen, cultuurlagen, ophooglagen; sloten/greppels, afvalkuilen, paalkuilen, waterputten; vuur- en natuursteen, aardewerk, houtskool, (on)verbrand bot, verbrand leem	In de ont kalkte top van de strandwal of in kalkloze overstuivingsniveaus.
Nieuwe tijd	Laag; sporen van landgebruik	Akkerlagen, sloten/greppels	Top van de strandwal

Het plangebied ligt midden op een strandwal met oude duinen. De strandwal is mogelijk afgetopt, maar ten noorden van het plangebied is ook de aanwezigheid van een strandwal-flank met daarop veen en een overstuivingspakket aangetoond. Op de flanken van de strandwal zijn archeologische vindplaatsen bekend vanaf het Laat-Neolithicum, midden op de strandwal worden voornamelijk resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd aangetroffen. In de Nieuwe tijd is het plangebied gebruikt als akker- en tuinbouwgrond. Hierbij is de strandwal waarschijnlijk afgetopt en is een antropogeen eerddek aangebracht. Het plangebied is vanaf 1965 tot 2018 bebouwd geweest. Voorafgaand aan de nieuwbouw is het plangebied circa 70 cm opgehoogd.

Op basis van de landschappelijke en historische ontwikkeling heeft het plangebied een hoge archeologische verwachting voor resten vanaf het Laat-Neolithicum tot aan de 17^e eeuw, maar alleen als er in het plangebied ont kalkte strandzanden of overstuivingsniveaus worden aangetroffen. De resten worden onder een eerddek uit de Nieuwe tijd en een moderne ophooglaag verwacht. Deze lagen hebben waarschijnlijk een dikte van meer dan 1 m. De verwachting voor resten vanaf de 17^e eeuw is, op basis van historisch kaartmateriaal, laag.

Bewoningssporen en sporen van landgebruik uit de periode Laat-Neolithicum – Nieuwe tijd (tot de 17^e eeuw) worden verwacht in de vorm van cultuur- en akkerlagen met strooiing van vuur- en natuursteen, houtskool, aardewerk en verbrand leem en grondsporen zoals paal- en afvalkuilen, waterputten en sloten/greppels, maar ook funderingen.

Bodemverstoring

Eenzijds kan het aftoppen van de strandwal er toe hebben geleid dat archeologische resten zijn verdwenen, anderzijds kunnen het dikke antropogene eerddek en het moderne ophoogdek er voor hebben gezorgd dat de top van de strandwal beperkt is verstoord.

2.9 Conclusie bureauonderzoek

Doel van het bureauonderzoek is een antwoord te vinden op de vraag wat de gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is. Uit het bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied resten vanaf het Neolithicum worden verwacht.

Om de archeologische verwachting te toetsen is een vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de vorm van een inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, door middel van boringen. Dit onderzoek heeft tot doel om de landschappelijke opbouw en de mate van verstoring voor het plangebied vast te stellen en hiermee de archeologische verwachting voor het plangebied te bepalen.

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

3.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen. Het veldonderzoek heeft tot doel antwoord te vinden op de vraag wat de bodemopbouw en de mate van verstoring is binnen het plangebied en hoe dit de archeologische verwachting beïnvloed in het kader van de voorgenomen bodemingrepen.

3.2 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform KNA-protocol 4003⁸, volgens specificaties VS01, VS03 en VS05. Daarnaast wordt het onderzoek uitgevoerd conform beleid voor archeologisch onderzoek binnen de gemeente Teylingen.

Het veldonderzoek is in juni 2021 uitgevoerd door [REDACTED] (senior KNA-prospector) en [REDACTED]. Voorafgaand aan het veldwerk is door [REDACTED] een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld.

In totaal zijn er vier boringen tot maximaal 3,5 m –mv geplaatst. De boringen zijn verspreid in het plangebied gezet. De locatie van de boringen is ingemeten met behulp van meetlinten. De maaiveldhoogte is bepaald aan de hand van het AHN. De locatie van de boringen is te zien figuur 14.

Voor de boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor en een zuigerboor met een diameter van 7 cm. De boringen zijn lithologisch beschreven conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode.⁹ De boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 5.

3.3 Resultaten

De bodemopbouw in het plangebied is als volgt. In boring 1 wordt aan het maaiveld, tot 50 cm -mv (0,4 m NAP) een schelphoudend zandpakket aangetroffen. Dit zandpakket is waarschijnlijk bij de aanleg van de school opgebracht.

In boringen 2 en 4 wordt aan het maaiveld humeus zandpakket met insluitsels van geel zand aangetroffen tot respectievelijk 50 en 60 cm -mv (-0,3 en 0 m NAP). Deze boringen zijn geplaatst binnen de contour van de gesloopte school. Het opgebrachte zand is hier waarschijnlijk weer afgegraven en een restant hiervan is met de top het onderliggende eerddek geroerd.

In boring 3 wordt aan het maaiveld een relatief gehomogeniseerd humeus zandpakket met baksteen en steenkool aangetroffen. Dit pakket wordt in boringen 1, 2 en 3 onder het bovenste opgebrachte of geroerde pakket aangetroffen. De maximale dikte van deze laag is 110 cm in boring 1. De ondergrens ligt tussen 70 en 160 cm -mv (-0,4 en -0,7 m NAP). Dit is het antropogene eerddek dat, gezien het voorkomen van steenkool, in de 19^e of 20^e eeuw moet zijn aangebracht.

⁸ SIKB, 2018

⁹ Bosch, 2005

In boringen 1 en 3 wordt onder het eerddek, tot een diepte van respectievelijk 300 en 250 cm -mv (-2,1 en -2,25 m NAP) een pakket matig fijn, goed gesorteerd, kalkrijk zand aangetroffen. Gezien de korrelgrootte en de goede sortering gaat het hier mogelijk om duinzand, maar vanwege het kalkgehalte en de diepteligging is het ook niet uit te sluiten dat het om (schelploze) strandafzettingen gaat.

In boring 2 wordt onder het eerddek een pakket matig fijn, goed gesorteerd, kalkrijk zand aangetroffen tot een diepte 300 cm -mv (-2,8 m NAP). Rond 240 cm -mv (-2,5 m NAP) is een 10 cm dikke humeus, ontkalkt niveautje aangetroffen. Ook hier kan niet duidelijk worden gezegd dat het zand zich laat classificeren als strandzand. Mogelijk is het humeuze laagje een bodempje in de top van de strandwal en is het zand hierboven ingestoven.

In boring 4 is onder het eerddek een kalkloos zandpakket aangetroffen tot 170 cm -mv (-1,1 m NAP), dat overgaat in humeus, kalkloos zand tot 270 cm -mv (-2,1 m NAP). Hieronder is kalkrijk zand aangetroffen tot 350 cm -mv (-2,9 m NAP). Mogelijk is het ontkalkte zand in een natte laagte ingestoven waarin, door de hoge grondwaterstand, ook organisch materiaal kon accumuleren. Het kalkrijke zand hieronder is strand- of duinzand.

Archeologische indicatoren

In het plangebied zijn geen archeologische indicatoren waargenomen, anders dan wat puin en steenkool in het antropogene eerddek.

3.4 Conclusie veldonderzoek

Het veldonderzoek heeft tot doel antwoord te vinden op de vraag wat de bodemopbouw en de mate van versterking is binnen het plangebied en hoe dit de archeologische verwachting beïnvloed in het kader van de voorgenomen bodemingrepen.

Volgens het bureauonderzoek ligt het plangebied op een afgetopte strandwal, met, indien er ontkalkte strand- of duinzanden aanwezig zijn, een hoge archeologische verwachting voor resten uit de periode Neolithicum – Nieuwe tijd (tot de 17^e eeuw).

Tijdens het veldonderzoek is een modern eerddek en ophoogpakket aangetroffen. De basis van het eerddek ligt tussen -0,4 en -0,7 m NAP (70 tot 160 cm -mv). Hieronder zijn in twee boringen kalkrijke strandzanden aangetroffen, hier is de top van de strandwal dus verdwenen. In de twee andere boringen is er sprake van een overstuivingsniveau, waarbij een laagte in de strandwal is opgevuld met stuifzand, nadat er een bodem is gevormd (boring 2) of mogelijk ook accumulatie van organisch materiaal heeft plaatsgevonden (boring 3). Deze situatie lijkt analoog aan de situatie ten noorden van het plangebied.¹⁰

Voor de archeologische verwachting betekent dit dat archeologische resten in het plangebied niet kunnen worden uitgesloten. Enerzijds kunnen er onder het moderne eerddek (beneden -0,4 m NAP) nog grondsporen uit, met name, de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd worden verwacht, omdat niet kan worden vastgesteld hoeveel er van de strandwal is verdwenen. Bovendien heeft de dikte van het eerddek er waarschijnlijk voor gezorgd dat de ondergrond in mindere mate is geroerd bij de bouw van de school.

Ook kunnen ook dieper, onder een overstuivingsniveau, nog resten uit met name het Neolithicum worden verwacht. Hier worden geen resten uit latere perioden verwacht, omdat die delen waar het mogelijke overstuivingspakket is aangetroffen toen waarschijnlijk al te nat was.

¹⁰ Biggelaar e.a., 2019

4 CONCLUSIE EN ADVIES

Uit het bureau- en booronderzoek kan worden geconcludeerd dat er in het hele plangebied, direct onder een modern eerddek (vanaf -0,4 m NAP), resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd kunnen worden verwacht. Daarnaast kunnen er mogelijk resten uit het Neolithicum aanwezig zijn, onder een overstuivingspakket, beneden -2 m NAP. Dit niveau is in twee van de vier boringen waargenomen.

Econsultancy adviseert om bij de op handen zijnde bestemmingsplanwijziging een dubbelbestemming 'waarde – archeologie' op het plangebied te leggen, met een onderzoeksplicht bij bodemingrepen groter dan 250 m² en dieper dan 30 cm -mv.

Dit betekent dat voorafgaand aan toekomstige vergunningplichtige werkzaamheden eerst verder archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Dit onderzoek moet worden uitgevoerd in de vorm van een karterend/waarderend inventariserend veldonderzoek, dat tot doel heeft vindplaatsen op te sporen, te begrenzen en te waarderen. Ten aanzien van het niveau direct onder het eerddek, waar vooral grondsporen worden verwacht, wordt geadviseerd om dit onderzoek uit te voeren door middel van een proefsleuvenonderzoek. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd op basis van een door de bevoegde overheid goedgekeurd Programma van Eisen (PvE).

Ten aanzien van de verwachting voor de overstoven strandvlakte wordt geadviseerd een karterend booronderzoek uit te voeren om het verloop van de top van de strandwal beter in kaart te brengen en eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen.

Bovenstaand advies is van Econsultancy. Wij willen de opdrachtgever erop wijzen dat dit advies nog niet betekent dat de bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek zullen eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Teylingen), die vervolgens een besluit neemt.

Er is geprobeerd een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethode. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Econsultancy wil de opdrachtgever er daarom ook op wijzen dat, mochten tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, er conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit juli 2016 een meldingsplicht geldt bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed¹¹, de gemeente Teylingen of de provincie Zuid-Holland).

¹¹ Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456.

LITERATUUR

- Biggelaar D.F.A.M. van den, León Subias D. de en Moerman S.** Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase Groot Seminarie Warmond, Warmond, gemeente Teylingen [Rapport] : IDDS-rapport 2273. - Noordwijk : IDDS, 2009.
- Bosch J.H.A.** Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2 [Rapport] : TNO-rapport NITG 05-043-A. - Utrecht : NITG-TNO, 2005.
- Defilet M. en Stokkel P.** Een archeologisch bureau-onderzoek in het kader van het bestemmingsplan Holy-Zuidwest, gemeente Valardingen (Z.-H.) [Rapport] : ARC-rapport 2006-84. - Geldermalsen : ARC, 2006.
- Jongmans A.G. [et al.]** Landschappen van Nederland [Boek]. - Wageningen : [sn], 2013.
- Maas G.J., Delft P.J. van en Heidema H.** Toelichting bij de legenda Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 [Online]. - Wageningen Environmental Research, 2017. - <http://legendageomorfologie.wur.nl/>.
- Mulder E.F.J. de [et al.]** De ondergrond van Nederland [Boek]. - Houten : [sn], 2003.
- SIKB BRL SIKB 4000.** Beoordelingsrichtlijn Archeologie [Boek]. - Gouda : SIKB, 2018. - Versie 4.1, 24 mei 2018.
- Vos P. [et al.]** Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu. [Boek]. - Amsterdam : Prometheus, 2018.
- Wink K. en Sprangers J.** Toelichting op de archeologische verwachtings(waarden)kaart en beleidskaart gemeenten Katwijk, Noordwijk, Noordwijkerhout, Lisse, Teylingen en Hillegom [Rapport] : RAAP-rapport 2852. - Weesp : RAAP, 2015.

BRONNEN

AHN; internetsite, juni 2021.
<http://www.ahn.nl>

Archeologisch informatiesysteem Archis3, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, juni 2021.
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>

Bodemloket, internetsite, juni 2021.
<http://www.bodemloket.nl>

Beeldbank Cultureelerfgoed; internetsite, juni 2021
<http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>

Dinoloket; internetsite, juni 2021.
<http://www.dinoloket.nl/>

Indicatieve kaart Militair Erfgoed; internetsite, juni 2021.
<http://www.ikme.nl/>

Kadaster Topotijdreis; internetsite, juni 2021.
<http://www.topotijdreis.nl/>

Ruimingskaart; internetsite, maart 2018.
<http://www.beobom.nl/ruimingskaart/>

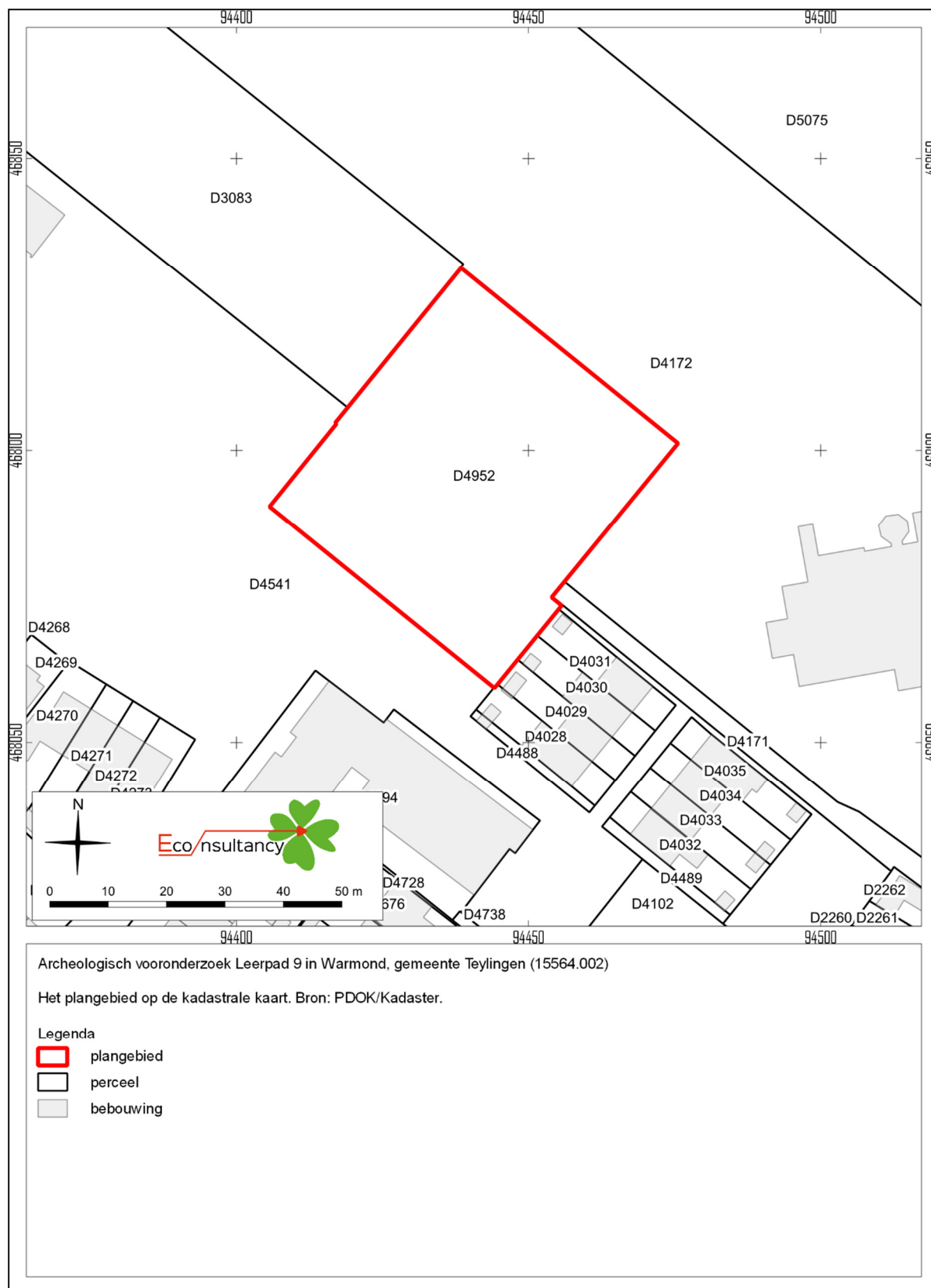
SIKB; internetsite, juni 2021.
<http://www.sikb.nl>

VEO Bommenkaart; internetsite, maart 2018.
<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>

Figuur 1. Ligging van het plangebied



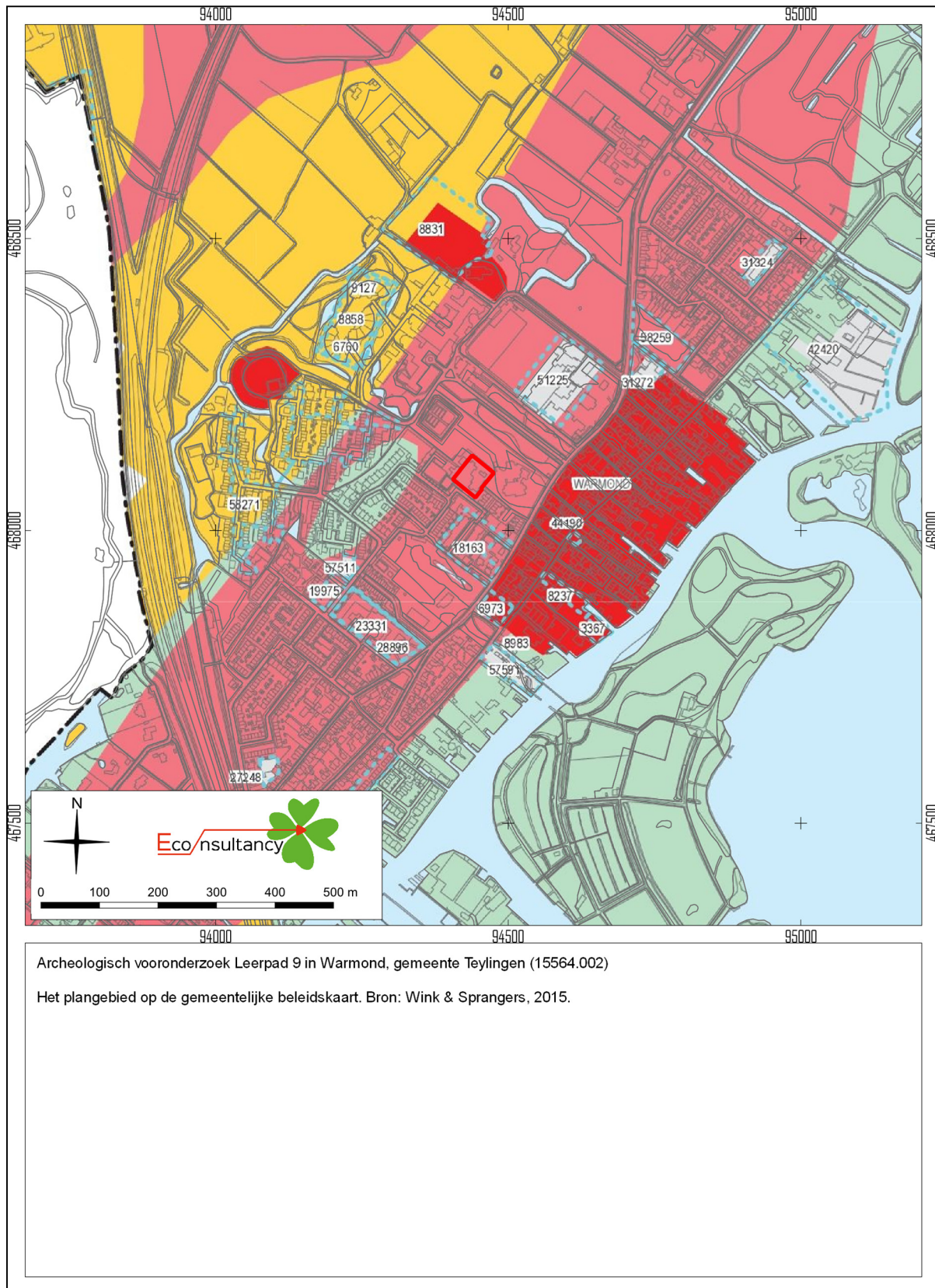
Figuur 2. Het plangebied op de kadastrale kaart



Figuur 3. Het plangebied op een luchtfoto



Figuur 4. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart



Archeologisch vooronderzoek Leerpap 9 in Warmond, gemeente Teylingen (15564.002)

Legenda bij de gemeentelijke beleidskaart.

Legenda

 plangebied

Archeologische verwachtings(waarden)kaart en beleidskaart gemeenten Katwijk, Noordwijk, Noordwijkerhout, Lisse, Teylingen en Hillegom

Archeologische beleidskaart met voorschriften ten behoeve van de Archeologische MonumentenZorg: gemeente Teylingen
RAAP-rapport 2852, kaartbijlage 13, schaal 1:12.500, eindversie

legenda

Bekende archeologische waarden

 categorie 1

AMK-terreinen met wettelijke bescherming

AMK-terreinen overig
en historische kern

vrijstellingsgrenzen

30 cm -Mv / 0 m2; Monumentenvergunning RCE vereist

30 cm -Mv / 0 m2

archeologische verwachtingswaarden

 categorie 5

zones met een hoge verwachting

30 cm -Mv / 250 m2

 categorie 6

zones met een middelhoge verwachting

30 cm -Mv / 500 m2

 categorie 7

zones met een middelhoge verwachting, gevormd
door afgegraven strandwal met kalkrijke top

100 cm -Mv / 500 m2

 categorie 8

zones met een lage verwachting

30 cm -Mv / 1.000 m2

overig

 categorie 11

onderzochte gebieden: categorie a
(met onderzoeksmeldingsnummer)

indien niet in categorie 12: archiefonderzoek / vooroverleg
controleer vigerend bestemmingsplan
voor gespecificeerde archeologische verwachting en regels

 categorie 12

vrijgestelde gebieden:
- onderzochte gebieden: categorie b
- zeer lage verwachtingszones
- zones met diepe bodemverstoring

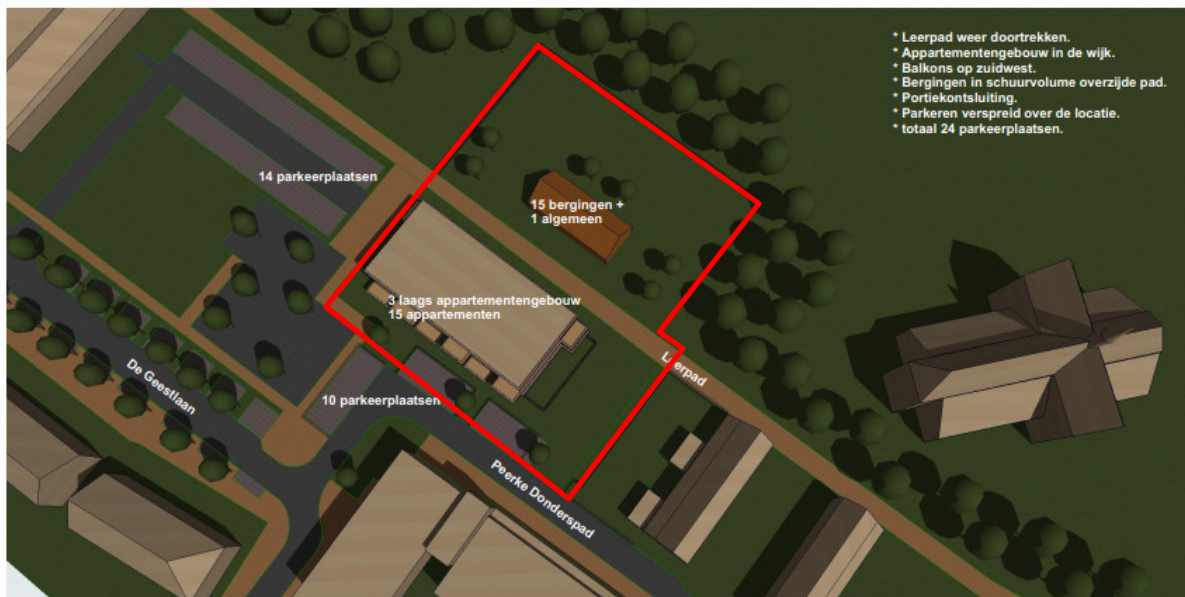
volledig vrijgegeven

 water overig

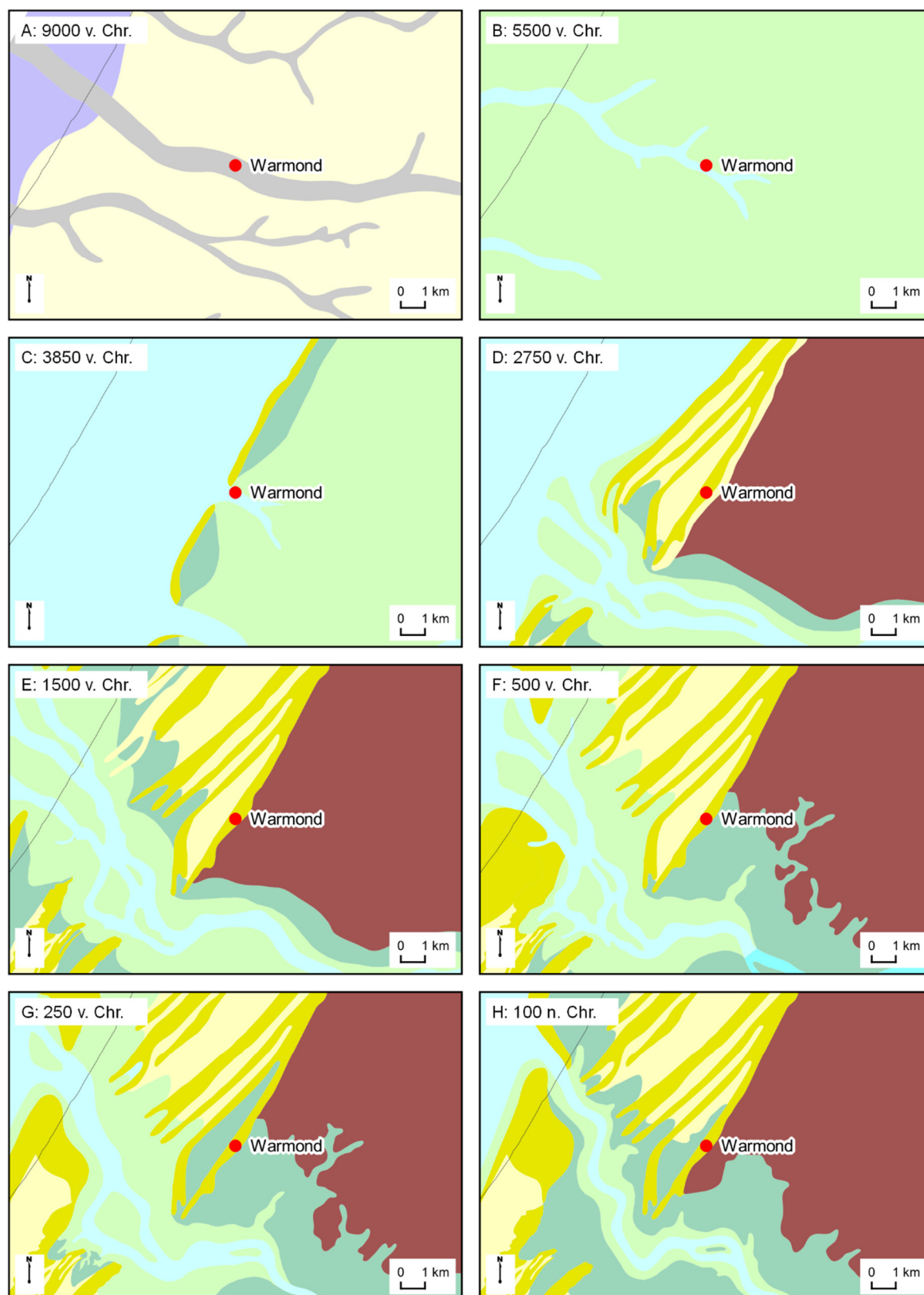
in geval van watergangen specificatie in bureauonderzoek;
voor vuistregels zie toelichting paragraaf 5.6

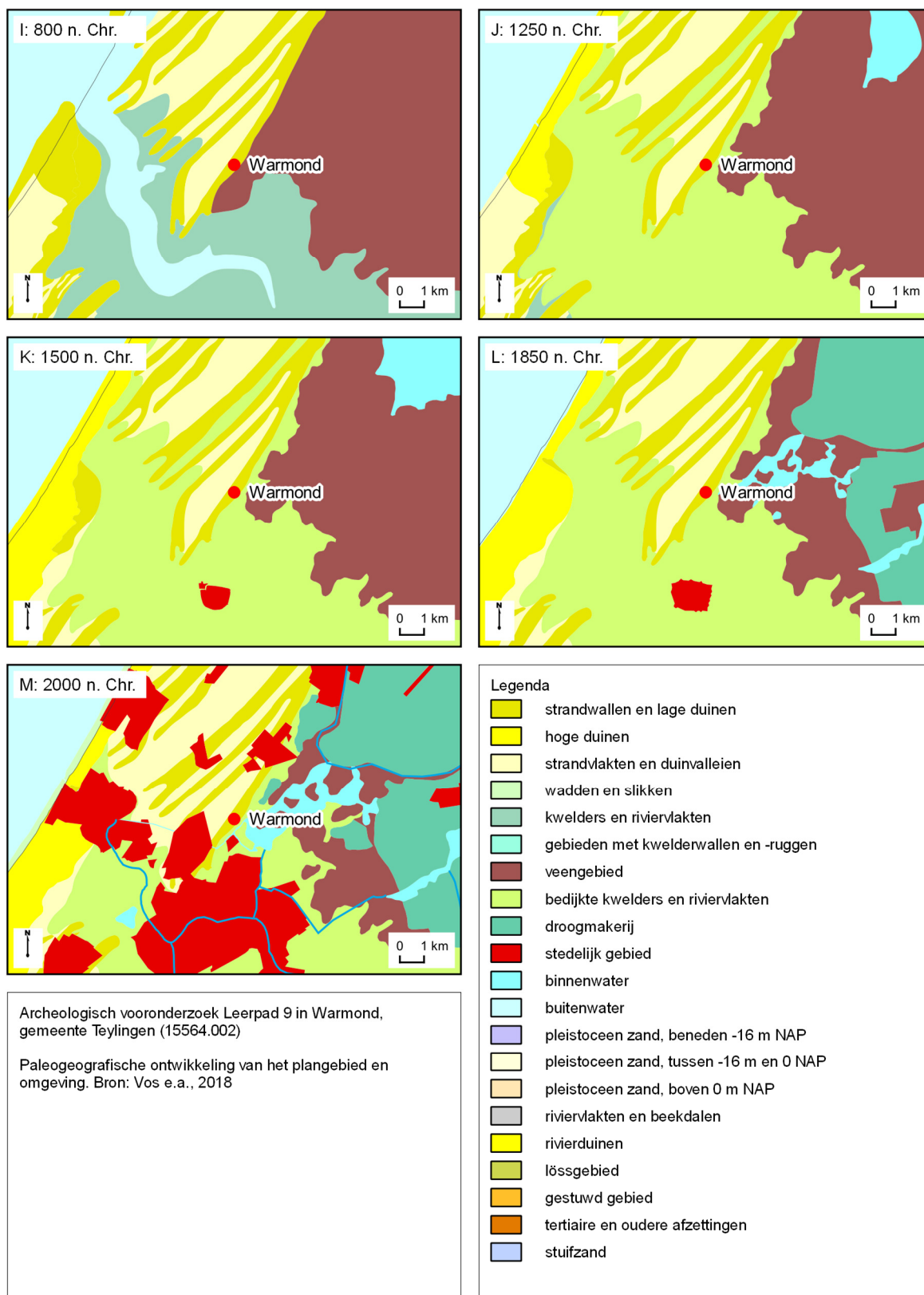
 gemeentegrens

Figuur 5. Toekomstige situatie in het plangebied

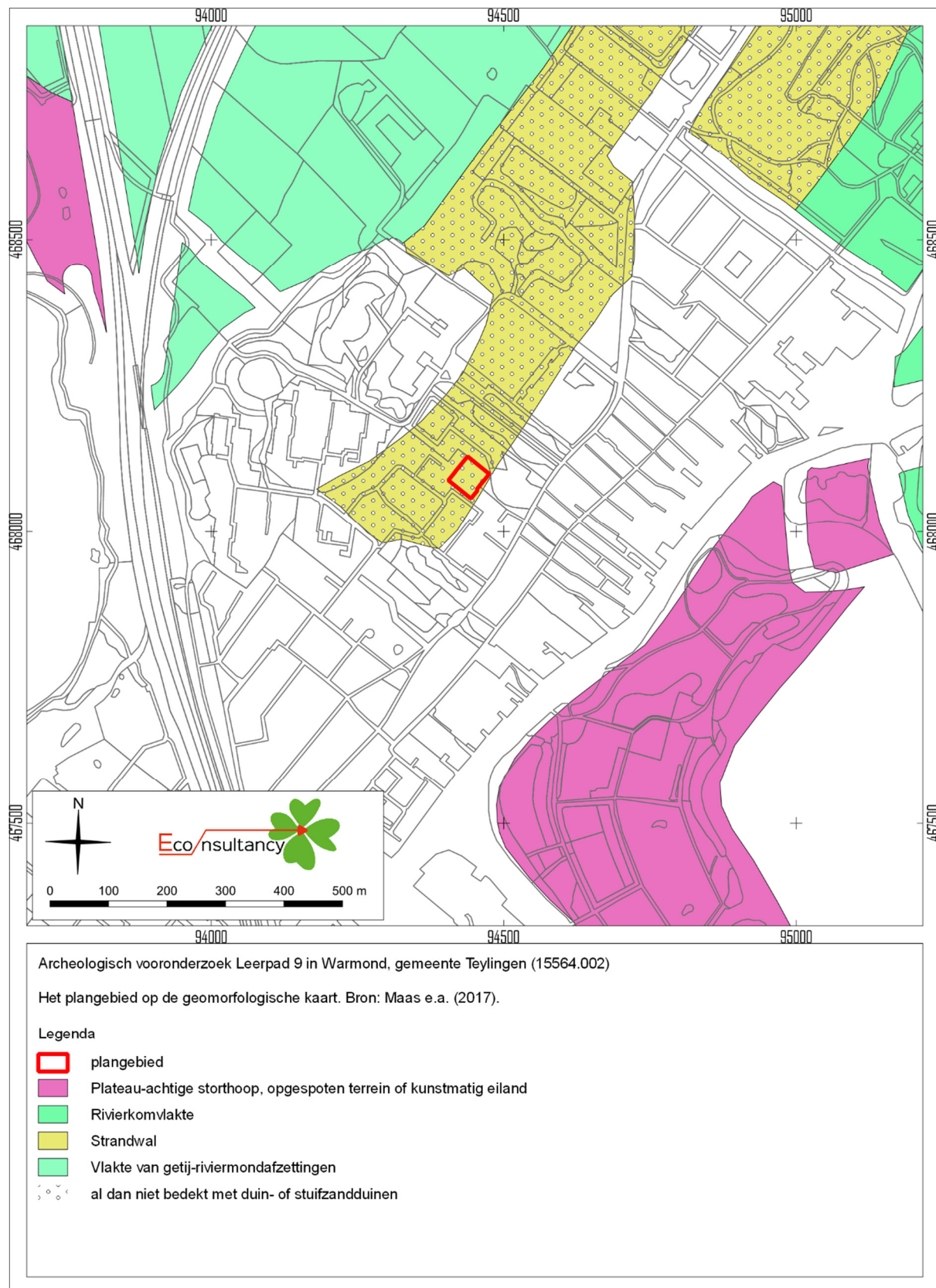


Figuur 6. Paleogeografische ontwikkeling





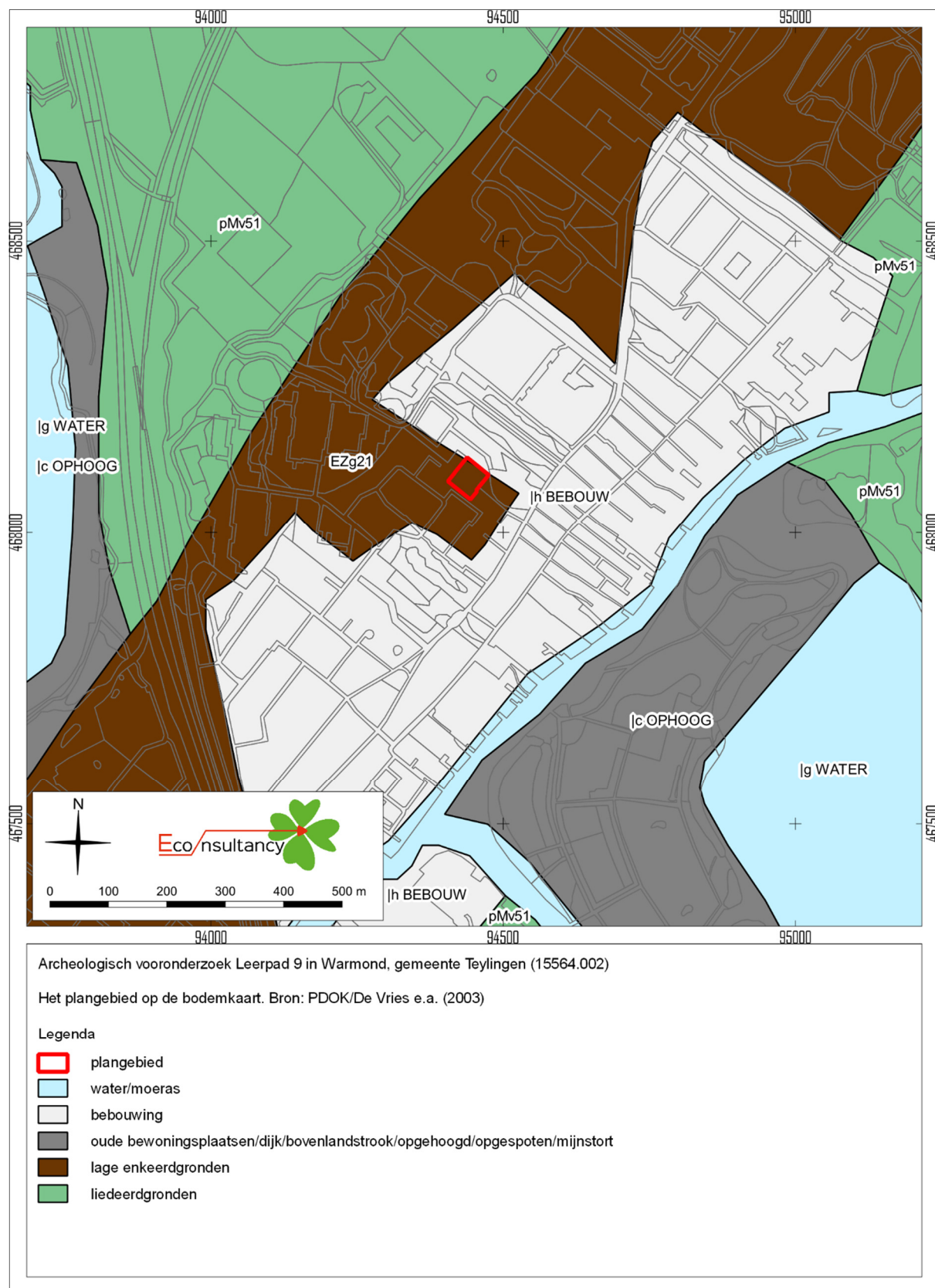
Figuur 7. Het plangebied op de geomorfologische kaart



Figuur 8. Maaiveldhoogte in het plangebied



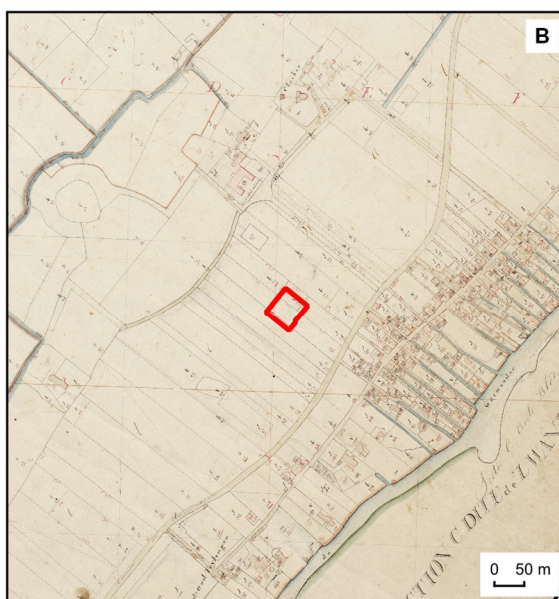
Figuur 9. Het plangebied op de bodemkaart



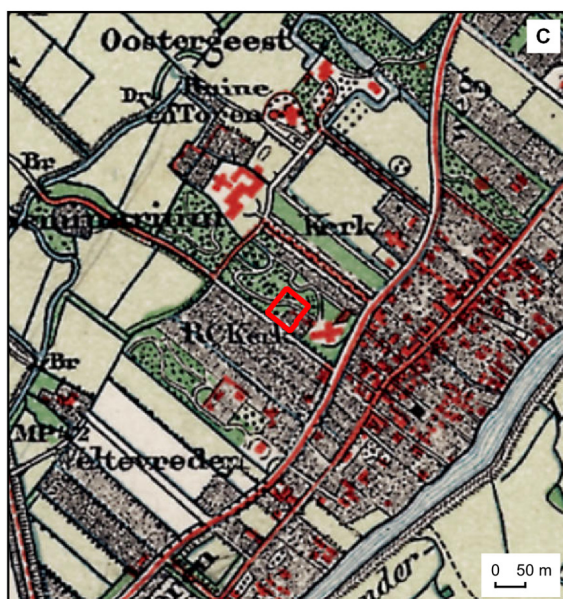
Figuur 10. Het plangebied op historisch kaartmateriaal



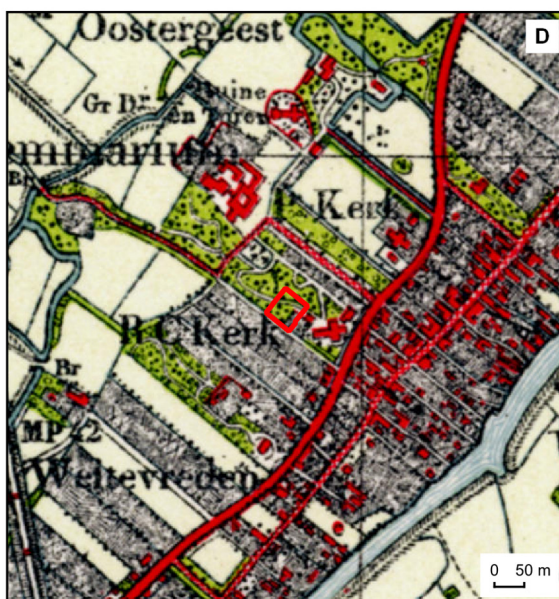
Het plangebied op een kaart van Jan Douw en Steven van Brouckhuijsen uit 1647. Bron: Archieven.nl/Hoogheemraadschap Rijnland.



Situatie circa 1811 - 1832. Bron: Beeldbank RCE.



Situatie circa 1900. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1940. Bron: Topotijdreis.

Archeologisch vooronderzoek Leerpada 9 in Warmond, gemeente Teylingen (15564.002)

Het plangebied op historische kaarten uit de 17e, 19e en 20e eeuw.

Legenda

plangebied



Situatie circa 1965. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1980. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1995. Bron: Topotijdreis.



Situatie circa 1997. Bron: Topotijdreis.

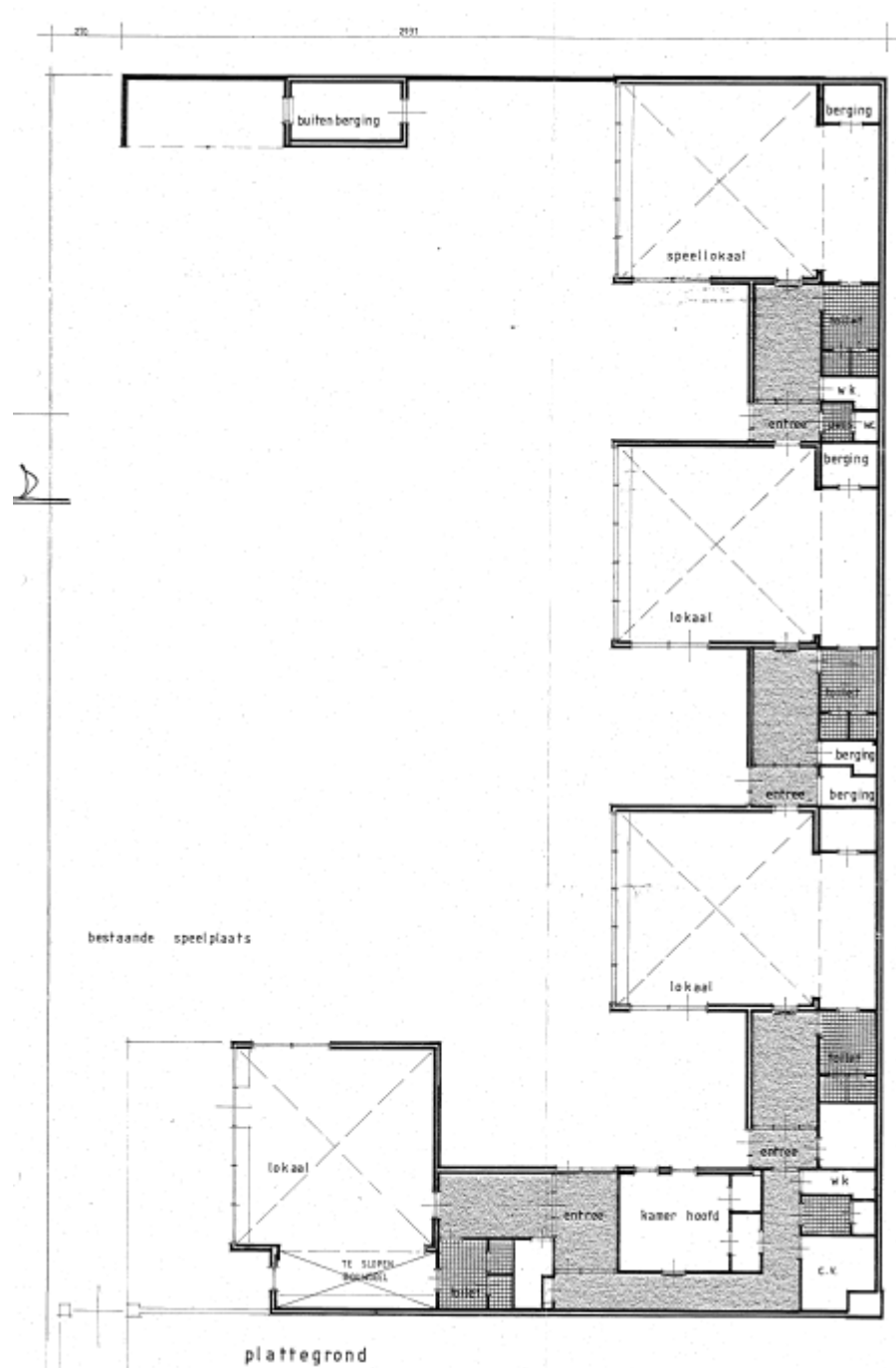
Archeologisch vooronderzoek Leerpap 9 in Warmond, gemeente Teylingen (15564.002)

Het plangebied op historische kaarten uit de 19e en 20e eeuw.

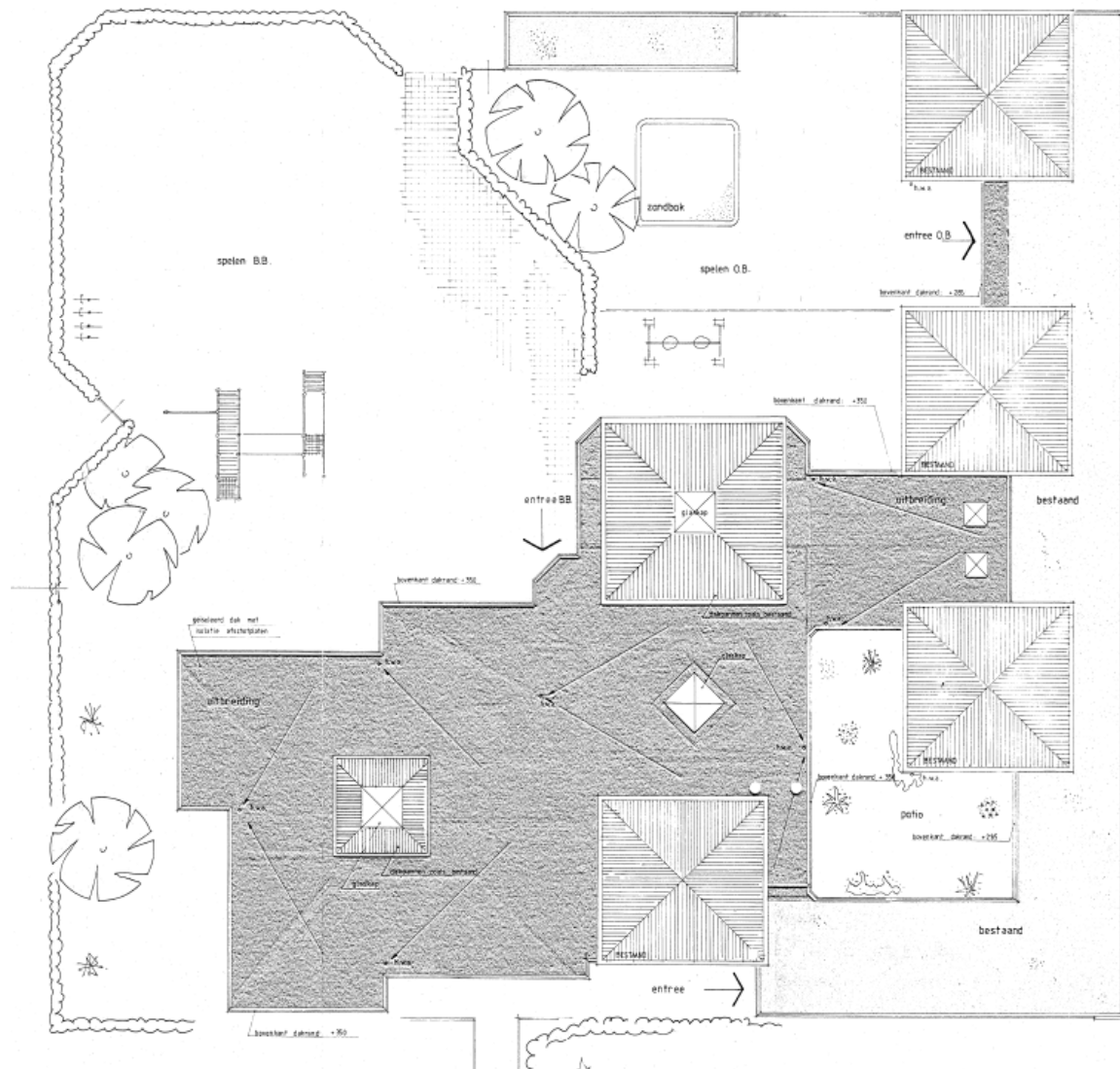
Legenda

 plangebied

Figuur 11. Bouwtekeningen

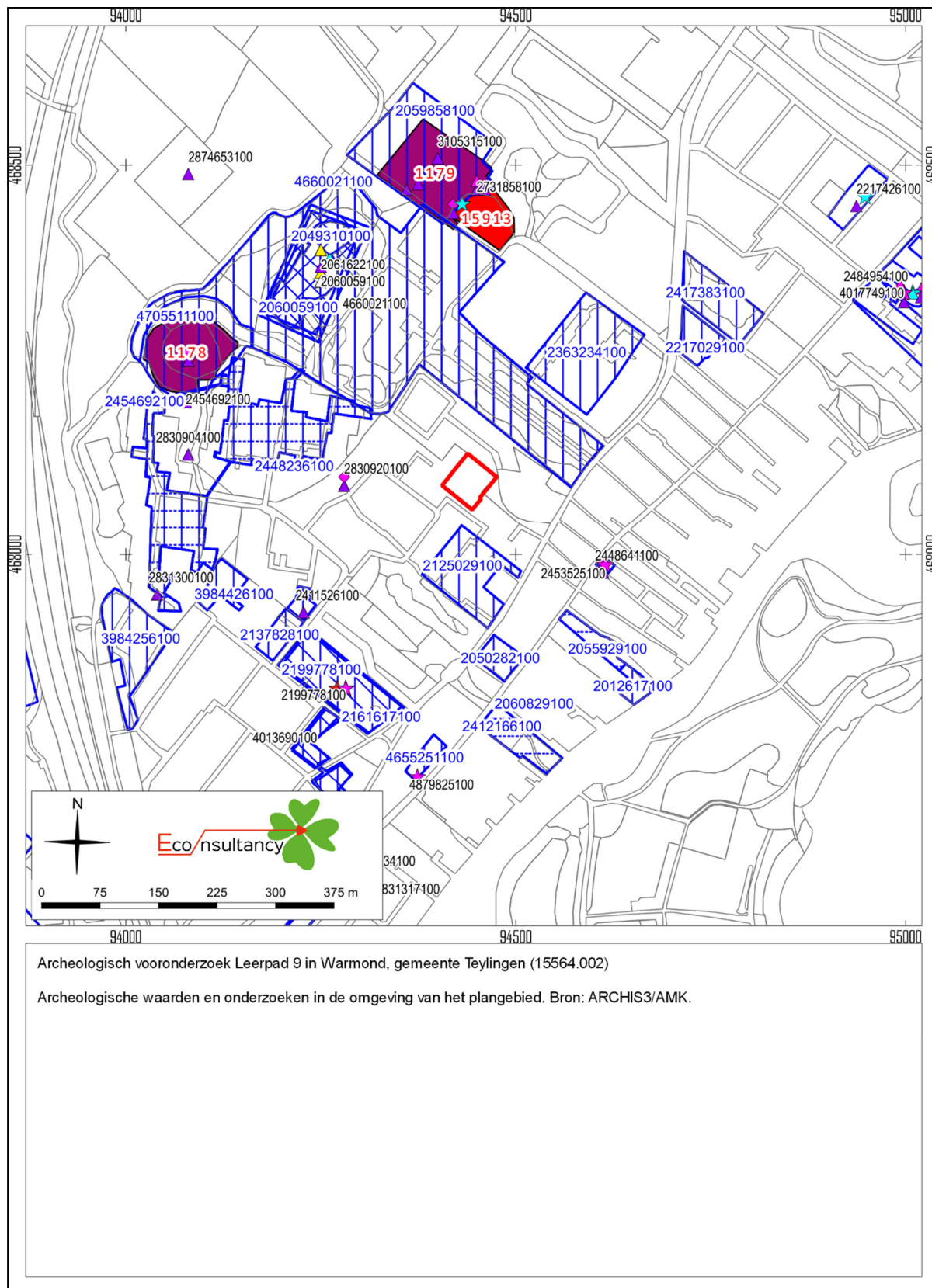


Plattegrond van het eerste schoolgebouw uit 1966, met een latere uitbreiding.



Plattegrond van het schoolgebouw na de uitbreiding in 1988.

Figuur 12. Archeologische waarden en onderzoeken



Archeologisch vooronderzoek Leerpad 9 in Warmond, gemeente Teylingen (15564.002)

Legenda bij de archeologische waarden- en onderzoekenkaart. Bron: ARCHIS3/AMK.

Legenda

 plangebied

AMK-terreinen

 Terrein van archeologische waarde

 Terrein van hoge archeologische waarde

 Terrein van zeer hoge archeologische waarde

 Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

onderzoeken

 bureauonderzoek

 booronderzoek

 proefsleuven

 begeleiding

 opgraving

 overig

vondsten, complextype

 nederzetting

 grafcontext

 verdedigingswerk

 religieuze context

 onbepaald

vondsten, datering

 Paleolithicum

 Mesolithicum

 Neolithicum

 Bronstijd

 IJzertijd

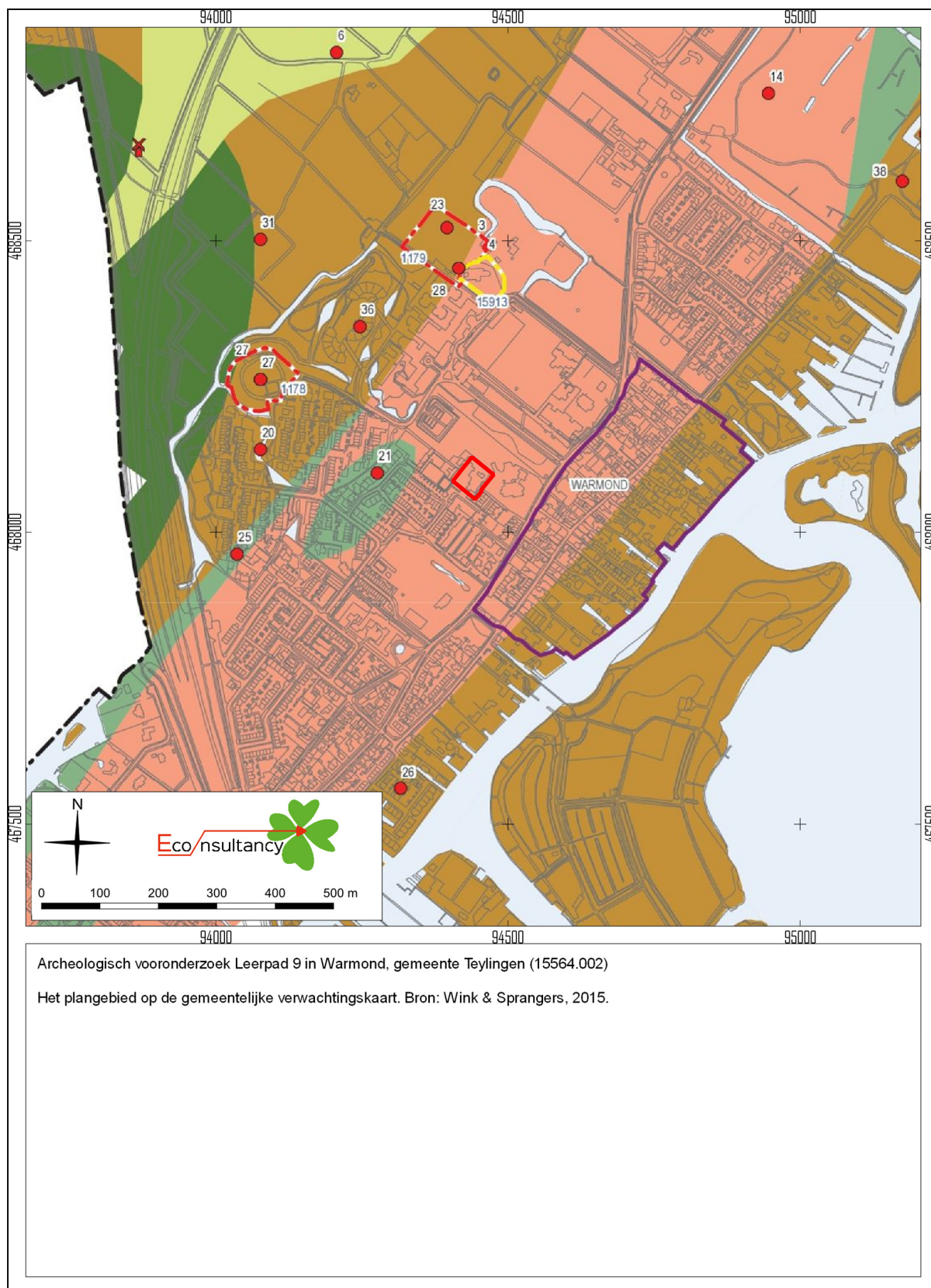
 Romeinse tijd

 Middeleeuwen

 Nieuwe tijd

 Onbepaald

Figuur 13. Gemeentelijke verwachtingskaart



Archeologisch vooronderzoek Leerpap 9 in Warmond, gemeente Teylingen (15564.002)

Legenda bij de gemeentelijke beleidskaart.

Legenda

 plangebied

Archeologische verwachtings(waarden)kaart en beleidskaart gemeenten Katwijk, Noordwijk, Noordwijkerhout, Lisse, Teylingen en Hillegom

Landschappelijke eenheden en archeologische verwachting: gemeente Teylingen
RAAP-rapport 2852, kaartbijlage 6, schaal 1:12.500, eindversie

legenda

geomorfologische eenheid

Oude Duinen en strandwallen

-  Duinen en strandwallen
-  strandwal, overalof, soms met (restant van) duinen
-  deels afgegraven strandwal (kalkzand top)
-  deels afgegraven strandwal (kalkrijke top)
-  ingesloten strandvlekt, mogelijk overgang naar strandwal
-  ingesloten strandvlekt, met veen, mogelijk duin- en strandwalresten
-  (ingesloten) strandvlekt afgedekt met verstuven duinzand/veldafzettingen (vedafzettingen van Laagpakket van Wormer ten oosten strandwal Hillegom; Laagpakket van Vliet in ingesloten strandvlektes)
-  rivier-inversiering op kom(kle) en/of veen op wed(a)zettingen

Oude Rijn-estuarium

-  oeverwallen/tevasen (Oude Rijnstroom) op kwelders en/of veen op strandvlekt
-  kom en/of veen op strandvlekt, mogelijk duin- en strandwalresten

droogmakerij

-  afgegraven veenvlekt op wed(a)zettingen, droogmakerij

overig landschap

-  ongesloten gronden
-  droogmakerij gronden
-  uitgaande en ingevaren grond

bekende archeologische waarden

-  terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd
-  terrein van (zeer) hoge archeologische waarde

4045 monumentnummer

 historische kern (ZHS)

vindplaatsen

-  vindplaats
-  (mogelijke) burcht
-  40 RAAP-catalogusnummer

cultuurhistorische elementen

-  kasteel
-  molen
-  (voormalige) eendenkooi

overig

-  water
-  gemeentegrenzen

archeologische verwachting

- hoge archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- hoge archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- middelste archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- middelste archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum en een middelste verwachting vanaf de Late IJertijd
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum en een hoge vanaf de IJertijd
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum en een hoge vanaf de IJertijd
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum en een middelste vanaf de IJertijd
- zeer lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- zeer lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- lage archeologische verwachting vanaf het Neolithicum
- archeologische waarde
- terrein met status (beschermde archeologisch monument)
- terrein met status (niet-beschermde archeologisch monument)
- terrein met status (niet-beschermde archeologisch monument)

hoge verwachting

Figuur 14. Boorpuntenkaart



Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie			
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Pleistoceen	Holoceen			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Beegden	
			Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye				
				Allerød (warm)						
				Vroege Dryas (koud)						
				Bølling (warm)						
				Laat-Pleniglaciaal						
			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3			Formatie van Boxtel		
				Vroeg-Pleniglaciaal	4					
				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a					
			5b							
			5c							
			5d							
			Eemien (warme periode)					5e		Eem Formatie
			Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Drente					
								Formatie van Urk		
						Formatie van Peelo				
							Formatie van Sterksel			
Holsteinien (warme periode)			Formatie van Urk							
Elsterien (ijstijd)										
Cromerien (warme periode)										
Pre-Cromerien			Formatie van Sterksel							

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden		
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd		
1500				Vb1		Middeleeuwen		
450				Va		Romeinse tijd		
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd		
12				IVa		Bronstijd		
800	815					Neolithicum		
2000	2650							
3755	5000							
4900		Vroeg	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Mesolithicum		
5300								
7020	8000							
8240	9000		Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es			
8800			Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend			
11.755	10.150	Laat-Pleistoceen Weichselien (ijstijd)	Laat- Weichselien (Laat- Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap		
12.745	10.800			Allerød	LW II		dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800			Vroege Dryas	LW I		open parklandschap	
14.025	12.000			Bølling			open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000							
35.000		Midden-Pleistoceen Saalien (ijstijd)	Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)		perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Laat-Paleolithicum		
75.000								
115.000		Eemien (warme periode)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum		
130.000								
300.000						Vroeg-Paleolithicum		

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2 Archeologische monumenten

AMK nr.	Locatie	Datering	Waarde en omschrijving
1178	400 meter ten noordwesten van het plangebied Teylingen te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94083/468259	<i>Middeleeuwen laat</i>	Complex: Kasteel Waarde: Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd Het betreft een terrein waarin de resten van een waterburcht, mogelijk het "stienhuis" van heer Dirk van Teylingen (Niet verwarren met slot Teylingen te Sassenheim!). Laat-Middeleeuws (ong. 1270) Hetmonument is gesitueerd op een oeverwal in een voormalige rivierdelta. De bodemgesteldheid betreft kleiig zand. De fundamente bevinden zich op een diepte van 1m-mv. Bij het onderzoek in 1965 werdensporen van een ringmuur en woongebouwen gevonden. De ringmuur was afgebroken tot op de paalfundering. De donjon bevond zich in het noordwest gedeelte van het kasteelterrein. De toren heeft gestaan opstiepen en spaarbogen. De woontoren had een oostelijke aan- of uitbouw. Tegenover de woontoren bevond zich de ingang. In het begin van de 15e eeuw was het kasteel verdwenen. Na de opgraving in 1965 is de burcht wederom met grond toegedekt. Om dit geheel loopt sinds 1984 weer een brede gracht. Een tekening uit 1801 en de oude kadastrale minuut leveren aanwijzingen dat er mogelijk aan de oostkant meer grachten aanwezig geweest zijn. Op de tekening uit 1801 is tevens aan de westkant een omgracht terrein te zien waar mogelijk de voorburch heeft gelegen. Opgraving: 1965; ROB Visuele inspecties: 1969: ROB, Sarfatij 1974: ROB 1986; Aerephoto Eelde In 1983 is gebleken dat een gedeelte van het monument abusievelijk niet beschermd is. Met behulp van een akte van rectificatie heeft men deze fout hersteld. In 2004 zijn twee gutsboringen geplaatst om de dikte van de bouwvoor te bepalen. De bovengrond is zeer hard. De bouwvoor is als een lichtere verkleurde laag zichtbaar tot een diepte van 10-15 cm. In het kader van het AMR-project is het monument op 14 mei 2004 bezocht. Voor nadere informatie zie Livelink en/of dossier.
1179	400 meter ten noorden van het plangebied Oostergeest; Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94397/468490	<i>Middeleeuwen laat</i>	Complex: Klooster(complex) Waarde: Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd Het betreft een terrein waarin de resten van het Laat-Middeleeuwse Ursulaklooster (het 'klooster der 11000 maagden'), gelegen in zand op oude duinafzettingen. In de archieven van het klooster staat v7e eeuw. Over een afstand van ongeveer 12 meter zijn de resten van de gang nog te vinden. De breedte varieert van 1 tot 1,5 meter. De hoogte bedraagt ca. 2 meter. Het is niet aan te nemen dat de gangen zijn geheel ondergronds is geweest. In dat geval zou er namelijk van het kloosterland en van het kerkhofterrein een behoorlijke laag moeten zijn afgegraven, en hierover is niets bekend. Mogelijk betreft het een gedeeltelijk ondergrondse gang: een overdekte gang of een bedekte galerij. In 1981 werd een sleuf gegraven ten behoeve van een nieuwe telefoonkabel. In de sleuf werden meerdere kuilen waargenomen, waaronder een gevuld met puin en mortel. Waarschijnlijk gaat het hier om een uitbraaksleuf. Er is zeer veel puin aanwezig. Op het terrein zijn verder vondsten gedaan van gedraaid aardewerk (LMEB-NTA), fragmenten steen, mortel/specie (LMEB), fragmenten keramiek baksteen (LMEB), fragmenten kloostermop (LMEA), tufsteen bouw materiaal (LMEA). In 1965 werden enkele minuscule glasscherfjes gevonden die van gebrandschilderde ramen afkomstig waren. Ook werden plavuizen waaronder een met een nog bijzonder gave groene glazuurlaag, een stenen kogel of knikker, en pijpenkoppen gevonden. In het kader van het AMR-project is het terrein op 22 januari 2004 onderzocht middels geofysisch onderzoek en boringen. Voor nadere informatie zie Livelink en/of dossier. Naar aanleiding van de resultaten heeft de AMC besloten de omvang van de wettelijke bescherming terug te brengen tot de huidige staat. er meldt dat Heer Jan van den Woude bij de stichting van het klooster in 1410 beloofde een overdekte gang naar de kerk te zullen laten maken, voor de beslotenheid van de nonnen die blijkbaar niet door anderen gezien mochten worden. In 1428 werd de gang, alsmede een loge in de kerk bewerkstelligd. Het klooster werd tijdens de reformatie, aan het eind van de 16e eeuw, verwoest en de gang werd buiten gebruik gesteld. Het traptorentje annex knekelhuis van het gebouw is nog aanwezig. Het monument is aangetast: op het uiterste zuidelijke gedeelte is kort voor, of in de Tweede Wereldoorlog een drietal bunkers gebouwd en is wat graafwerk verricht. Naar aanleiding van verhalen over de 'onderaardse' gang tussen de Matthiaskerk en het Ursulaklooster heeft amateur Bakkers in 1965 (met toestemming ROBen kerkvoogdij der Hervormde Gemeente) een opgraving verricht rond de traptoren en aan de noordzijde voor het gebouwtje (proefsleuf). Aansluitend op de toren werd een smalle gang van ca. 1 meter breedte ontdekt. In de rechtermuur van deze gang zat een nis. In 1967 werd met behulp van de leden van het historisch genootschap Warmelde onderzocht hoever de resten van de gang nog te volgen was in het weiland achter de kerk. Een eerste sleuf, gegraven dwars op de lengterichting van de gang, leverde niets op. In een tweede sleuf dicht bij de kerkhofmuur kwam een stukje van het fundament van een van de muren en een rest van de vloer van de gang tevoorschijn. Overblijfselen van de andere muur werden hier niet meer gevonden. Er werd veel aardewerk aangetroffen, waarschijnlijk daterend uit de 16e of 17e eeuw.
15913	350 meter ten noorden van het plangebied Oostergeest; Kloosterwei te Warmond	<i>Middeleeuwen laat</i>	Complex: Klooster(complex) Waarde: Terrein van zeer hoge archeologische waarde Teren met de zuidoosthoek van het laatmiddeleeuwse St. Ursulaklooster

	Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94463/468432		van Warmond. Delen van de Middeleeuwse kerk staan er nog. Dit terrein heeft een zeer hoge waarde door de kwaliteit; de gaafheid en de conservering van de resten van het klooster, en door de archeologische/historische context met de door een onderaardse gang verbonden kerk van Warmond. De AMK van Zuid-Holland, vervaardigd in 1994, is opgenomen in de (digitale) Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland (CHS). De gehele CHS, en daarmee ook de AMK, was aan herziening toe. Tussen 2004 en 2006 is, op initiatief van en gefinancierd door de Provincie Zuid-Holland, de AMK geheel herzien door middel van een bureauonderzoek. De projectleiding was in handen van Hazenberg Archeologie Leiden. Tijdens het onderzoek werden bestaande terreinen hergewaardeerd en nieuwe terreinen geselecteerd. Voor elk terrein is een advies gegeven voor wat betreft de waardering en/of begrenzing. Dit advies is telkens voorgelegd aan een selectiecommissie, waarin vertegenwoordigers van de provincie, de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM), de Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland, de Universiteit van Amsterdam en gemeentelijke archeologen zitting hadden. Wijziging begrenzing AMK 1994: Ja. Datum wijziging Archis: 23-04-2007. De resultaten van het onderzoek (inclusief mogelijke wijzigingen in de begrenzing) zijn toegevoegd aan Livelink. ZHAW behorende bij ODB46177/M1179 (terrein waarin de overblijfselen van het laatmiddeleeuwse Ursulaklooster). De restanten van het klooster zijn door middel van geofysisch onderzoek (RAAP 2003) aangetoond. Het overgrote deel van het klooster valt onder monument 1179. Alleen de zuidoostelijke hoek van het klooster loopt door in het onderhavige monument.
--	--	--	---

Bijlage 3 Onderzoeksmeldingen

Zaaknummer (OM-nummer)	Locatie	Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek	Rapport
2012617100 (3367)	350c meter ten zuidoosten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94655/467835	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 21-11-2000 00:00:00 Resultaat: Aanvullende Archeologische Inventarisatie (AAI) op een perceel gelegen tussen Dorpsstraat 17 en het riviertje De Warmonderleede (kadaster nr. D2876). Aanleiding is de geplande bouw van een woning. - - Literatuur: - Thanos, C.S.I., 2000: Woningbouwlocati RAAP 2000: Er wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Er zijn geen vondsten gedaan die wijzen op een archeologische vindplaats. Behalve enkele post-middeleeuwse vondsten, en baksteenfragmenten afkomstig van het 20e eeuwse woonhuis (beide uit de geroerde bovengrond) zijn er geen vondsten gedaan.	
2049310100 (6760)	350c meter ten noordwesten van het plangebied Mariengaerde te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94242/468364	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 28-6-2004 00:00:00 Resultaat: Coördinaten: 94.270/468.421 - Einddatum onderzoek: 01-07-2004; - Datering: NEOL-IJZV - Diversen: Aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van drie appartementencomplexen met onderkeldering.	
2050282100 (6973)	250c meter ten zuiden van het plangebied Dorpsstraat te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94480/467867	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Synthegra BV Datum: 6-5-2004 00:00:00 Resultaat: Complextype(n) en datering: strandwal; dorpskern met bewoning vanaf de Middeleeuwen. Er bestaat geen bezwaar tegen de voorgenomen plannen op het onderhavige terrein. Een cultuurlaag is niet aangetroffen. Synthegra Archeologie Rapport 174083 ISSN: 1574-0838	
2055929100 (8237)	250c meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 19 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94611/467885	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: Hazenberg Archeologie Leiden BV Datum: 7-12-2004 00:00:00 Resultaat: Opdrachtgever: Dhr. C. van Duijn, Warmond. -	
2059858100 (8831)	450c meter ten noorden van het plangebied De Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94379/468520	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 1-3-2003 00:00:00 Resultaat: Opdrachtgever: Project Actualisering Monumentenregister - Coördinaten: 94400/468500 - Datum einde onderzoek: 08-2003 - Projectmedewerker: G. Eggermont - Complextypen: klooster - Datering: 1410-1573 - Diversen: bureauonderzoek en veldonderzoek: geofysisch Om een beter inzicht te krijgen in de omvang en kwaliteit van de funderingsresten wordt aanbevolen een aanvullend archeologisch onderzoek uit te laten voeren in de vorm van proefsleuven., ter hoogte van boring 41 (zuidwest-zijde onderzoeksgebied). Literatuur: Schiferli, R., 2003: Archeologisch monument 30F-006: De Kloosterwei, gemeente Warmond; een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-notitie 527.	
2059858100 (8831)	450c meter ten noorden van het plangebied De Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94379/468520	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 1-3-2003 00:00:00 Resultaat: Opdrachtgever: Project Actualisering Monumentenregister - Coördinaten: 94400/468500 - Datum einde onderzoek: 08-2003 - Projectmedewerker: G. Eggermont - Complextypen: klooster - Datering: 1410-1573 - Diversen: bureauonderzoek en veldonderzoek: geofysisch Om een beter inzicht te krijgen in de omvang en kwaliteit van de funderingsresten wordt aanbevolen een aanvullend archeologisch onderzoek uit te laten	Rapport

		voeren in de vorm van proefsleuven., ter hoogte van boring 41 (zuidwest-zijde onderzoeksgebied). Literatuur: Schiferli, R., 2003: Archeologisch monument 30F-006: De Kloosterwei, gemeente Warmond; een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-notitie 527.	
2060059100 (8858)	350c meter ten noordwesten van het plangebied Mariengaerde te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94242/468364	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 23-10-2003 00:00:00 Resultaat: Projectleiders: C. Kruidhof en J. van Eijk - Opdrachtgever: ERA Bouw BV - Coördinaten: 94270/468421 - Datum einde onderzoek: 03-12-2003 - Complextypen: bewoningsresten - Datering: LNEO/BRONS - Diversen: bureauonderzoek, karterend- en waarderend booronderz Er wordt aanbevolen om een waarderend onderzoek in de vorm van proefsleuven uit te laten voeren. Literatuur: Kruidhof, C.N. en J.H.M. van Eijk, 2004: Plangebied Mariengaerde, gemeente Warmond; een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-notitie 538.	Rapport
2060059100 (8858)	350c meter ten noordwesten van het plangebied Mariengaerde te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94242/468364	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 23-10-2003 00:00:00 Resultaat: Projectleiders: C. Kruidhof en J. van Eijk - Opdrachtgever: ERA Bouw BV - Coördinaten: 94270/468421 - Datum einde onderzoek: 03-12-2003 - Complextypen: bewoningsresten - Datering: LNEO/BRONS - Diversen: bureauonderzoek, karterend- en waarderend booronderz Er wordt aanbevolen om een waarderend onderzoek in de vorm van proefsleuven uit te laten voeren. Literatuur: Kruidhof, C.N. en J.H.M. van Eijk, 2004: Plangebied Mariengaerde, gemeente Warmond; een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-notitie 538.	
2060829100 (8983)	300c meter ten zuiden van het plangebied Dorpsstraat 5 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94524/467809	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 31-8-2003 00:00:00 Resultaat: Opdrachtgever: dhr. H.G. Hilders Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aabevolen. Literatuur: Kruidhof, C.N., 2003: Plangebied Dorpsstraat 5, gemeente Warmond; een inventariserend archeologisch onderzoek. RAAP-notitie 421.	
2061622100 (9127)	350c meter ten noordwesten van het plangebied Leo Van Rijsbergenpad te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94241/468363	Type onderzoek: opgraving Uitvoerder: BAAC BV Datum: 17-1-2005 00:00:00 Resultaat: Coördinaten: 94.250 / 468.380 - Onderzoeker(s): M.Bink - Complextype(n): Nederzetting - Datering: NEOV-NEOL Onderzoek van het gebied ten oosten van de opgraving naar gaafheid en omvang van de nederzetting Laat-Neolithische Nederzetting (EGK fase 4).	Rapport2
2125029100 (18163)	120c meter ten zuiden van het plangebied Herenweg 54-56 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94426/467972	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 25-6-2006 00:00:00 Resultaat: Op basis van de resultaten van het bureau- en inventariserend veldonderzoek wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen.	
2137828100 (19975)	300c meter ten zuidwesten van het plangebied Endepoellaan te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94197/467897	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 29-11-2006 00:00:00 Resultaat: Coördinaten: 94200/467900 - Datum einde onderzoek: 29-11-2006 - Projectmedewerker: J. Huisman	Rapport2

		Door omzetting van de grond ten einde kalkloze/kalkarme zanden aan het maai-veld te krijgen is de bodem in het plangebied tot een diepte van minimaal 200 cm -mv verstoord. Er is geadviseerd om geen vervolgonderzoek uit te laten voeren. Huisman, J.J., 2006: Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, Ende-poellaan in Warmond, gemeente Teylingen, Katwijk	
2161617100 (23331)	300c meter ten zuidwesten van het plangebied Herenstraat 50 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94279/467831	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 6-7-2007 00:00:00 Resultaat: Tijdens het veldonderzoek is geconstateerd dat het plangebied grotendeels een onverstoorde ondergrond kent. Gezien de ligging op een strandwal kunnen archeologische waarden vanaf het Neolithicum aanwezig zijn. Op basis van de resultaten van het Inventariserend Veldonderzoek wordt geadviseerd om een vervolgonderzoek uit te laten voeren in de vorm van proefsleuven. De proefsleuven dienen alleen te worden verricht op de te verstoren delen rondom de huidige bebouwing. Ter plaatse van de aanwezige bebouwing is het bodemprofiel naar alle waarschijnlijkheid tot onder het archeologisch interessante niveau verstoord geraakt. overgenomen Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase Herenweg 50, Warmond Gemeente Teylingen CIS-code: 23331 Projectnummer : 04090207/23331 Auteur : drs. J. de Kramer	
2199778100 (28896)	300c meter ten zuidwesten van het plangebied Herenweg 50 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94275/467832	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: BAAC BV Datum: 4-8-2008 00:00:00 Resultaat: Aangezien tijdens het proefsleuvenonderzoek geen vindplaats is aangetroffen, adviseert BAAC bv dat het onderzoeksgebied niet behoudenswaardig is. Zal worden genomen door de bevoegde overheid, de provincie Zuid-Holland M. Tump, 2008: Warmond, Herenweg 50 (gemeente Teylingen). Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Den Bosch (BAAC project A08.0134).	
2199778100 (28896)	300c meter ten zuidwesten van het plangebied Herenweg 50 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94275/467832	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: BAAC BV Datum: 4-8-2008 00:00:00 Resultaat: Aangezien tijdens het proefsleuvenonderzoek geen vindplaats is aangetroffen, adviseert BAAC bv dat het onderzoeksgebied niet behoudenswaardig is. Zal worden genomen door de bevoegde overheid, de provincie Zuid-Holland M. Tump, 2008: Warmond, Herenweg 50 (gemeente Teylingen). Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Den Bosch (BAAC project A08.0134).	Rap- port2
2217029100 (31272)	350c meter ten noordoosten van het plangebied Herenweg 109 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94728/468298	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archaeological Research en Consultancy Datum: 7-10-2008 00:00:00 Resultaat: Samenvatting en conclusie De onderzoekslocatie ligt in de West-Nederlandse kustzone op een strandwal, die ca. 4400 jaar geleden is gevormd. Daardoor heeft op de locatie vanaf het Neolithicum bewoning plaats kunnen vinden. De strandwal heeft een hoge archeologische trefkans. In de omgeving zijn bewoningssporen aangetroffen vanaf het Laat-Neolithicum. Op de onderzoekslocatie zijn lage enkeerdgronden aanwezig. Ten behoeve van de bollenteelt is de bodem op de onderzoekslocatie tot een diepte van minimaal 1,4 m -mv vergraven. Hierbij zijn op de onderzoekslocatie lage enkeerdgronden ontstaan die later waarschijnlijk bij de aanleg van de huidige bebouwing op de onderzoekslocatie nogmaals zijn vergraven. Het archeologische niveau op de onderzoekslocatie is door de diepe grondbewerking waarschijnlijk volledig verloren gegaan. Er zijn vanuit archeologisch oogpunt geen bezwaren voor het uitvoeren van de bouwplannen. Aanbeveling Op basis van het bureau-onderzoek en het verkennend veldonderzoek kan worden gesteld dat de onderzoekslocatie waarschijnlijk ten behoeve van de bollenteelt tot een diepte van minimaal 1,4 m -mv is vergraven. De eventueel aanwezige archeologische sporen en/of resten zijn hierdoor waarschijnlijk volledig verloren gegaan. Wij adviseren daarom om de onderzoekslocatie vrij te geven. Het is aan het bevoegd gezag, de gemeente Teylingen, om	

		de onderzoekslocatie definitief vrij te geven. Indien bij de bouwwerkzaamheden alsnog archeologica worden aangetroffen dient dit direct te worden gemeld aan het bevoegd gezag, de gemeente Teylingen.	
2310284100 (44190)	200c meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 31+33 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94615/467987	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 30-11-2010 00:00:00 Resultaat: vervolgonderzoek: proefsleuven met doorstart opgraving of in de vorm van een begeleiding akkoord B&G-rapport 1117	Rap- port
2310284100 (44190)	200c meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 31+33 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94615/467987	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 30-11-2010 00:00:00 Resultaat: vervolgonderzoek: proefsleuven met doorstart opgraving of in de vorm van een begeleiding akkoord B&G-rapport 1117	
2363234100 (51225)	200c meter ten noordoosten van het plangebied Warmond Brede School te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94591/468261	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 6-4-2012 00:00:00 Resultaat: herinrichting schoolterrein en nieuwbouw geen vervolgonderzoek omdat het plangebied vrijwel volledig is verstoord tot in de top van de strandwal akkoord IDDS Archeologie rapport 1386	Rap- port
2411526100 (57511)	250c meter ten zuidwesten van het plangebied Vlietwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94227/467938	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archeodienst Gelderland BV Datum: 23-7-2013 00:00:00 Resultaat: Bureau- en booronderzoek, zie ook onderzoeksmelding 57510. Aangezien ter plaatse van de locatie Vlietwei op basis van het verstoorde bodemprofiel geen archeologische waarden meer worden verwacht, wordt een archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. Gedurende de uitvoering van het archeologisch onderzoek is besloten om de ontwikkeling van de locatie Vlietwei voorlopig niet door te zetten. Mochten in de toekomst toch ontwikkelingen op het terrein gaan plaatsvinden, waarbij graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd, dan vormen die geen bedreiging voor het archeologische bodemarchief. Gemeente neemt het advies over. De natuurlijke ondergrond bestaat uit zwak siltig, matig fijn zand. Dit betreft vermoedelijk de strandwal. Op de locatie zijn aanwijzingen gevonden voor een (lokale) depressie waarin veen is gevormd, dat later is overstoven. Er is sprake van lage enkeerdgronden met een antropogeen pakket met een dikte van 150-170 cm. Het antropogene pakket is waarschijnlijk ontstaan als gevolg van de bloembollenteelt in de periode eind 19e - begin 20e eeuw. Op de locatie Vlietwei is het antropogene pakket in vergelijking met andere locaties in de omgeving dermate dik, dat minimaal een halve meter van de oorspronkelijke bodem is verdwenen. De bodem is dus tot diep in de C-horizont verstoord.	
2411526100 (57511)	250c meter ten zuidwesten van het plangebied Vlietwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94227/467938	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archeodienst Gelderland BV Datum: 23-7-2013 00:00:00 Resultaat: Bureau- en booronderzoek, zie ook onderzoeksmelding 57510. Aangezien ter plaatse van de locatie Vlietwei op basis van het verstoorte bodemprofiel geen archeologische waarden meer worden verwacht, wordt een archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. Gedurende de uitvoering van het archeologisch onderzoek is besloten om de ontwikkeling van de locatie Vlietwei voorlopig niet door te zetten. Mochten in de toekomst toch	Rap- port

		ontwikkelingen op het terrein gaan plaatsvinden, waarbij graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd, dan vormen die geen bedreiging voor het archeologische bodemarchief. Gemeente neemt het advies over. De natuurlijke ondergrond bestaat uit zwak siltig, matig fijn zand. Dit betreft vermoedelijk de strandwal. Op de locatie zijn aanwijzingen gevonden voor een (lokale) depressie waarin veen is gevormd, dat later is overstoven. Er is sprake van lage enkeerdgronden met een antropogeen pakket met een dikte van 150-170 cm. Het antropogene pakket is waarschijnlijk ontstaan als gevolg van de bloembollenteelt in de periode eind 19e - begin 20e eeuw. Op de locatie Vlietwei is het antropogene pakket in vergelijking met andere locaties in de omgeving dermate dik, dat minimaal een halve meter van de oorspronkelijke bodem is verdwenen. De bodem is dus tot diep in de C-horizont verstoord.	
2412166100 (57591)	350c meter ten zuiden van het plangebied Gemeentehaven te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94506/467761	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: Buro de Brug BV Datum: 12-7-2013 00:00:00 Resultaat: Het terriën Gemeentehaven te Warmond zal heringericht worden in het kader van Bestemmingsplan Komplan Warmond 2009.	
2417383100 (58259)	400c meter ten noordoosten van het plangebied Herenweg 111 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94736/468358	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 16-9-2013 00:00:00 Resultaat: Conform de verwachting is het plangebied niet omgewerkt voor de bollenteelt, zoals de omliggende percelen dat wel zijn. Het onderzoek heeft uitgewezen dat het plangebied ligt op het complex van de strandwal, dat bestaat uit de overgang van de strandwal, w vervolgonderzoek voor oostelijke helft bij graafwerkzaamheden dieper dan de humeuze laag: deel van de strandwal (bestaat uitsluitend uit duinzand). IDDS archeologie rapport 1573	Rap- port Rap- port2
2417489100 (58271)	400c meter ten westen van het plangebied Ganzenwei-Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94042/468091	Type onderzoek: bureauonderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 9-9-2013 00:00:00 Resultaat: Het plangebied betreft de wegen binnen het gemarkeerde gebied. Aan de hand van het bureauonderzoek is geconstateerd dat in het plangebied een hoge verwachting geldt voor archeologische resten vanaf de Vroege Middeleeuwen. Het is echter niet bekend of het plangebied of delen er van zijn verstoord in het kader van de bollenteelt. Er wordt geadviseerd om de bodem zo min mogelijk te verstoren, bijvoorbeeld door de nieuwe leidingen aan te leggen in bestaande leidingsleuven. Indien dit niet mogelijk blijkt, wordt vervolgonderzoek geadviseerd. Dit vervolgonderzoek kan in eerste instantie het beste bestaan uit een archeologisch booronderzoek dat gericht is op het bepalen van de intactheid van de bodemopbouw in het plangebied.	Rap- port
2448236100 (62188)	400c meter ten westen van het plangebied Ganzenwei-Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94042/468091	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 1-7-2014 00:00:00 Resultaat: Zoals uit het bureauonderzoek al bleek ligt het plangebied op de overgang van een strandwal in het zuidoosten en een strandvlakte in het noordwesten. De strandwal is duidelijk te herkennen in de boringen omdat de top van het strandwalzand humeus is en dit Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat het plangebied ligt op de overgang van de strandwal naar de strandvlakte maar dat het gehele terrein sterk is opgehoogd met een pakket zand van 0,6 tot meer dan 2,0 m dik. Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt geadviseerd om geen vervolgonderzoek uit te laten voeren zolang de ingrepen niet dieper reiken dan de het ophoogpakket. Ten aanzien van de huidige plannen betekend dat dat er geen aanvullend onderzoek wordt geadviseerd.	Rap- port Rap- port2
2448641100 (62249)	200c meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 31+33 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94615/467987	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 1-7-2014 00:00:00 Resultaat: . vervolgonderzoek	Rap- port

2453525100 (62866)	200c meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 31+33 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94615/467987	Type onderzoek: opgraving Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 18-8-2014 00:00:00 Resultaat: . nvt	Rap- port
2454692100 (63018)	400c meter ten westen van het plangebied Ganzenwei-Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94077/468207	Type onderzoek: archeologische begeleiding Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 29-8-2014 00:00:00 Resultaat: In de werkputten is de oude, deels gedempte gracht aangetroffen. In werkput 1 is de oever en daarmee de grens van de gracht aangetroffen. Buiten de gracht lag een natuurlijk strandwallenlandschap met veen in de lage delen. De gracht en het steenhuis uit d n.v.t. IDDS Archeologie rapport 1725	Rap- port
3984256100	500c meter ten zuidwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94010/467869	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 14-1-2016 00:00:00 Resultaat: Op basis van het booronderzoek wordt aangenomen dat het plangebied ligt op de overgang van een strandwal met oude duinen in het oosten naar een strand- vakte met veen en ingestoven zand in het westen. Ter plekke van de gemeen- tewerf is de top van deze stran	Rap- port
3984256100	500c meter ten zuidwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94010/467869	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 14-1-2016 00:00:00 Resultaat: Op basis van het booronderzoek wordt aangenomen dat het plangebied ligt op de overgang van een strandwal met oude duinen in het oosten naar een strand- vakte met veen en ingestoven zand in het westen. Ter plekke van de gemeen- tewerf is de top van deze stran	Rap- port Rap- port2
3984426100	350c meter ten zuidwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94129/467963	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 14-1-2016 00:00:00 Resultaat: Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat het plangebied ligt op een strandwal waarvan de top verstoord is tot een diepte van 1,3 m mv ofwel -1,0 m NAP. Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt geadvi- seerd om geen vervolgen	Rap- port
3984426100	350c meter ten zuidwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94129/467963	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 14-1-2016 00:00:00 Resultaat: Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat het plangebied ligt op een strandwal waarvan de top verstoord is tot een diepte van 1,3 m mv ofwel -1,0 m NAP. Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt geadvi- seerd om geen vervolgen	Rap- port Rap- port2
4013690100	400c meter ten zuidwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94237/467745	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archeodienst Gelderland BV Datum: 23-9-2016 00:00:00 Resultaat: De bovenste 55-85 cm van de bodem bestaat uit zeer fijn zand, dat bruingrijs van kleur is, zwak humeus en een gevlekt uiterlijk heeft. Het lijkt om een ver- stoord/opgebracht pakket zand te gaan dat niet aan een bepaalde bodembe- werking (enkeerddek) is te ko	Rap- port
4013690100	400c meter ten zuidwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94237/467745	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: Archeodienst Gelderland BV Datum: 23-9-2016 00:00:00 Resultaat: De bovenste 55-85 cm van de bodem bestaat uit zeer fijn zand, dat bruingrijs van kleur is, zwak humeus en een gevlekt uiterlijk heeft. Het lijkt om een ver- stoord/opgebracht pakket zand te gaan dat niet aan een bepaalde bodembe- werking (enkeerddek) is te ko	Rap- port
4655251100	350c meter ten zuiden van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94382/467737	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 12-12-2018 00:00:00 Resultaat: Er zijn drie archeologische niveaus aanwezig in de ondergrond: één onder de	Rap- port

		omgewerkte / opgebrachte bovenlaag en twee ter hoogte van humeuze niveaus in de ondergrond. Op het bovenste niveau worden met name resten van de 18e-eeuwse buitenplaats Leevliet v	
4655251100	350c meter ten zuiden van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94382/467737	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 12-12-2018 00:00:00 Resultaat: Er zijn drie archeologische niveaus aanwezig in de ondergrond: één onder de omgewerkte / opgebrachte bovenlaag en twee ter hoogte van humeuze niveaus in de ondergrond. Op het bovenste niveau worden met name resten van de 18e-eeuwse buitenplaats Leevliet v	Rap- port
4660021100	250c meter ten noordwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94307/468285	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 22-1-2019 00:00:00 Resultaat: Het plangebied kan worden verdeeld in twee delen: het noordelijk deel (boringen 1 5) en het zuidelijk deel (boringen 6 11). - Noordelijk deel: - In het noordelijke deel bevinden zich twee relevante archeologische niveaus. Het onderste niveau betreft	
4660021100	250c meter ten noordwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94307/468285	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 22-1-2019 00:00:00 Resultaat: Het plangebied kan worden verdeeld in twee delen: het noordelijk deel (boringen 1 5) en het zuidelijk deel (boringen 6 11). - Noordelijk deel: - In het noordelijke deel bevinden zich twee relevante archeologische niveaus. Het onderste niveau betreft	Rap- port
4662833100	450c meter ten zuidwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94262/467704	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 29-1-2019 00:00:00 Resultaat:	
4705511100	300c meter ten noordwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94230/468289	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 20-5-2019 00:00:00 Resultaat: In het gehele plangebied bestaat de ondergrond voornamelijk uit zand. In het zuidelijk deel van het plangebied bevindt zich in het zandpakket op ongeveer 2 a 3 meter -mv een veenpakket van enkele decimeters dik. In het noordelijk deel van het plangebied b	Rap- port
4705511100	300c meter ten noordwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94230/468289	Type onderzoek: booronderzoek Uitvoerder: IDDS Archeologie B.V. Datum: 20-5-2019 00:00:00 Resultaat: In het gehele plangebied bestaat de ondergrond voornamelijk uit zand. In het zuidelijk deel van het plangebied bevindt zich in het zandpakket op ongeveer 2 a 3 meter -mv een veenpakket van enkele decimeters dik. In het noordelijk deel van het plangebied b	Rap- port

Bijlage 4 Vondstmeldingen

Zaaknummer (Waarnemingsnr.)	Locatie	Omschrijving
2059858100 (1689)	400 meter ten noorden van het plangebied Archeologisch Monument 30F-006: De Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94360/468480	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - gracht - fragmenten van keramische bouw materiaal - stenen funderingen - bot materiaal
2060059100 (55838)	300 meter ten noordwesten van het plangebied Mariengaarde te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94250/468350	
2061622100 (409560)	350 meter ten noordwesten van het plangebied Leo Van Rijsbergenpad te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94250/468380	<i>Neolithicum</i> : - 3 waterputten - 571 fragmenten van aoo-aardewerk - 2 fragmenten van spinsteentjes - fragment van een vuursteen object, - 2 fragmenten van vuursteen boren - vuursteen afval - 2 fragmenten van vuursteen klingen - vuursteen afslagen - 12 fragmenten van vuursteen schrabbers - 2 fragmenten van vuursteen werktuigen - 106 fragmenten van stenen objecten, <i>IJzertijd - Romeinse tijd</i> : - handgevormd aardewerk <i>Vroege Middeleeuwen - Late Middeleeuwen</i> : - fragment van een plattegrond
2199778100 (416358)	300 meter ten zuidwesten van het plangebied Herenweg 50 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94282/467828	<i>Paleolithicum - Neolithicum</i> : - bot materiaal <i>Nieuwe tijd</i> : - paalgat - fragment van venster glas - fragment van witbakkend geglazuurd aardewerk - fragment van een keramische kleipijp - fragment van roodbakkend geglazuurd aardewerk - baksteen - 2 fragmenten van keramische bloembakken/bloempotten/tuinbakken - fragment van industrieel wit (Maastrichts/Regout) - fragment van porselein - fragment van een geglazuurde steengoed mineraalwaterfles - 4 fragmenten van ijzeren spijkers - 2 fragmenten van leiste objecten, - fragment van een slak - afval
2310284100 (441728)	200 meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 31+33 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94614/467986	<i>Nieuwe tijd</i> : - 33 fragmenten van keramische bouw materiaal - 2 fragmenten van roodbakkend geglazuurde
2411526100 (438005)	250 meter ten zuidwesten van het plangebied Vlietwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94228/467937	<i>Vroege Middeleeuwen - Late Middeleeuwen</i> : - fragment van een keramische kogelpot <i>Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - ophoging <i>Late Middeleeuwen</i> : - 2 fragmenten van roodbakkend geglazuurd aardewerk
2411534100 (422603)	500 meter ten zuiden van het plangebied Norremeerstraat te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94290/467596	<i>Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i> : - ophoging <i>Late Middeleeuwen</i> : - proto-steengoed - fragment van roodbakkend geglazuurd aardewerk <i>Nieuwe tijd</i> : - fragment van roodbakkend geglazuurd aardewerk - fragment van faience aardewerk
2448641100	200 meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 31-33 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94612/467988	<i>Vroege Middeleeuwen - Late Middeleeuwen</i> : - 5 fragmenten van keramische kogelpotten <i>Late Middeleeuwen</i> : - 2 fragmenten van geelwitbakkend gedraaid aardewerk - proto-steengoed

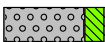
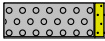
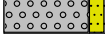
		- baksteen <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - 2 fragmenten van steengoed - 7 fragmenten van roodbakkerend geglazuurde kannen <i>Nieuwe tijd :</i> - muurrestanten - fragmenten van vloeren
2453525100	200 meter ten zuidoosten van het plangebied Dorpsstraat 31-33 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94615/467986	<i>Nieuwe tijd :</i> - muurrestanten - fragmenten van vloeren - waterput
2454692100	400 meter ten westen van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94077/468207	<i>Late Middeleeuwen :</i> - gracht
2731858100 (7909)	400 meter ten noorden van het plangebied Kloosterwei te Oostergeest Gemeente Teylingen Coördinaat: 94450/468480	<i>Late Middeleeuwen :</i> - bakstenen - mortel/specie <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - fragmenten van gedraaid aardewerk <i>Nieuwe tijd :</i> - kuilen,
2731866100 (7910)	400 meter ten noorden van het plangebied Oostergeest te Oostergeest Gemeente Teylingen Coördinaat: 94460/468480	<i>Late Middeleeuwen :</i> - bakstenen - fragmenten van tufsteen bouw materiaal <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - kuilen, afvalkuil - fragmenten van gedraaid aardewerk
2830904100 (24087)	350 meter ten westen van het plangebied Marienhoven te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94080/468140	<i>Late Middeleeuwen :</i> - fragmenten van steengoed kannen <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - waterput - fragmenten van leisteen dakbedekking
2830920100	160 meter ten westen van het plangebied Voormalig Klooster Marienhoven te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94280/468100	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - greppel/sloot - bakstenen - schelp afval - plantaardig, hout beschoeiing <i>Nieuwe tijd :</i> - fragment van een keramische vloer - stenen funderingen - fragmenten van plantaardig, hout bouw materiaal
2831244100 (24165)	350 meter ten noorden van het plangebied Warmond - Dorp te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94420/468450	<i>IJzertijd - Romeinse tijd :</i> - handgevoemd aardewerk
2831300100	400 meter ten westen van het plangebied Endepoel te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94040/467960	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - stenen funderingen
2869850100	350 meter ten noorden van het plangebied St. Mathiaskerk te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94420/468450	<i>Late Middeleeuwen :</i> - fragmenten van plattegronden
3053208100 (56089)	300 meter ten noordwesten van het plangebied te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94250/468350	<i>Neolithicum - Nieuwe tijd :</i> - handgevoemd aardewerk - 13 fragmenten van git objecten,
3105315100	450 meter ten noorden van het plangebied Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94400/468520	<i>Late Middeleeuwen :</i> - grondsporen, <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - stenen funderingen
3105323100 (24145)	400 meter ten noordwesten van het plangebied Oud Teylingen te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94080/468260	<i>Late Middeleeuwen :</i> - fragment van een keramische kogelpot - muurrestanten - proto-steengoed - fragment van een Andenne kan - fragment van een grijsbakkerend gedraaid voorraadvat - fragmenten van Andenne aardewerk - bakstenen - fragment van een Elmpot kan - stenen funderingen - 3 fragmenten van proto-steengoed bekers - 3 fragmenten van proto-steengoed kannen

		- fragmenten van roodbakkend geglazuurde kannen - fragment van een roodbakkend geglazuurde steelpan - plantaardig, hout palen - fragment van een plantaardig, hout constructie <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - stenen funderingen - fragmenten van roodbakkend geglazuurde grappen - 3 waterputten - fragment van een plantaardig, hout duiker - fragment van een grafsteen/grafpijler <i>Nieuwe tijd :</i> - muurrestanten - bakstenen - fragment van een geglazuurde steengoed beker
3105380100 (24164)	350 meter ten noorden van het plangebied St. Mathiaskerk te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94420/468450	<i>Late Middeleeuwen :</i> - fragmenten van leisteen dakbedekking - 2 fragmenten van tufsteen doodskisten <i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd :</i> - fragmenten van vensterglas - muurrestanten - fragmenten van tegels - fragmenten van dakpannen - bakstenen - fragment van een keramisch speelgoed - fragmenten van stenen bouw materiaal <i>Nieuwe tijd :</i> - fragmenten van gedraaid aardewerk - fragmenten van keramische kleipijpen
3226321100 (143779)	400 meter ten noorden van het plangebied De Kloosterwei te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94375/468487	<i>Late Middeleeuwen :</i> - stenen funderingen
4879825100	400 meter ten zuiden van het plangebied Jan Steenlaan 14-28 te Warmond Gemeente Teylingen Coördinaat: 94374/467715	<i>Nieuwe tijd :</i> - muurrestanten

Bijlage 5 Boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

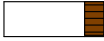
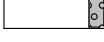
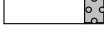
klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

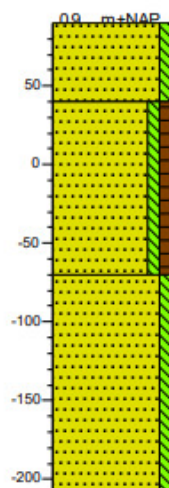
	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

Boring: 1

X: 94414,00
Y: 468091,00



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelpoudend, grijsbeige, Opgebracht zandpakket

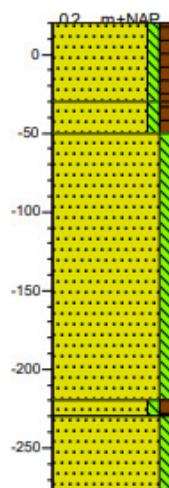
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, sporen glas, grijsbruin, Piepschuim, tuinbouwgrond/eerdgrond, homogeen, scherp

160 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Goed gesorteerd zand, Laagpakket van Zandvoort, kalkrijk

300

Boring: 2

X: 94438,00
Y: 468123,00



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Geroerd

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Steenkool, tuinbouwgrond/eerddek

70 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Duinzand, kalkrijk, kalkrijk

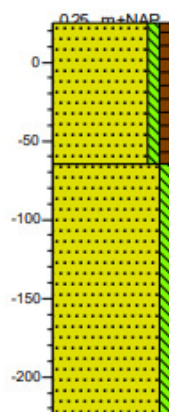
240 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Geroerd

250 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Geroerd

300 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Duinzand, kalkrijk

Boring: 3

X: 94467,00
Y: 468101,00



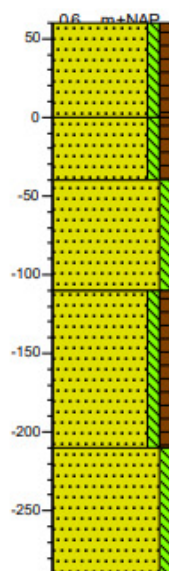
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Geroerde top, tuinbouwgrond/eerddek, sporen van steenkool, scherp

90 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Duinzand, kalkrijk

250

Boring: 4

X: 94442,00
Y: 468070,00



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Geroerde laag, opgebracht

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Eerddek

100 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Vuilige top, kalkloos

170 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Geroerd

270 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Duinzand, kalkrijk

350

