



Buro de Brug Rapporten

B21-457

Archeologisch bureauonderzoek,
Randmeer – Westdijk hotel,
Bunschoten-Spakenburg, gemeente
Bunschoten

Status: *Definitief*
12 mei 2021

Colofon

ISSN 2468-6727

Auteur(s) J.W. Oudhof & J. van Leeuwen

Copyright © 2021 Buro de Brug
www.burodebrug.nl

Inhoud

1	Inleiding.....	5
1.1	Algemeen.....	5
1.2	Huidige situatie	6
1.3	Toekomstige situatie	7
2	Archeologisch bureauonderzoek	8
2.1	Onderzoeksmethode	8
2.2	Beleid en bestemmingsplan	8
2.3	Geologie, geomorfologie en bodemopbouw	10
2.4	Historische gegevens	12
2.5	Verstorende bodemingrepen in het verleden	15
2.6	Bekende archeologische waarden	16
2.6.1	Archis vondstlocaties	16
2.6.2	Archis onderzoeksmeldingen	16
2.6.3	Samenvatting bekende archeologische waarden	17
2.7	Archeologische gespecificeerde verwachting	18
2.8	Selectieadvies.....	18
3	Bronnen.....	20
3.1	Digitale bronnen	20
3.2	Literatuur	20

Samenvatting

Dit archeologisch bureauonderzoek is uitgevoerd conform KNA 4.1¹ en BRL protocol 4002 door Buro de Brug in opdracht van Aster Invest B.V. De aanleiding tot dit onderzoek is de geplande aanleg van een hotel complex met een oppervlakte van ca 1025m². De ontgravingen ten behoeve van de geplande werkzaamheden bereiken een oppervlakte van 5200 m² en een diepte van meer dan 0,3 m -mv.

Het plangebied ligt buitendijks van de Westerdijk, ten noordwesten van Bunschoten

Volgens het bestemmingsplan Randmeer (vastgesteld maart 2012) dient in het belang van de archeologische monumentenzorg door aanvrager van de bouwvergunning een rapport te worden overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld, wanneer de geplande bodemingrepen dieper gaan dan 0,3 m -mv en die tevens een oppervlakte van meer dan 100 m² beslaan.

De lage archeologische verwachtingswaarde op de beleidskaart uit 2015 geeft aan dat vanuit archeologisch perspectief bodemingrepen met een oppervlakte onder 10.000m² zijn vrijgesteld van archeologie. De adviseur archeologie van de gemeente Bunschoten-Spakenburg heeft aangegeven dat voor deze locatie de Erfgoedvergunning Bunschoten 2013 en de hieraan gekoppelde Gemeentelijke Archeologische Beleidskaart uit 2015 prevaleren boven het bestemmingsplan.

Op basis van de beschikbare archeologische gegevens kan eveneens geconcludeerd worden dat er een zeer lage trefkans is voor archeologische fenomenen. Zowel uit de periode van de Jagers/verzamelaars, de Landbouwers als mede de trefkans op scheepswrakken. Het gebied is in de jaren '70 van de vorige eeuw deels afgegraven en volledig opgehoogd met zand. Hierdoor zal het onderliggende veen zwaar zijn ingeklonken.

Concluderend kan gesteld worden dat de geplande ingreep zowel op inhoudelijke gronden als op beleidsmatige gronden vrijgesteld is van een archeologische onderzoeksplicht.

Volgens de eisen op het gebied van archeologie in het bestemmingsplan Randmeer, dient in het belang van de archeologische monumentenzorg door aanvrager van de bouwvergunning een rapport te worden overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld. Deze rapportage voldoet aan deze eis uit het bestemmingsplan.

Bovenstaand advies is overgenomen door de bevoegde overheid.

¹ Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, www.sikb.nl.

Administratieve gegevens

Projectnaam	Randmeer – Westdijk hotel
Opdrachtgever	Aster Invest B.V.
Contactpersoon	Dhr. K. de Jong
Uitvoerder	Buro de Brug
Autorisatie	drs. J.W. Oudhof j.w.oudhof@burodebrug.nl 06-25289957
Projectcode Buro de Brug	B21-457
Betrokken projectmedewerkers	Projectleiding: J.W. Oudhof Bureauonderzoek: J.W. Oudhof & J. van Leeuwen Rapportage: J.W. Oudhof
Bevoegd gezag	Gemeente Bunschoten
Provincie, gemeente en plaats plangebied	Utrecht, Bunschoten, Bunschoten-Spakenburg
Toponiem	Randmeer – Westdijk hotel
Kadastrale nummers	BST01 - F – 3262 BST01 - F – 3266 BST01 - F – 3402 BST01 - F – 3465 BST01 - F – 3561 BST01 - M – 834 BST01 - M – 847 BST01 - M – 848 BST01 - M – 883 BST01 - M – 1363
Centrumcoördinaat	X 154092 Y 474723
Oppervlakte plangebied	Ca. 5200 m ² Nieuwbouw hotel ca. 1025 m ²
Archisnummer²	
Beheer en plaats documentatie	Buro de Brug, Amsterdam
Rapportversie	Definitief 2.0
Datum rapport	12 mei 2021

² Landelijk onderzoeksmeldingsnummer dat bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE/ARCHIS) moet worden aangevraagd bij aanvang van archeologisch onderzoek.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Dit archeologisch bureauonderzoek is uitgevoerd conform KNA 4.1³ en BRL protocol 4002 door Buro de Brug in opdracht van Aster Invest B.V. De aanleiding tot dit onderzoek is de geplande aanleg van een hotel. De ontgravingen ten behoeve van de geplande werkzaamheden bereiken een oppervlakte van 5200 m² en een diepte van meer dan 0,3 m -mv.

Het plangebied ligt buitendijks van de Westdijk, ten noordwesten van Bunschoten (Afbeelding 1).

De archeologische verwachting volgens de beleidskaart uit 2015 staat aangegeven als gebied met lage archeologische verwachting, waarbij een onderzoeksplicht geldt voor bodemingrepen met een oppervlakte vanaf 10.000m².

Volgens het bestemmingsplan Randmeer (vastgesteld maart 2012) dient in het belang van de archeologische monumentenzorg door aanvrager van de bouwvergunning een rapport te worden overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkt de aanvraag zal worden verstoord naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld, wanneer de geplande bodemingrepen dieper gaan dan 0,3 m -mv en die tevens een oppervlakte van meer dan 100 m² beslaan.

Het voorgaande maakt duidelijk dat de bodemverstoringen die de geplande bodemingrepen met zich meebrengen de toegestane verstoringsmarges van oppervlakte en diepte overschrijden. De voorgenomen werkzaamheden zouden een bedreiging kunnen vormen voor eventueel aanwezige archeologische resten in de ondergrond van het areaal van de geplande voorziening. Gezien de aard en omvang van de bodemingrepen is een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk.

³ Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, www.sikb.nl.



Afbeelding 1. Locatie van het plangebied en het onderzoeksgebied.

1.2 Huidige situatie

De huidige situatie van het plangebied is dat het gebied momenteel in gebruik is als parkeerplaats en botenopslag. Daar naast staat een botenloods en een horecagelegenheid. Er zijn geen aanwijzingen voor bodemvervuiling op het terrein. Wel is in het verleden de Westdijk gesaneerd. In het plangebied en de directe omgeving bevinden zich geen gebouwde monumenten.

1.3 Toekomstige situatie

Op de verbeelding is een bouwvlak voor een hotel aangegeven met een maximum goot- en bouwhoogte van respectievelijk 8 en 10 meter. Het bouwplan heeft 4 bouwlagen (Afbeelding 2). De plannen omvatten een hotel. De locatie van het hotel heeft in het vigerende bestemmingsplan Randmeer de bestemming "Recreatie" met de aanduiding 'horeca'. Hierbinnen is al een hotel toegestaan. De milieu hygiënische condities zijn onbekend. De aard van de bodemingrepen is ook nog niet duidelijk, maar de oppervlakte van het totale complex bedragen ca 1025m².



Afbeelding 2. De voorgenomen toekomstige inrichting.

2 Archeologisch bureauonderzoek

2.1 Onderzoeksmethode

Dit bureauonderzoek heeft tot doel - op basis van bestaande landschappelijke, archeologische en historische bronnen - een gespecificeerde archeologische verwachting te verkrijgen voor het plangebied. Op basis van de resultaten wordt een aanbeveling gedaan om de eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied veilig te stellen. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).

Voor het verzamelen van gegevens met betrekking tot reeds bekende archeologische- en bodemkundige waarden van het plangebied zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

Gemeentelijke waarden- en verwachtingenkaart archeologie	Verhamme 2015
Gemeentelijke archeologische beleidskaart	Verhamme 2015
Toelichting gemeentelijk archeologisch beleid	Verhamme 2015
Bestemmingsplan Randmeer (vastgesteld 5 maart 2012)	www.ruimtelijkeplannen.nl
Geologie (1:600.000)	TNO-NITG 2005; www.dinoloket.nl ; kaart 2010
Bodemkunde (1:50.000)	Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, versie 2014, Alterra
Geomorfologie (1:50.000)	Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000, versie 2017, Alterra
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3)	www.ahn.nl
Kadastrale minuutkaarten 1811-1832	beeldbank.cultureelerfgoed.nl
Grote Historische Atlas 1839-1859	Bibliotheek Buro de Brug
Bonnebladen 1870-1931	Bibliotheek Buro de Brug
Nationaal Archief	www.nationaalarchief.nl
Gelders Archief	www.geldersarchief.nl
Gemeentelijk archief Bunschoten-Spakenburg	www.archieven.nl
Archeologische Monumentenkaart (AMK)	https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Archeologie%2Din%2DNederland
Archis	zoeken.cultureelerfgoed.nl

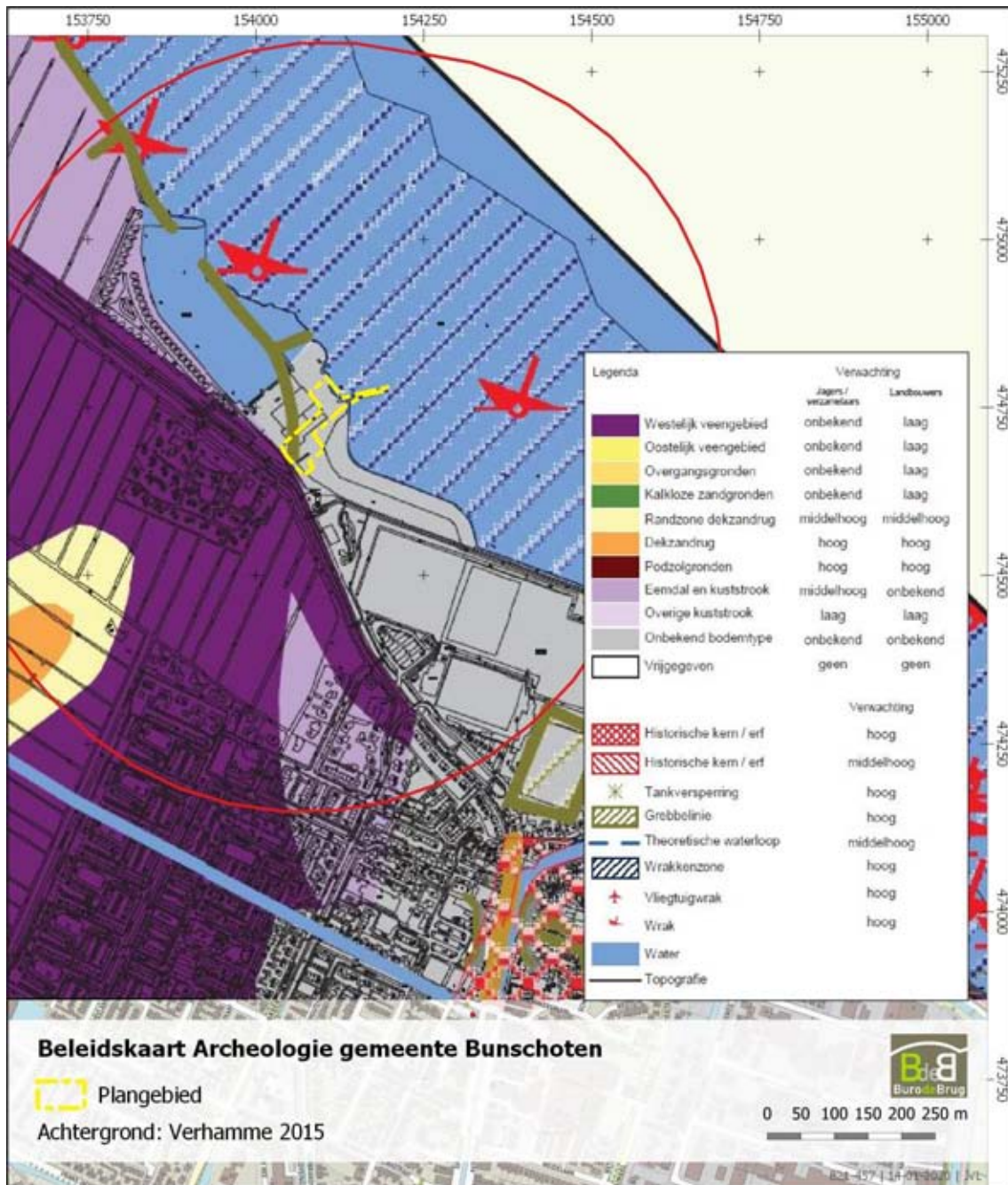
2.2 Beleid en bestemmingsplan

Check: (landelijk), provinciaal, gemeentelijk archeologie en bestemmingsplan

De gemeente Bunschoten heeft een eigen archeologiebeleid, dat in 2015 is opgesteld. Op de beleidskaart zijn de archeologische waarden- en verwachtingen weergegeven (Afbeelding 3). Het plangebied bevindt zich op deze kaart binnen zone onbekend bodemtype (met een onbekende

archeologische verwachting). In het bestemmingsplan "Randmeer" (vastgesteld 05-03-2012) is het gemeentelijk archeologiebeleid opgenomen. Voor dubbelbestemming Waarde Archeologie geldt:

Ruimtelijke plannen met een omvang van 100 m² of meer dienen aandacht aan archeologie te besteden. Plannen die de bodem minder diep dan 30 cm onder maaiveld verstoren zijn hiervan uitgezonderd.



Afbeelding 3. Het plangebied op de gemeentelijke beleidskaart.

2.3 Geologie, geomorfologie en bodemopbouw

Bron	Informatie
Geologie ⁴ (1:600.000)	Na8: Formatie van Naaldwijk, Lp. v. Walcheren / Fm. v. Nieuwkoop; zeeklei en -zand met inschakelingen van veen.
Bodemkunde ⁵ (1:50.000)	Jh: dijk Lg water
Geomorfologie ⁶ (1:50.000)	2M72: Vlake van getijafdekking. In de directe omgeving: 1M81ykd: Onontgonnen veenvlakte 3B53yc: Dekzandrug
Hoogteligging ⁷	Hoogste punt in het plangebied: 0,95 m NAP Laagste punt in het plangebied: 0,75 m NAP

Het plangebied is gelegen in het noordelijk deel van de Gelderse Vallei. Het ligt voorbij de oude kustlijn van de Zuiderzee, waar het huidige Eemmeer onderdeel van was. Tijdens de laatste koude periode in het Pleistoceen (het Weichselien) is in het gebied een pakket dekzand afgezet. Dit materiaal wordt ondergebracht bij de Formatie van Bostel (laagpakket van Wierden). Sinds de laatste IJstijd heeft de Eem een weg door het gebied gezocht vanaf de stuwwal van Amersfoort naar het bekken van het Flevomeer. Het gebied werd doorsneden door het dal van de Eem en door kleine beekjes die eveneens globaal van zuid naar noord afstroomden. Langs de beeklopen en het Eemdal lagen series rivierduinen als kleine opduikingen in het landschap. Een flinke concentratie ligt rondom Bunschoten. Ten zuiden van het plangebied bevinden zich enkele dekzandruggen (afbeelding 4). De duinen zijn in latere tijd overdekt met veen. In het Holoceen ontstond onder invloed van de zeespiegelstijging in het gebied een lagune, die door een gebrek aan sedimentaanvoer vanuit het achterland lang open bleef. Onder invloed van de hogere (grond)waterstand kon aan de randen van deze lagune veenvorming optreden (Basisveen, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket). Met de verdergaande zeespiegelstijging steeg ook de grondwaterspiegel en werden de omstandigheden voor veenvorming ook verder landinwaarts bereikt. De maximale veenbedekking in het noordelijk deel van de Eemvallei werd aan het eind van het Subboreaal bereikt. Doordat de verbinding met zee (het zeegat van Bergen) steeds verder dichtslabde, nam de zoetwateraanvoer - door met name de Overijsselse Vecht - de overhand in de waterbalans en verzoette de lagune. Het waterlichaam kon zich vervolgens (vanaf het Laat-Subboreaal) uitbreiden ten koste van het veen. Rond 1250 voor Chr. ontstond op deze manier het Flevomeer, waaruit door veenafslag en een doorgang met de Waddenzee rond 400 AD zich het Almere ontwikkelde. Volgend op deze uitbreiding kon zich in de lagune enige afzettingen ontwikkelen. Rond 1150 AD werd het gebied langs het Almere weer in gebruik genomen en ging men het aanwezige veen ontginnen. Hierbij heeft de mens sterk ingegrepen op het natuurlijke landschap. Van oudsher heeft de Eem gezorgd voor de afwatering van de Gelderse Vallei naar het Almere (de latere Zuiderzee). De mens heeft tijdens de ontginning het gebied verdeeld in lang gerekte kavels die begrensd werden door gegraven sloten. De versterkte afwatering van het veen ging gepaard met voortdurende inklinking van het veen en daardoor maaiveld daling. Hierdoor was verdere ontwatering van het veen weer noodzakelijk en ontstond weer verdere inklinking. Deze drastische maaiveld daling zorgden ervoor dat de Zuiderzee en de Eem tijdens perioden van overstroming steeds verder het gebied binnen drongen. Overstromingen vanuit de Zuiderzee hebben tot in de twintigste eeuw de inrichting van het gebied bepaald. De laatste grote overstroming heeft in 1916 plaats gevonden. De klei die bij deze overstromingen werd afgezet behoort tot het Laagpakket van Lelystad (Formatie van Naaldwijk, laagpakket van Walcheren).

De bodemopbouw in het gebied wordt voornamelijk bepaald door de kleiige en enige bovengrond. Er worden in het plangebied alleen veengronden aangetroffen. De top van het Pleistoceen bevindt zich in het plangebied op basis van boringen uit het Dinoloket op 2,10m tot 2.50m beneden maaiveld (maaiveld ligt op ca 1 NAP) Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) is te zien dat het

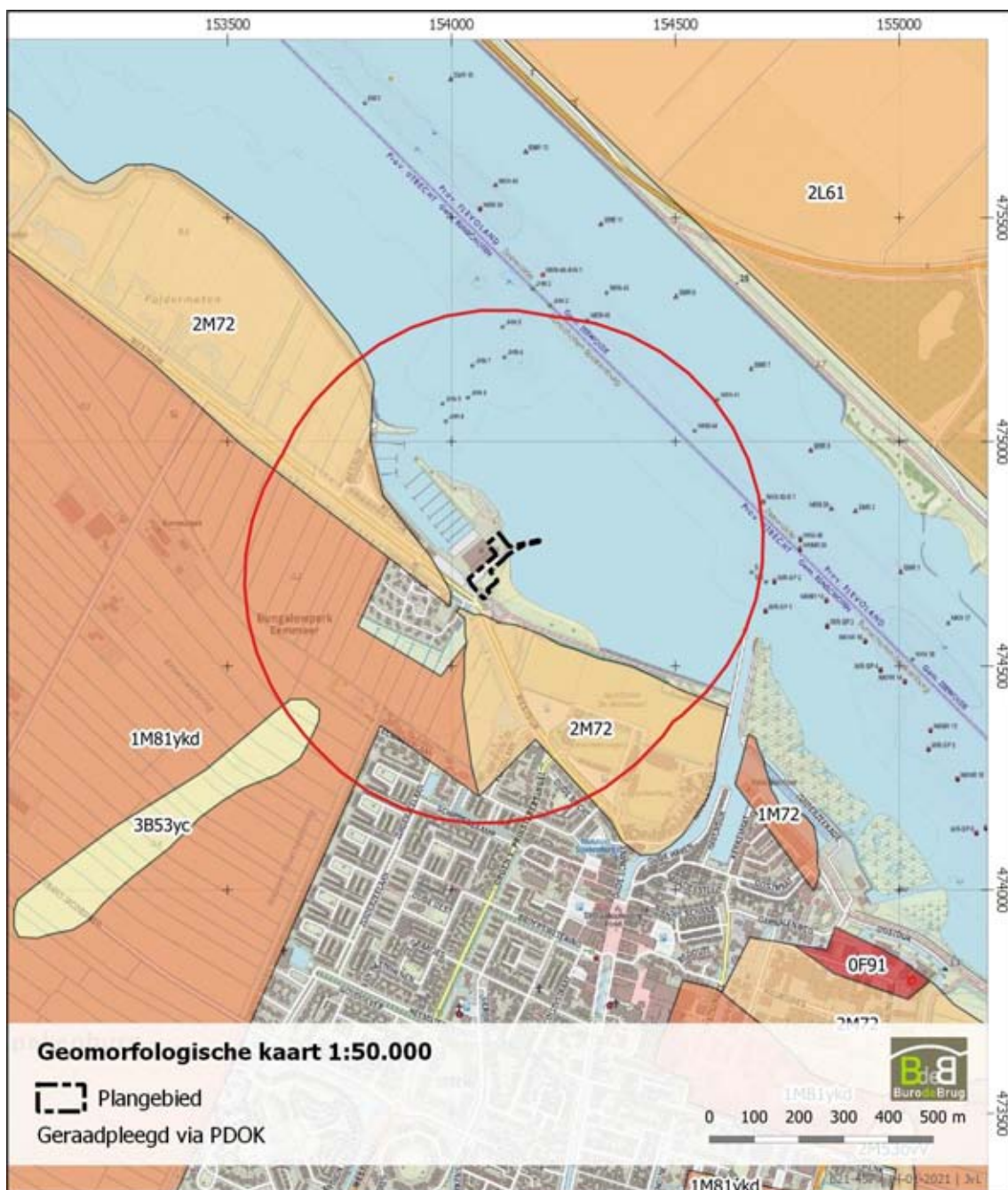
⁴ TNO-NITG 2005; www.dinoloket.nl; kaart 2010.

⁵ Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, versie 2014, Alterra.

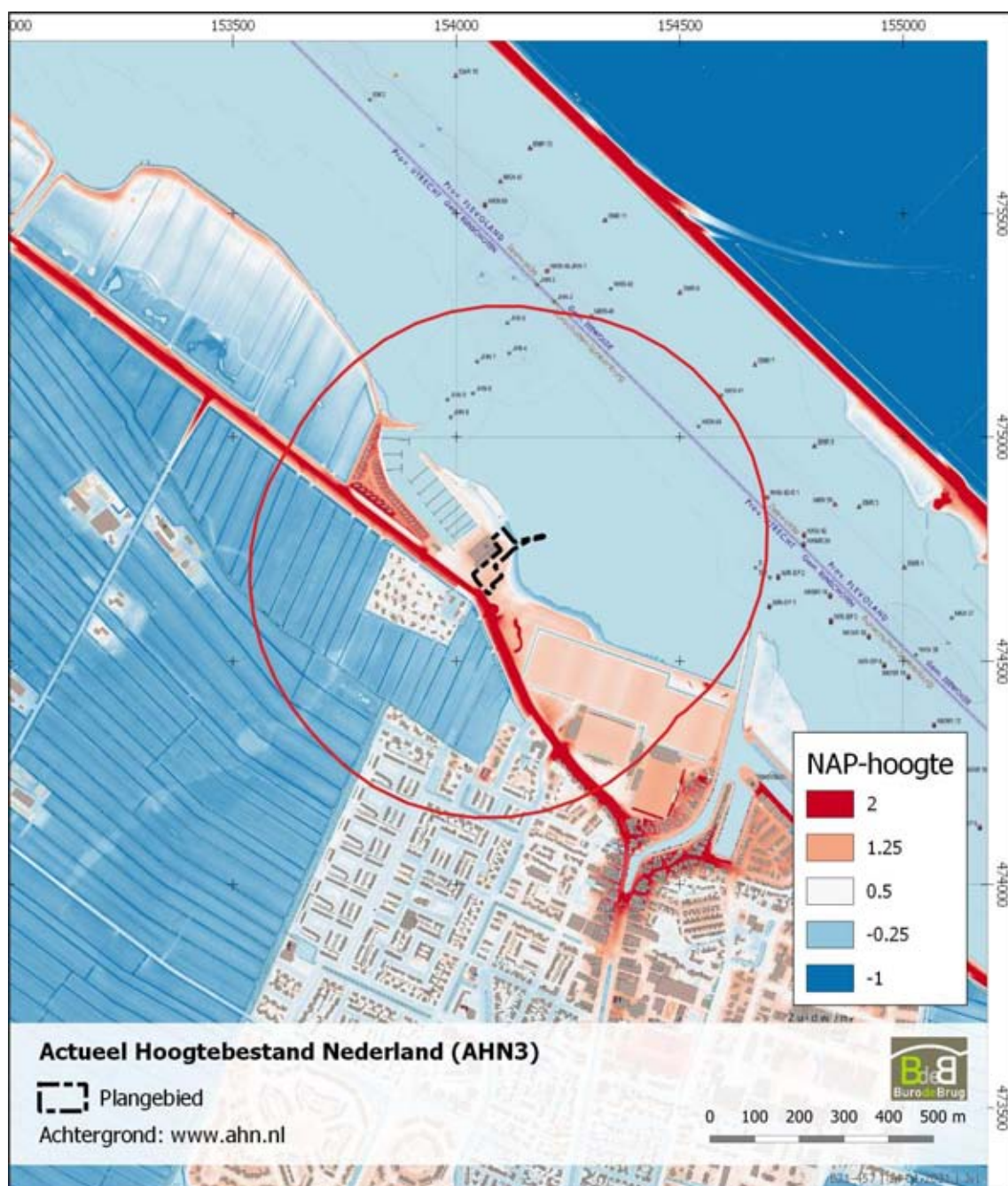
⁶ Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000, versie 2017, Alterra.

⁷ AHN, www.ahn.nl.

plangebied in vergelijking tot het meer westelijk gelegen buitendijks gebied in het verleden is opgehoogd (jaren '70 vorige eeuw), waardoor het oorspronkelijke reliëf is afgedekt.



Afbeelding 4. Het plangebied op de geomorfologische kaart.

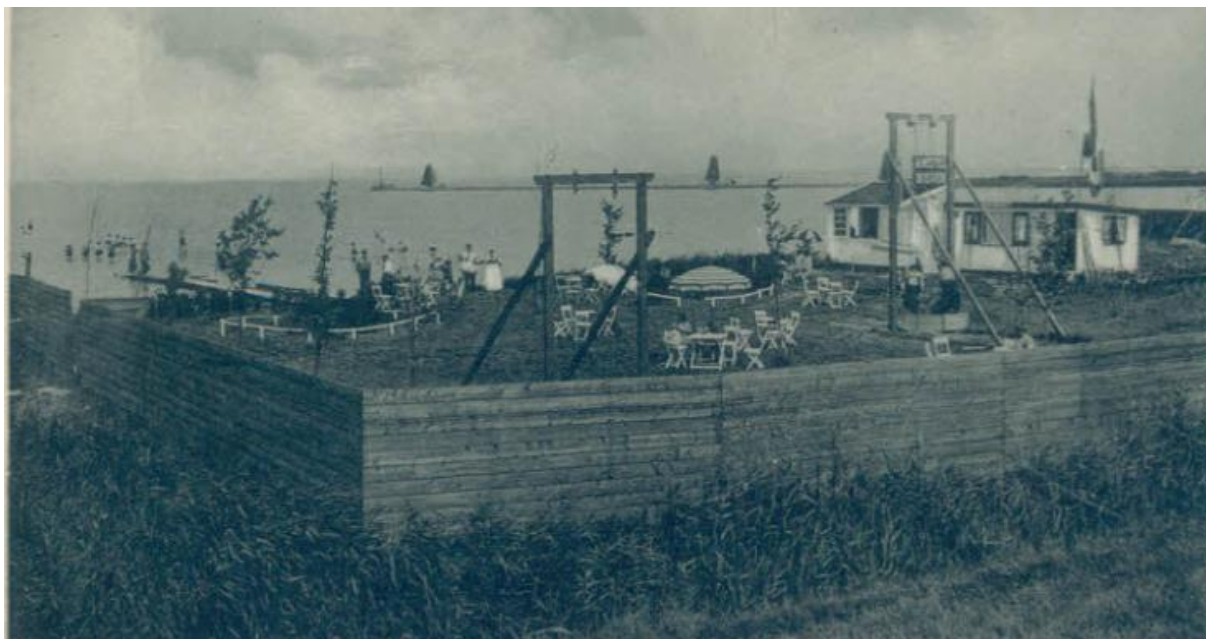


Afbeelding 5. Het plangebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland.

2.4 Historische gegevens

De historische gegevens over het plangebied zoals het er nu uit ziet beginnen pas in de jaren '70 van de vorige eeuw. Voor die tijd maakte het plangebied grotendeels deel uit van de waterbodem. Dat wordt goed zichtbaar wanneer planlocatie geprojecteerd wordt op de kadastrale minuutplan van 1832 (zie afbeelding 6). Oorspronkelijk lag het (veel kleinere) gebied buitendijks aan de Zuiderzee. Het was een klein voorland langs de Zeedijk. Met de voltooiing van de Afsluitdijk werd het een rustige plek. Er kwam een theetuin met enkele speeltoestellen en er was een zwemgelegenheid. Maar het geheel verdween al vóór de Tweede Wereldoorlog. Na de oorlog werd het gebied verder ingepolderd en opgehoogd. Er kwam een dijkje en er werden voetbalvelden aangelegd. Aan de westzijde van het gebied ontstond een camping. De camping raakte in verval en verdween rond 1974. In het kader van dijkversterking werkzaamheden werd in het gebied een strandje aangelegd (recreatie gebied 't Kleine Zeeetje), waaraan de gemeente financieel ruimschoots heeft bijgedragen. Voor het realiseren van het

zwemstrand en 1 meter diep zwemwater werd een deel van de veengrond afgegraven en aangevuld met zand. De aan- en afvoer ging over het water.



Zeebad Meerzicht met theetuin en speeltoestellen (bron: Erfgoed Bunschoten)

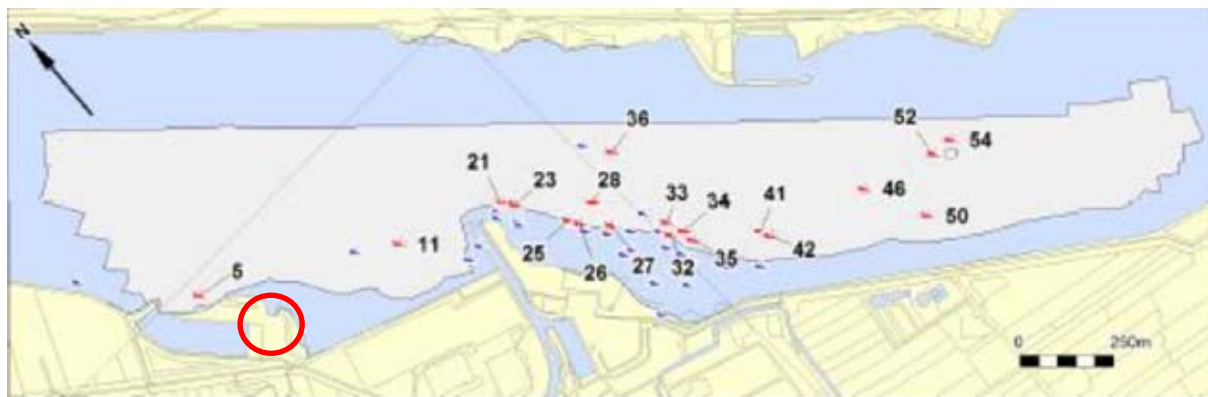


Camping Spakenburg (bron: Erfgoed Bunschoten)

De noordwestelijk van het plangebied gelegen haven en het huidige plangebied is omstreeks 1970 aangelegd als compensatie voor het feit dat de botterwerf van Spakenburg inkomstenderving zou ondervinden door de komst van de Hollandsche Brug. Het was voor bidders vanwege de masthoogte vanaf het IJsselmeer niet meer mogelijk Spakenburg te bereiken van de noordwestkant.

De jachthaven is uitgegroeid tot een regionaal centrum voor de watersport. In 1992 is het gebied gerenoveerd. Toen zijn nieuwe damwanden en steigers geplaatst en is een nieuw parkeerterrein aangelegd. In de periode 2000-2003 zijn bungalows, een loods en een winkel gerealiseerd. Vanuit

maritiem archeologisch oogpunt is nog vermeldenswaardig dat het gebied ligt aan de westelijke kant van het Botterkerkhof.



*Overzicht van de aanwezige botterwrakken rond de haven van Spakenburg. Plangebied in de rode cirkel.
(Bron: duikinspectie rapport NAS 1 J.W. Oudhof)*



Afbeelding 6. Het plangebied op de kadastrale minuutplan uit 1822.

2.5 Versturende bodemingrepen in het verleden

Van de oorspronkelijke bodemopbouw zal weinig meer bewaard zijn gebleven. De inrichting van het gebied heeft vanaf het begin van de jaren '70 van de vorige eeuw een compleet nieuw uiterlijk gekregen. Het gebied is in die tijd bovendien opgehoogd en volledig opnieuw ingericht. Het aangebrachte zandpakket zal een zeer negatieve invloed hebben gehad op de oorspronkelijke veenbodem. Dit veenpakket zal door de zandbelasting grotendeels zijn ingeklonken.

2.6 Bekende archeologische waarden

2.6.1 Archis vondstlocaties

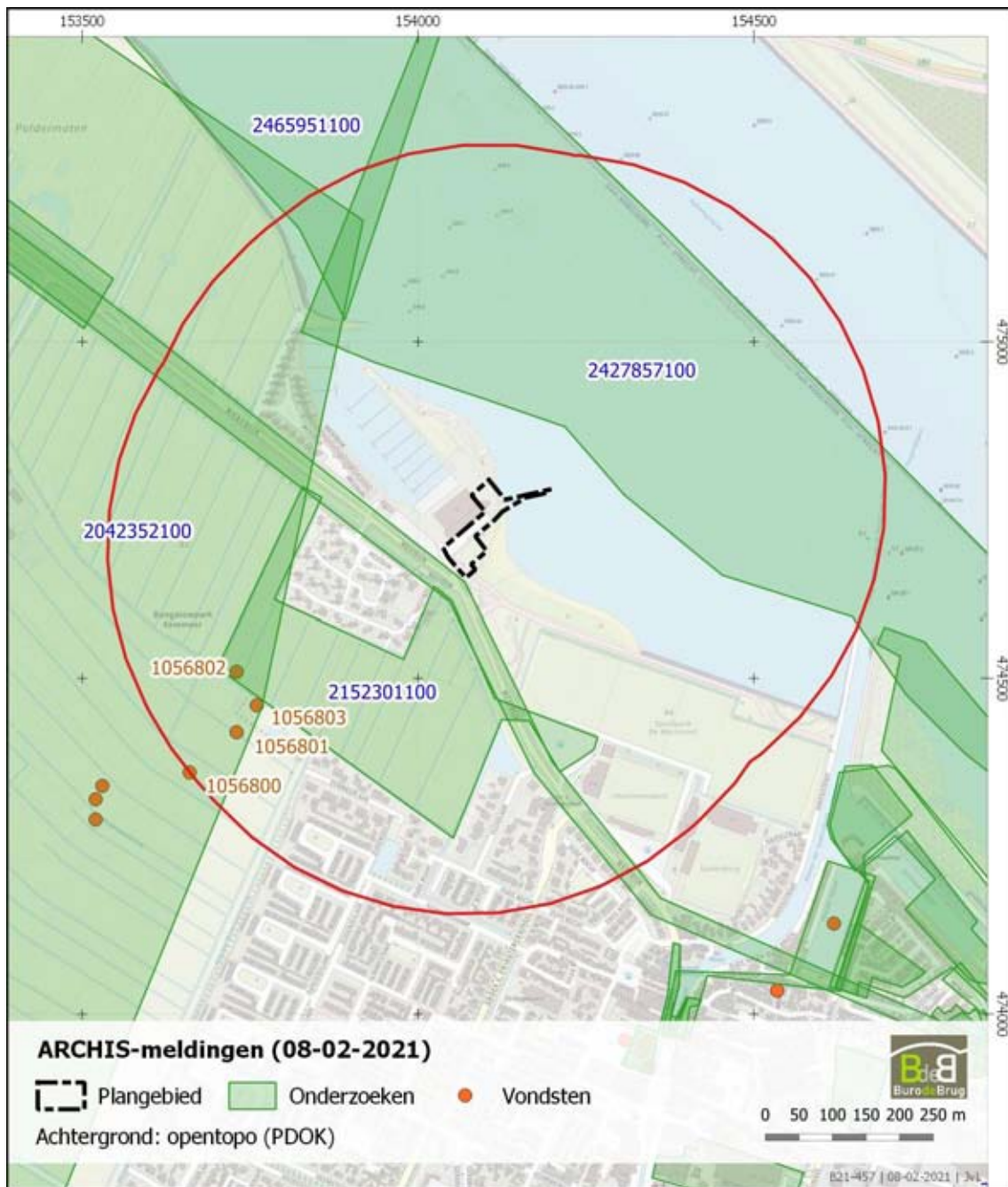
Zaakidentificatie Archis	1056800 tm 1056803
Toelichting	Deze vondsten zijn gedaan tijdens een archeologisch onderzoek eind jaren 80 door middel van een veldverkenning en booronderzoek (Visser 1991). Het gaat om restanten van woonplaatsen of kampementen uit het Mesolithicum (8800-4900 voor Chr.), hoofdzakelijk in de vorm van vuurstenen werktuigen, productiemateriaal en productieafval.

2.6.2 Archis onderzoeksmeldingen

Zaakidentificatie Archis	2427857100
Toelichting	Botterkerkhof Spakenburg (onderzoek Periplus 2015). Op de waterbodem rond de haven van Spakenburg zijn de restanten van het aanwezige botterkerkhof, daterend van na de aanleg van de afsluitdijk, door middel van geofysica onderzocht.

Zaakidentificatie Archis	2042352100
Toelichting	Archeologisch onderzoek eind jaren 80 door middel van een veldverkenning en booronderzoek (Visser 1991). Lokaal is de top van de dekzandrug verploegd waardoor de archeologische vondsten en sporen zijn opgenomen in de bouwvoor en dus aan het oppervlak terecht zijn gekomen. De flanken zijn echter nog intact en afgedekt door een veen/kleilaag.

Zaakidentificatie Archis	2152301100
Toelichting	Archeologisch Bureau- en booronderzoek door Vestigia uit 2007. De noordelijke uitlopers van de aanwezige dekzandkop van het onderzoek van RAAP hier boven, is nader onderzocht dmv boringen, naar de dekzandkopjes in plangebied Kortelanden. Dekzandkopjes zijn verder uitgeboord. Prehistorische bewoning is aangetoond dmv vondsten. De dekzandrug is aan de noordzijde begrensd.



Afbeelding 7. Bekende archeologische waarden in het onderzoeksgebied.

2.6.3 Samenvatting bekende archeologische waarden

Ten zuiden van ons plangebied ligt in het veengebied een dekzandrug die ook op de AHN (zie afbeelding 5) te zien is. Deze dekzandrug (die al bekend was door een aantal AMK terreinen) is door RAAP gekarteerd in de jaren '80 van de vorige eeuw.⁸ Tijdens dit onderzoek zijn restanten van woonplaatsen of kampementen uit het Mesolithicum (8800-4900 voor Chr.) aangetroffen. De vondsten bestaan uit vuurstenen werktuigen, productiemateriaal en productieafval. De archeologische waarde van de dekzandrug is door het onderzoek van Vestigia bevestigd. Bovendien is de dekzandrug aan de noordkant begrensd op basis van boringen. Hieruit blijkt duidelijk dat de rug niet verder doorloopt richting ons plangebied. Ten noorden van ons plangebied heeft Periplus op basis van geofysisch opwater onderzoek de scheepswrakken van het Botterkerkhof van Spakenburg in kaart gebracht. Het zwaartepunt van het scheepskerkhof ligt aan de oostkant van de havenmond van Spakenburg. Aan de westzijde (meer richting ons plangebied) liggen beduidend

⁸ Visser 1991.

minder wrakken. Hoewel de wrakken in zeer ondiep water liggen, is duidelijk zichtbaar dat de grens van bevaarbaar water voor de botters enkele tientallen meters water inwaarts lag. Alle wrakken hebben een bepaalde afstand tot de huidige kustlijn.

2.7 Archeologische gespecificeerde verwachting

Oorspronkelijk heeft de bodemopbouw aan de oostkant van de jachthaven er net zo uitgezien als de bodemopbouw aan de westzijde van de jachthaven; Eemdal en kuststrook. Voor dit gebied geldt een middelhoge verwachting voor de periode van de Jagers Verzamelaars en een onbekende verwachting voor de Landbouwers. Het onderzoek van Vestigia uit 2007 heeft aangetoond dat de meer zuidelijk gelegen dekzandrug niet verder richting ons plangebied heeft doorgelopen. Dit beeld wordt bevestigd door de AHN, waarop geen indicaties voor verdere dekzandruggen zichtbaar zijn. Eventuele archeologische sporen uit deze periode zijn op (de flanken van) dekzand opduikingen in het gebied te verwachten en niet op de dekzandvlaktes. De verwachting voor sporen uit deze periode kan dan ook naar laag worden bijgesteld. De eventuele sporen uit de periode van de Landbouwers kan vanwege de latere herontwikkeling en ophoging van het plangebied eveneens als laag worden bestempeld. De locatie van de aanwezige scheepswrakken is bekend. Binnen het plangebied zijn geen botters bekend. Bovendien liggen alle bekende botters verder uit de kust dan ons plangebied het water in steekt. De kans op het aantreffen van nog onbekende botters is dan ook eveneens laag.

2.8 Selectieadvies

Op basis van de beschikbare gegevens kan geconcludeerd worden dat er een zeer lage trefkans is voor archeologische fenomenen. Zowel uit de periode van de Jagers/verzamelaars, de Landbouwers als mede de trefkans op scheepswrakken. Het gebied is in de jaren '70 van de vorige eeuw deels afgegraven en volledig opgehoogd met zand. Hierdoor zal het onderliggende veen zwaar zijn ingeklonken. Volgens de eisen op het gebied van archeologie in het bestemmingsplan Randmeer, dient in het belang van de archeologische monumentenzorg door aanvrager van de bouwvergunning een rapport te worden overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkt de aanvraag zal worden verstoord naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

De lage archeologische verwachtingswaarde op de beleidskaart uit 2015 geeft aan dat vanuit archeologisch perspectief bodemingrepen met een oppervlakte onder 10.000m² zijn vrijgesteld van archeologie.

De adviseur archeologie van de gemeente Bunschoten-Spakenburg heeft aangegeven dat voor deze locatie de Erfgoedvergunning Bunschoten 2013 en de hieraan gekoppelde Gemeentelijke Archeologische Beleidskaart uit 2015 prevaleren boven het bestemmingsplan.

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat de geplande ingreep zowel op inhoudelijke gronden als op beleidsmatige gronden vrijgesteld is van een archeologische onderzoeksplicht.

Indien tijdens de werkzaamheden resten worden aangetroffen waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat deze resten van cultuurhistorische waarde zijn, geldt een wettelijke meldingsplicht conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet.

Bovenstaand advies is overgenomen door de bevoegde overheid.

3 Bronnen

3.1 Digitale bronnen

<http://legendageomorfologie.wur.nl>
<https://archis.cultureelerfgoed.nl>
<https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl>
<https://monumentenregister.cultureelerfgoed.nl>
<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl>
www.ahn.nl
www.dinoloket.nl
www.gahetna.nl
www.geologievannederland.nl
www.hisgis.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.pdok.nl
www.rijksoverheid.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.sikb.nl
www.topotijdreis.nl

www.erfgoedbunschoten.nl

3.2 Literatuur

Bakker, H. de/J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen (PUDOC).

Barends, S., et al., 1993: *Het Nederlandse landschap: een historisch-geografische benadering*, Utrecht.

Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Berendsen, H.J.A. / E. Stouthamer, 2001: *Palaeogeographical development of the Rhine-Meuse delta, the Netherlands*, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2004: *De vorming van het land. Fysische geografie van Nederland*, Assen.

Brenk, S, van den en L.A. Muis, 2015: Inventariserend Veldonderzoek (opwaterfase) Waterbodembodem Eemmeer, gemeente Bunschoten, Periplus Archeomare Rapport 14A035-01, Amsterdam.

Diepeveen-Jansen, M., K. Klerks en C. Verschoor 2006: *Kortelanden Bunschoten Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen en een veldverkenning* (Vestigia rapport V06/947)

Mulder, E.F.J. de /M.C. Geluk /I.L. Ritsema / W.E. Westerhoff / Th.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Visscher, V., 1991: *Eemland, een archeologische kartering, inventarisatie en waardering*. RAAP rapport 40.