

Archeologisch bureauonderzoek
Sportlaan 2-4 te Egmond aan Zee,
gemeente Bergen (NH).

HOLLANDIA reeks 661 versie 1.1

COLOFON

Hollandia reeks nr.	661
Titel:	Archeologisch bureauonderzoek Sportlaan 2-4 te Egmond aan Zee, gemeente Bergen (NH).
Toponiem:	Egmond aan Zee - Sportlaan 2-4
Gemeente:	Bergen (NH)
Onderzoeksmeldingsnr. Archis:	4577979100
Hoekcoördinaten:	104.226/515.109 (N) 104.243/515.077 (O) 104.212/514.981 (Z) 104.129/515.050 (W)
Auteur:	J.J. Brattinga MA
In opdracht van:	Swan Artbuild Huisweid 9b 1749 EL Warmenhuizen
Wetenschappelijke leiding:	Drs. P. M. Floore
Illustraties:	J.J. Brattinga, tenzij anders vermeld
Status rapport:	versie 1.1, 04-12-2017
Oplage:	6
ISSN:	1572-3151

© **HOLLANDIA** archeologen, Zaandijk 2017

HOLLANDIA archeologen

Tuinstraat 27a
1544 RS Zaandijk

☎ 075 - 622 49 57

✉ info@archeologen.com

Inhoudsopgave

Samenvatting

1. Inleiding	9
2. Onderzoeksgebied	11
3. Beleid	13
4. Doel en methode	15
5. Landschaps- en bewoningsgeschiedenis	17
5.1 Genese van het landschap	17
5.2 Historische en archeologische gegevens	17
6. Specifieke archeologische verwachting	19
7. Conclusie en advies	21
Literatuur	23
Bijlagen	25

Samenvatting

In december 2017 heeft Hollandia archeologen een archeologisch bureauonderzoek opgesteld voor een onderzoeksgebied aan de Sportlaan 2-4 te Egmond aan Zee, gemeente Bergen. Hiervoor zijn de relevante historische en archeologische gegevens van het gebied in kaart gebracht. Het bestemmingsplan waarbinnen het onderzoeksgebied valt heeft een Waarde - Archeologie 3, waarbij archeologisch onderzoek noodzakelijk is wanneer de plannen groter zijn dan 2.500 m² en grondroering dieper dan 0,40 meter onder maaiveld plaatsvindt.

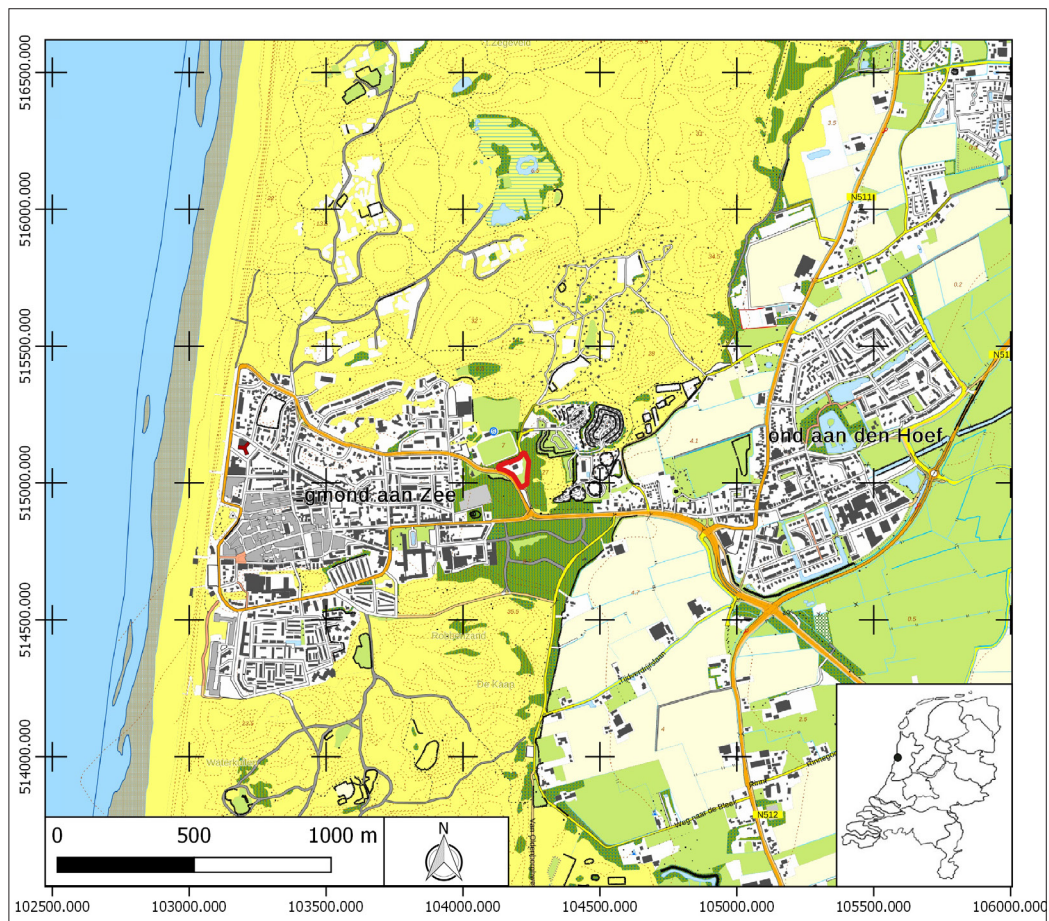
De onderzoekslocatie is gelegen in een bebouwd gebied op hoge kustduinen met bijbehorende vlakten en laagten. Op historisch kaartmateriaal en in historische bronnen zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van bebouwing binnen het onderzoeksgebied. In eerder uitgevoerd onderzoek in de directe omgeving van het terrein is aangetoond dat archeologisch interessante niveaus tussen de 2,00 meter -NAP en 4,00 meter +NAP aanwezig zijn. Tevens is de verwachting dat interessante niveaus boven de 6,00 meter +NAP afwezig zijn. De relatief hoge ligging van het onderzoeksgebied (tussen de 9,50 en 12,00 meter +NAP) zorgt ervoor dat deze niveaus niet geraakt zullen worden tijdens de voorgenomen werkzaamheden. Hierdoor is er een lage verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de perioden prehistorie tot en met de nieuwe tijd wanneer er niet dieper dan 3,00 meter onder maaiveld gegraven wordt.

Advies

Door de lage verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de periode prehistorie tot en met de nieuwe tijd wordt geadviseerd om geen archeologische vervolgonderzoek uit te voeren wanneer er niet dieper dan 3,00 meter onder maaiveld wordt gegraven. Als er wel dieper dan 3,00 meter onder maaiveld wordt gegraven dient archeologisch vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Mochten er tijdens toekomstige werkzaamheden in de hogere niveaus toch archeologische resten aangetroffen worden dan is men conform de Erfgoedwet verplicht dit te melden bij de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente Bergen.

1. Inleiding

In december 2017 heeft Hollandia archeologen in opdracht van Swan Artbuild, Warmenhuizen, een archeologisch bureauonderzoek opgesteld voor een planlocatie aan de Sportlaan 2-4 te Egmond aan Zee, gemeente Bergen (NH) (afbeelding 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop en nieuwbouw op het terrein, waarbij diverse bodemingrepen zullen worden uitgevoerd. De hiermee gepaard gaande grondroering vormt mogelijk een bedreiging voor het archeologisch bodemarchief. Dit bureauonderzoek brengt bekende historische, archeologische en bodemkundige gegevens van het plangebied en omgeving in kaart om in een vroeg stadium een zo nauwkeurig mogelijk beeld te vormen van de te verwachten archeologische resten.



Afbeelding 1: Uitsnede van de topografische kaart (1:10.000) met daarop het onderzoeksgebied (rood kader).

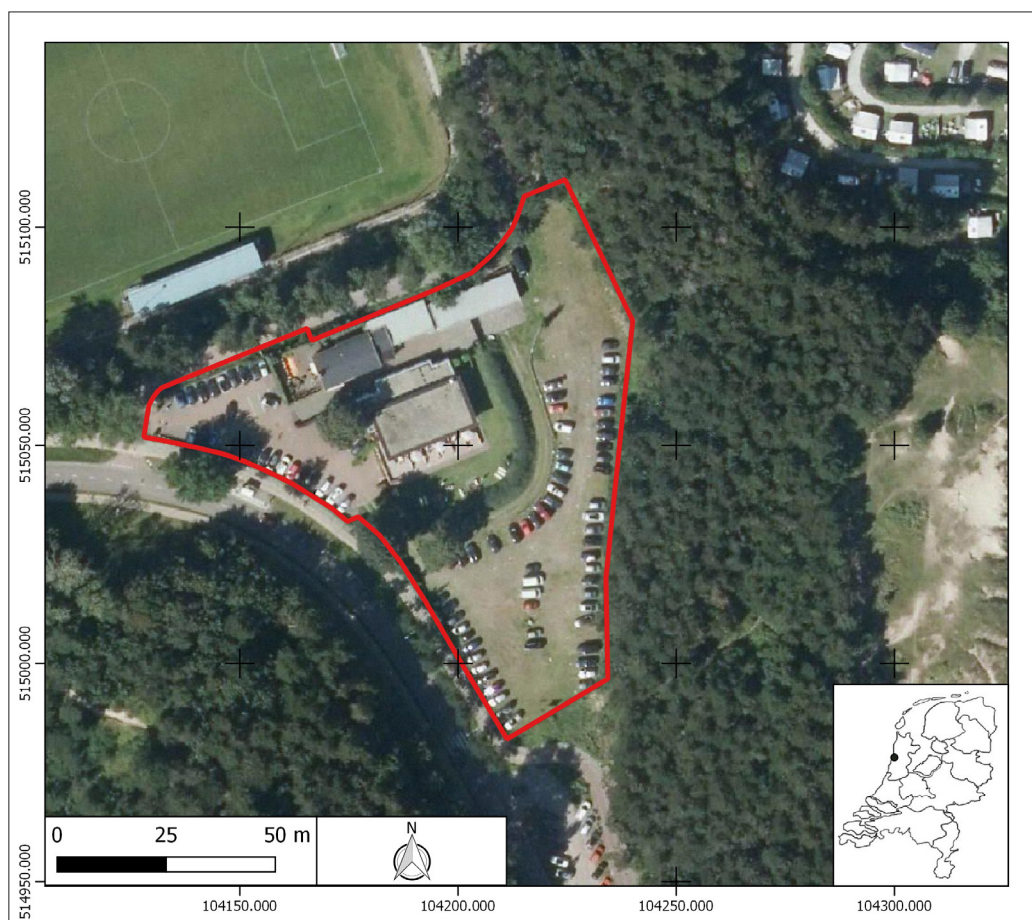
2. Onderzoeksgebied

De RD-coördinaten van het onderzoeksgebied zijn: 104.226/515.109 (N), 104.243/515.077 (O), 104.212/514.981 (Z) en 104.129/515.050 (W). Het bevindt zich ten oosten van de bebouwde kom van Egmond aan Zee, aan de Sportlaan. Het terrein is deels bebouwd (sportkantine, kleedruimtes) maar voor het grootste gedeelte ingericht als parkeerterrein (afbeelding 2). Ten noorden bevinden zich diverse sportvelden en in het oosten en zuiden wordt het gebied omringd door bebost duingebied. Het totale oppervlak van het onderzoeksgebied is ca. 6.600 m².

Op de indicatieve kaart archeologische waarden (IKAW) ligt het onderzoeksgebied binnen een terrein met een middenhoge verwachting op het aantreffen van archeologische sporen.

Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens om de bebouwing op het terrein te slopen, waarna er nieuwbouw zal worden gerealiseerd (bijlage 3).



Afbeelding 2: Luchtfoto van het onderzoeksgebied (rood kader) en het omliggende terrein.

3. Beleid

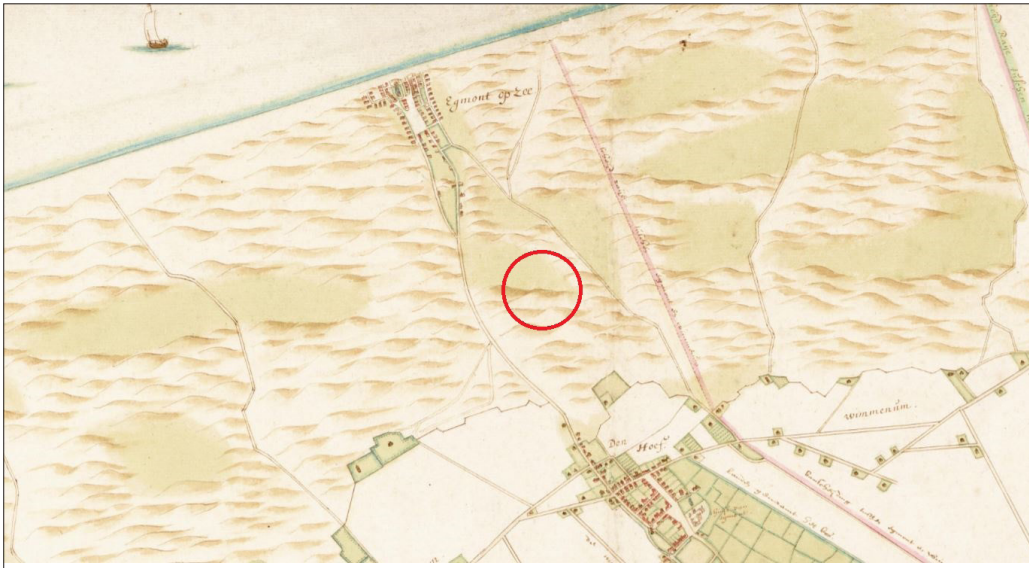
Het onderzoeksgebied valt onder het vigerende bestemmingsplan 'Kernen Egmond' (identificatienummer L.IMRO.0373.BPG10000kernenegmd-C001), vastgesteld op 27-06-2013. Binnen dit bestemmingsplan is in artikel 30 Waarde - Archeologie 3 vastgelegd. Bij plannen groter dan 2.500 m² en grondroering dieper dan 0,40 meter onder maaiveld is archeologisch onderzoek noodzakelijk.

4. Doel en methode

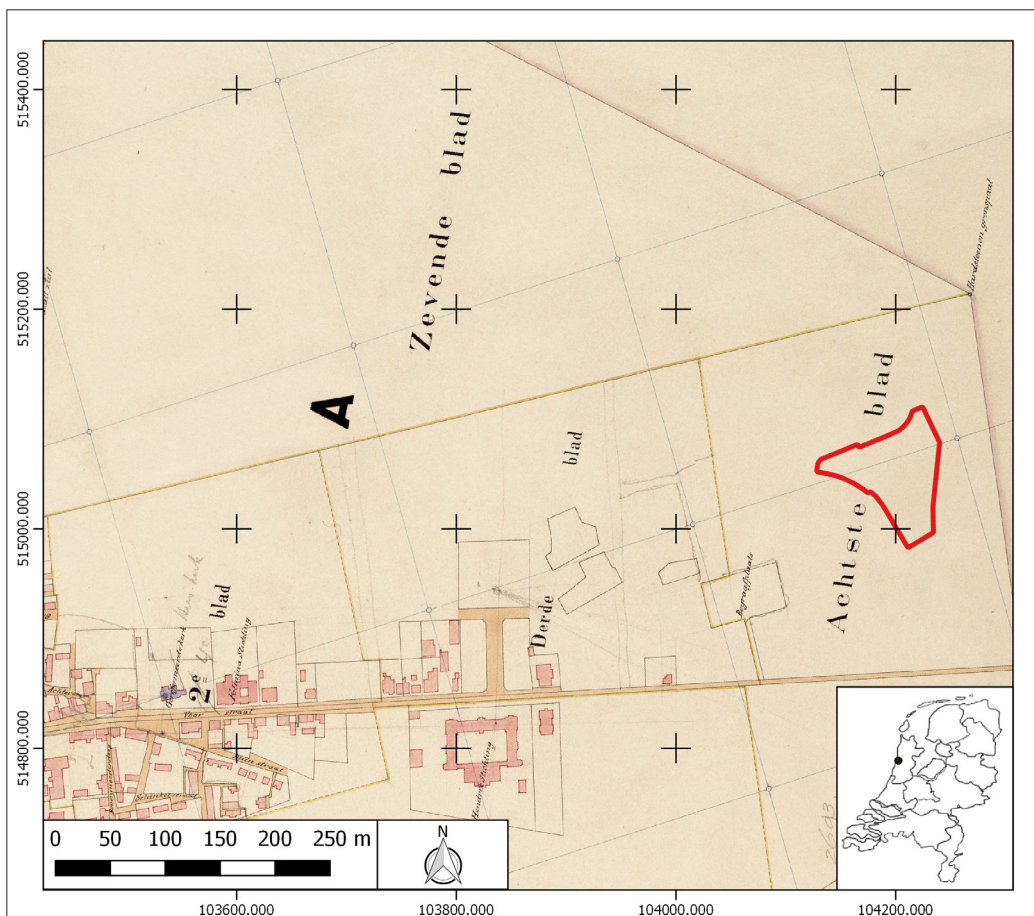
Het doel van een bureauonderzoek is om aan de hand van bestaande bronnen informatie te verzamelen over bekende of te verwachten archeologische waarden binnen een bepaald gebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, het karakter en de omvang, de datering, gaafheid en conservering en de relatieve kwaliteit van de archeologische waarden. Afhankelijk van de omvang van de werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het onderzoek en de vraagstelling (welke archeologische waarden kunnen binnen het plangebied verwacht worden? En in hoeverre zullen de graafwerkzaamheden deze archeologische resten bedreigen?) zullen aanvullende gegevens verzameld dienen te worden.

Het bureauonderzoek resulteert in een rapport met een gespecificeerd verwachtingsmodel. Op basis van dit verwachtingsmodel wordt een (selectie)advies gegeven. Het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Bergen, kan hierop een (selectie)besluit maken ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek. Tevens kan door middel van het bureauonderzoek in een vroeg stadium in de planvorming rekening gehouden worden met aanwezige archeologische waarden in de bodem. Bij een bureauonderzoek worden, indien voorhanden, bronnen geraadpleegd die informatie verschaffen over de geologie en archeologie van het betreffende gebied. Onder andere wordt gebruik gemaakt van:

1. Kaartmateriaal, zoals bodemkundige, geomorfologische, geologische en historische kaartgegevens evenals beleidskaarten zoals gemeentelijke en provinciale verwachtingskaarten.
2. Gegevens omtrent eerder verricht onderzoek en vondstmeldingen in het gebied uit de database van het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS3) van de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE).
3. Relevante geologische, historische en archeologische literatuur.



Afbeelding 3: Uitsnede van een kaart van J.H. Zoutman uit 1665. De locatie van het onderzoeksgebied is schematisch weergegeven met een rode cirkel. Op die plek is duidelijk geen bebouwing te zien. Het noorden is rechts, niet op schaal. Bron: Regionaal Archief Alkmaar.



Afbeelding 4: Uitsnede van de kadastrale minuut uit 1904. Het onderzoeksgebied is rood omkaderd. Duidelijk is te zien dat er nog geen bebouwing in of rondom het onderzoeksgebied aanwezig is. Bron: Noord-Hollands Archief.

5. Landschaps- en bewoningsgeschiedenis

5.1 Genese van het landschap

De geschiedenis van het huidige landschap van Egmond aan Zee houdt verband met de ontwikkeling van het Noord-Hollandse kustgebied. Ongeveer 10.000 jaar geleden, aan het einde van de laatste ijstijd, begon een periode met een sterke temperatuurstijging waardoor het landijs begon te smelten. De zeespiegel begon hierdoor te stijgen en de Noordzee werd gevormd. Samen met het stijgen van de zeespiegel trad ook een stijging van de grondwaterstand op waardoor vernatting van het landschap plaats vond en evenwijdig aan de kust moerassen ontstonden waarin veenlagen werden afgezet.

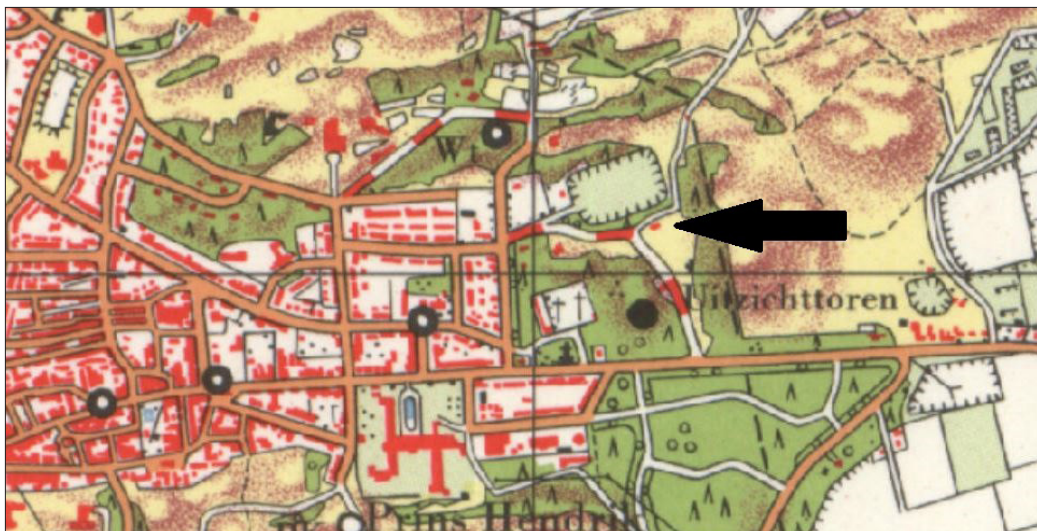
Ongeveer 5000 jaar geleden traden er veranderingen op in de zeestromingen in de Noordzee. Er werd meer zand aangevoerd en de eerste strandwallen werden gevormd. Strandwallen zijn langwerpige zandplaten die parallel aan de kust tot stormvloedhoogte ontstonden en waarop duinen zich vormden. Deze eerste duinen lagen echter niet op de plaats van de huidige duinen maar oostelijker. Door het minder snel stijgen van de zeespiegel en de continue aanvoer van zand ontstonden er westelijk van deze eerste duinenrij in de loop der tijd nieuwe strandwallen en duinen. Egmond aan Zee is gelegen op een strandwal. Dergelijke hoge en drogere delen waren in het verleden gewilde vestigingsplaatsen. De meeste dorpen van Noord-Kennemerland liggen dan ook op een geest (oude strandwal). Op de oude strandwallen komen in de meeste gevallen bewoningssporen uit diverse archeologische perioden voor. De strandwal van Heiloo is vanaf ca. 2500 v.Chr. aanwezig in het landschap. De strandwal van Egmond aan Zee is hierna gevormd en dateert omstreeks 1000 v.Chr. Vanaf eind 10e, begin 11e eeuw zijn door stuivend zand hoge duinen gevormd langs de kust, de zogeheten jonge duinen (Vos 2015).

Geomorfologie en bodem

Op zowel de bodemkundige- als de geomorfologische kaart staat is de grond waarbinnen het onderzoeksgebied ligt niet gekarteerd (bijlage 4). Het gebied staat aangegeven als bebouwd terrein. Op de geomorfologische kaart is wel te zien dat net ten oosten van het onderzoeksgebied het gebied bestaat uit hoge kustduinen met bijbehorende vlakten en laagten (code 13C1) en uit lage kustduinen met bijbehorende vlakten en laagten (code 4L7).

5.2 Historische en archeologische gegevens

Met behulp van historische kaarten kan een beeld verkregen worden van de meer recente geografische ontwikkelingen van Egmond aan Zee en het onderzoeksgebied. Er zijn diverse historische kaarten van de regio maar doordat het onderzoeksgebied buiten een historische kern van Egmond aan Zee of Egmond Binnen ligt, is de ontwikkeling van het terrein op de vroegste kaarten slechts schematisch aangegeven. Er zijn in ieder geval geen aanwijzingen dat het terrein tot aan de 20ste eeuw bebouwd is geweest. Zo is op een kaart uit 1665 van J.D. Zoutman goed te zien dat op en rondom het onderzoeksgebied geen bebouwing aanwezig is. Aan het begin van de 19de eeuw, wanneer in opdracht van de overheid zowel de stedelijke gebieden als ook het tussenliggende land tot op perceelniveau nauwkeurig worden ingemeten, komen de eerste gedetailleerde kaarten van Egmond beschikbaar. Door gemeentelijke herindeling wordt deze kadastrale minuutkaart in 1904 vernieuwd (afbeelding 4). Hierop is te zien dat het terrein nog steeds leeg duingebied is. Pas in de vorige eeuw, rond



Afbeelding 5: Uitsnede van de topografische kaart uit 1961. Hierop is de eerste aanwijzing van bebouwing in het onderzoeksgebied te herkennen (ter hoogte van de zwarte pijl). Het gaat hierbij om ene gebouwtje van het sportcomplex. Het noorden is boven. Bron: www.topotijdreis.nl

1960, verschijnt de eerste bebouwing in het gebied (afbeelding 5).

In 1970 is op 300 meter afstand ten noordwesten van de huidige onderzoekslocatie locatie een booronderzoek uitgevoerd (Jelgersma et al. 1970, 119 ; Vos 2015, 150). Hierbij zijn humeuze lagen herkend en middels C14 gedateerd. De oudste laag bevond zich op circa 2,0 meter -NAP en werd gedateerd rond 175 voor Christus. De volgende laag bevond zich op ongeveer 1,20 -NAP en werd gedateerd op 325 na Christus. Op 1,10 meter -NAP werd de volgende laag gedateerd in 715 na Christus. De laatste humeuze laag lag een stuk hoger op circa 4,0 meter +NAP. Dit niveau stamt volgens de C14 datering uit de 10e eeuw na Christus.

In het landelijke registratiesysteem Archis 3 is te zien dat er in het verleden binnen het onderzoeksgebied geen archeologische onderzoeken zijn uitgevoerd. In de nabijheid van het onderzoeksgebied zijn wel enkele onderzoeken gedaan maar deze beperken zich tot een handjevol bureau- en booronderzoeken (bijlage 5).

Een archeologisch bureauonderzoek naar de archeologische waarden van Egmond aan Zee, een gebied waar het huidige onderzoeksgebied net buiten valt, geeft aan dat er sporen te verwachten zijn uit de prehistorie tot en met de middeleeuwen. Echter, deze kunnen zich pas onder de 6,00 meter +NAP bevinden (Husken 2006, 15).

Verder is er een melding bekend van de vondst van een 17de eeuwse beerput aan de Wilhelminastraat (meldingsnummer 2946516100), ten westen van het onderzoeksgebied. Ten oosten van het onderzoeksgebied zijn tenslotte diverse middeleeuwse vondsten gedaan bij een veldkartering in 1993 (meldingsnummers 120064 en 120065).

6. Specifieke archeologische verwachting

Periode	Verwachting	Diepte t.o.v. maaiveld	Omschrijving van de te verwachten resten
Prehistorie (paleolithicum tot en met mesolithicum)	laag	n.v.t.	n.v.t.
Prehistorie (neolithicum tot en met ijzertijd)	laag	n.v.t.	n.v.t.
Romeinse tijd	laag	n.v.t.	n.v.t.
Vroege middel-eeuwen	laag	n.v.t.	n.v.t.
Late middel-eeuwen en nieuwe tijd	laag	n.v.t.	n.v.t.

Het booronderzoek uit 1970 (Jelgersma et al. 1970) heeft aangetoond dat er tussen de 2,00 meter -NAP en 4,00 meter +NAP archeologisch interessante niveaus aanwezig zijn op 300 meter afstand van het huidige onderzoeksgebied. Het eveneens hierboven genoemde bureauonderzoek uit 2006 (Husken 2006) heeft de verwachting uitgesproken dat er geen archeologische niveaus boven de 6,00 meter +NAP kunnen worden verwacht. Het maaiveld van het huidige onderzoeksgebied bevindt zich tussen de 9,5 en de 12 meter +NAP. Pas wanneer er dieper dan 3,50 meter onder het huidige maaiveld gegraven gaat worden bestaat er de kans dat er archeologisch interessante niveaus worden geroerd.

Op historisch kaartmateriaal en in historische bronnen zijn geen aanwijzingen gevonden dat het onderzoeksgebied ooit bebouwd is geweest. Samen met bovengenoemde gegevens is dit reden voor een lage verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de perioden prehistorie tot en met de nieuwe tijd op niveaus boven de 6,00 meter +NAP.

7. Conclusie en advies

Voor het archeologisch bureauonderzoek naar de onderzoekslocatie aan de Sportlaan 2-4 te Egmond aan Zee zijn de relevante historische en archeologische gegevens van het gebied in kaart gebracht. Het bestemmingsplan waarbinnen het onderzoeksgebied valt heeft een Waarde - Archeologie 3, waarbij archeologisch onderzoek noodzakelijk is wanneer de plannen groter zijn dan 2.500 m² en grondroering dieper dan 0,40 meter onder maaiveld plaatsvindt. De onderzoekslocatie is gelegen in een bebouwd gebied op hoge kustduinen met bijbehorende vlakten en laagten. Op historisch kaartmateriaal en in historische bronnen zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van bebouwing binnen het onderzoeksgebied. In eerder uitgevoerd onderzoek in de directe omgeving van het terrein is aangetoond dat archeologisch interessante niveaus tussen de 2,00 meter -NAP en 4,00 meter +NAP aanwezig zijn. Tevens is de verwachting dat interessante niveaus boven de 6,00 meter +NAP afwezig zijn. De relatief hoge ligging van het onderzoeksgebied (tussen de 9,50 en 12,00 meter +NAP) zorgt ervoor dat deze niveaus niet geraakt zullen worden tijdens de voorgenomen werkzaamheden. Hierdoor is er een lage verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de perioden prehistorie tot en met de nieuwe tijd wanneer er niet dieper dan 3,00 meter onder maaiveld gegraven wordt.

Advies

Door de lage verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de periode prehistorie tot en met de nieuwe tijd wordt geadviseerd om geen archeologische vervolgonderzoek uit te voeren wanneer er niet dieper dan 3,00 meter onder maaiveld wordt gegraven. Als er wel dieper dan 3,00 meter onder maaiveld wordt gegraven dient archeologisch vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Mochten er tijdens toekomstige werkzaamheden in de hogere niveaus toch archeologische resten aangetroffen worden dan is men conform de Erfgoedwet verplicht dit te melden bij de bevoegde overheid, in dezen de gemeente Bergen.

Literatuur

- Husken, S., 2006: Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van het plangebied Egmond aan Zee, gemeente Bergen. (*SCENH-rapport cultuurhistorie 17*), Wormer.
- Jelgersma, S., J. de Jong, W.H. Zagwijn & J.F. van Regteren Altena, 1970: The coastal dunes of the western Netherlands; geology, vegetational history and archeology. (*Mededelingen van de Rijks Geologische Dienst, nieuwe serie no. 21*, pp 93-168), Haarlem.
- Vos, P., 2015: *Origin of the Dutch coastal landscape. Long-term landscape evolution of The Netherlands during the Holocene, described and visualized in national, regional and local palaeogeographical map series*. Barkhuis, Groningen.

Bijlagen

Inhoudsopgave

- Bijlage 1: Archeologische perioden
- Bijlage 2: Archeologische stappenplan
- Bijlage 3: Bouwtekeningen
- Bijlage 4: Geomorfologie en bodemkaart
- Bijlage 5: Gegevens Archis3

Bijlage 2: Archeologische stappenplan

In het “stappenplan archeologie” wordt aangegeven welk traject bij planvorming bewandeld moet worden als het gaat om het inpassen van archeologische waarden en verwachtingen. Het is van groot belang om in een zo vroeg mogelijk stadium van de planvorming rekening te houden met de archeologische waarden en verwachtingen en wel voordat men aanvangt met de globale invulling van een plangebied.

Het stappenplan gaat uit van een brede inventarisatie van wat er bekend is over de archeologische waarden. Op basis daarvan wordt zeer gericht ingezoomd op voor het plan(gebied) relevante archeologische informatie. Na iedere stap wordt beredeneerd gekozen voor meer diepgaand onderzoek op specifieke plekken, zodat uiteindelijk voldoende bekend is over aanwezige vindplaatsen om gemotiveerde afweging in het ruimtelijke-orderingsproces te kunnen maken.

I. Bureauonderzoek

Het doel van bureauonderzoek is het verwerven van informatie - aan de hand van bestaande bronnen - over bekende of verwachte archeologische waarden binnen of relevant voor het plangebied. Daarnaast moet het bureauonderzoek inzicht bieden in eventueel benodigd inventariserend onderzoek (stap II, zie onder). Een bureauonderzoek bestaat uit een archief- en literatuuronderzoek van archeologische en bodemkundige gegevens die bij RCE, provincie, gemeente en/of andere instanties (b.v. universiteiten, musea) bekend zijn over het betreffende gebied. Het Bureauonderzoek dient de volgende aspecten te behandelen:

- * aangeven wat de aanleiding is voor het bureauonderzoek en om welk gebied het gaat.
Dit in verband met het bepalen van het onderzoekskader;
- * beschrijven van het huidige gebruik van de locatie op basis van beschikbare relevante gegevens;
- * beschrijven van het historische grondgebruik of de historische ontwikkeling van het gebied op basis van geofysische, fysische en historisch geografische gegevens
 - o een korte impressie over de onstaansgeschiedenis van het landschap
 - o een impressie van de bewoningsgeschiedenis;
- * beschrijven bekende archeologische waarden
 - o archeologisch waardevolle terreinen zoals deze zijn opgenomen in het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de RCE. Dezelfde terreinen zijn tevens opgenomen op de Archeologische Monumentenkaarten (AMK) van de provincies. Archeologisch waardevolle terreinen genieten wettelijke bescherming (ex artikel 3 en 6 van de Monumentenwet) of dienen een planologische escherming te krijgen binnen het bestemmingsplan;
 - o archeologische vindplaatsen zoals deze in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de RCE aanwezig zijn. Clustering van vindplaatsen kan wijzen op de aanwezigheid van bewonings-sporen uit het verleden;
- * beschrijven van de archeologische verwachtingen en opstellen van een gespecificeerd en onderbouwd verwachtingsmodel van de verwachte archeologische waarden:
 - o aan de hand van de door de RCE ontwikkelde Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden. Gebieden met een hoge of middelhoge archeologische

verwachtingswaarde of trefkans komen in ieder geval voor een nader archeologisch onderzoek in aanmerking;

o aan de hand van een meer gedetailleerde provinciale c.q. gemeentelijke verwachtingskaart;

* rapportage met daarin advisering ten behoeve van het vervolgtraject gerelateerd aan de verschillende stadia van het planvormingsproces.

II. Inventariserend veldonderzoek (IVO)

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het zeer gericht aanvullen en toetsen van de uitkomsten van het bureauonderzoek. Stapsgewijs wordt bekeken óf er archeologische waarden aanwezig zijn en zo ja, wat dan de aard, karakter, omvang, datering, gaafheid, conservering en relatieve kwaliteit is. Ten behoeve van een IVO dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden. In principe wordt het IVO uitgevoerd op basis van een Plan van Aanpak (PvA).

Het onderzoek kan bestaan uit de volgende methoden:

- * non-destructieve methoden: geofysische methoden ;
- * weinig destructieve methoden: oppervlaktekartering, booronderzoek, sondering (putjes van maximaal een vierkante meter);
- * destructieve methoden: proefsleuven.

Welke methoden (kunnen) worden ingezet hangt af van de locatie en vraagstelling. De onderbouwing voor de in te zetten methoden is in het bureauonderzoek gegeven. Een inventariserend veldonderzoek moet leiden tot een waardering en een archeologisch inhoudelijk selectieadvies.

Nadere toelichting onderzoeksmethoden: 1 en 2: Bij non-destructieve methoden moet men denken aan elektrische, magnetische en elektromagnetische methoden, eventueel in combinatie met remote sensing technieken.

Bij weinig destructieve methoden gaat het om oppervlaktekartering en booronderzoek. Dit houdt in dat het plangebied wordt gekarteerd door middel van het “belopen” van akkers en weilanden, waarbij gezocht wordt naar aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden. Daarnaast wordt door middel van boringen onderzocht hoe het staat met de bodemopbouw, en of er archeologische lagen of indicatoren te onderscheiden zijn. De aangetroffen vindplaatsen kunnen vervolgens nader bekeken worden met een meer diepgaand booronderzoek . Dit levert nadere informatie over de omvang en waardering op. Soms is het nodig om in dit stadium proefputjes te graven. Een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd indien uit de minder destructieve onderzoeksmethoden is gebleken dat er in een plangebied waardevolle archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Door middel van het graven van een aantal proefsleuven kunnen de exacte begrenzing, de datering en de graad van conservering van een vindplaats worden onderzocht. Uit het proefsleuvenonderzoek moet blijken of een vindplaats behoudenswaardig of zelfs beschermenswaardig is. Is dit het geval, dan zal bekeken moeten worden of de vindplaats ingepast kan worden in het plan. Het rijks- en ook het provinciaal archeologiebeleid gaat in eerste instantie uit van behoud van het bodemarchief in situ (ter plekke in de bodem).

Eventueel: III. Opgraven ofwel archeologisch vervolgonderzoek

Indien het niet mogelijk is een 'behoudenswaardige of beschermenswaardige' vindplaats in situ te bewaren, zal het hier aanwezige bodemarchief voor het nageslacht bewaard dienen te worden door middel van een vlakdekkend onderzoek. Alleen dan is deze stap (stap III) noodzakelijk.

Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)

Bijlage 3: Bouwtekeningen voor het plangebied aan de Sportlaan 2-4 te Egmond aan Zee.



Bijlage 4: Geomorfologie- en bodemkaart. Het onderzoeksgebied is rood omkaderd. Bron: Archis 3

