



Document	Beoordeling rapportage en Archeologisch Advies
Plangebied	Zwaagdijk (naast) 354, Zwaagdijk-West, gemeente Medemblik
Adviesnummer	19073
Archisnummer	5262305100
Opsteller	C.M. Soonius (senior archeoloog)
Datum	13-12-2022

Advies	Het advies van Transect luidt: nader onderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek in een deel van het plangebied. De gekozen methode voor veldonderzoek is niet geschikt om tot een adequate waardestelling te komen. Dit is in 2019 in de Quicksan al aangegeven. Handhaven dubbelbestemming Waarde-Archeologie in het hele plangebied.
Vervolgtraject	Archeologie West-Friesland verzoekt de initiatiefnemer een Programma van Eisen (PvE) te laten opstellen door een gecertificeerde archeologische instelling of bedrijf. Hierbij dient de gespecificeerde verwachting nader onderbouwd te worden met de gegevens uit de quickscan uit 2019

Beoordeling rapportage en Archeologisch Advies

1. Inleiding

Op verzoek van de gemeente Medemblik (contactpersoon: Michel Driessen) is het archeologisch onderzoek beoordeeld dat in Mei 2022 is uitgevoerd door Transect. Het onderzoek bestond uit een Archeologische bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase en is uitgevoerd vanwege de geplande bouw van 18 nieuwe woningen in het plangebied Zwaagdijk, naast nummer 534 in Zwaagdijk-West, gemeente Medemblik.

Het onderzoek heeft de titel: " Zwaagdijk-West, Zwaagdijk naast 354. Gemeente Medemblik (NH). Een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase."¹

Het onderzoek is als bijlage opgenomen in het ontwerp bestemmingsplan De Perenlaan Zwaagdijk-West.²

Het Plan van Aanpak is niet ter toetsing voorgelegd aan Archeologie West-Friesland. De in 2019 vastgestelde beleidskaart archeologie is niet gebruikt in het bureauonderzoek.³

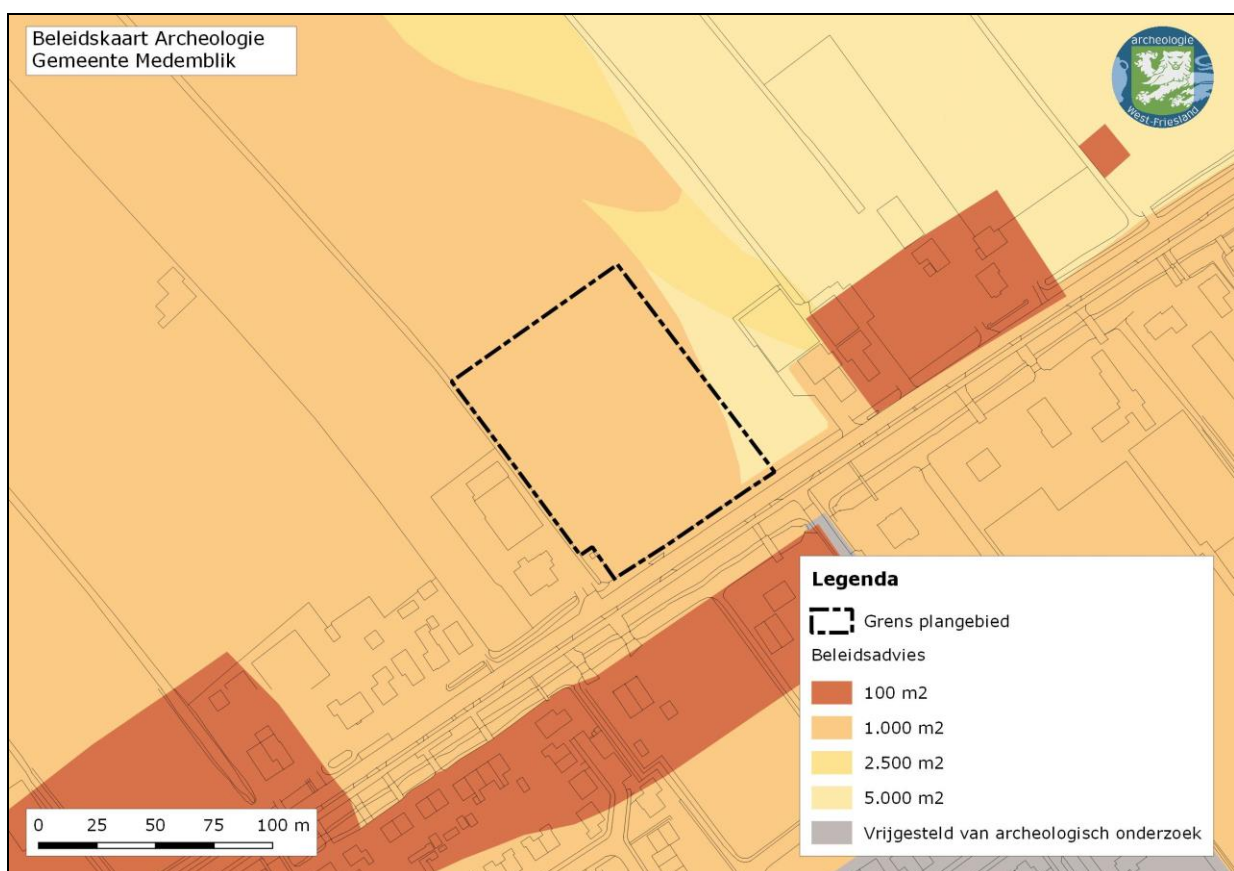
¹ Ten Have-Gareman 2022.

² HzAstedebouw&landschap 2022: NL.IMRO.0420.BPZWWPerenlaan-ON01.

³ Soonius & van Leeuwen 2018.

In 2019 heeft Archeologie West-Friesland een archeologische quickscan uitgevoerd.⁴ Hierin is het volgende advies geformuleerd:

"Op basis van de geplande nieuwbouw en de hoge archeologische verwachting is een archeologisch onderzoek in het kader van de AMZ-cyclus vereist. Vanwege de aard van de archeologische resten uit de prehistorie (geen vondst- of cultuurdag aanwezig, weinig vondstmateriaal) is booronderzoek niet geschikt voor het opsporen van vindplaatsen. Het archeologisch onderzoek dient daarom te bestaan uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) in de vorm van proefsleuven. Als leidraad voor het proefsleuvenonderzoek dient een door het bevoegd gezag goedgekeurd Programma van Eisen te worden opgesteld. In bovenstaande quickscan is voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting geformuleerd. Deze gespecificeerde verwachting wordt tijdens het proefsleuvenonderzoek getoetst. Een bureauonderzoek zal in dit geval geen nieuwe gegevens betreffende de verwachting binnen het plangebied genereren. Geadviseerd wordt om in dit geval een bureauonderzoek achterwege te laten en de gespecificeerde verwachting uit de quickscan te hanteren."



Afbeelding 1. Ligging plangebied op de beleidskaart archeologie.

2. Beoordeling rapportage

Op basis van de archeologische quickscan uit 2019 is geadviseerd geen bureauonderzoek uit te voeren en een andere onderzoeksmethode te gebruiken om de eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen. Als van tevoren contact opgenomen was met Archeologie West-Friesland had dit onderzoek een andere insteek gekregen.

Het in hoofdstuk 12 geformuleerde advies wordt deels overgenomen door de adviseur van de gemeente. De aannames in het bureauonderzoek zijn niet correct en er is nog onvoldoende inzicht

⁴ De Groot & Soonius 2019.

in de aan- of afwezigheid van eventueel aanwezige archeologische waarden. Conform de archeologische quickscan uit 2019 dient een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een proefsleuven te worden uitgevoerd. De dubbelbestemming Waarde-Archeologie dient te worden gehandhaafd.

3. Voorstel paragraaf 5.5.2 Archeologie

Eerste alinea kan blijven staan. Daarna graag het volgende opnemen:

In het kader van de totstandkoming van het bestemmingsplan is voor een dubbelbestemming Waard-Archeologie toegekend aan het plangebied.

Het plangebied valt binnen het bestemmingsplan Dorpskernen IV van de gemeente Medemblik (vastgesteld 29-09-2016).⁵ In het bestemmingsplan kent het plangebied een dubbelbestemming Waarde – Archeologie 3. Dit betekent dat bij grondroerende werkzaamheden over een oppervlakte groter dan 500 m² en dieper dan 40 cm rekening dient te worden gehouden met de archeologie.

Archeologie West-Friesland heeft een beleidskaart archeologie ontwikkeld voor de gemeente Medemblik. Deze beleidskaart is op 28 februari 2019 vastgesteld. Op de beleidskaart archeologie is aangegeven waar de bekende archeologische waarden zich bevinden en welke archeologische verwachtingen er zijn. De waarden en verwachtingen zijn gecombineerd met een beleidsadvies per zone. Voor de beleidskaart zijn onder andere bodemkaarten gebruikt om de archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de prehistorie nader te specificeren. Voor het grootste gedeelte van het plangebied is een vrijstellingsgrens van 1.000 m² aangehouden (oranje afb. 1). Een klein deel van het plangebied valt binnen een zone waarbij rekening dient te worden gehouden met het aspect archeologie bij plannen groter dan 5.000 m² (lichtgeel op afb. 1).

De geplande ingrepen weergegeven op het schetsplan overschrijden de vrijstellingsgrenzen van 1.000 m² uit de beleidskaart en 500 m² uit het bestemmingsplan.

In 2019 is door Archeologie West-Friesland een archeologische quickscan opgesteld.⁶

Op basis van de geplande nieuwbouw en de hoge archeologische verwachting is een archeologisch onderzoek in het kader van de AMZ-cyclus vereist. Vanwege de aard van de archeologische resten uit de prehistorie (geen vondst- of cultuurdag aanwezig, weinig vondstmateriaal) is booronderzoek niet geschikt voor het opsporen van vindplaatsen. Het archeologisch onderzoek dient daarom te bestaan uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) in de vorm van proefsleuven.

In mei 2022 is door Transect een archeologisch onderzoek uitgevoerd. Dit bestond uit een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek. Het Plan van Aanpak is van tevoren niet voorgelegd aan Archeologie West-Friesland.

Het concept-rapport is voorgelegd ter toetsing.

Het in hoofdstuk 12 geformuleerde advies wordt deels overgenomen door de adviseur van de gemeente. De aannames in het bureauonderzoek zijn niet correct en er is nog onvoldoende inzicht in de aan- of afwezigheid van eventueel aanwezige archeologische waarden. Conform de archeologische quickscan uit 2019 dient een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een proefsleuven te worden uitgevoerd.

De dubbelbestemming Waarde-Archeologie dient te worden gehandhaafd om de eventueel aanwezige waarden te beschermen.

4. Conclusie & advies

Op basis van de geplande nieuwbouw en de hoge archeologische verwachting is een archeologisch onderzoek in het kader van de AMZ-cyclus vereist. Vanwege de aard van de archeologische resten uit de prehistorie (geen vondst- of cultuurdag aanwezig, weinig vondstmateriaal) is booronderzoek

⁵ NL.IMRO.0420.BPHDorpskernenIV-VA01.

⁶ De Groot & Soonius 2019

niet geschikt voor het opsporen van vindplaatsen. Het archeologisch onderzoek dient daarom te bestaan uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) in de vorm van proefsleuven. Als leidraad voor het proefsleuvenonderzoek dient een door het bevoegd gezag goedgekeurd Programma van Eisen te worden opgesteld. De aannames in het bureauonderzoek zijn niet correct. Het Programma van Eisen dient te worden opgesteld door een senior-archeoloog met aantoonbare ervaring in de regio. Het kaartmateriaal uit de quickscan dient te worden gehanteerd.

5. Bronnen

Burck, P. du & L.W. Dekker, 1975. De bodemgesteldheid van de Vier Noorder Koggen. *Stiboka-rapport* 972, Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Groot, A. & C.M. Soonius, 2019. Zwaagdijk naast 354, Zwaagdijk-West, gemeente Medemblik. Archeologische Quickscan. Adviesnummer 19073. Archeologie West-Friesland, Hoorn.

HZAstede bouw&landschap., 2022. Ontwerp bestemmingsplan De Perenlaan, Zwaagdijk-West. (31-07-2022). NL.IMRO.0420.BPZWWPerenlaan-ON01.

Soonius, C.M. & J. van Leeuwen, 2018. Toelichting Beleidskaart Archeologie gemeente Medemblik. *West-Friese Archeologische Notities* 6. Archeologie West-Friesland, Hoorn.

Ten Have-Gareman, A.I., 2022. Zwaagdijk-West, Zwaagdijk naast 354. Gemeente Medemblik (NH). Een Archeologisch Bureauonderzoek (BO) en Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase. Transectrapport 4065. TransectI, Nieuwegein.

Timmerman, L., 2017. *Middeleeuwse agrarische veenontginningen in de Vier Noorder Koggen. Een interdisciplinair onderzoek naar de opbouw van het natuurlijk landschap en de kolonisatie- en ontginningsgeschiedenis van West-Friesland (800-1300)*. Masterscriptie Rijksuniversiteit Groningen, Groningen.

Zijverden, W.K. van, 2017. *After the deluge. A palaeogeographical reconstruction of Bronze Age West-Frisia (2000-800 BC)*, Proefschrift Universiteit Leiden, Leiden.



Document	Archeologische Quickscan
Plangebied	Zwaagdijk naast 354, Zwaagdijk-West, gemeente Medemblik
Adviesnummer	19073
Opsteller(s)	A.S. de Groot (archeoloog) & C.M. Soonius (senior archeoloog)
Datum	09-04-2019

Advies	IVO – Overig (Proefsleuvenonderzoek)	(kosten initiatiefnemer)
Vervolgtraject	Archeologie West-Friesland verzoekt de initiatiefnemer een PvE te laten opstellen door een gecertificeerde archeologische instelling of bedrijf. Archeologie West-Friesland verzoekt om spoedig overleg te plegen met de initiatiefnemer om verdere stappen door te nemen. C.M. Soonius (senior archeoloog)06-25272867	

Archeologische Quickscan

1. Inleiding

Op verzoek van de gemeente Medemblik (contactpersoon: mevr. J. van Maanen) is gekeken naar het aspect archeologie met betrekking tot het bouwen van 15 woningen naast Zwaagdijk 354 in Zwaagdijk-West, gemeente Medemblik (afb. 1).

De locatie betreft een gedeelte van het kadastrale perceel K4219. Op dit perceel zijn momenteel tuinbouwgronden aanwezig. Het staat in de planning om in totaal 15 woningen binnen het plangebied te realiseren. Het gaat hierbij om één vrijstaande woning aan het lint, vier vrijstaande woningen op het achtererf en tien kleine senioren/jongerenwoningen. Daarnaast krijgen de vijf vrijstaande woningen elk twee parkeerplaatsen op het eigen erf en komen er in het openbare gebied tussen de nieuwbouw nog 22 parkeerplaatsen. Tevens zal een verharding en enkele waterpartijen worden aangelegd. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ca. 1 ha. Volgens het schetsplan zal de nieuwbouw zelf een oppervlakte van ca. 1.100 m² krijgen (afb. 2). De plannen zijn nog niet definitief, dus er is nog geen funderingsplan bekend. In onderhavig advies wordt uitgegaan van een gebruikelijke bodemverstorende fundering.



Afbeelding 1. De ligging van het plangebied Zwaagdijk (naast) 354 (rode stippellijn) op een luchtfoto (bron: PDOK).



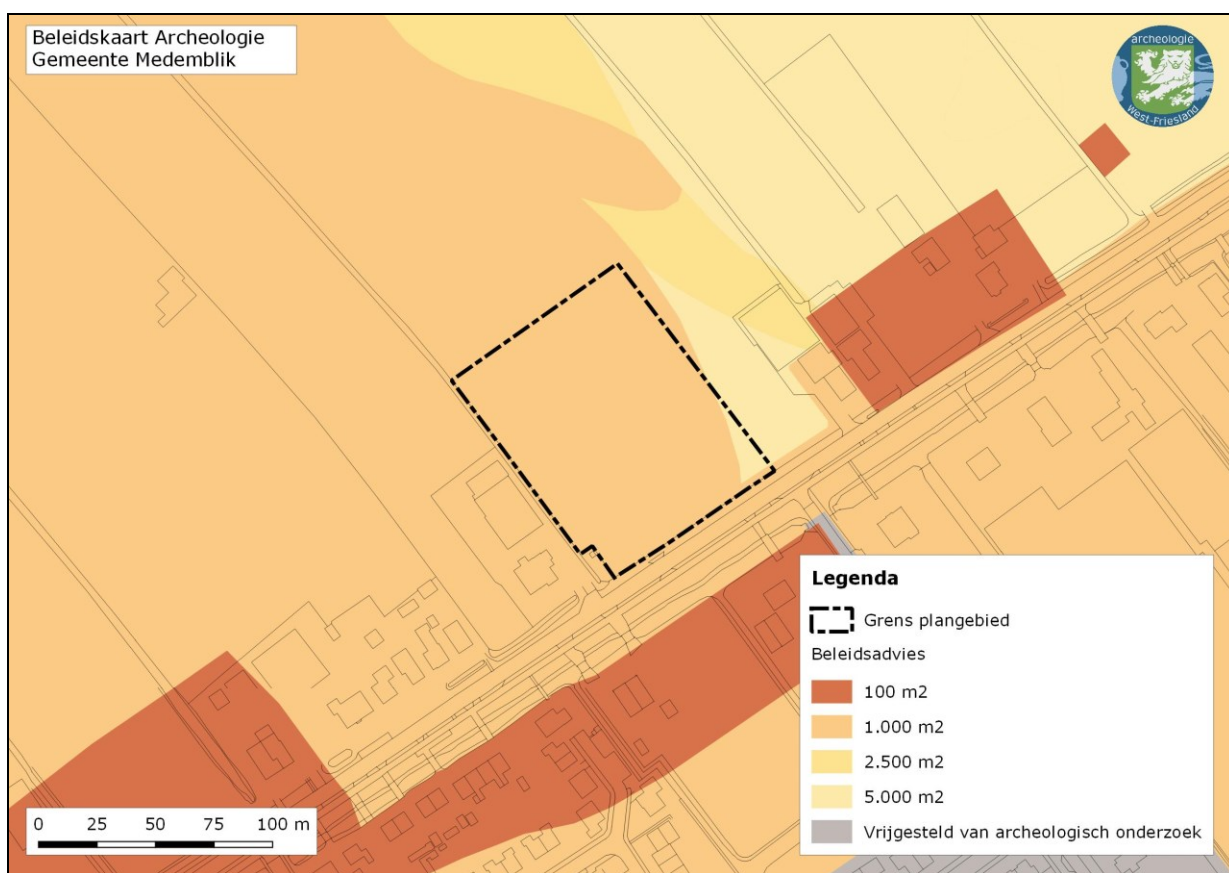
Afbeelding 2. Het schetsplan voor de locatie naast Zwaagdijk 354 in Zwaagdijk-West.

2. Bestemmingsplan en Beleidskaart archeologie

Het plangebied valt binnen het bestemmingsplan Dorpskernen IV van de gemeente Medemblik (vastgesteld 29-09-2016).¹ In het bestemmingsplan kent het plangebied een dubbelbestemming Waarde – Archeologie 3. Dit betekent dat bij grondroerende werkzaamheden over een oppervlakte groter dan 500 m² en dieper dan 40 cm rekening dient te worden gehouden met de archeologie.

Archeologie West-Friesland heeft een beleidskaart archeologie ontwikkeld voor de gemeente Medemblik. Deze is onlangs vastgesteld door de gemeente. In de beleidskaart archeologie zijn de meest recente gegevens verwerkt. Voor het grootste gedeelte van het plangebied is een vrijstellingsgrens van 1.000 m² aangehouden (oranje afb. 2). Een klein deel van het plangebied valt binnen een zone waarbij rekening dient te worden gehouden met het aspect archeologie bij plannen groter dan 5.000 m² (lichtgeel op afb. 2).

De geplande ingrepen weergegeven op het schetsplan overschrijden de vrijstellingsgrenzen van 1.000 m² uit de beleidskaart en 500 m² uit het bestemmingsplan.



Afbeelding 3. De ligging van het plangebied (zwarte stippellijn) op de beleidskaart archeologie van de gemeente Medemblik.

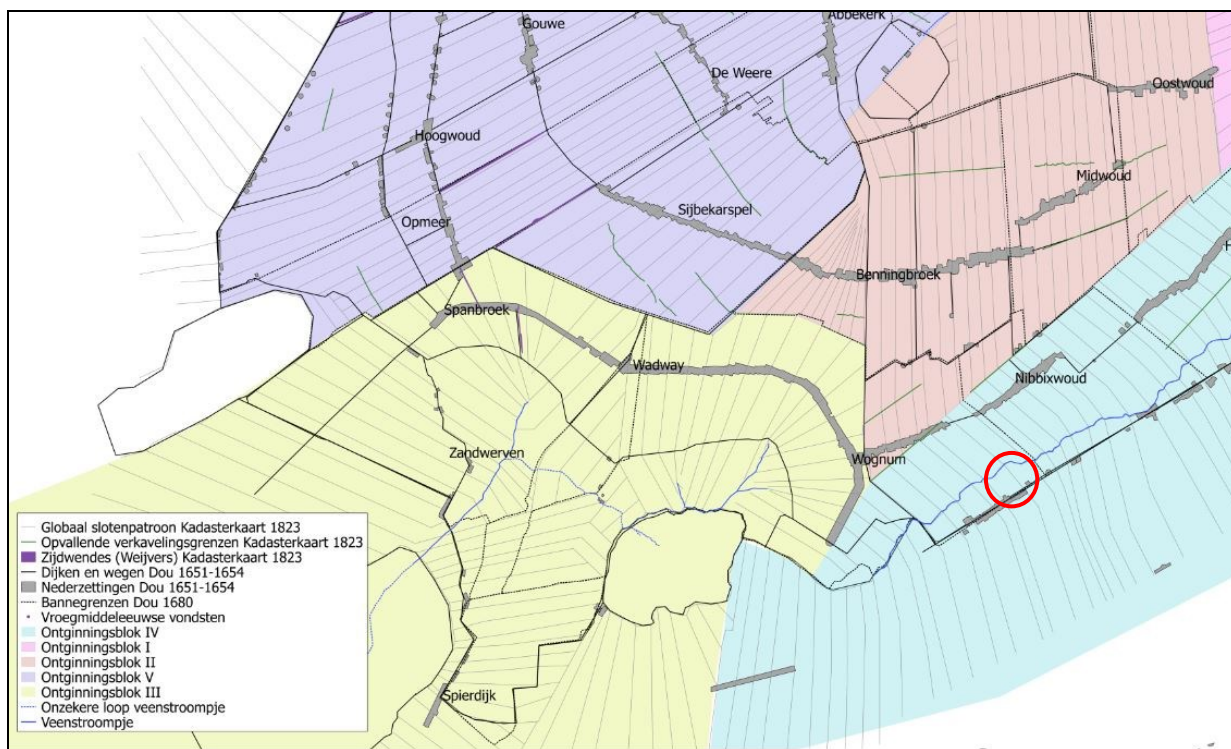
¹ NL.IMRO.0420.BPHDorpskernenIV-VA01.

3. Cultuurhistorische achtergrond

De Zwaagdijk is een binnenwaterkerende dijk uit de Late Middeleeuwen (CHW code: WFR207G). De dijk werd aangelegd om Zwaag, Westwoud en Bovenkarspel te beschermen tegen het water afkomstig uit de Kromme Leek. Waarschijnlijk is de dijk in de 10^{de} of 11^{de} eeuw opgeworpen. In deze periode werd waarschijnlijk nog niet langs de Zwaagdijk gewoond. De eerste bewoning langs deze dijk dateert vermoedelijk uit de 14^{de} eeuw. Het plangebied valt net buiten de historische dorpskern van Zwaagdijk-West, zoals aangeduid op de Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Holland (AMK-nummer: 19F-023, monumentnummer: 14864).

De Kromme Leek en omliggende zone is door de provincie aangewezen als aardkundig waardevol. Het gaat hier om een meanderend voormalig veenstroompje met oeverwallen. De oeverwallen zijn inmiddels geëgaliseerd en de beek is beteugeld. Daarnaast is de omgeving op veel plekken vergraven ten behoeve van de ruilverkaveling. De stroom zelf verkeerd nog wel in tamelijk oorspronkelijke staat. De meanderende loop van de stroom dient niet te worden aangepast.² Het plangebied reikt niet tot de aardkundige waardevolle zone.

De Kromme Leek valt binnen ontginningsblok IV waarin onder andere de dorpen Nibbixwoud, Hauwert en Zwaagdijk liggen. Lettend op de verkaveling lijkt de middeleeuwse ontginning hier te zijn georiënteerd op de Kromme Leek (afb. 4).³



Afbeelding 4. De ontginningsblokken en bannegrenzen (naar: Timmerman 2017). De rode cirkel geeft de globale ligging van het plangebied aan.

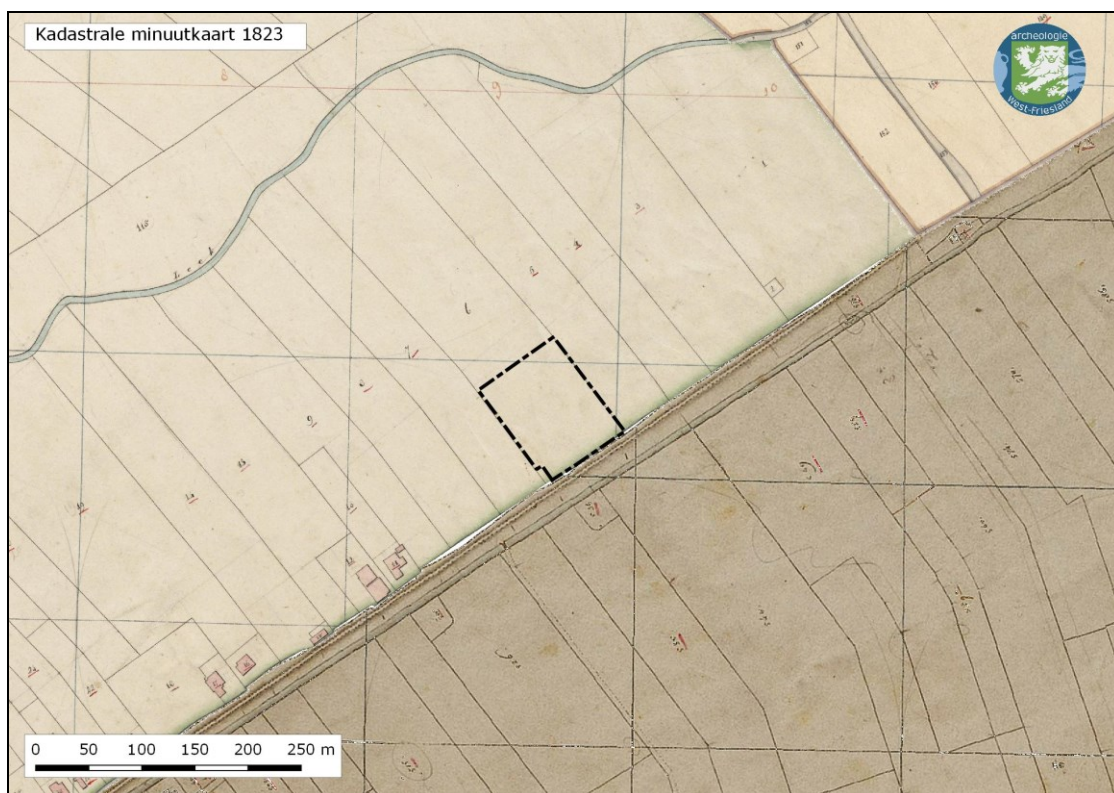
Voor het bepalen van de aanwezigheid van bewoningsresten uit de Nieuwe Tijd kan gebruik worden gemaakt van historisch kaartmateriaal. Zowel op de kaart van Johannes Dou (1651-1654) als de kadastrale minuutkaart (1823) is binnen het plangebied geen bebouwing zichtbaar (afb. 5 en 6). Op de kadastrale minuut is zichtbaar dat het plangebied toentertijd in gebruik was als weiland. De verwachting voor vindplaatsen uit de Nieuwe Tijd is laag. Er zijn in deze quickscan tevens geen aanwijzingen aangetroffen voor bewoning in de Middeleeuwen.

² De Straat Milieu-adviseurs 2004, 82-83.

³ Timmerman 2017, 78.



Afbeelding 5. De ligging van het plangebied (zwarte cirkel, bij benadering) op de kaart van Johannes Dou (1651-1654).



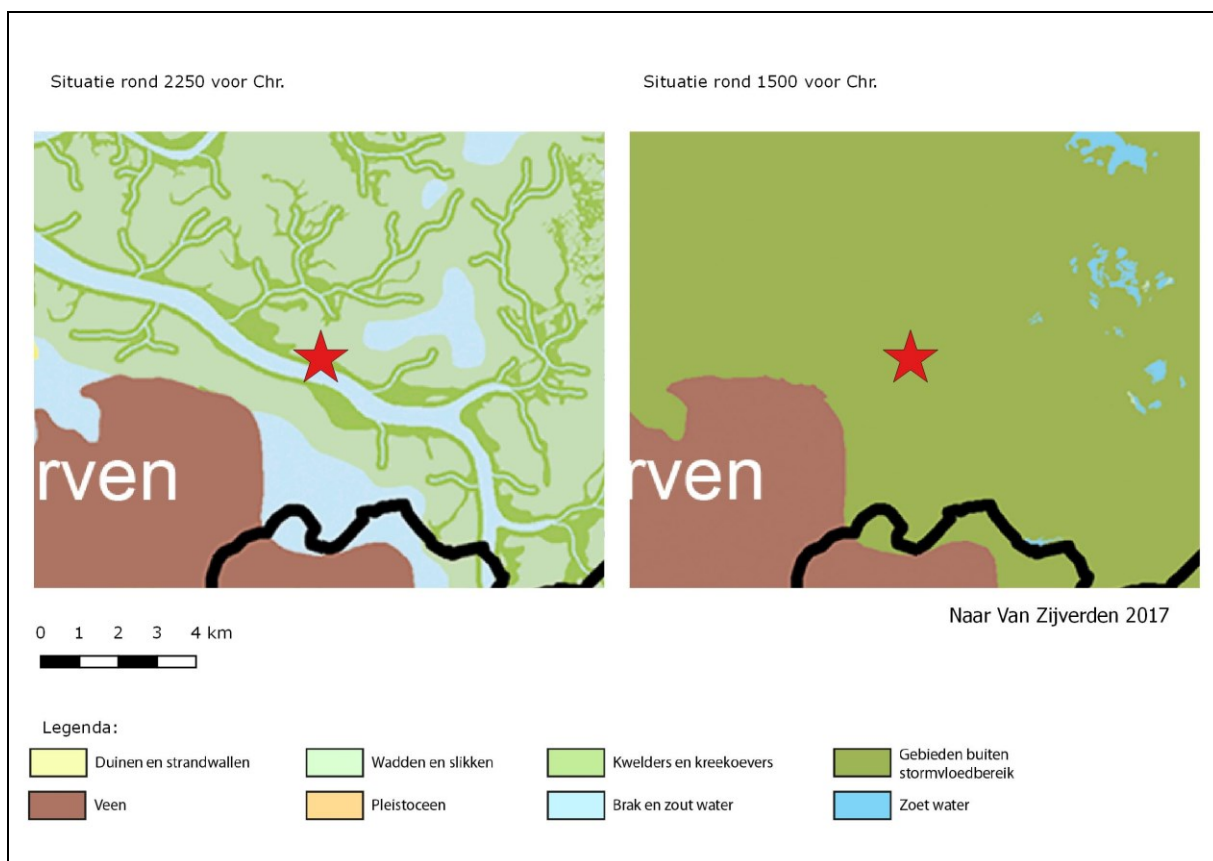
Afbeelding 6. De ligging van het plangebied (zwarte stippellijn) op de kadastrale minuutkaart uit 1823.

4. Archeologische en geologische bronnen

Nabij het plangebied staan enkele archeologische vondsten gemeld in het landelijke registratiesysteem Archis. Aan de overzijde van de weg is ten behoeve van de aanleg van de nieuwbouwwijk Balkweiterhoek Oost door RAAP een booronderzoek uitgevoerd in 2004 (Archisnummer 2058050100). Er werden daarbij geen aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen aangetroffen. In twee boringen werd wel een humeuze laag aangetroffen, maar deze werd geïnterpreteerd als natuurlijk. Daarnaast werden direct onder de bouwvoor kalkrijke sedimenten aangetroffen die leken te wijzen op verstoring van de bodem. Aan de hand van het booronderzoek werd het plangebied vrijgegeven.⁴

Daarnaast is ca. 250 m ten westen van het plangebied (locatie centrale werf HHNK) een booronderzoek uitgevoerd door Sweco in 2011 (Archisnummer 2341283100). De hier aanwezige zandige of zavelige ondergrond, horende bij de getij-inversierug, bleek tot op een diepte van 60 tot 110 cm onder maaiveld te zijn verstoord. De geplande ingrepen werden daarom vrijgegeven.⁵

In het kader van het onderzoeksproject '*Farmers of the Coast*' zijn paleogeografische kaarten vervaardigd.⁶ Deze kaarten hebben een schaal van 1:100.000 en zijn dus minder goed op perceelsniveau te gebruiken (afb. 7). Het eerste kaartbeeld laat het landschap rond 2250 voor Chr. zien. In deze periode bestond West-Friesland nog grotendeels uit een krekens- en kommenlandschap. Het plangebied bevond zich in deze periode aan de rand van een dergelijke kreek. In de gemeente Medemblik is in deze periode gewoond. Grote delen van het krekenslandschap zijn in de periode daarna geërodeerd en afgedekt met klei.



Afbeelding 7. Globale ligging plangebied (rode ster) op paleogeografische kaarten (bron: van Zijverden 2017).

⁴ Molenaar 2004, 10.

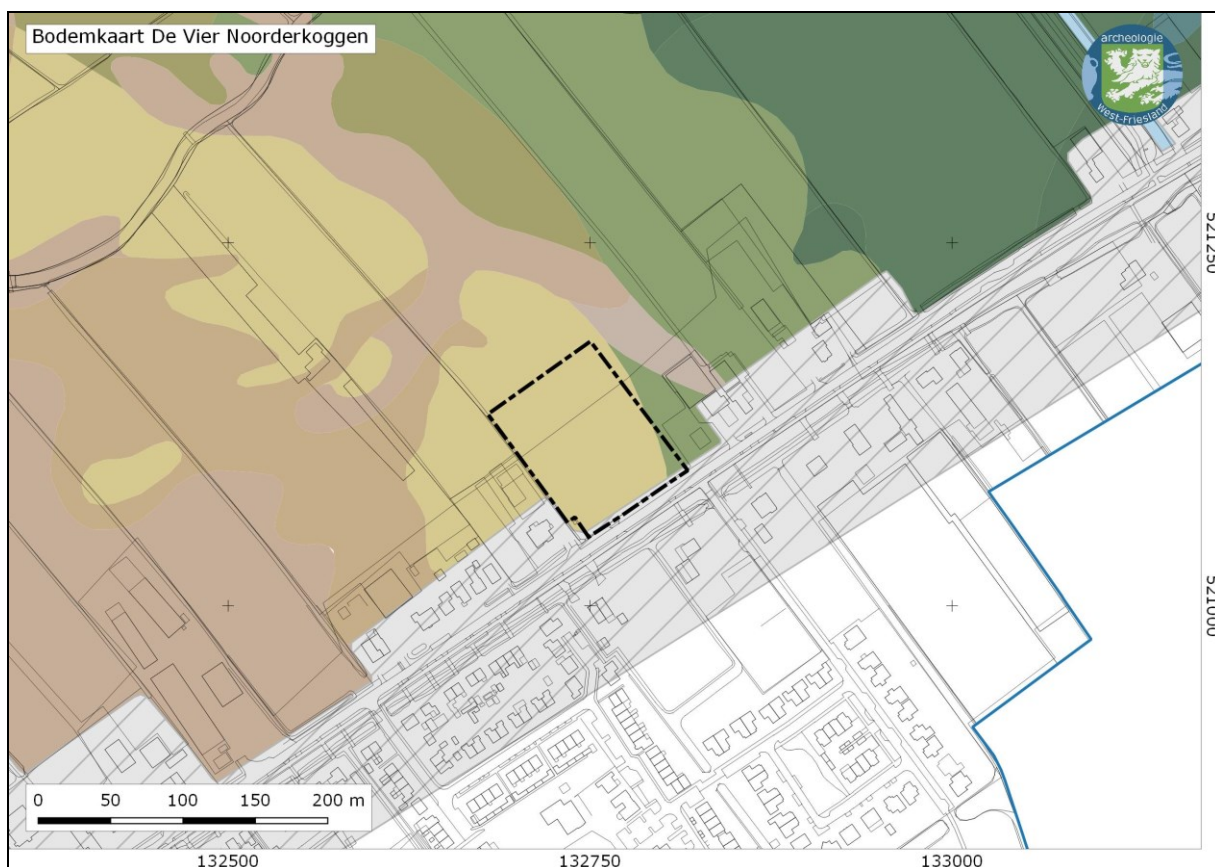
⁵ Bex 2011, 11.

⁶ Van Zijverden 2017.

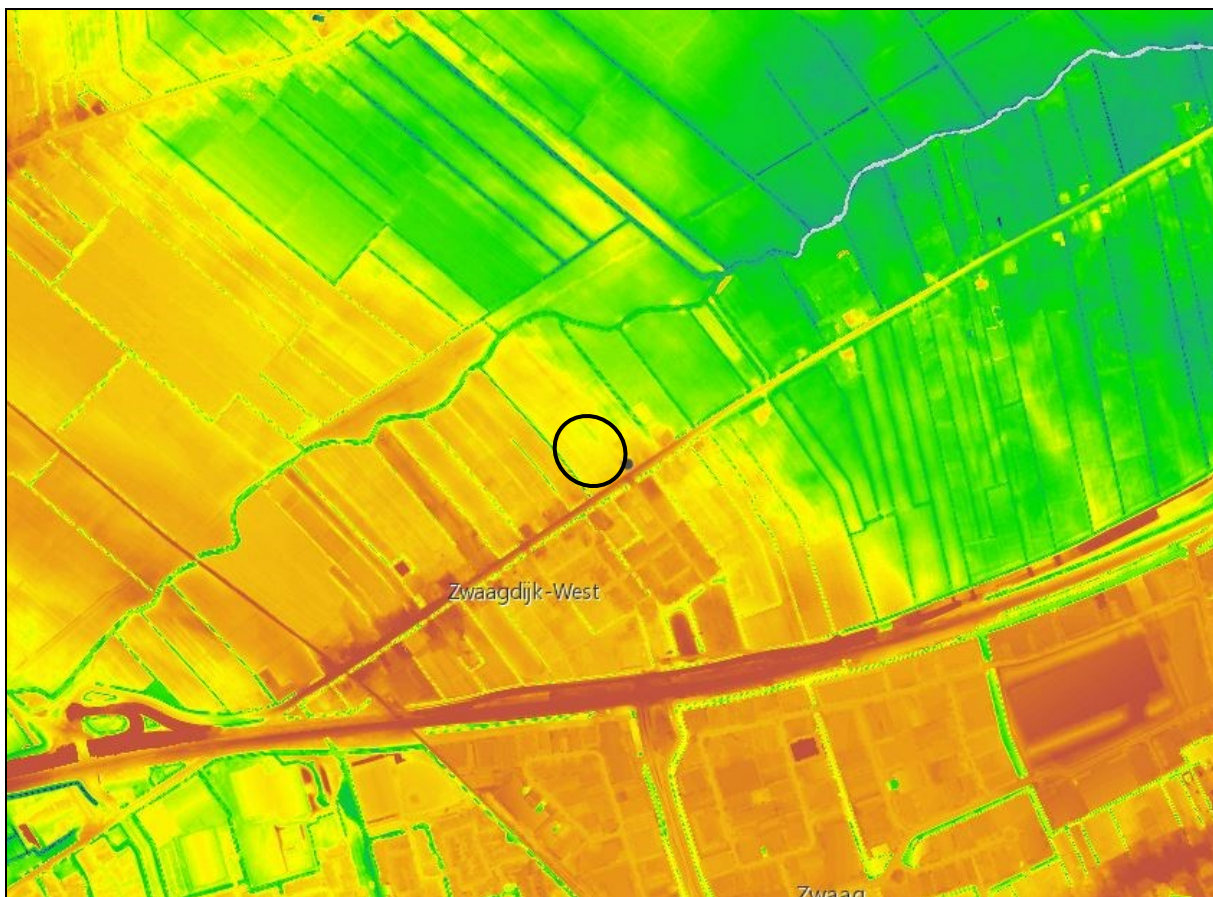
Het tweede kaartbeeld laat de periode rond 1500 voor Chr. zien. West-Friesland was een hoog opgeslibd kwelderlandschap (dat buiten de invloed van stormvloedten lag) waar van ca. 1500 tot 1000 voor Chr. intensief is gewoond. Rond 900 voor Chr. vernatte het landschap (door sluiting van het zeegat van Bergen) en ontstonden binnenmeren en raakte West-Friesland langzaam begroeid met veen.

Aan de hand van bodemkaarten kan inzicht worden verkregen in de verwachting voor vindplaatsen uit de prehistorie. Op de bodemkaart de Vier Noorderkoggen is zichtbaar dat het plangebied grotendeels op lichte kleigronden (binnen 80 cm aflopend tot lichte zavel of uiterst fijn zand) ligt (code MFIII-II4a ligt, geel op afb. 8). Voor de ondergrond (binnen 80 cm) geldt een hoge verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum bij. Direct onder maaiveld kunnen resten uit de Bronstijd aanwezig zijn.

Aan de hand van het Algemeen Hoogtebestand Nederland (AHN3) kan een goed beeld worden verkregen van de hogere, drogere bewoningslocaties in het landschap. Op het AHN3 is zichtbaar dat het plangebied vrij hoog ligt in vergelijking met de omgeving (afb. 9). De hogere delen op deze kaart wijzen op locaties waar in de prehistorie getijdengeulen door het landschap liepen. Deze getijdengeulen zijn in de loop van de Bronstijd dichtgeslibd met zand, waarna zij goed ontwaterende bewoningslocaties vormden in het natte venige gebied. Het plangebied ligt op de rand van een dergelijke getijdengeul. Er is geen terpachtige verhoging aanwezig binnen het plangebied.



Afbeelding 8. De ligging van het plangebied (zwarte stippellijn) op de bodemkaart de Vier Noorderkoggen.



Afbeelding 9. De globale ligging van het plangebied (zwarte cirkel) op het Actueel Hoogtebestand Nederland 3 (bron: www.ahn.nl).

5. Conclusie

Het ligt in de planning om het terrein naast Zwaagdijk 354 in Zwaagdijk-West te ontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ca. 1 ha. Hier zullen vijf woningen worden gerealiseerd. De nieuwbouw krijgt waarschijnlijk een oppervlakte van ca. 1.100 m².

Op basis van de bodemkaart, het paleografische kaartbeeld en het hoogtebestand geldt een hoge verwachting voor vindplaatsen uit het Neolithicum en de Bronstijd, mogelijk gescheiden door een dun kwelderdek. Het plangebied ligt aan de rand van een voormalige getijdengeul. De verwachting voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen en Nieuwe Tijd is laag. Door de eeuwen heen is het plangebied in gebruik geweest als weiland en tuinbouwgrond. Verwacht wordt daarom dat het bodemarchief hier niet ingrijpend is verstoord.

Volgens het bestemmingsplan dient bij ingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 40 cm rekening te worden gehouden met het aspect archeologie. Op de beleidskaart archeologie van de gemeente Medemblik wordt ter hoogte van het plangebied een vrijstellingsgrens van 1.000 m² gehanteerd, op basis van de hoge verwachting volgens de bodemkaart. Volgens het huidige schetsplan zullen de bodemroerende ingrepen deze grens overschrijden. De mogelijke aanwezige archeologische resten zullen bij uitvoer van het plan onevenredig worden verstoord.

6. Advies

Op basis van de geplande nieuwbouw en de hoge archeologische verwachting is een archeologisch onderzoek in het kader van de AMZ-cyclus vereist. Vanwege de aard van de archeologische resten uit de prehistorie (geen vondst- of cultuurdag aanwezig, weinig vondstmateriaal) is booronderzoek niet geschikt voor het opsporen van vindplaatsen. Het archeologisch onderzoek dient daarom te bestaan uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO) in de vorm van proefsleuven. Als leidraad voor het proefsleuvenonderzoek dient een door het bevoegd gezag goedgekeurd Programma van Eisen te worden opgesteld. In bovenstaande quickscan is voor het plangebied een gespecificeerde archeologische verwachting geformuleerd. Deze gespecificeerde verwachting wordt tijdens het proefsleuvenonderzoek getoetst. Een bureauonderzoek zal in dit geval geen nieuwe gegevens betreffende de verwachting binnen het plangebied genereren. Geadviseerd wordt om in dit geval een bureauonderzoek achterwege te laten en de gespecificeerde verwachting uit de quickscan te hanteren.

Archeologie West-Friesland kan een dergelijk onderzoek uitvoeren, maar het kan ook door een gecertificeerd archeologisch bedrijf worden uitgevoerd. De kosten van een dergelijk onderzoek zijn, conform de Erfgoedwet (hoofdstuk 9 § 1), voor rekening van de initiatiefnemer.

Archeologie West-Friesland verzoekt om spoedig overleg te plegen met de projectontwikkelaar om afspraken over het vervolgtraject te maken (C.M. Soonius, 06-25272867).

7. Bronnen

AHN3 (www.ahn.nl)

Archis 3.0

Bex, J., 2011. Archeologisch onderzoek centrale werf te Zwaagdijk, gemeente Medemblik, Inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen – verkennende fase. *Grontmij Archeologische Rapporten 1109*. Grontmij Nederland B.V., Houten.

Burck, P. du & L.W. Dekker, 1975. De bodemgesteldheid van de Vier Noorder Koggen. *Stiboka-rapport 972*, Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

De Straat Milieu-adviseurs, 2004. Actualisatie Intentieprogramma Bodembeschermingsgebieden. Bescherming en behoud aardkundig erfgoed van de Provincie Noord-Holland, *Rapport B01B0497/tba*, Arnhem.

Molenaar, S., 2004. Plangebied Balkweiterhoek Oost, gemeente Wognum; een inventariserend archeologisch onderzoek. *RAAP-NOTITIE 580*. RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., Amsterdam.

Soonius, C.M. & J. van Leeuwen, 2018. Toelichting Beleidskaart Archeologie gemeente Medemblik. *West-Friese Archeologische Notities (WAN) 6*. Archeologie West-Friesland, Hoorn.

Timmerman, L., 2017. *Middeleeuwse agrarische veenontginningen in de Vier Noorder Koggen. Een interdisciplinair onderzoek naar de opbouw van het natuurlijk landschap en de kolonisatie- en ontginningsgeschiedenis van West-Friesland (800-1300)*. Masterscriptie Rijksuniversiteit Groningen, Groningen.

Westfries Archief

Zijverden, W.K. van, 2017. *After the deluge. A palaeogeographical reconstruction of Bronze Age West-Frisia (2000-800 BC)*, Proefschrift Universiteit Leiden, Leiden.

8. Geldigheid

Indien de (bodemroerende) plannen voor dit project worden gewijzigd na advisering, dan dienen de nieuwe plannen te worden voorgelegd aan Archeologie West-Friesland, zodat deze opnieuw kunnen worden beoordeeld. Het voorgaande advies vervalt daarmee.

Deze archeologische quickscan heeft een geldigheid van **2 jaar**. Na verloop van deze periode wordt het advies ongeldig en dient bij ontwikkelingen een nieuw archeologisch advies te worden aangevraagd. Dit geldt ook voor ongewijzigde bouwplannen.

Bovenstaand archeologisch advies is daarmee geldig tot:

09-04-2021