

Retouradres : Erfgoed Delft, Postbus 78, 2600 ME, Delft

Gemeente Westland
Afdeling Planontwikkeling
t.a.v. mevr. M. Kooke
Postbus 150
2670 AD Naaldwijk



bezoekadres:

Archeologie Delft
Kluizenaarsbocht 7
2614 GT Delft

Behandeld door

Daniele Michon
Telefoon 015-2601975
dmichon@delft.nl

Centrale nummers:

Telefoon 015 260 23 58
Internet www.erfgoed-delft.nl

Datum
28-04-2015
Ons kenmerk
ARKB715013
Uw brief van

Uw kenmerk

Bijlage



Geachte mevrouw Kooke,

Hierbij sturen wij u 3 exemplaren van het definitieve rapport Delftse Archeologische Notitie 74 toe. Deze rapportage betreft Kievit 30, Kwintsheul (Gemeente Westland), bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van grondboringen, uitgevoerd door Archeologie Delft in april 2015.

Met vriendelijke groeten,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'S. Jongma'.

Steven Jongma,
Gemeentelijk Archeoloog

Kievit 30, Kwintsheul (gemeente Westland)

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door
middel van grondboringen

Bas Penning

Opdrachtgever:	Gemeente Westland
Contactpersoon:	Mevr. M. Kooke mkooke@gemeentewestland.nl
Bevoegd gezag:	Gemeente Westland
Beheer documentatie:	Provincie Zuid-Holland
Type onderzoek:	Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen (IVO-O)
Periode van uitvoer:	Maart en april 2015
Aanleiding:	Bouwrijp maken plangebied
Locatie:	Kievit 30, Kwintsheul, Gemeente Westland
Coördinaten:	77190 / 447732
CIS-code:	65861
Projectcode:	WL094
Projectleider:	B. Penning (MA)
Status:	Definitieve versie, april 2015
Autorisatie:	



Drs. J.P. Bakx

ISSN: 1879-9590
© 2015 Archeologie Delft

Archeologie
Delft

Postbus 78
2600 ME Delft
015-2602358
archeologie@delft.nl
www.archeologie-delft.nl

Samenvatting

De gemeente Westland gaat het pand aan de Kievit 30 te Kwintsheul laten slopen en de grond bouwrijp maken. Met het oog op de ontwikkelingen die vervolgens gaan plaatsvinden, wil de gemeente weten of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Daarom is aan Archeologie Delft gevraagd om vooruitlopend op de ontwikkelingen een archeologisch bureauonderzoek uit te voeren.

Uit dit bureauonderzoek is gebleken dat er een hoge archeologische verwachting geldt voor het aantreffen van vindplaatsen uit de Romeinse tijd. Daarom is aanvullend aan het bureauonderzoek een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de bodem binnen het plangebied grotendeels verstoord is en er worden daarom geen archeologische vindplaatsen meer verwacht. Er wordt geadviseerd geen vervolgonderzoek uit te laten voeren.

Inhoudsopgave

3	Samenvatting
7	1 Inleiding
	1.1 Kader en doelstelling
	1.2 Plangebied
	1.3 Beleid gemeente Westland ten aanzien van archeologie
	1.4 Richtlijnen
11	2 Bureauonderzoek
	2.1 Methoden
	2.2 Resultaten
15	3 Conclusie en selectieadvies na bureauonderzoek
	3.1 Conclusie
	3.2 Selectieadvies
17	4 Veldonderzoek
	4.1 Onderzoeksmethoden
	4.2 Resultaten veldwerk
	4.3 Beantwoording van de onderzoeksvragen
21	5 Conclusie en aanbevelingen na booronderzoek
	5.1 Conclusie
	5.2 Advies voor vervolgonderzoek
23	Gebruikte afkortingen
23	Bibliografie
23	Lijst van afbeeldingen en bijlagen
25	Bijlage 1: Geologische afzettingen
27	Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

1 Inleiding

1. Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

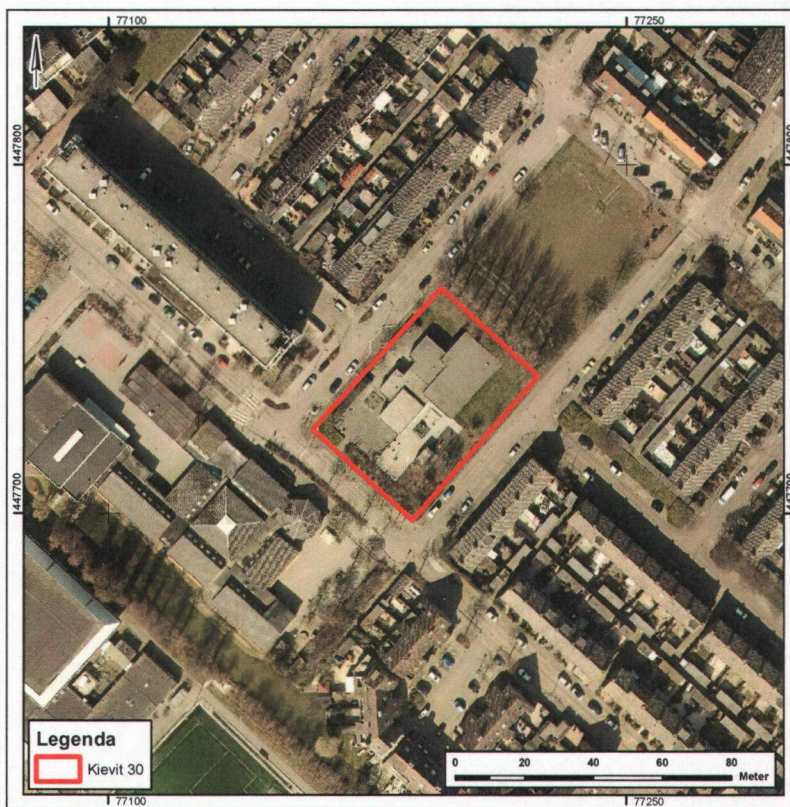
De gemeente Westland gaat het pand aan de Kievit 30 te Kwintshoel laten slopen en gaat de grond bouwrijp maken. Met het oog op de ontwikkelingen die vervolgens gaan plaatsvinden, wil de gemeente weten of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Daarom is aan Archeologie Delft gevraagd om vooruitlopend op de ontwikkelingen een archeologisch bureauonderzoek uit te voeren. Indien noodzakelijk kan dit bureauonderzoek uitgebreid worden met een verkennend booronderzoek.

Het doel van het bureauonderzoek is het verwerven van informatie om daarmee tot een gespecificeerde, archeologische verwachting te komen. Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen over bekende of verwachte archeologische waarden. Aan deze verwachting wordt een selectieadvies gekoppeld. Het bevoegd gezag, in deze de gemeente Westland, neemt vervolgens het selectiebesluit.

1.2 Plangebied

Het plangebied bevindt zich aan de Kievit 30 te Kwintshoel. Het wordt aan de zuidwestkant begrensd door de Leeuwerik, aan de noordoostkant door een plantsoen aan de Hoenderparklaan en aan de noordwest- en zuidoostkant door de Kievit (afbeelding 1). Op dit moment bestaat het plangebied uit be-

Afbeelding 1: de ligging van het plangebied op een luchtfoto (bron: gemeente Westland).



bouwing met speelplaats en plantsoen/tuin.

Het plangebied staat afgebeeld op kaartblad 37b van de topografische kaart van Nederland en heeft als centrumcoördinaat 77193/447738. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 2260 m². Binnen het plangebied wordt de bestaande bebouwing gesloopt en wordt het plangebied bouwrijp gemaakt. De bestaande bebouwing is niet onderkelderd.

1.3 Beleid gemeente Westland ten aanzien van archeologie

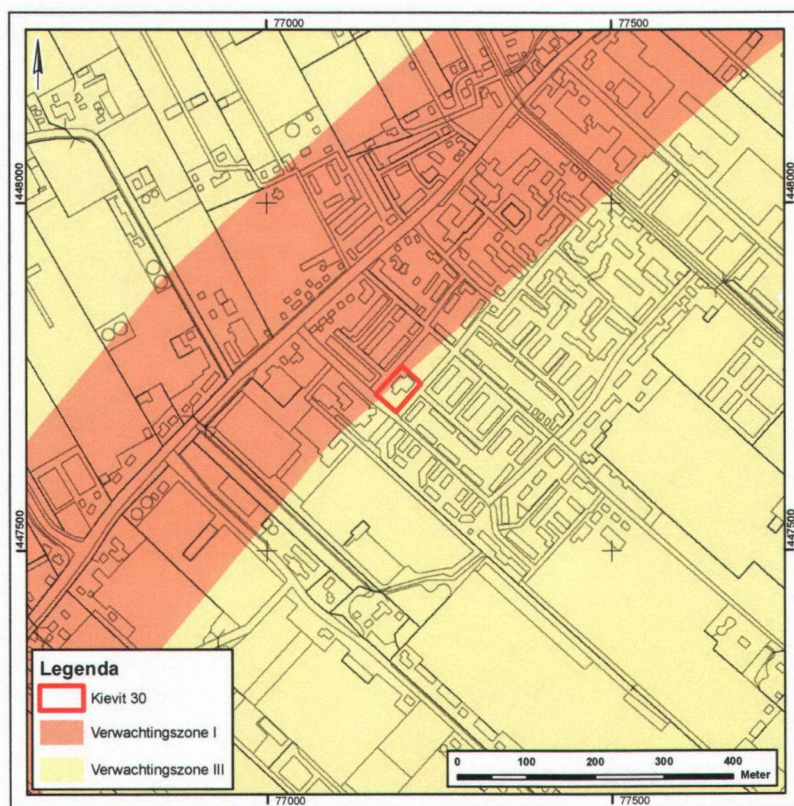
Op 26 juni 2012 heeft de gemeente Westland de archeologische beleidskaart met toelichting vastgesteld. Door middel van het vaststellen van de kaart maakt de gemeente Westland gebruik van de wettelijke mogelijkheid om onderbouwd af te wijken van de vrijstellingsnorm voor bodemingrepen van 100 m². De beleidskaart is reeds in een groot aantal bestemmingsplannen opgenomen en zal ook in nieuwe bestemmingsplannen worden opgenomen.

Beleidskaart¹

Om de omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden goed, maar ook zinvol te laten verlopen, wordt in de gemeente Westland alleen archeologisch (voor)onderzoek vereist, wanneer de aard van de bodemingrepen dusdanig is dat er daadwerkelijk schade aan het bodemarchief kan optreden. De verschillende beleidszones vereisen dan ook elk een eigen benadering voor wat betreft de vrijstelling van archeologisch onderzoek voor bodemverstoringen tot een bepaalde diepte en omvang.

Het plangebied ligt volgens de beleidskaart voor een deel in verwachtingszone I en voor een deel in verwachtingszone III (afbeelding 2). De vrijstellingsgrens die gehanteerd wordt voor zone I is voor plangebieden met een oppervlakte

¹ Kerkhof 2012.



Afbeelding 2: het plangebied geprojecteerd op de archeologische beleidskaart van de gemeente Westland.

van maximaal 100 m² met een ontgravingsdiepte van maximaal 50 cm onder het maaiveld. Voor dit gebied geldt een hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische resten. De vrijstellingsgrens voor zone III is maximaal 500 m² met een ontgravingsdiepte van eveneens maximaal 50 cm onder het maaiveld. Hier geldt een lage verwachting voor het aantreffen van archeologische resten.

Bestemmingsplan²

Op het plangebied is het bestemmingsplan Kern Kwintseheul van toepassing. Op de plankaart is in het noordelijke deel van het plangebied sprake van een dubbelbestemming "Waarde - Archeologie 2", in het zuidelijke gedeelte van het plangebied geldt een dubbelbestemming "Waarde - Archeologie 4". Dit houdt in dat er archeologisch onderzoek moet plaatsvinden wanneer in het noordwestelijk deel van het plangebied de ontwikkeling een oppervlakte heeft groter dan 100 m² en er dieper wordt gegraven dan 50 cm onder het maaiveld. Voor het zuidoostelijk deel geldt dat er archeologisch onderzoek moet plaatsvinden als de ontwikkeling een oppervlakte heeft groter dan 500 m² en er dieper wordt gegraven dan 50 cm onder het maaiveld.

1.4 Richtlijnen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de eisen zoals deze zijn opgesteld in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.3, van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

² Bestemmingsplan Kern Kwintseheul, ontwerp 17-09-2013.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het doel van dit bureauonderzoek is het verzamelen van alle bekende gegevens met betrekking tot de verstoringen, geologie, historische-geografie en archeologie in de omgeving van het plangebied. Aan de hand van deze gegevens kan een archeologische verwachting worden opgesteld.

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van de informatie uit het Archeologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN), de bodem-, geomorfologische- en geologische kaart en overige bronnen.

2.2 Resultaten

Huidig grondgebruik

Het is van belang om voorafgaand aan het onderzoek het huidige grondgebruik vast te stellen. Bodemverontreiniging, bebouwing, oppervlakteverharding, rio-lering, kabels en leidingen kunnen de archeologische verwachting beïnvloeden en bepalend zijn voor de te volgen onderzoeksstrategie.

Op dit moment bestaat het plangebied uit te slopen bebouwing, speelterrein en plantsoen/tuin. Het maaiveld bevindt zich op circa 0,0m NAP.

Historisch grondgebruik en verstoringen

Het bestuderen van het historisch grondgebruik van het plangebied kan informatie verschaffen over eventuele archeologische vindplaatsen. Uit de bestudering van oud kaartmateriaal kan blijken of het plangebied in het verleden bebouwd is en of er bijvoorbeeld (water)wegen in het plangebied aanwezig zijn geweest. Ook kunnen ontgravingen en ophogingen door middel van oude kaarten soms in beeld worden gebracht.

De oudste bekende, gedetailleerde kaart van het plangebied is de kaart van Kruikius uit 1712 (afbeelding 3).³ Op deze kaart is te zien dat het plangebied toentertijd onbebouwd was en in gebruik voor agrarische doeleinden. De situatie blijft ongewijzigd tot in de tweede helft van de twintigste eeuw. Op de topografische kaart van 1968 is te zien dat in de omgeving van het plangebied een woonwijk ontwikkeld wordt.⁴ Op de topografische kaart van 1973 is hier voor het eerst daadwerkelijk bebouwing te zien.⁵ Uit de Klic-melding is gebleken dat er waarschijnlijk geen noemenswaardige verstoringen aanwezig zijn als gevolg van de aanleg van kabels en leidingen.⁶

Bekende aardwetenschappelijke waarden

In het verleden bestond er vaak een nauwe relatie tussen de locatiekeuze voor nederzettingen en de bodemgesteldheid. Zo was in West-Nederland de aanwezigheid van een droge ondergrond één van de belangrijkste vestigingsfactoren in een gebied dat geregeld door binnendringend zee- en rivierwater werd bedreigd. Het is daarom belangrijk om duidelijkheid te krijgen over de bodemopbouw van het plangebied, zodat onderzocht kan worden of delen van dit plangebied in aanmerking kwamen voor bewoning of wellicht op een andere manier bruikbaar waren voor de mens.

Volgens de geologische kaart van Nederland (schaal 1:50.000)⁷ en de Nieuwe

³ Kruikius & Kruikius 1712, kaartblad 8.

⁴ Topografische kaart Nederland 1968, blad 37B.

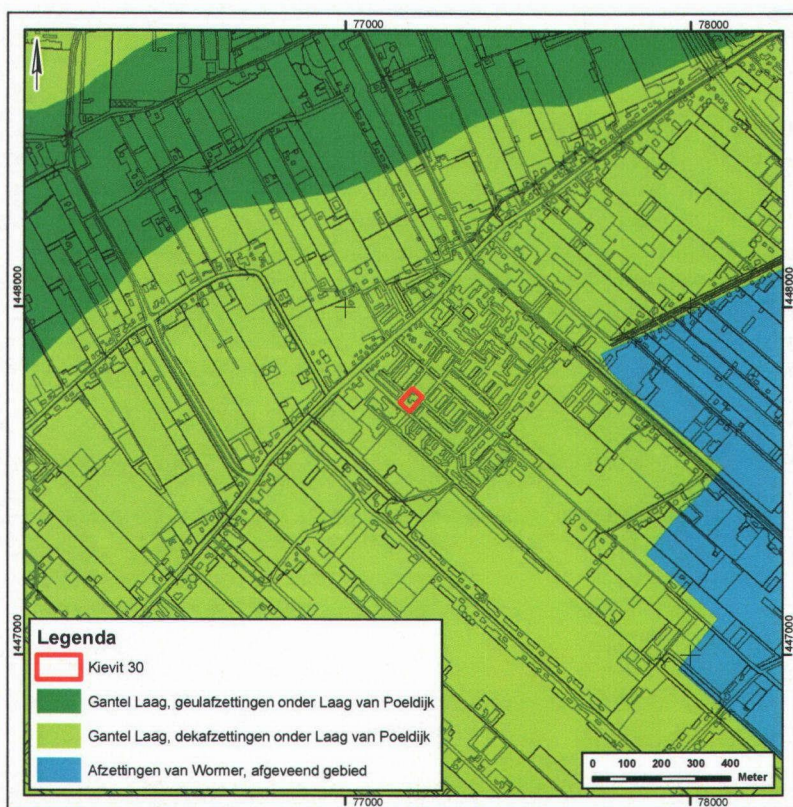
⁵ Topografische kaart Nederland 1973, blad 37B.

⁶ Klic-melding 15G122463.

⁷ Van Staalduinen 1979.



Afbeelding 3: het plangebied (globaal) geprojecteerd op de kaart van Kruik-
us uit 1712.



Afbeelding 4: geomorfologische situa-
tie in en rondom het plangebied op
basis van de geologische kaart van
Nederland.

geologische kaart van Den Haag en Rijswijk⁸ bestaat de bodemopbouw binnen het plangebied van boven naar beneden (van jong naar oud) uit dekafzettingen van de Laag van Poeldijk (Laagpakket van Walcheren) op dekafzettingen van de Gantel Laag (Laagpakket van Walcheren) op het Hollandveen Laagpakket op het Laagpakket van Wormer op de Laag van Rijswijk (Laagpakket van Zandvoort). Zover bekend is het plangebied in het verleden niet opgehoogd.

Bekende archeologische waarden

Op basis van het landelijke Archeologische Informatiesysteem (Archis) en de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) kan worden gesteld dat zich binnen een straal van 500 m van het plangebied meerdere archeologische vindplaatsen, onderzoeksmeldingen en waarnemingen bevinden (afbeelding 5). Binnen het plangebied liggen geen bekende archeologische vindplaatsen. Wel zijn in de omgeving enkele vindplaatsen bekend. Langs de Kerkstraat, die het tracé van een Romeinse weg volgt, zijn enkele vondsten, lagen en grondsporen uit deze periode gevonden.⁹ Deze horen waarschijnlijk bij een nederzettingsterrein. Ten zuidoosten van het plangebied is bij booronderzoek een kleine hoeveelheid houtskool in een mogelijke cultuurlaag aangetroffen.¹⁰ Bij een booronderzoek aan de Kastanjehof zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.¹¹ Dit geldt ook voor een booronderzoek dat aan de Kerkstraaten noorden van het plangebied is uitgevoerd.¹² Van een aantal onderzoeken zijn geen resultaten bekend.¹³

Gespecificeerde archeologische verwachting en conclusie

Op basis van deze bureaustudie geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting van vindplaatsen uit de Romeinse tijd. Deze verwachting is gebaseerd op de geologische opbouw van de ondergrond en op basis van de bevindingen van archeologisch onderzoek en waarnemingen in de directe om-

⁸ Vos et al. 2007.

⁹ Waarnemingen 24305, 24291, 22053 & 22689 ; onderzoeksmeldingen 15149 & 61153; Bult 2005; Beckers 2014.

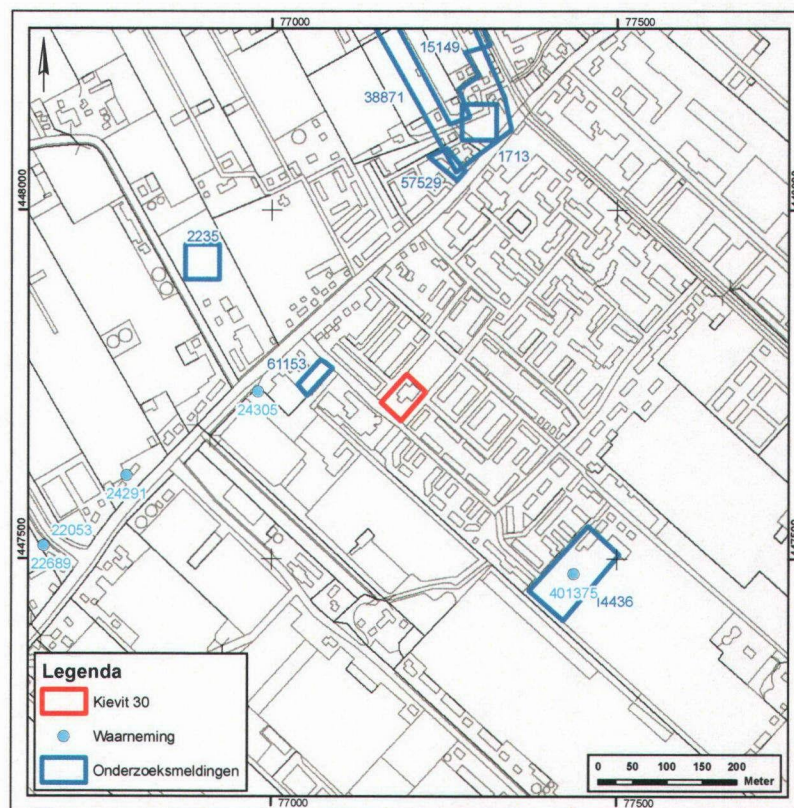
¹⁰ Waarneming 401375, onderzoeksmelding 14436; Bult & De Bruin, 2005.

¹¹ Onderzoeksmelding 55169; Blom 2013.

¹² Onderzoeksmelding 57529; Van der Zee 2013.

¹³ Onderzoeksmeldingen 1713 & 2235.

Afbeelding 5: archeologische waarnemingen en onderzoeksmeldingen in een straal van circa 500 meter rondom het plangebied.



geving van het plangebied. De vindplaatsen kunnen bestaan uit nederzettingen, grafvelden en infrastructuur. De vindplaatsen kunnen worden verwacht op de afzettingen van de Gantel Laag en worden gekenmerkt door een cultuurlaag en/of de aanwezigheid van artefacten. Voor de andere perioden geldt een lage verwachting van archeologische waarden.

3 Conclusie en selectieadvies na bureauonderzoek

3.1 Conclusie

Het plangebied ligt volgens de beleidskaart voor een deel in verwachtingszone I en voor een deel in verwachtingszone III. De vrijstellingsgrens die gehanteerd wordt voor zone I is voor plangebieden met een oppervlakte van maximaal 100 m² met een ontgravingsdiepte van maximaal 50 cm onder het maaiveld. Voor dit gebied geldt een hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische resten. De vrijstellingsgrens voor zone III is maximaal 500 m² met een ontgravingsdiepte van eveneens maximaal 50 cm onder het maaiveld. Het plangebied is circa 2.260 m² en daarmee groter dan het maximaal te verstoren oppervlak. In de omgeving van het plangebied zijn diverse vindplaatsen bekend uit de Romeinse tijd. Er geldt daarom een hoge archeologische verwachting binnen het plangebied.

3.2 Selectieadvies

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek en de voorgenomen ontwikkeling wordt geadviseerd om de archeologische verwachting van het plangebied te toetsen door middel van een verkennend archeologisch veldonderzoek met grondboringen. Zo kan worden bepaald of de bodem binnen het plangebied nog intact is en of er kans is op het aantreffen van archeologische resten.

Indien binnen het plangebied een aanvullend verkennend booronderzoek moet worden uitgevoerd, wordt geadviseerd hierbij de volgende specificaties te vereisen:

Gelet op de omvang van het plangebied zijn vier boringen afdoende om de verwachting te toetsen. Hierbij wordt tenminste één boring tot vier meter wordt gezet. Voor andere boringen volstaat een diepte van twee meter. Oppervlaktekartering is vanwege de bebouwing en begroeiing van het plangebied niet mogelijk. Bij het booronderzoek dient men zich in principe te richten op de opbouw van de bodem. Daarnaast dient gekeken te worden naar archeologische indicatoren.

Voor dit onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen aangeraden:

- Hoe ziet de stratigrafie van het plangebied er uit en is de bodemopbouw intact?
- Zijn er aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen binnen het plangebied, en zo ja, wat is de diepteligging, stratigrafische positie en omvang van de vindplaats(en)?
- Wat is het advies ten aanzien van eventueel archeologisch vervolgonderzoek?

4 Veldonderzoek

4.1 Onderzoeksmethoden

Het veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. Met behulp van grondboringen kan de bodem worden onderzocht op de aanwezigheid van archeologisch materiaal. Booronderzoek biedt tevens de mogelijkheid de stratigrafische positie van de grondlagen met archeologische vondsten nauwkeurig te bepalen, zodat de dikte van een eventueel archeologisch niveau en de diepte waarop de archeologische sporen te verwachten zijn, kan worden bepaald. Met booronderzoek is het mogelijk de geologische bodemopbouw in kaart te brengen en door de mens en natuurlijke bodemerrosie ontstane verstoringen van de bodem vast te stellen.

De locatie van de boringen is van te voren aan de hand van modern kaartmateriaal bepaald. Bij onderhavig onderzoek was het voornamelijk van belang om te documenteren of er ophogingslagen en vondstlagen aanwezig zijn en of de bodem verstoord is. De boringen zijn verspreid over het plangebied gezet. De boringen werden in principe tot 2 m onder maaiveld gezet. Eén boring is tot 4 m onder maaiveld gezet ter controle van de diepere ondergrond. De boorprofielen zijn beschreven in een hiervoor ontwikkeld computerprogramma. Dit is gedaan volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, samengesteld door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB).¹⁴ Hierbij worden onder andere de textuur van de bodemlagen, de kleur en de diepte genoteerd. Bovendien worden de eventuele archeologische indicatoren (scherven, bot, steen, houtskool, etc.) vermeld. Andere aanwijzingen voor de aanwezigheid van oude bewoning, zoals in de grond aanwezige fosfaten, worden ook gedocumenteerd. De exacte locatie van alle boringen werd tot op één meter nauwkeurig vastgelegd met behulp van een recente luchtfoto. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de onderzoeksvragen uit het bureauonderzoek.

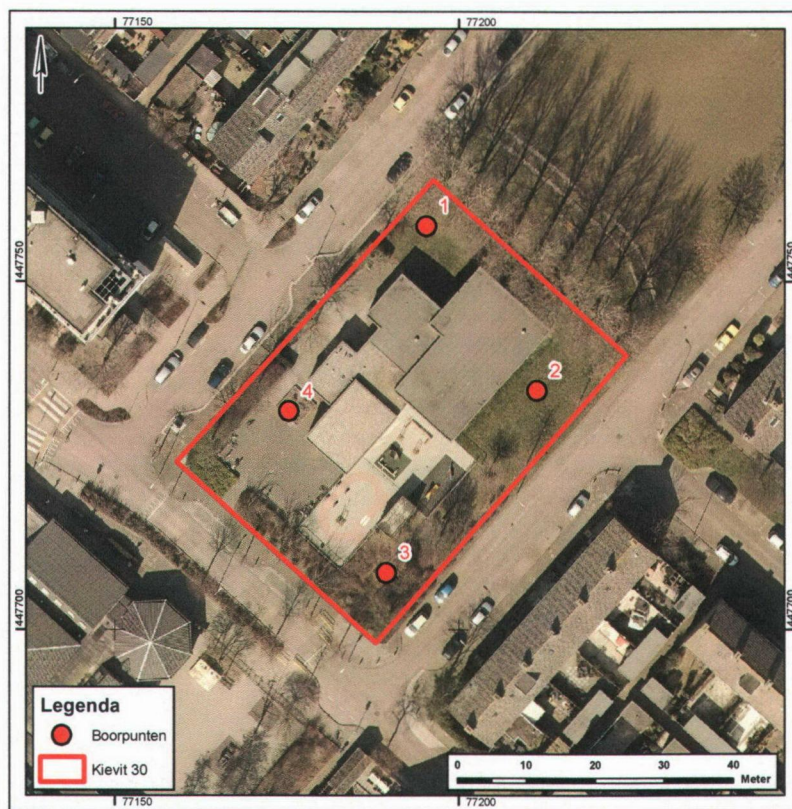
4.2 Resultaten veldwerk

Er zijn vier boringen gezet (afbeelding 6, bijlage 2), waarvan drie tot 2,0 m onder maaiveld en één tot 4,0 m onder maaiveld. Tijdens het onderzoek zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats.

Alleen in boring 3 is onder ophogingslagen een intacte oorspronkelijke bouwvoor aangetroffen met een onverstoorde bodemopbouw. In alle andere boringen is de oorspronkelijke bouwvoor niet aangetroffen. Ook de Laag van Poeldijk en de top van de Gantel Laag waren niet (meer) aanwezig. Aangezien eventuele archeologische vindplaatsen werden verwacht op de top van de afzettingen van de Gantel Laag, worden deze niet langer verwacht.

Uit de boringen kon een duidelijk beeld van de bodemopbouw verkregen worden. De bovenste 80 cm tot 180 cm bestaat uit opgebrachte zandige klei en zand. Daaronder ligt (alleen in boring 3) de oorspronkelijke bouwvoor. Onder deze bouwvoor ligt, vanaf 100 cm onder maaiveld, een sterk siltige, grijze klei. Deze behoort tot de dekafzettingen van de Gantel Laag van het Laagpakket van Walcheren. Het kleipakket bevat een kleine hoeveelheid ijzeroxide en kalkbrokjes. In de diepere ondergrond is vanaf 200 cm veraard veen op bosveen aangetroffen, deze lagen behoren tot het Hollandveen Laagpakket. Onder het

¹⁴ Bosch et al. 2006.



Afbeelding 6: de boorlocaties.

veen is vanaf 280 cm onder maaiveld een tweede, licht gelamineerd grijs kleipakket aangetroffen. De hoort tot de afzettingen van het Laagpakket van Wormer. Onder deze klei is vanaf 300 cm onder maaiveld matig fijn grijs zand met schelpen aangetroffen. Dit zand hoort waarschijnlijk tot de Laag van Rijswijk.

Voor de exacte opbouw van de bodem per boring wordt verwezen naar bijlage 2.

4.3 Beantwoording van de onderzoeksvragen

In deze paragraaf worden de voor dit onderzoek opgestelde onderzoeksvragen beantwoord.

Hoe ziet de stratigrafie van het plangebied er uit en is de bodemopbouw intact?

De bodemopbouw binnen het plangebied is deels verstoord. Slechts in één boring is een intacte bodemopbouw aangetroffen. De bodemopbouw bestaat uit ophoogzand op (waar aanwezig) de oorspronkelijke bouwvoor op de dekafzettingen van de Gantel Laag op het Hollandveen op het Laagpakket van Wormer op de Laag van Rijswijk. De Laag van Poeldijk lijkt binnen het plangebied niet (meer) aanwezig.

Zijn er aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen binnen het plangebied, en zo ja, wat is de diepteligging, stratigrafische positie en omvang van de vindplaats(en)?

Er zijn geen aanwijzingen voor een archeologische vindplaats aangetroffen.

Wat is het advies ten aanzien van eventueel archeologisch vervolgonderzoek?

Er zijn geen archeologische indicatoren of lagen aangetroffen die er op duiden dat er ter hoogte van het plangebied sprake is van een vindplaats. Er wordt

daarom geadviseerd geen vervolgonderzoek uit te voeren. De uiteindelijk beslissing hierover ligt bij het bevoegd gezag, in deze de gemeente Westland.

5 Conclusie en aanbevelingen na booronderzoek

5.1 Conclusie

De boringen laten zien dat de bodem binnen het plangebied deels verstoord is tot minimaal 80 cm en maximaal 180 cm onder het maaiveld. De bodemopbouw bestaat uit ophoogzand op (waar aanwezig) de oorspronkelijke bouwvoor op de dekafzettingen van de Gantel Laag op het Hollandveen op het Laagpakket van Wormer op de Laag van Rijswijk. Er zijn geen indicatoren voor archeologische vindplaatsen aangetroffen.

5.2 Advies voor vervolgonderzoek

Voor het plangebied geldt dat de bodem deels verstoord is en dat er geen vindplaatsen of archeologische indicatoren zijn aangetroffen. Vervolgonderzoek wordt daarom niet noodzakelijk geacht. De uiteindelijke beslissing omtrent vervolgonderzoek ligt bij het bevoegd gezag, in deze de gemeente Westland.

Mocht tijdens de geplande werkzaamheden blijken dat binnen het plangebied toch archeologische waarden aanwezig zijn, dan dienen deze in het kader van de Monumentenwet 1988 (artikel 53) te worden gemeld bij de minister van OCW. In de praktijk komt dit erop neer dat archeologische toevalsvondsten worden gemeld bij de bevoegde overheid, in deze de gemeente Westland (mevrouw J. Blom, 06-53986564, jmblom@gemeentewestland.nl).

Deze algemene meldingsplicht is altijd van toepassing en dus ook in gebieden die bij voorbaat zijn vrijgesteld van archeologisch onderzoek en gebieden die na archeologisch (voor)onderzoek zijn vrijgegeven voor ontwikkeling. Het is mogelijk dat na melding blijkt dat het om een vondst gaat waarvoor het bevoegd gezag nader onderzoek vereist. Indien er geen melding wordt gemaakt van het aantreffen van oudheden is er sprake van een strafbaar feit.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	Archeologisch Informatie Systeem
DAN	Delftse Archeologische Notities
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
MV	Maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Literatuur

Beckers, I.S.J., 2014: Leeuwerik te Kwintsheul (gemeente Westland), een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek, *ADC-rapport 3619*.

Bestemmingsplan Kern Kwintsheul, vastgesteld 17-09-2013.

Blom, J.M., 2013: Kastanjehof te Kwintsheul (gemeente Westland), Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend en karterend booronderzoek, *ADC-rapport 3305*.

Bult, E.J., 2005: Holle Watering, een bouwlocatie in de Westlandse Zoom (gemeente Westland). Een inventariserend Veldonderzoek, *DAR 52*.

Bult, E.J. & J. de Bruin, 2005: Een inventariserend archeologisch veldonderzoek op een nieuwbouwlocatie aan het Weideland te Kwintsheul (gemeente Westland), *DAR 41*.

Kerkhof, M., 2012: Toelichting bij de archeologische beleidskaart van de gemeente Westland, *DAN 20*.

Kruikius, N. & J. Kruikius, 1977 (1712): *'t Hooge heemraedschap van Delflant met alle de steden, dorpen en ambachten*, Alphen aan den Rijn.

Staalduinen, C.J. van, 1979: *Toelichting bij de Geologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000, blad 37 West Rotterdam (37W)*, Haarlem.

Vos, P.C., E.C. Rieffe & E.E.B. Bulten, 2007: *Nieuwe geologische kaart van Den Haag en Rijswijk*, Den Haag.

Zee, R.M. van der, 2013: Kerkstraat 43a, Kwintsheul (gemeente Westland). Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek, *ADC rapport 3423*.

Overzicht van afbeeldingen & bijlagen

Afbeelding 1 (blz. 7)

De ligging van het plangebied op een luchtfoto (bron: gemeente Westland).

Afbeelding 2 (blz. 8)

Het plangebied geprojecteerd op de archeologische beleidskaart van de gemeente Westland.

Afbeelding 3 (blz. 12)

Het plangebied (globaal) geprojecteerd op de kaart van Kruikius uit 1712.

Afbeelding 4 (blz. 12)

Geomorfologische situatie in en rondom het plangebied op basis van de geologische kaart van Nederland.

Afbeelding 5 (blz. 13)

Archeologische waarnemingen en onderzoeksmeldingen in een straal van circa 500 meter rondom het plangebied.

Afbeelding 6 (blz. 18)

De boorlocaties.

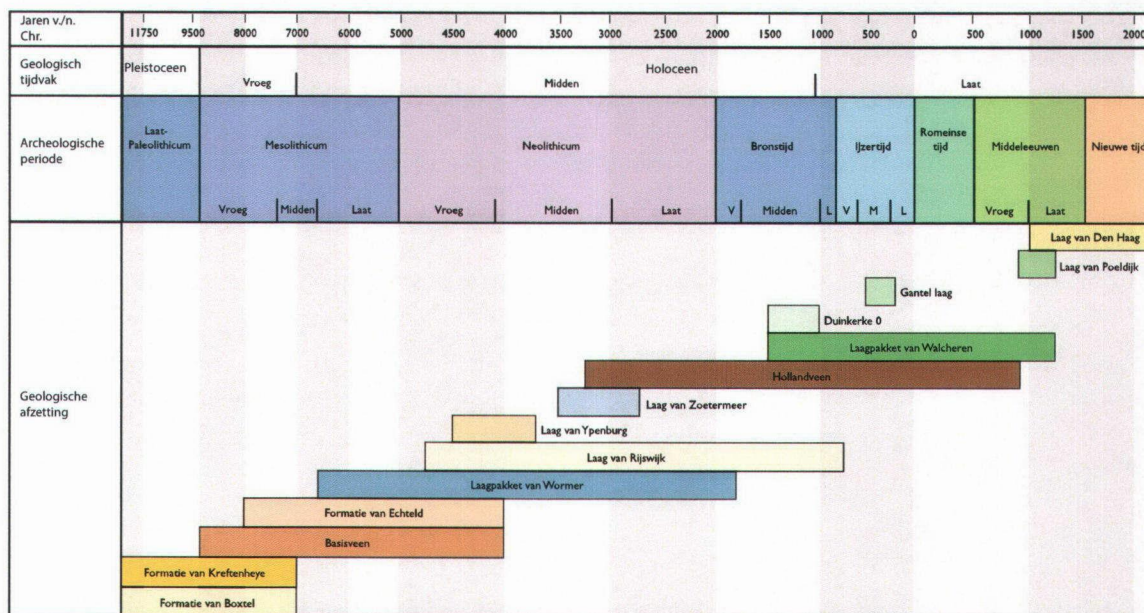
Bijlage 1 (blz. 25)

Geologische afzettingen.

Bijlage 2 (blz. 27)

Boorbeschrijvingen.

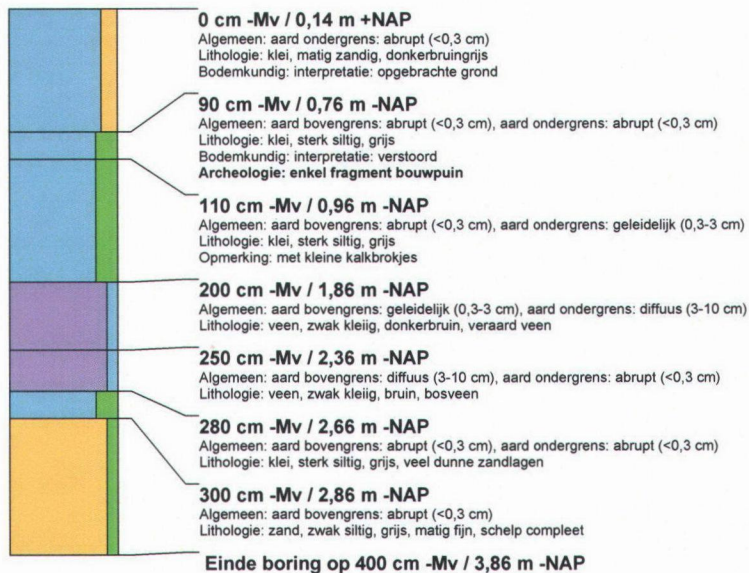
Bijlage 1 Geologische afzettingen



Bijlage 2 Boorbeschrijvingen

boring: WL094-1

beschrijver: BP/JVH, datum: 2-4-2015, X: 77.195, Y: 447.757, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37E, hoogte: 0,14, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westland, plaatsnaam: Kwintsheul, opdrachtgever: Gemeente Westland, uitvoerder: Archeologie Delft



boring: WL094-2

beschrijver: BP/JVH, datum: 2-4-2015, X: 77.211, Y: 447.734, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37E, hoogte: 0,07, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westland, plaatsnaam: Kwintsheul, opdrachtgever: Gemeente Westland, uitvoerder: Archeologie Delft



boring: WL094-3

beschrijver: BP/JVH, datum: 2-4-2015, X: 77.189, Y: 447.708, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37E, hoogte: -0,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westland, plaatsnaam: Kwintshul, opdrachtgever: Gemeente Westland, uitvoerder: Archeologie Delft



boring: WL094-4

beschrijver: BP/JVH, datum: 2-4-2015, X: 77.175, Y: 447.731, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 37E, hoogte: 0,20, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Westland, plaatsnaam: Kwintshul, opdrachtgever: Gemeente Westland, uitvoerder: Archeologie Delft



Archeologie
Delft

Postbus 76, 2600 ME Delft

TNT Post
Port betaald
Port Payé
Pays-Bas

Aan: Gemeente Westland
Afd. Planontwikkeling
t.a.v. Mevr. M. Kooke
Postbus 150
2670 AD Naaldwijk

Archeologie Delft werkt samen met Archief Delft en Museum Het Prinsenhof