

Archeologische begeleiding, protocol
opgraven

**Nieuwbouw vv Katwijk,
Gemeente Katwijk**

IDDS Archeologie rapport 1702

Colofon

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Projectnummer | 38480513/58179 |
| In opdracht van | Katwijkse Bouwmaatschappij KBM |
| Auteur | B.A. Corver |
| Redactie | P.A. van den Bos, A.W.E. Wilbers |
| Versie | 1.2 |
| Status | concept |

| Goedkeuring | | Datum | Handtekening |
|-------------------|--|-----------|--------------|
| P.A. van den Bos | Senior archeoloog IDDS Archeologie | 7-10-2014 | |
| Dhr. B. Voormolen | Bevoegde overheid Gemeente Katwijk | 7-11-2014 | |
| Dhr. F. Kleinhuis | Depotbeheerder Provincie Zuid-Holland | | |

© IDDS Archeologie
Noordwijk, oktober 2014
ISSN 2212-9650

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE:

| | |
|---|-----------|
| ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED..... | 3 |
| 1. INLEIDING | 4 |
| 1.1. Onderzoekskader..... | 4 |
| 1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek | 4 |
| 1.3. Ligging van het plangebied | 4 |
| 1.4. Werkwijze | 5 |
| 2. VOORONDERZOEK..... | 6 |
| 3. RESULTATEN | 8 |
| 3.1. Fysische geografie | 8 |
| 3.2. Archeologie | 9 |
| 4. CONCLUSIE | 13 |
| 4.1. Beantwoording van de onderzoeksvragen | 13 |
| 5. AANBEVELINGEN | 14 |
| 5.1. Punt van Aandacht..... | 14 |
| LITERATUUR EN KAARTEN..... | 15 |

BIJLAGEN

1. Topografische kaart
2. Locatiekaart
3. Werkputtenkaart
4. Allesporenkaart
5. Reconstructie kreekloop

Administratieve gegevens van het plangebied

| | |
|--|---|
| <i>Toponiem</i> | nieuwbouw vv Katwijk |
| <i>Onderzoeksmeldingsnummer</i> | 58179 |
| <i>Vondstmeldingsnummer</i> | 425254 |
| <i>Onderzoeksnummer</i> | 50368 |
| <i>Plaats</i> | Katwijk |
| <i>Gemeente</i> | Katwijk |
| <i>Kadastrale aanduiding</i> | Katwijk C4308 |
| <i>Provincie</i> | Zuid-Holland |
| <i>Coördinaten</i> Centrum Hoekpunten | 89575/469590 noordwest: 89558 / 469622 zuid: 89570 / 469580 oost: 89592 / 469587 noordoost: 89584 / 469612 |
| <i>Oppervlakte plangebied</i> | 700 m ² |
| <i>Onderzoekskader</i> | Bouwvergunning |
| <i>Uitvoerder</i> | IDDS Archeologie Contactpersoon: Dhr. B.A. Corver Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-4028586 E-mail: bcorver@ids.nl |
| <i>Bevoegde overheid</i> | Gemeente Katwijk Afdeling Ruimte en Veiligheid, Team Ruimtelijk Beleid Contactpersoon: Dhr. B. Voormolen Postbus 589 38480513 Tel: 071-4065170 E-mail: b.voormolen@katwijk.nl |
| <i>Beheer en plaats van documentatie en vondsten</i> | Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de provincie Zuid-Holland Contactpersoon: Dhr. F. Kleinhuis |
| <i>Uitvoeringsperiode onderzoek</i> | 21 tot en met 28 juli 2014 |

1. Inleiding

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van Katwijkse Bouwmaatschappij KBM heeft archeologisch onderzoeksbureau IDDS Archeologie van 21 tot en met 28 juli 2014 een archeologische begeleiding, protocol opgraven uitgevoerd aan De Krom 57, VV Katwijk, gemeente Katwijk. De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen realisatie van een tribune en combigebouw met kelder op Sportpark De Krom. Voor de aanleg van de tribune met kelder zal tot 4 m –mv grond worden ontgraven. Vooronderzoek heeft een hoge verwachting in het plangebied vastgesteld. Hier kunnen archeologische resten voorkomen vanaf de IJzertijd tot en met de Late Middeleeuwen. Vondsten kunnen voorkomen vanaf het maaiveld tot in de zandlaag onder de veenlaag, op een diepte van ongeveer 2,65 m –NAP. Door de graafwerkzaamheden is er een kans aanwezig is dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord dan wel vernietigd zullen worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.3 (KNA; Centraal College van Deskundigen 2013) en conform het Programma van Eisen (PvE) dat voor dit onderzoek is opgesteld door IDDS Archeologie (Moerman en Corver 2013). Het veldwerk is uitgevoerd door B.A. Corver (sr. KNA archeoloog en projectleider).

Deze rapportage bevat de resultaten van het onderzoek.

1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

Het doel van de archeologische begeleiding, protocol opgraven is is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden. Om de doelstelling te realiseren dient op de volgende onderzoeksvragen een antwoord te worden gegeven:

- Wat is de aard, omvang, kwaliteit en verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?
- Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?
- Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?
- Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?
- Uit welke periode dateren de eventuele sporen?
- Wat is de geologische context van de aangetroffen archeologische resten?
- Indien geen of nauwelijks archeologische resten worden aangetroffen: wat is de reden hiervoor?
- Hoe verhouden de aangetroffen resten zich tot de bekende vindplaatsen in de omgeving?
- Wat is het verloop van de kreekloop in het plangebied en verhoudt dit zich tot het reeds bekende deel van de kreekloop verder naar het noorden?

1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het onderzochte gebied, oftewel het plangebied, is weergegeven in bijlage 1. Het plangebied ligt op het terrein van de VoetbalVereniging (VV) Katwijk aan de Tennisparkweg. Het noordelijke deel van het plangebied grenst aan het Marathonpad. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in bijlage 2. Ten tijde van het veldonderzoek was het plangebied braakliggend (Figuur 1).



Figuur 1: Het plangebied voorafgaand aan het veldwerk, richting het zuidoosten.

1.4. Werkwijze

Doordat het uitgraven van de bouwkuip geschiedde met een bandenkraan en er maar één manier van ontgraven mogelijk was konden er geen grote vlakken aangelegd worden met de oppervlakte van de hele bouwkuip. Door de ontgravingswijze, waarbij de stempels tussen de damwanden enige hindering vormden, zijn weliswaar meerdere vlakken aangelegd, maar de diepteniveaus varieerde binnen het plangebied. Een profiel over de gehele lengte van het plangebied kon niet aangelegd worden. Daarom zijn er meerdere profielen van verschillende lengtes aangelegd.

Het vlak en de profielen zijn geschaafd. Er zijn foto's gemaakt en tekeningen op schaal. Daarnaast zijn van de vlakken en profielen hoogtes genomen. Met een metaaldetector is tijdens de aanleg gezocht naar metalen objecten.

2. Vooronderzoek

In het plangebied zijn geen archeologische vindplaatsen bekend. Wel zijn er in Archis verschillende vondsten geregistreerd uit de omgeving. Waarschijnlijk de oudste resten zijn gevonden langs de 's Gravendijkseweg, op de top van strandwalafzettingen (Moerman en Corver 2013).

Op circa 590 m ten noordoosten van het plangebied is in boringen een donkergrijze tot zwartbruine humeuze laag aangetroffen (waarneming 44791). In deze laag zijn brokken houtskool en fragmenten gebroken steen aangetroffen. Gezien de diepteligging van de laag wordt door Oude Rengerink een datering tussen het Laat Neolithicum en de Midden Bronstijd aangenomen (Oude Rengerink 1996). Op een afstand van circa 345 m naar het noordoosten werd bij hetzelfde booronderzoek tussen 0,75 en 1,5 m onder maaiveld een cultuurlaag aangeboord: een vuilgrijze laag met houtskoolfragmentjes, brokjes verbrande leem en aardewerkscherven (waarneming 44790). Het aardewerk (o.a. een licht gepolijste scherf en een scherf met schelp-gruismagering) is niet nader te dateren dan Laat Neolithicum - IJzertijd.

Circa 600 m ten noordoosten van het plangebied zijn bij een noodopgraving aardewerkscherven en sporen aangetroffen van een mogelijke huisplaats uit de Romeinse tijd (waarneming 37263). Het aardewerk is gedetermineerd als inheems Romeins en bevatte onder andere resten van een zoutcilinder. Ook bij een veldkartering circa 240 m ten noorden van het plangebied zijn aardewerkscherven gevonden uit de Romeinse tijd (waarneming 44789), evenals bij een onduidelijk gedocumenteerd onderzoek 785 m ten noorden van het plangebied (waarneming 45336). Bij beide laatste onderzoeken werd ook een aantal aardewerkscherven gevonden uit de periode Vroege Middeleeuwen D tot Late Middeleeuwen A. Op grond van deze vondsten werd aangenomen dat bij waarneming 44789 mogelijk een huisplaats aanwezig is (Oude Rengerink 1996).

Duidelijkere sporen uit de Vroege Middeleeuwen zijn aangetroffen op circa 320 m ten oosten van het plangebied (waarneming 23989) en op circa 435 m ten zuidoosten (waarneming 45484). Bij waarneming 23989 betrof het aardewerk uit de Karolingische periode. Volgens Kloos (1928) zou ook een zwaard van Frankische herkomst gevonden zijn. Uit de documentatie van waarneming 45484 blijkt dat de vondsten zijn gedaan langs een verlande kreekgeul uit vermoedelijk de Vroege Middeleeuwen.

Uit de Late Middeleeuwen zijn bij booronderzoek 29 scherven uit de Late Middeleeuwen A aangetroffen op circa 360 m ten oosten van het plangebied (waarneming 44792). Ondanks het aantal wordt door Oude Rengerink (1996) betwijfeld dat het om een huisplaats gaat.

Bij waarneming 411143 moest op twee locaties de boring worden gestaakt vanwege de aanwezigheid van puin. De boringen waren gezet langs de Biltlaan, ca. 400 m ten noordwesten van het plangebied, en verwacht wordt dat het puin gerelateerd is aan historische bebouwing die in de 17de eeuw voorkwam langs deze weg (Jansen / de Kruif 2008).

Jansen en de Kruif (2008) hebben een groot gedeelte van het sportpark onderzocht, waaronder ook een deel van het plangebied. Naar aanleiding van hun resultaten zijn in 2010 en 2011 enkele archeologische begeleidingen uitgevoerd (de Groot 2010, Arcadis 2010, Kaal / Wilbers 2011). In twee van de begeleidingen is de later als kreekloop geïnterpreteerde watergang aangetroffen. Archeologische vondsten of sporen zijn bij deze begeleidingen niet aangetroffen (de Groot 2010, Kaal / Wilbers 2011). Bij de derde begeleiding bestond de ondergrond uit een zandpakket waarvan de top humeus was, bedekt met een pakket sterk gelaagde kleien met schelpen en schelpenlagen. In het profiel van de sloot zijn geen restgeulen aangetroffen. Wel werd op de overgang van het zand- en kleipakket een rij van zeventien houten paaltjes aangetroffen met daartussen resten van vlechtwerk. Deze paaltjes zijn gedateerd in de Vroege Middeleeuwen.

Op basis van de twee boringen die in het plangebied gezet zijn tijdens eerder onderzoek (Jansen / de Kruif 2008) ligt in het noorden van het plangebied een restgeul en zijn in het zuiden duinzand op kwelder-/geulafzettingen aanwezig. Bij later onderzoek (de Groot 2010, Kaal / Wilbers 2011) is gebleken dat het geen restgeul van de Oude Rijn betreft, maar een oude kreekloop. De kreek meanderde licht en had op een diepte van 1,5 m – mv een breedte van ongeveer 15 m. De kreek wordt door Kaal en Wilbers (2011) toegeschreven aan de laatste bekende grote overstroming in het gebied, namelijk de St. Thomasvloed in 1163 na Chr. De opbouw van de boring die gezet is ten zuiden van de kreek, waarvan de opbouw door Jansen en De Kruif (2008) wordt geïnterpreteerd als

duinzand op kwelder-/geulafzettingen, komt sterk overeen met de bodemopbouw voorafgaand aan het ontstaan van de kreek, zoals deze is beschreven door Kaal en Wilbers (2011). Het hogere zandgehalte in de lagen bovenop de veenlaag in het plangebied vormen wel een aanwijzing voor een dynamischer milieu dan verder naar het noorden. Waarschijnlijk is dit het gevolg van de ligging van het plangebied dicht bij de Oude Rijn.

3. Resultaten

3.1. Fysische geografie

De bodemopbouw binnen het plangebied is intact. Alleen de bouwvoor laat recente verstoringen zien. De lagen hieronder bestaan uit lichtgeel grijs, zwak siltig zand afgewisseld door zandige en kleiige grijze lagen. Hieronder is een donkerbruine veenlaag aanwezig van circa 60 cm dik. Hieronder zijn grijze, kleiige lagen aanwezig van circa 1 m dik. Daaronder bevindt zich lichtgrijs matig grof zand (Figuur 2).

De lagen kunnen van onder naar boven als volgt geïnterpreteerd worden; strandvlakte, kwelderafzettingen, Hollandveen, Rijnafzettingen en duinzand.



Figuur 2: Natuurlijke bodemopbouw in het noorden van het plangebied.

In het midden en zuiden van het plangebied ontbreekt het veen. Hier is een kreek aanwezig, welke het veen weggeslagen heeft. De kreek is ook al in het vooronderzoek aangetroffen met boringen. In bijlage 5 is de reconstructie van de geul (kreekloop) te zien, welke opgesteld is aan de hand van eerdere onderzoeken in de directe omgeving (Wilbers 2011).



Figuur 3: Geul zichtbaar in het zuidwesten van de werkput bij verdiepen vanaf vlak 1.

3.2. Archeologie

Naast een spoornummer voor de kreek zijn er nog drie spoornummers uitgedeeld. Het gaat om twee houten paaltjes en een veenspoor. Verder is een oud looppniveau aangetroffen met (runder)hoefindruckken op een dunne laag veen (Figuur 4).

5.2.1. Houten paaltjes

De houten paaltjes (S2 en S3) bevinden zich 0,5 m uit elkaar, op een diepte van 2,20 m -mv in het strandwalzand en hebben een noordwest-zuidoost oriëntatie, naast en parallel aan de kreek (Figuur 4). De paaltjes zijn van elzenhout (*Alnus*) en zijn aangepunt. S2 heeft een diameter van 5 cm en van de lengte resteert nog 40 cm. Het heeft vier (onregelmatige) kapvlakken, waarvan één vlak slechts één kaspoot laat zien. De lengte van de punt is 13 cm. Van het overige deel van het paaltje resteert nog het schors. Aan de punt zijn meerdere korte kaspooten aanwezig. De vlakke kaspooten zijn het resultaat van een metalen bijl. Het feit dat de kaspooten kort zijn wijst er op dat de bijl niet heel scherp moet zijn geweest.

De paaltjes vertonen grote gelijkenissen met paaltjes die niet veel verderop gevonden zijn aan de Biltlaan – de Krom (Hänninen 2010). Hier zijn paaltjes met vlechtwerk aangetroffen, die eveneens een halve meter uit elkaar staan met dezelfde oostwest-oriëntatie. De stratigrafische context van deze

paaltjes betreft kronkelwaardgeulafzettingen, maar kunnen goed gelijktijdig zijn geweest met de paaltjes van onderhavig plangebied.



Figuur 4: Eén van de paaltjes naast de kreek (S2).

Een vergelijkbare elzenhouten paaltje (vnr. 1576) heeft eveneens een diameter van 5 cm en bevat schors. Hier is één vlak onbekapt, hetgeen redelijk overeenkomt met S2, waarvan één vlak slechts één kasploor heeft. Ook de kaplengte (13 cm) is gelijk. De paaltjes van de Biltlaan dateren aan de hand van de ^{14}C -methode uit de 7^e tot 9^e

eeuw. Vermoedelijk geldt hetzelfde voor de paaltjes uit dit plangebied. Mogelijk duiden de paaltjes op grootschalige erfscheidingen of perceelsindelingen uit de deze periode.

5.2.2. Vondsten

Er zijn negen vondsten en monsters geregistreerd. Het gaat om vijf stuks prehistorisch aardewerk, drie stuks steen, twee keer bot en twee keer hout. Met uitzondering van het hout zijn de vondsten afkomstig uit de kreek op grote diepte op 2,80 m –NAP.



*Figuur 5 en 6: Een prehistorische aardewerkscherf (vnr. 6) in de restgeul (boven).
Onder dezelfde scherf van drie zijden gezien.*

De scherf met vondstnummer 6 is oxiderend gebakken en de magering bestaat uit steengruis. Gezien de dikte (18 mm) moet het in ieder geval afkomstig zijn van een groot object. Opvallend is dat de scherf geen bolling heeft. Mogelijk betreft het een bodemfragment.

Andere vondsten uit de kreek zijn twee afgeronde leisteen fragmenten, een twee botfragmenten die aan elkaar passen. Vermoedelijk gaat het om schedeldelen.

Vondstnummer 5 bestaat uit vier kleine scherven, afkomstig uit een deels verspoelde veenlaag. Het aardewerk is tamelijk gladwandig en 7 mm dik. De steengruis gemagerde scherven zijn versierd met twee groeven, aangebracht met een spatel, die zich 7 mm uit elkaar bevinden. Zowel dit aardewerk als vondstnummer 6 dateert vermoedelijk uit de IJzertijd.

5.2.3. Runderhoefindrukken

In het midden van werkput 3 zijn op een diepte van ruim 3 m –mv hoefindrukken aangetroffen, vermoedelijk van runderen. Door de opvulling van de sporen met verspoeld lichtkleurig zand worden de sporen geaccentueerd (Figuur 7).



Figuur 7: Onder de duin- en kwelderafzettingen zijn in het veen hoefindrukken aangetroffen.

4. Conclusie

In opdracht van Katwijkse Bouwmaatschappij KBM heeft archeologisch onderzoeksbureau IDDS Archeologie van 21 tot en met 28 juli 2014 een archeologische begeleiding, protocol opgraven uitgevoerd aan De Krom, VV Katwijk, gemeente Katwijk. De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen realisatie van een tribune en combigebouw met kelder op Sportpark De Krom te Katwijk. Voor de aanleg van de tribune met kelder is tot 4 m –mv grond ontgraven.

De archeologische begeleiding heeft de ligging van de kreek bevestigd. Deze gaat exact door het plangebied, van noordwest naar zuidoost. Naast twee houten paaltjes zijn geen verdere archeologische sporen aangetroffen. Wel zijn er uit verspoelde context wat aardewerkscherven gevonden die dateren uit vermoedelijk de IJzertijd. De twee paaltjes dateren, op basis van grote gelijkenissen met reeds eerder aangetroffen paaltjes uit de directe omgeving uit de Vroege Middeleeuwen (7^e – 9^e eeuw). Het onderzoek heeft aangetoond dat in de directe omgeving menselijke activiteiten een rol hebben gespeeld, die in ieder geval dateren uit de IJzertijd. De vondsten in de kreek duiden er op dat de invloed van het water op een gegeven moment groot moet zijn geweest. Veen is weggeslagen en aardewerk is door de kreek meegevoerd.

4.1. Beantwoording van de onderzoeksvragen

- *Wat is de aard, omvang, kwaliteit en verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?*
De archeologische sporen betreffen alleen twee paaltjes in het zuiden van het plangebied. Deze bevinden zich een halve meter uit elkaar. De kwaliteit is goed te noemen.
- *Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?*
De conservering en gaafheid van de paaltjes is goed te noemen. Dit komt doordat deze zich bevinden onder de grondwaterspiegel.
- *Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?*
De aangetroffen vondsten en sporen zijn te gering in aantal om een fasering te kunnen bepalen.
- *Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?*
Het aardewerk dateert uit de IJzertijd. De houten paaltjes dateren vermoedelijk uit de Vroege Middeleeuwen. De twee leistenen fragmenten en botfragmenten kunnen niet gedateerd worden.
- *Uit welke periode dateren de eventuele sporen?*
De vondsten dateren uit de IJzertijd en de paaltjes uit vermoedelijk Vroege Middeleeuwen.
- *Wat is de geologische context van de aangetroffen archeologische resten?*
De meeste vondsten komen uit een zandige context uit de kreek. Het aardewerk met groeven komt uit een verspoelde veenlaag in de kreek. De paaltjes bevinden zich in het strandwalzand of strandvlaktezand. De context van het bovenste deel van de paaltjes is onbekend, want deze ontbreekt.
- *Indien geen of nauwelijks archeologische resten worden aangetroffen: wat is de reden hiervoor?*
In het midden en zuiden van het plangebied bevindt zich een kreek. Hierdoor zijn eventueel aanwezige archeologische resten op deze locaties weggespoeld.
- *Hoe verhouden de aangetroffen resten zich tot de bekende vindplaatsen in de omgeving?*
De aangetroffen paaltjes kunnen verband houden met de paaltjes aan de Biltlaan. Dit duidt mogelijk op grootschalige erfverdeling uit de Vroege Middeleeuwen.
- *Wat is het verloop van de kreekloop in het plangebied en verhoudt dit zich tot het reeds bekende deel van de kreekloop verder naar het noorden?*
De kreekloop komt overeen met de verwachting. Deze gaat dus verder in zuidoostelijke richting.

5. Aanbevelingen

Op basis van dit onderzoek kan gesteld worden dat de kans aanwezig is dat archeologische resten en sporen zich in de nabijheid van het plangebied kunnen bevinden. Geadviseerd wordt om bij grote toekomstige bodemingrepen in de directe omgeving eerst archeologisch onderzoek uit te laten voeren.

NB. Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de gemeente. Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure. IDDS Archeologie wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemversturende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

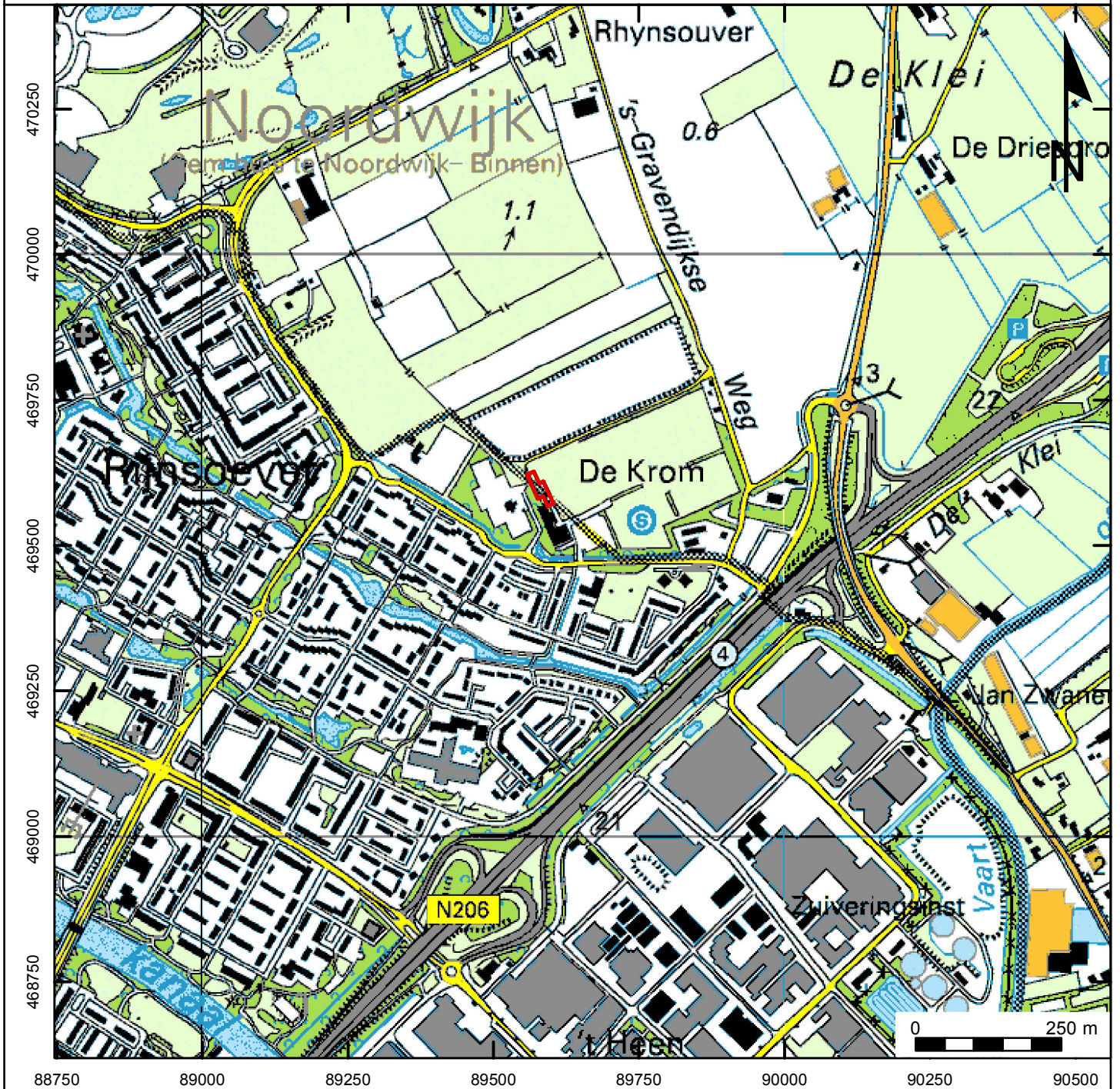
5.1. Punt van Aandacht

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Wij wijzen u er graag op dat indien archeologische waarden worden aangetroffen deze conform de Monumentenwet 1988, artikel 53, bij de minister voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap gemeld dienen te worden. Dit kan door het invullen van het vondstmeldingsformulier op de website van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (www.cultureelerfgoed.nl) of door contact op te nemen met de InfoDesk (info@cultureelerfgoed.nl).

Literatuur en kaarten

- ANWB, 2005: *ANWB Topografische Atlas Zuid-Holland 1:25000*, Den Haag.
- Arcadis, 2010: *Evaluatie- en selectierapport: Archeologische begeleiding Rijnsoever, gemeente Katwijk*, Hoofddorp (Arcadis rapport 074381503:0.13).
- Buisman, J. / A.F.V. van Engelen, 2000: *Duizend jaar weer, wind en water in de lage landen, deel 1 tot 1300*. Uitgeverij Van Wijnen.
- Carmiggelt, A. en P.W.J.M. Schulten, 2002: *Leidraad 1 Veldhandleiding Archeologie*, College voor de Archeologische Kwaliteit, Zoetermeer.
- Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2006: *Leidraad KNA Eerste Hulp bij Kwetsbaar vondstmateriaal*.
- Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2009: *Leidraad KNA Proefsleuvenonderzoek*, versie 1.01.
- Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2013: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.3*.
- Groot, R.W. de, 2010: *Plangebied Sport op Stort, gemeente Katwijk; een archeologische begeleiding*, Weesp (RAAP-rapport 2133).
- Hänninen, K., 2010: *Een mogelijk Romeinse of vroegmiddeleeuwse palenrij in Katwijk – Biltlaan/De Krom*, BIAX rapport 282, Zaandam.
- <http://www.noaa.nl/>
- Jansen, B./S. de Kruijff, 2008: *Plangebied Rijnsoever-Noord, gemeente Katwijk; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek*. RAAPRAPPORT 1462, Weesp.
- Kaal, C.M. / A.W.E. Wilbers, 2011: *Archeologische begeleiding: Rijnsoever Noord, Katwijk, gemeente Katwijk*, Noordwijk (B&G rapport 1216).
- Kloos, J., 1928: *Noordwijk in de loop der eeuwen*. Noordwijk.
- Moerman, S. & B.A. Corver, 2014: *Programma van Eisen: nieuwbouw vv Katwijk in Katwijk*, gemeente Katwijk.
- Oude Rengerink, J.A.M., 1996: *Gemeente Noordwijk: een archeologische inventarisatie en kartering (AAI-1)* (RAAP-rapport 184).
- Parlevliet, D., 2001: De Rijnmond verstopt, in *Holland, historisch tijdschrift*, 33e jaargang, nr. 1, 1-16.
- Wilbers, A., 2011: *Rijnsoever Noord, Katwijk, gemeente Katwijk, een archeologische begeleiding*, IDDS rapport 1216, Noordwijk.

Bijlage 1: Topografische kaart



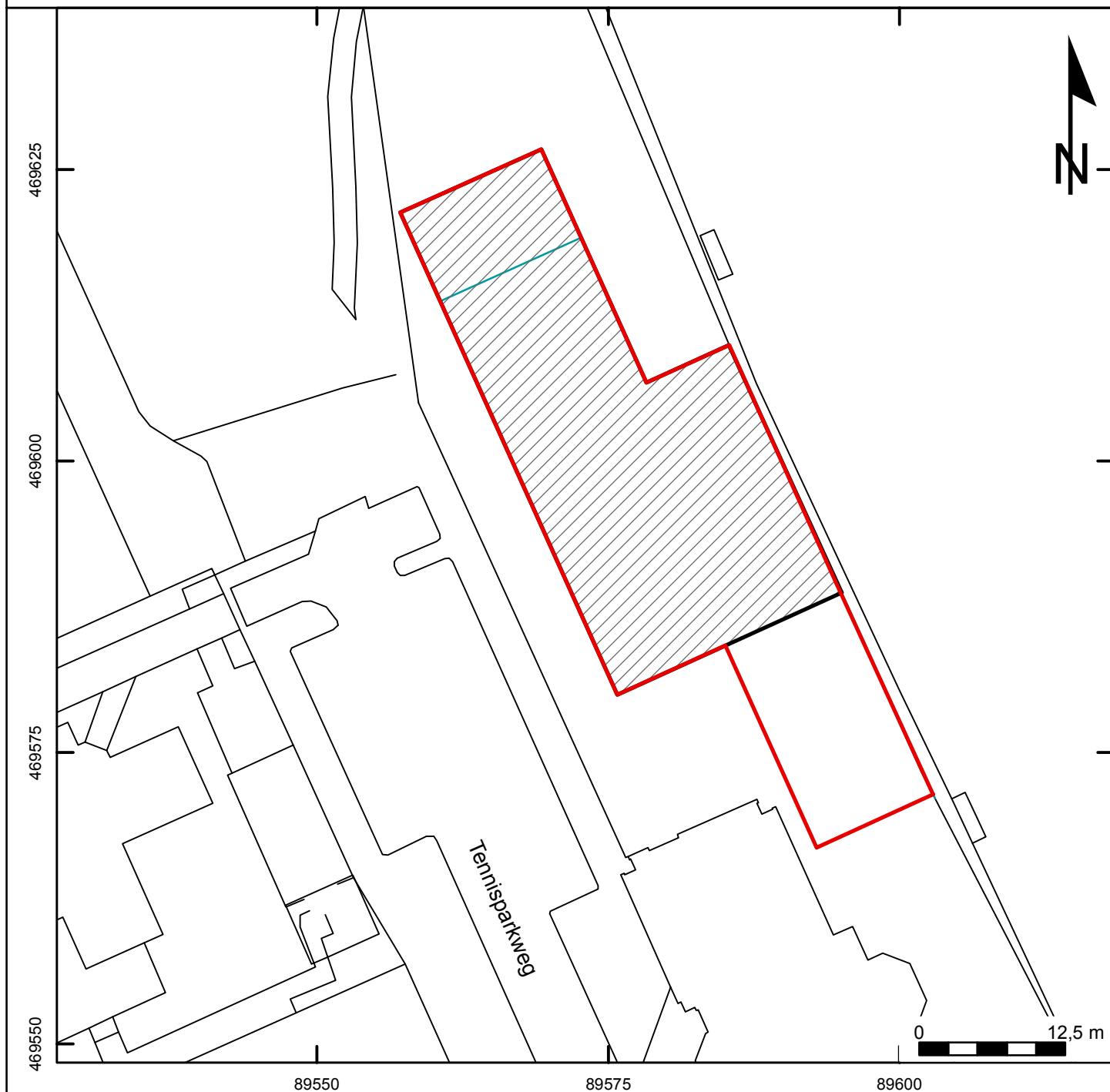
Projectnummer: 38480513
Projectnaam: Nieuwbouw VV Katwijk, Katwijk

Legenda

 Plangebied



Bijlage 2: Locatiekaart



Projectnummer: 38480513

Projectnaam: Nieuwbouw VV Katwijk, Katwijk

Legenda



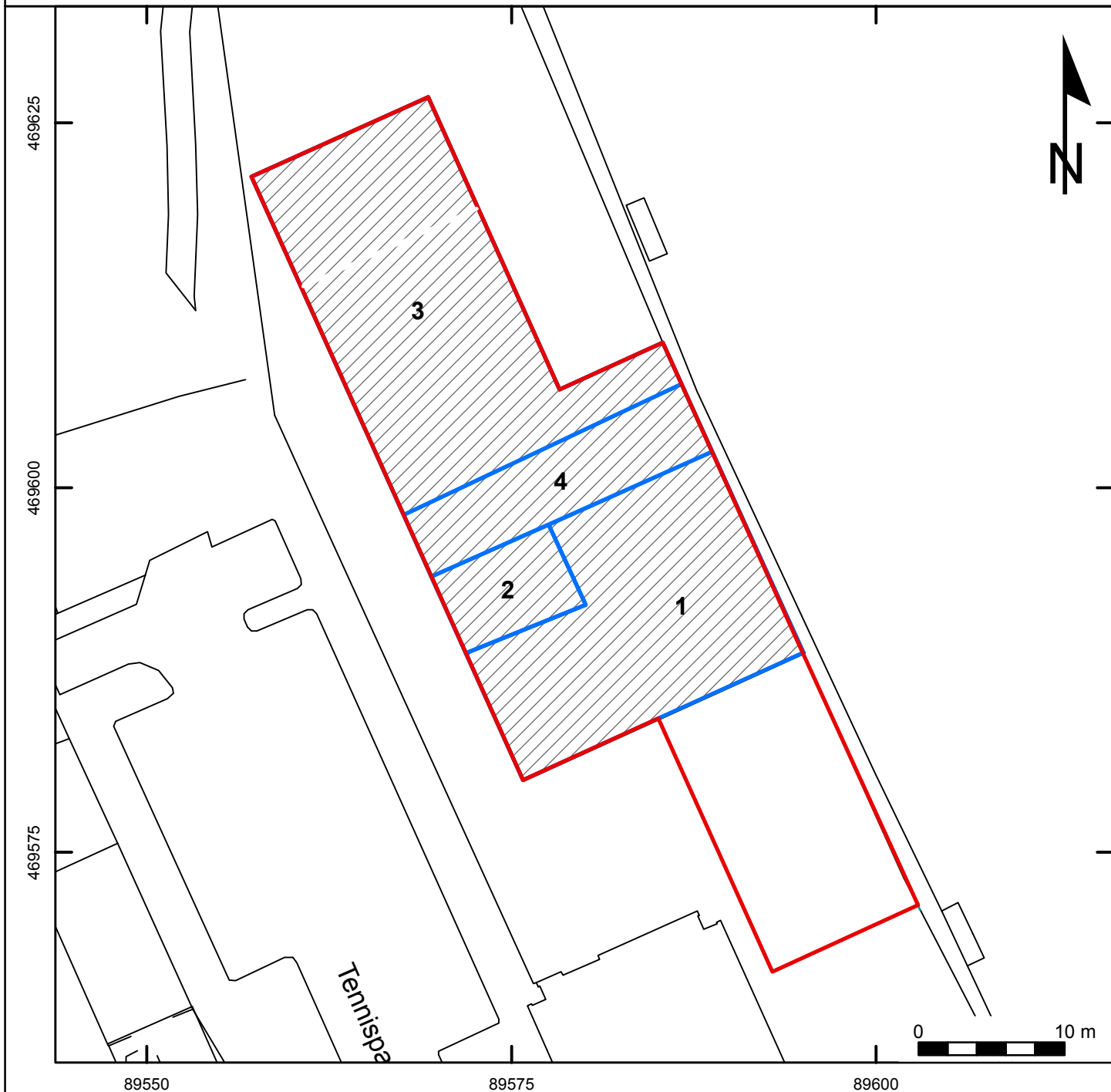
Plangebied



Kelder


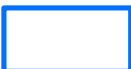



Bijlage 3: Werkputtenkaart



Projectnummer: 38480513
Projectnaam: Nieuwbouw VV Katwijk, Katwijk

Legenda

-  Plangebied
-  Werkput
-  Kelder



89545

89565

89585

89605

werkput 1,2,3 en 4

469620

469600

469580

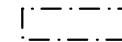


1:300

BIJLAGE 4 SPORENKAART WERKPUT 1,2,3 EN 4



LEGENDA



putgrenzen



profiel

+/- X,XX

hoogte in m+/- NAP



spoornr.

| REV. | DATUM | NAAM | OMSCHRIJVING |
|------|----------|------|---------------------------|
| 0 | 14.10.14 | HNA | SPORENKAART WP 1,2,3 EN 4 |

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| | NOORDWIJK (Hoofdkantoor) 's-gravendijcksseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 86 FAX: 071 - 4035524 EMAIL: INFO@IDDS.NL www.idds.nl | SCHAAL: 1:300 1:- |
| | OMSCHRIJVING Nieuwbouw VV Katwijk, Katwijk | FORMAAT: A4 |

| |
|-------------------------|
| PROJECT NR. 38480513 |
|-------------------------|

Bijlage 5: Reconstructie van de kreekloop



Projectnummer: 24641110
Projectnaam: Katwijk, Rijnsoever Noord

Legenda

- Boring RAAP
- Oude Kreekbedding
- ▭ Werkput
- ▭ Duinzand op veenlaag
- ▭ Veenlaag
- ▭ Humeuze zandlaag

