

RAAP-NOTITIE 1621 (herziene eindversie)

Plangebied Havengebied fase 3b

Gemeente Katwijk

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en
inventariserend veldonderzoek**

Colofon

Opdrachtgever: gemeente Katwijk

Titel: Plangebied Havengebied fase 3b, gemeente Katwijk; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: herziene eindversie

Datum: september 2006

Auteur: *drs. D.E.A. Schiltmans*

Projectcode: KAHD

Bestandsnaam: N01621-KAHD.doc

Projectleider: drs. D.E.A. Schiltmans

Projectmedewerkers: drs. J.H.M. van Eijk & drs. E.C. Pronk

ARCHIS-vondstmeldingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummer: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 16315

Autorisatie: drs. B. Jansen

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

telefoon: 020-463 4848

Zeeburgerdijk 54

telefax: 020-463 4949

1094 AE Amsterdam

E-mail: raap@raap.nl

Postbus 1347

1000 BH Amsterdam

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2006

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Katwijk heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in maart 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herinrichting van het Havengebied fase 3b te Katwijk aan Zee in de gemeente Katwijk. Doel van het archeologisch vooronderzoek was eventueel aanwezige archeologische resten op te sporen en, voorzover mogelijk, een eerste indruk te geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen archeologische resten aangetroffen. De top van de afzettingen van de Oude Rijn is over het algemeen wel intact en niet aangetast door (sub)recente bodemingrepen. Hoewel er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten zijn aangetroffen of van een opgeworpen kleilichaam dat samen zou kunnen hangen met het ten zuidoosten van het plangebied gelegen vroeg-middeleeuwse grafveld, wordt aanbevolen het zuidoostelijke deel van het plangebied (ter hoogte van de boringen 7, 13 en 19) door middel van een proefsleuvenonderzoek nader te onderzoeken op het voorkomen van archeologische resten. De reden hiervoor is dat op basis van het uitgevoerde karterend booronderzoek niet uitgesloten kan worden dat overblijfselen van het grafveld in dit deel van het plangebied aanwezig zijn. Voor het overige deel van het plangebied wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van de gemeente Katwijk heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in maart 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande herinrichting van het Havengebied fase 3b te Katwijk aan Zee in de gemeente Katwijk. Het archeologisch vooronderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het onderzoek was het opsporen van deze resten en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de kwaliteit (gaafheid en conservering), aard, datering, omvang en diepteligging ervan.

1.2 Plangebied

Het plangebied (circa 2 ha) ligt ten oosten van het centrum van Katwijk aan Zee en wordt begrensd door de Berghaven in het noorden, de Industrieweg in het zuiden en de Rogstraat in het westen (figuren 1 en 2). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 30E van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 88.290/468.950. Ten tijde van het onderzoek was het plangebied grotendeels bebouwd en voorzien van oppervlakteverharding (figuur 3).

1.3 Onderzoeksofzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek is beperkt gebleven tot een karterend booronderzoek.

Het bureau- en inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd volgens de hiervoor geldende normen en richtlijnen die zijn vastgelegd in het Handboek ROB-specificaties (Brinkkemper e.a., 1998). RAAP Archeologisch Adviesbureau en de door RAAP toegepaste procedures zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK), de instelling die het beheer heeft over de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en die valt onder de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>).

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden. Enkele vaktermen worden achter in deze notitie beschreven (zie verklarende woordenlijst).

2 Bureauonderzoek

2.1 Methodes

Voorafgaand aan het veldonderzoek is een bureauonderzoek uitgevoerd om na te gaan of er reeds archeologische vondsten uit het plangebied geregistreerd staan en om ten behoeve van het veldwerk de landschappelijke (geologische en bodemkundige) kenmerken alsmede de gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. In het kader van het bureauonderzoek zijn verschillende bronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst).

Om inzicht te krijgen in het voorkomen van archeologische vindplaatsen in of nabij het plangebied is het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg (RACM) te Amersfoort en de Kennisinstructuur Cultuurhistorie (KICH; <http://www.kich.nl>) geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Het plangebied ligt in het mondingsgebied van de Oude Rijn en bestaat geologisch gezien uit door duinzand afgedekte afzettingen van de Oude Rijn (Van Heeringen, 1992). De ontwikkeling van het Oude Rijn-estuarium hangt nauw samen met de (mate van) activiteit van de Oude Rijn tussen 4400 vóór Chr. en 1122 na Chr. (Berendsen & Stouthamer, 2001) en de kustuitbreiding en de daarbij behorende vorming van strandwallen. In eerste instantie lag het plangebied nog in open zee of in een waddenmilieu, maar vanaf circa 2500 voor Chr. kwamen delen van het achterland boven gemiddeld hoog water te liggen (kwelder-milieu). Vanaf dit moment ontstonden vermoedelijk ook enkele min of meer stabiele geulen. De kwelders ontwikkelden zich steeds verder in de richting van de kust, min of meer gelijkopgaand met de kustuitbreiding. Rond 2000 voor Chr. vormde zich voor de huidige kustlijn een strandwal waardoor de mariene invloed sterk afnam (Pruissers & De Gans, 1988). Tot aan het begin van de jaartelling zijn in het mondingsgebied van de Oude Rijn meerdere geulen actief geweest. In hoeverre deze zich verlegd hebben, is niet bekend.

De afzettingen van de Oude Rijn zijn vervolgens overstoven met duinzand. Wanneer dit heeft plaatsgevonden is niet geheel duidelijk, maar op basis van archeologisch onderzoek in de omgeving van het plangebied wordt geconcludeerd dat zeker vanaf het begin van de jaartelling het kweldergebied is overstoven door duinzand (Schute & Jansen, 2006).

Op de geomorfologische kaart staat het plangebied als bebouwde kom aangegeven en is derhalve niet gekarteerd (DLO-Staring Centrum/RGD, 1994). Op basis van beschikbare gegevens uit de omgeving van het plangebied bestaat het vermoeden dat het plangebied geomorfologisch gezien bestaat uit hoge kustduinen met bijbehorende vlakten en laagten (DLO-Staring Centrum/RGD, 1994: code 12C1 en 13C1) of uit een vlakte ontstaan door afgraving en/of egalisatie van duinen/strandwal (DLO-Staring Centrum/RGD, 1994: code 2M49).

Bodem

De bodem in het plangebied staat vanwege de ligging binnen de bebouwde kom van Katwijk aan Zee als 'niet gekarteerd' weergegeven op de bodemkaart (Stiboka, 1982). Op basis van bodemkundige gegevens uit de omgeving bestaat het vermoeden dat de bodem in het plangebied bestaat uit kalkhoudende vlakvaaggronden; matig fijn zand met grondwatertrap VI (Stiboka, 1982: code Zn50A) of uit kalkhoudende duinvaaggronden; fijn zand met grondwatertrap VII (Stiboka, 1982: code Zd20A). Deze gronden komen veelvuldig voor in het duingebied tussen Den Haag en Noordwijk. Mogelijk komen in het plangebied ook kalkhoudende enkeerdgronden: matig fijn zand met grondwatertrap II (Stiboka, 1982: code EZ50A) voor. Deze gronden komen met name in het bloembollengebied tussen Katwijk en Lisse voor.

Archeologie

Volgens de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW; ROB, 2005) geldt voor het plangebied een middelhoge kans op het aantreffen van archeologische waarden. Op de Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek (Provincie Zuid-Holland, 2002) staat het plangebied aangegeven als een zone met een redelijke tot grote kans op archeologische sporen. Deze verwachting hangt samen met het voorkomen van duinzand op afzettingen van de Oude Rijn. Op de afzettingen van de Oude Rijn kunnen archeologische resten vanaf de IJzertijd voorkomen. Het plangebied maakt geen deel uit van een historische stads- of dorpskern met een hoge archeologische verwachting (Provincie Zuid-Holland, 2002).

In ARCHIS staan 2 archeologische vindplaatsen geregistreerd uit de wijde omgeving van het plangebied (figuur 1). Het betreft een terrein van hoge archeologische waarde met CMA-code 30E-011 (Monumentnummer 7224). Hier zijn tijdens een opgraving in 1996 sporen van nederzettingen uit de Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen aangetroffen. De tweede vindplaats betreft een terrein van zeer grote archeologische waarde met CMA-code 30E-012 (Monumentnummer 7225). Hier zijn eveneens archeologische resten uit de Romeinse tijd en Middeleeuwen aangetroffen.

Uit de directe nabijheid van het plangebied is een groot aantal vindplaatsen uit de Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen bekend (o.a. ARCHIS-waarnemingsnummers 23984, 23985 en 23986). Circa 70 m ten zuidoosten van het plangebied zijn in het begin van de 20e eeuw overblijfselen van een grafveld uit de Vroege Middeleeuwen aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer

23990). Uit de opgravingen van onder meer Holwerda blijkt er sprake te zijn van een door duinzand afgedekte kleilaag, 1,0 tot 1,5 m hoger dan elders. De vroeg-middeleeuwse graven zijn aangelegd in deze klei. Het vermoeden bestaat dat het om een opgeworpen heuvel gaat. Onder de kleilaag zijn waarschijnlijk afzettingen van de Oude Rijn aangetroffen. In de top van deze afzettingen zijn archeologische resten uit de Romeinse tijd gevonden. De exacte locatie van de vindplaats is niet geheel duidelijk.

Historische geografie

Binnen het plangebied bestaan geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van historische bebouwing van betekenis (o.a. De Pater & Schoenmaker e.a., 2005; ROBAS Producties, 1989; Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990; Zandvliet e.a., 1989). Ook op de kadastrale minuut uit 1813 is geen bebouwing in het plangebied weergegeven (figuur 4).

Archeologische verwachting

Op grond van het bureauonderzoek gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd of later. Archeologische resten kunnen met name in de top van de afzettingen van de Oude Rijn voorkomen. De top van deze afzettingen wordt afgedekt door een pakket duinzand. In het duinzand kunnen archeologische resten uit de Romeinse tijd en Vroege Middeleeuwen aanwezig zijn. In de top van het duinzand kunnen archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd voorkomen.

Op basis van het bureauonderzoek is het niet duidelijk in hoeverre de bodem in het plangebied is verstoord als gevolg van de aanleg van de huidige bebouwing met bijbehorende infrastructuur.

3 Veldonderzoek

3.1 Methodes

Tijdens het veldonderzoek zijn 20 boringen verricht. De boringen zijn zo verspreid mogelijk over het plangebied gezet (figuur 2). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten vondstrijke nederzettingsterreinen vanaf de IJzertijd. Deze methode is niet geschikt om bijvoorbeeld losse graven en andere zeer lokale archeologische resten op te sporen (Tol e.a., 2004). Wel kan met behulp van deze methode de bodemopbouw, en dus de aan- of afwezigheid van een opgeworpen kleilichaam, vast gesteld worden.

Er is geboord tot minimaal 2,0 m -Mv en maximaal 4,0 m -Mv met een Edelmannboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) beschreven en met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de hoogte herleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken). Er zijn geen monsters genomen.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

Tot gemiddeld 1,25 m -Mv is over het algemeen een pakket licht (bruin)grijs, zwak siltig, matig fijn zand aangetroffen. Het zand bevat onder meer grind, schelpfragmenten kleibrokken. Dit pakket is geïnterpreteerd als een deels verstoord en deels opgebracht pakket. Het onderscheid tussen verstoord en opgebracht zand was in veel boringen niet duidelijk. De boringen 2, 4 en 6 konden als gevolg van de aanwezigheid van ondoordringbaar puin in de ondergrond niet tot in het ongestoorde duinzand of de afzettingen van de Oude Rijn worden gezet. In 8 boringen is direct onder de geroerde bovengrond, op gemiddeld 0,9 m -Mv (gemiddeld 1,75 m +NAP), een pakket (licht)grijs, zwak siltig, matig fijn zand aangetroffen. In het zand is in een aantal boringen schelpengruis aangetroffen; het zand is over het algemeen kalkrijk. De waargenomen maximale dikte van het zand bedraagt 0,8 m (boring 14). Dit pakket is geïnterpreteerd als duinzand. In het duinzand zijn in de boringen 14 en 16 humeuze niveaus waargenomen. Dergelijke trajecten wijzen op een (tijdelijke) stilstand in de duinvorming.

In 13 boringen is enerzijds direct onder de geroerde bovengrond en anderzijds onder het duinzand, op gemiddeld 1,2 m -Mv (gemiddeld 1,35 m +NAP), een pakket grijze, sterk tot uiterst siltige klei aangetroffen. De klei bevat in veel gevallen zand- of siltlagen. Naar beneden toe gaat de klei geleidelijk over in een pakket grijs, zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. In het zand zijn onder meer schelpengruis, schelpfragmenten, klei-, detritus- en humuslagen waargenomen. Dit gehele pakket is geïnterpreteerd als afzettingen van de Oude Rijn. De top van de klei is in een aantal boringen kalkloos. Het vermoeden bestaat dat het bij deze klei gaat om de ontcalcite top van de oeverafzettingen van de Oude Rijn. Het overige deel van de klei en het zand is over het algemeen kalkrijk. Deels zijn dit kalkrijke oeverafzettingen, maar het pakket zand met onder andere klei- en detrituslagen wordt geïnterpreteerd als geulafzettingen van de Oude Rijn. In 4 boringen ontbreken de oeverafzettingen en zijn alleen geulafzettingen aangetroffen (figuur 2).

Op de overgang van het duinzand naar de oever- of geulafzettingen is in 5 boringen een laag duinzand met kleilagen aangetroffen. Dit is een aanwijzing voor het feit dat het zand tijdens het begin van de duinvorming nog enkele keren overspoeld is met afzettingen van de Oude Rijn voordat het gebied uiteindelijk definitief werd overstoven.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 13 van de 20 boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft echter fragmenten puin uit de verstoorde bovengrond. Omdat deze zijn waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin zich veel recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, vormen deze geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden. Eveneens zijn in het plangebied geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van een opgeworpen kleilichaam dat samen zou kunnen hangen met het ten zuidoosten van het plangebied gelegen vroeg-middeleeuwse grafveld.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

In tegenstelling tot wat verwacht werd op basis van het bureauonderzoek (middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen uit de IJzertijd of later; zie § 2.2) zijn in het plangebied tijdens het bureau- en inventariserend veldonderzoek geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van vindplaatsen. De top van de afzettingen van de Oude Rijn is over het algemeen wel intact en niet aangetast door (sub)recente bodemingrepen.

4.2 Aanbevelingen

Hoewel er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten zijn aangetroffen of van een opgeworpen kleilichaam (dat samen zou kunnen hangen met het ten zuidoosten van het plangebied gelegen vroeg-middeleeuwse grafveld), wordt aanbevolen het zuidoostelijke deel van het plangebied (ter hoogte van de boringen 7, 13 en 19) door middel van een proefsleuvenonderzoek nader te onderzoeken op het voorkomen van archeologische resten. De reden hiervoor is dat op basis van het uitgevoerde karterend booronderzoek niet uitgesloten kan worden dat overblijfselen van het grafveld in dit deel van het plangebied aanwezig zijn. Aanbevolen wordt om 2 proefsleuven van minimaal 60 m aan te leggen: één parallel aan de Industrierweg en één haaks hierop, richting de Haringkade (figuur 2). De maximale lengte van beide proefsleuven is afhankelijk van het al dan niet aantreffen van archeologische resten.

Voor het overige deel van het plangebied wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Zuid-Holland (drs. R.H.P. Proos).

Literatuur

- Berendsen, H.J.A., & E. Stouthamer**, 2001. *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse Delta, The Netherlands*. Van Gorkum, Assen.
- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- DLO-Staring Centrum/RGD**, 1994. *Geomorfologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 30 's-Gravehage*. DLO-Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Heeringen, R.M. van**, 1992. *The Iron Age in the Western Netherlands*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Pater, B.C. de, & B. Schoenmaker, e.a. (redactie)**, 2005. *Grote Atlas van Nederland 1930-1950. Comprehensive Atlas of the Netherlands*. Asia Maior/Atlas Maior, Zierikzee.
- Provincie Zuid-Holland**, 2002. *Cultuurhistorische Hoofdstructuur Zuid-Holland, regio Duin- en Bollenstreek*. Provincie Zuid-Holland, Den Haag.
- Pruissers, A.P., & W. de Gans**, 1988. De bodem van Leidschendam. In: F.H.Chr.M. Daans & J.D. de Kort sr (red.); *Over, door en om de Leytsche Dam. Geschiedenis van een gouden gemeente*. Gemeente Leidschendam, Leidschendam.
- ROB**, 2005. *Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) versie 2.1*. Ontleend aan <http://www.archis.nl>.
- ROBAS Producties**, 1989. *Historische Atlas Zuid-Holland. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. ROBAS Producties, Den IJp.
- Schute, I.A., & B. Jansen**, 2006 (in voorbereiding). Archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart gemeente Katwijk. *RAAP-rapport xxxx*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Stiboka**, 1982. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Kaartblad 30 's-Gravenhage*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Tol, A., P. Verhagen, A. Borsboom & M. Verbruggen**, 2004. Prospectief boren; een studie naar de betrouwbaarheid en toepasbaarheid van booronderzoek in de prospectiearcheologie. *RAAP-rapport 1000*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000; Deel 1: West-Nederland 1839-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Zandvliet, K. e.a. (redactie), 1989. *Prins Maurits' kaart van Rijnland en omliggend gebied, door Floris Balthasar en zijn zoon Balthasar Florisz. Van Berckenrode in 1614 getekend.* Canaletto, Alphen aan den Rijn.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

estuarium	Trechtersvormige riviermonding met eb- en vloedwerking.
grondwatertrap	Traject tussen de gemiddeld hoogste en de gemiddeld laagste grondwaterstand.
kwelder	Begroeid en slechts bij zeer hoge vloed overstroomd (buitendijks) gebied (vergelijk 'schor', 'gors' en 'griend').
marien	Op de zee betrekking hebbend, bij of in zee voorkomend, door of in zee gevormd.
strandwal	Door branding en zeestromingen ontstane zandrug parallel aan de kustlijn welke uiteindelijk boven gemiddeld hoogwater uitkomt.
wad	Onbegroeid, bij vloed overstroomd en bij eb droogvallend gebied achter een niet geheel gesloten kust.

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) geprojecteerd op de verwachtingskaart van Katwijk (Schute & Jansen, 2006); inzet: ligging in Nederland (ster).

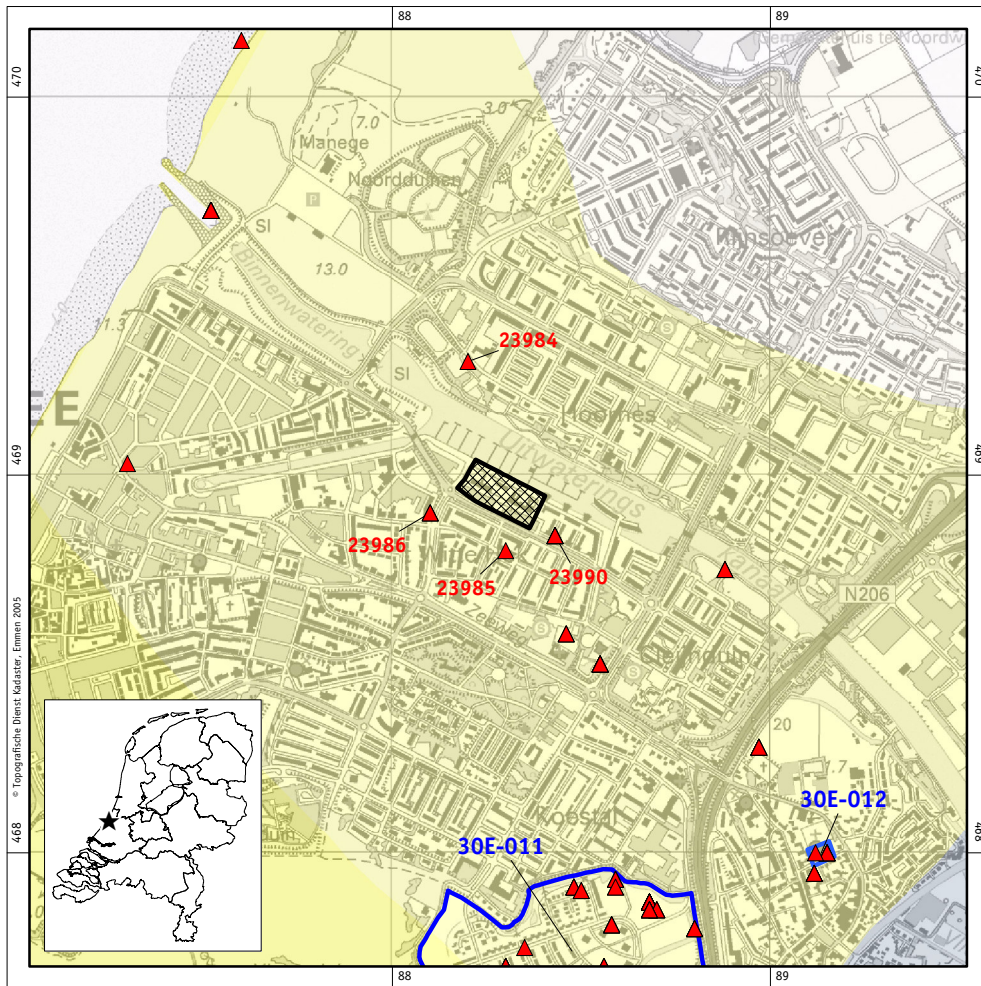
Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek.

Figuur 3. Overzicht van het plangebied.

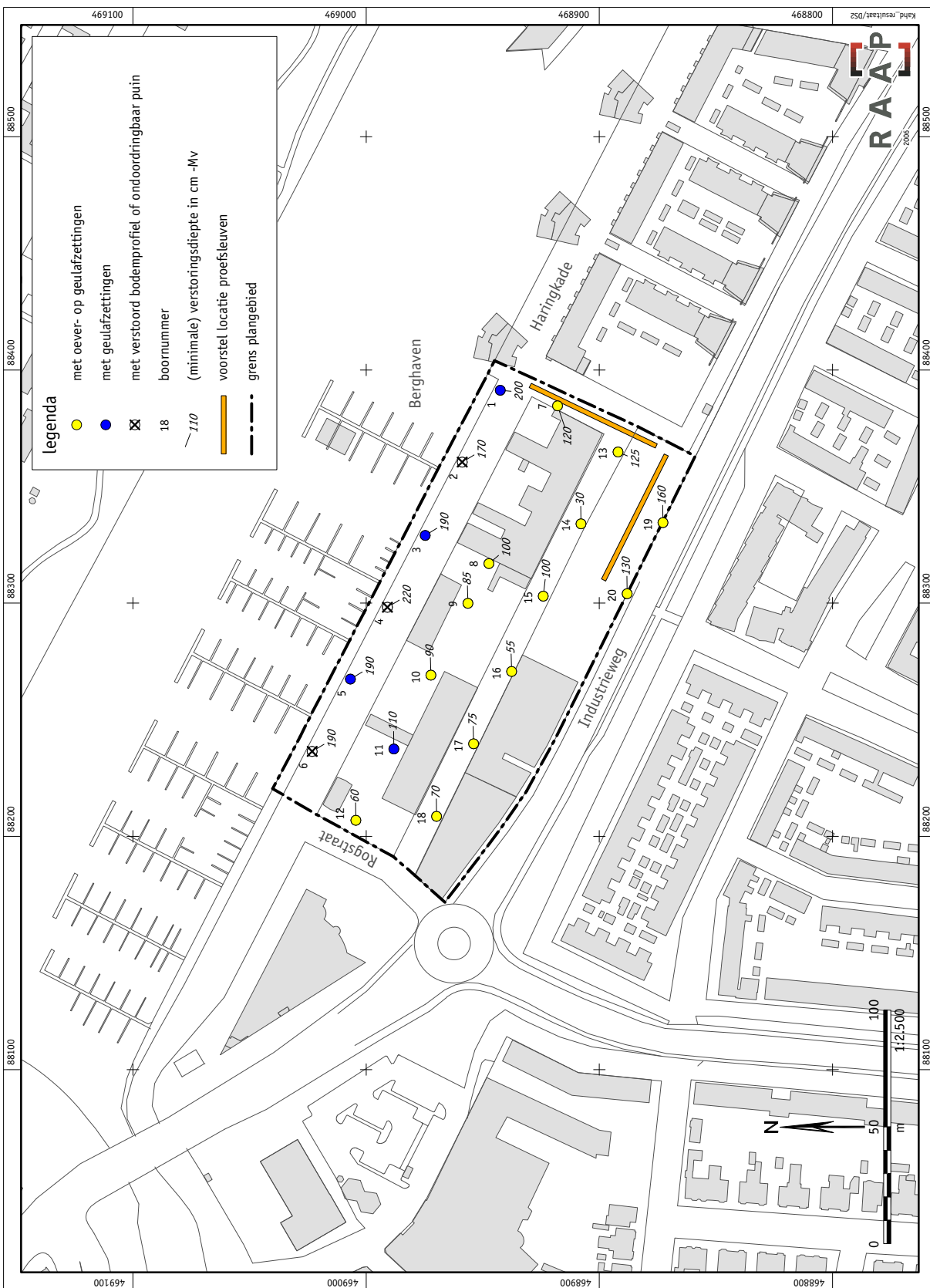
Figuur 4. Het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit 1813, gemeente Katwijk, sectie A, blad 1 (<http://www.dewoonomgeving.nl>).

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



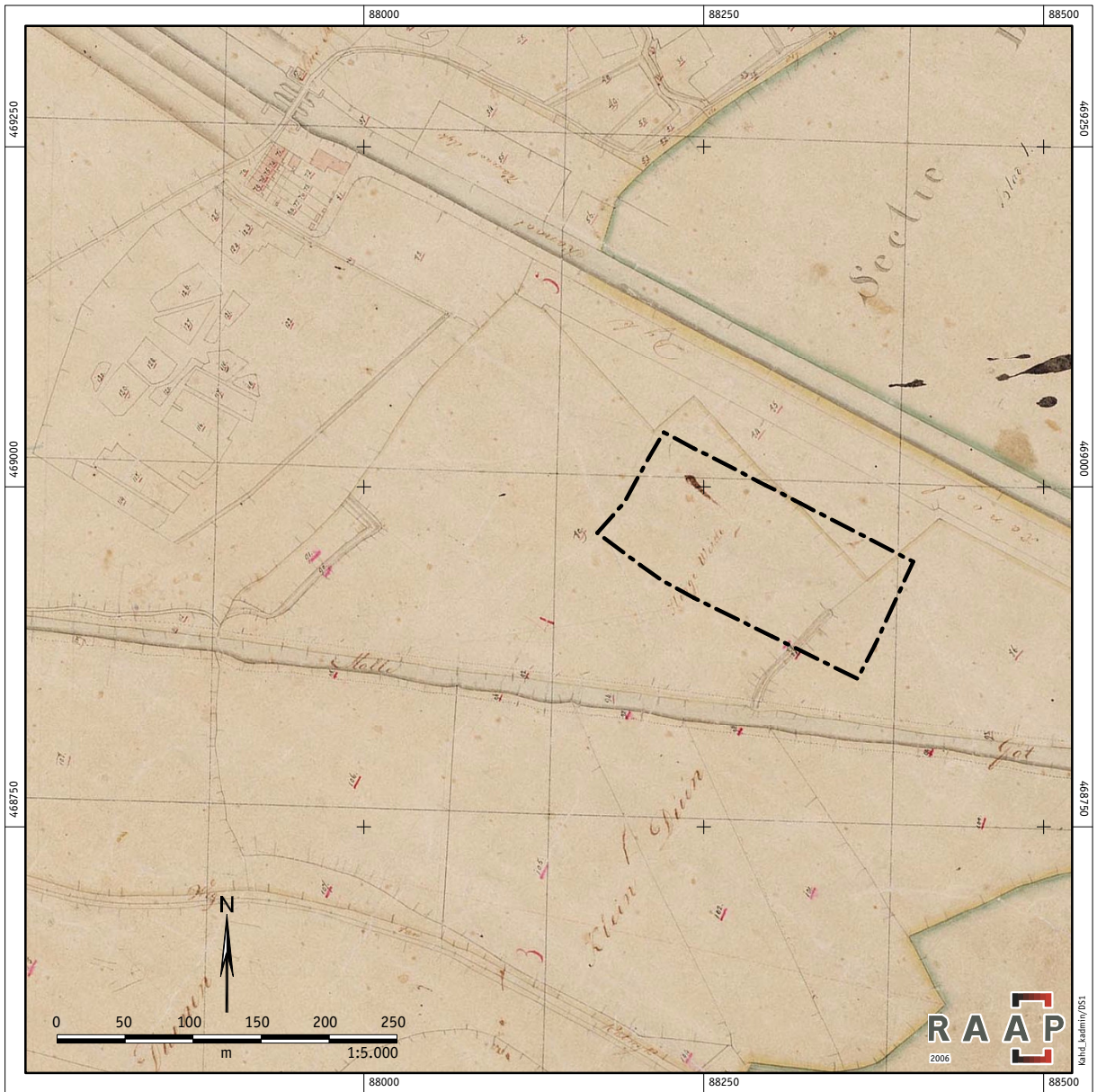
Figuur 1. De ligging van het plangebied (gearchteerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) geprojecteerd op de verwachtingskaart van Katwijk (Schute & Jansen, 2006); inzet: ligging in Nederland (ster).



Figuur 2. Resultaten archeologisch onderzoek.



Figuur 3. Overzicht van het plangebied.



Figuur 4. Het plangebied (onderbroken lijn) en omgeving op de kadastrale minuut uit 1813, gemeente Katwijk, sectie A, blad 1 (<http://www.dewoonomgeving.nl>).

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

boring: KAHD-1

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.391, *Y:* 468.943, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 0,77, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 30-200** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* fragmenten
- 200-250** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 250-300** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 300-360** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne detritus- en zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-2

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.360, *Y:* 468.959, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 0,93, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West, *opmerking:* met ondoordringbaar puin

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 40-170** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

boring: KAHD-3

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.329, *Y:* 468.975, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 0,78, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-190** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 190-300** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpfragment, spoor
plantenresten, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 300-400** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, schelpengruis, spoor plantenresten, kalkrijk,
interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-4

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.298, *Y:* 468.991, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 0,69, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West, *opmerking:* met ondoordringbaar puin

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 30-60** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 60-160** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
- 160-190** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: volledig gereduceerd, *interpretatie:* verstoord
- 190-220** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkloos
Bodemkundig: volledig gereduceerd, *interpretatie:* verstoord

boring: KAHD-5

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.267, *Y:* 469.007, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 0,66, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-190** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 190-270** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele detritus- en kleilagen, matig grof, schelpengruis,
interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 270-300** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne detritus- en kleilagen, matig grof, schelpengruis,
interpretatie: geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-6

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.236, *Y:* 469.023, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 1,11, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West, *opmerking:* met ondoordringbaar puin

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 40-65** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* opgebrachte grond
- 65-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 90-190** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn, schelp compleet
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment

boring: KAHD-7

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.385, *Y:* 468.918, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 1,47, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-30** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 30-60** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zandbrokken
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 60-120** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn, kalkrijk
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 120-135** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 135-136** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 136-170** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkarm, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 170-250** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne detritus- en zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-8

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.317, *Y:* 468.947, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 1,90, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-65** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 65-100** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 100-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-130** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 130-140** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, enkele siltlagen, kalkarm, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 140-160** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, enkele siltlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 160-195** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, veel dunne zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 195-210** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, enkele zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 210-250** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele detritus- en kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-9

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.300, *Y:* 468.956, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 2,19, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-10** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 10-30** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* veel fragmenten
- 30-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 70-75** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, kalkrijk
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
- 75-85** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkrijk
Bodemkundig: volledig gereduceerd, *interpretatie:* verstoord

- 85-115 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpfragment, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 115-120 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-130 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 130-160 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, veel dunne zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 160-200 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, enkele zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 200-230 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-10

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.269, *Y:* 468.972, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 2,50, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-20 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-90 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 90-100 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkloos, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 100-110 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 110-120 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, enkele siltlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-140 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, enkele siltlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 140-180 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, veel dikke zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 180-210 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 210-275 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dikke humus- en kleilagen, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-11

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.237, *Y:* 468.988, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 2,11, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-50** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 50-70** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 70-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 100-110** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
- 110-140** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele humus- en kleilagen, matig fijn, kalkloos, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 140-150** **Algemeen:** *kleur:* donkergrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, enkele siltlagen, kalkloos, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 150-165** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dikke zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 165-200** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 200-210** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 210-220** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 220-230** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 230-265** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 265-275** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, matig siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpengruis, spoor riet, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-12

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.207, *Y:* 469.004, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 1,73, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-5** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 5-20** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 20-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 60-80** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 80-95** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 95-100** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
- 100-115** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, enkele kleilagen, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
- 115-135** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, enkele zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
- 135-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, veel dunne zandlagen, kalkloos, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
- 150-200** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne zandlagen, matig grof, kalkloos, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen

boring: KAHD-13

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.365, *Y:* 468.892, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 1,67, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-50** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 50-75** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 75-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord

- 90-100 Algemeen:** *kleur:* donkergrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, uiterst siltig, zwak humeus, kalkrijk
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 100-125 Algemeen:** *kleur:* donkergrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk
Bodemkundig: volledig gereduceerd, *interpretatie:* verstoord
- 125-160 Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 160-215 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 215-250 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-14

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.334, *Y:* 468.908, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 3,37, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-30 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 30-60 Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, humusvlekken, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
- 60-70 Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 70-90 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 90-110 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 110-140 Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 140-180 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig grof, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 180-270 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, enkele detritus- en zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 270-360 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, sterk siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpfragment, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-15

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.303, *Y:* 468.924, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 3,95, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-25** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 25-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 60-100** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 100-110** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-130** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 130-145** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 145-180** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 180-230** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 230-300** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne humus- en kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-16

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.271, *Y:* 468.938, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 2,49, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-35** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 35-55** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 55-60** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 60-85** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, zwak humeus, matig fijn, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 85-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 110-115** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

- 115-120 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-135 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 135-150 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 150-180 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 180-190 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, zwak siltig, humusvlekken, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 190-200 Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-17

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.240, *Y:* 468.954, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 1,25, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-40 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 40-60 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 60-75 Algemeen:** *kleur:* bruingrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn, schelpengruis
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 75-90 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk zandig, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 90-100 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 100-110 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 110-150 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 150-200 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken

boring: KAHD-18

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.209, *Y:* 468.970, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 1,57, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-20** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* opgebrachte grond
- 20-70** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
- 70-90** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 90-95** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 95-100** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, zwak humeus, kalkarm, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 100-110** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, kalkarm, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 110-120** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, uiterst siltig, enkele zandlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 120-140** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpfragment, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 140-200** **Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 200-210** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 210-250** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: zand, matig siltig, enkele kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
Opmerking: met humusvlekken
- 250-300** **Algemeen:** *kleur:* grijs
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne detritus- en zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-19

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.334, *Y:* 468.873, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 3,82, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-40** **Algemeen:** *kleur:* bruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
- 40-55** **Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
- 55-150** **Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, kleibrokken, matig fijn, schelpengruis
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord
- 150-160** **Algemeen:** *kleur:* grijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, enkele zandlagen, kalkrijk
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, *interpretatie:* verstoord

- 160-195 Algemeen:** *kleur:* lichtgeelgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm), *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpfragment, kalkrijk, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 195-220 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 220-230 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, enkele kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
- 230-250 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd

boring: KAHD-20

Beschrijver: JVE/EP, *datum:* 22-3-2006, *X:* 88.304, *Y:* 468.888, *precisie locatie:* 1 m, *coördinaatsysteem:* Rijksdriehoeksmeting, *kaartblad:* 30E, *hoogte:* 5,43, *precisie hoogte:* 1 dm, *referentievlak:* Normaal Amsterdams Peil, *methode hoogtebepaling:* AHN bestand, *boortype:* Edelman-7 en guts-3 cm, *doel boring:* archeologie - kartering, *landgebruik:* verhard, *vondstzichtbaarheid:* geen, *provincie:* Zuid-Holland, *gemeente:* Katwijk, *plaatsnaam:* Katwijk, *opdrachtgever:* Gemeente Katwijk, *uitvoerder:* RAAP West

- 0-25 Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, matig humeus, matig fijn
Bodemkundig: *interpretatie:* bouwvoor
- 25-130 Algemeen:** *kleur:* lichtbruingrijs
Lithologie: zand, matig siltig, zwak grindig, kleibrokken, matig fijn, schelpfragment
Bodemkundig: *interpretatie:* verstoord
Archeologie: *bouwpuin onbepaald:* enkel fragment
- 130-165 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard ondergrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: zand, zwak siltig, matig fijn, schelpengruis, *interpretatie:* jonge duinafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 165-175 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs, *aard bovengrens:* abrupt (<0,3 cm)
Lithologie: klei, sterk siltig, veel dunne siltlagen, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 175-178 Algemeen:** *kleur:* donkerbruingrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, matig humeus, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 178-195 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, enkele siltlagen, kalkloos, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 195-210 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, kalkrijk, *interpretatie:* oeverafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken
- 210-240 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, zwak siltig, veel dunne kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: enkele Fe-vlekken, oxidatie en reductie verschijnselen
- 240-270 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: klei, sterk siltig, enkele humus- en zandlagen, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd
- 270-300 Algemeen:** *kleur:* lichtgrijs
Lithologie: zand, sterk siltig, enkele humus- en kleilagen, matig fijn, schelpengruis, kalkrijk, *interpretatie:* geulafzettingen
Bodemkundig: volledig gereduceerd