

B i j l a g e 4 :
A r c h e o l o g i s c h
o n d e r z o e k

RAAP-NOTITIE 3384 (herziene eindversie)

Plangebied Startingerweg 48 te Akersloot

Gemeente Castricum

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventari-
serend veldonderzoek

Colofon

Opdrachtgever: Familie J.G. Keijsper

Titel: Plangebied Startingerweg 48 te Akersloot, gemeente Castricum; archeologisch
vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: herziene eindversie

Datum: mei 2010

Auteur: drs. R.W. de Groot

Projectcode: CSSW

Bestandsnaam: NO3384_CSSW

Projectleider: drs. R.W. de Groot

Projectmedewerker: drs. S. Warning, F. van der Wal

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 38222

Bewaarplaats documentatie: RAAP West-Nederland

Autorisatie: drs. C.M. Soonius

ISSN: 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwenveldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2010

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 familie J.G. Keijsper heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2009 en januari 2010 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met sloop van de bestaande bebouwing en bouw van een nieuwe woning aan de Startingerweg 48 te Akersloot (gemeente Castricum).

Het plangebied ligt op de op één na oudste strandwal binnen Akersloot. Op deze strandwal zijn duinen gevormd. Vanwege de hoge ligging van de strandwal met duinen, vormde deze in het verleden een gunstige bewoningslocatie binnen het Oer-IJ estuarium. Deze gunstige bewoningsomstandigheden worden weerspiegeld in de grote hoeveelheid vindplaatsen die van deze strandwal, alsmede de meer oostelijke gelegen strandwal reeds bekend zijn. Deze vindplaatsen dateren uit de periode Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Hoewel het voor de Middeleeuwen voornamelijk losse aardewerkvondsten op het maaiveld betreft, worden deze vindplaatsen hoofdzakelijk gekenmerkt door duidelijk herkenbare donkere cultuurlagen waarin zich voornamelijk houtskool, aardewerk en (on)verbrand bot bevinden. Van de strandwallen in het gebied zijn echter ook enkele (kleinschalige) vindplaatsen bekend die alleen worden gekenmerkt door een spreiding van vondstmateriaal.

Tijdens het veldonderzoek is kalkloos duinzand aangetroffen, dat in de boringen 1 en 2 naar beneden toe overgaat in kalkrijk duinzand. De bodem in het plangebied is verstoord tot maximaal circa 0,6 m -NAP, als gevolg van (sub)recente bodemingrepen. Op de locatie waar de nieuwe woning met kelder gerealiseerd zal worden (en de huidige woning staat) is sprake van ophoging (1 tot 1,6 m). Hier heeft dan ook geen verstoring plaatsgevonden van het natuurlijke duinzand, aangezien de huidige verstoring door de woning slechts 0,55 m -mv (incl. ophoging) bedraagt. In het duinzand zijn geen cultuurlagen of andere kansrijke archeologische niveaus (bijvoorbeeld vegetatiehorizonten) waargenomen. Dat neemt niet weg dat in het intacte duinzand eventuele (diepere) grondsporen nog aanwezig kunnen zijn. Hoogstwaarschijnlijk is dat in de boringen 1, 3 en 4 vanwege de diepte van de daar aanwezig verstoringen niet meer het geval. Ter plaatse van de boringen 2 en 5 is het duinzand echter nog niet verstoord vanwege de daar aanwezige ophoging. In deze zone (waar ook de nieuwe woning wordt gerealiseerd) kunnen dan ook mogelijk nog (diepere) grondsporen aanwezig zijn.

Op basis van de resultaten van het onderzoek dient geen vervolgonderzoek (dus ook geen archeologische begeleiding) plaats te vinden wanneer de bodemingrepen in het kader van de nieuwbouw niet dieper reiken dan het huidige ophogingspakket (1,5 m -Mv). De strandwalafzettingen worden dan immers niet verstoord.

Wanneer bodemingrepen dienen te worden uitgevoerd die dieper reiken dan 1,5 m -Mv, wat op basis van de op dit moment bekende plannen noodzakelijk lijkt, wordt een archeologische begeleiding geadviseerd. Door RAAP werd in eerste instantie geadviseerd om deze begeleiding vanwege de beperkte verstoring door amateurarcheologen te laten uitvoeren. Daarmee konden de

kosten beperkt blijven en wordt meer draagvlak gegenereerd voor een dergelijk onderzoek alsmede de archeologie in het algemeen.

Het bevoegd gezag heeft deze aanbeveling echter niet overgenomen en aangegeven dat de archeologische begeleiding uitgevoerd dient te worden uitgevoerd door professionele archeologen, aangezien voor het plangebied geen negatief selectiebesluit is genomen (brief van ma. E. van Rooijen, CENH, d.d. 19 april 2010 met kenmerk CENH-1—188-EvR/50334).

Bij ongewijzigde plannen dient dus een archeologische begeleiding te worden uitgevoerd van het uitgraven van de kelder (beneden het niveau van de recente ophoging) met het doel het opsporen van eventuele diepere grondsporen. Voor deze begeleiding dient een Programma van Eisen te worden opgesteld, dat voor aanvang van het onderzoek door het bevoegd gezag (gemeente Castricum, daarin geadviseerd door CENH) goedgekeurd dient te zijn.

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	3
Inhoudsopgave	5
1 Inleiding	6
1 Inleiding	6
1.1 Kader en doelstelling	6
1.2 Administratieve gegevens.....	6
1.3 Toekomstige situatie	6
1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen.....	6
2 Bureauonderzoek	8
2.1 Methoden	8
2.2 Resultaten	8
3 Veldonderzoek	14
3.1 Methoden	14
3.2 Resultaten	14
4 Conclusies en aanbevelingen	16
4.1 Conclusies.....	16
4.2 Aanbevelingen	16
Literatuur	18
Gebruikte afkortingen	20
Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen	21
Bijlage 1: Boorbeschrijvingen.....	28

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van familie J.G. Keijsper heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau in november 2009 en januari 2010 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de sloop van de bestaande bebouwing en bouw van een nieuwe woning aan de Startingerweg 48 te Akersloot (gemeente Castricum). Het bureauonderzoek diende te worden uitgevoerd omdat realisatie van de plannen zou kunnen leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische resten. Doel van het bureauonderzoek was het verwerven van informatie over bekende en verwachte archeologische waarden teneinde een gespecificeerde verwachting op te stellen.

Op basis van het bureauonderzoek werd geadviseerd een aanvullend booronderzoek uit te laten voeren. De gemeente Castricum, hierin geadviseerd door Cultureel Erfgoed Noord-Holland, heeft dit advies overgenomen, waarop dit veldonderzoek is uitgevoerd. Doel van het veldonderzoek was het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting uit het bureauonderzoek en, indien mogelijk, een eerste indruk geven van de aard, omvang, datering, kwaliteit (gaafheid en conservering) en diepteligging van eventueel aangetroffen archeologische resten. Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen is vervolgens in hoofdstuk 4 een advies geformuleerd met betrekking tot eventueel archeologisch vervolgonderzoek.

1.2 Administratieve gegevens

Het plangebied (ca. 880 m²) ligt direct ten westen van de Startingerweg, ter hoogte van huisnummer 48 (figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 19C van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 110.007/507740.

1.3 Toekomstige situatie

De bestaande bebouwing zal worden gesloopt. Vervolgens zal binnen het plangebied een nieuwe woning worden gebouwd, met een oppervlakte van 125 m². De kelder onder deze nieuwe woning zal tot circa 2,25 m -Mv worden ingegraven.

1.4 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het onderzoek bestond uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek. Het veldonderzoek bestond uit een karterend booronderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; www.sikb.nl), geldt in de praktijk als richtsnoer.

RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden. Achter in dit rapport is een lijst met gebruikte afkortingen opgenomen en worden enkele vaktermen beschreven (zie verklarende woordenlijst).

Archeologische perioden			
Tijdperk		Datering	
Nieuwste tijd (=Nieuwe tijd C)			1795
Nieuwe tijd	B		1650
	A		1500
Middeleeuwen	Laat		1250
	Vol		1050
	Vroeg	Ottoons	900
		Karolingisch	725
		Merovingisch laat	525
		Merovingisch vroeg	450
Romeinse tijd	Laat		270
	Midden		70 na Chr.
	Vroeg		15 voor Chr.
Prehistorie	IJzertijd	Laat	250
		Midden	500
		Vroeg	800
	Bronstijd	Laat	1100
		Midden	1800
		Vroeg	2000
	Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	Laat	2850
		Midden	4200
		Vroeg	4900/5300
	Mesolithicum (Midden Steentijd)	Laat	6450
		Midden	8640
		Vroeg	9700
	Paleolithicum (Oude Steentijd)	Laat	12.500
		Jong B	16.000
		Jong A	35.000
		Midden	250.000
		Oud	

tabell1_standard_Archeologisch_RAAP_2010

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

Het bureauonderzoek is uitgevoerd om een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Daartoe zijn reeds bekende archeologische en aardkundige gegevens verzameld en is het grondgebruik in het plangebied in het heden en verleden geïnventariseerd.

Geraadpleegd zijn de volgende bronnen:

- het ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW);
- literatuur en historisch en aardkundig kaartmateriaal (zie literatuurlijst);
- de recente topografische kaart 1:25.000;
- recente luchtfoto's uit Google Earth (<http://www.earth.google.com>);
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- het informatiesysteem Kennis Infrastructuur CultuurHistorie (KICH);
- de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie.

2.2 Resultaten

Huidige situatie

Op recente topografische kaarten 1:25.000 is het plangebied afgebeeld als bebouwd perceel met tuin binnen het agrarische landschap ten zuiden van Akersloot (ANWB, 2004; figuur 1). Recente luchtfoto's uit Google Earth bevestigen dit grondgebruik. Volgens de geraadpleegde topografische kaart en het Actueel Hoogtebestand Nederland (<http://www.ahn.nl/>) bedraagt de huidige maaiveldhoogte in het plangebied ongeveer 0,3 m -NAP. Volgens dhr. E. van der Sluis (Architectenbureau Admiraal Stoute, persoonlijke mededeling d.d. 3 november 2009) is het woonhuis in het plangebied gefundeerd door middel van een strookfundering, waarbij het huis gefundeerd is op een betonnen plaat op zand. De fundering is tot circa 0,55 m -Mv ingegraven. Het huis is niet onderheid en niet onderkelderd.

Volgens informatie van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) wordt het plangebied niet doorsneden door kabels en leidingen. Deze bevinden zich alleen langs de Startingerweg.

Aardkundige situatie

Geo(morfo)logie

Het plangebied bestaat geomorfologisch gezien uit een strandwal, al dan niet met vervlakte duinen (Stiboka/RGD, 1979: code 3K28). De globale bodemopbouw bestaat uit Duin- en Strandwalzand (respectievelijk Laagpakket van Schoorl en Laagpakket van Zandvoort), eventueel met een

Hollandveeninschakeling en/of mariene afzettingen van het Laagpakket van Wormer (Westerhoff e.a., 1987: code S4).

Het plangebied bevindt zich op de westelijke zijde van één van de meest oostelijke strandwallen van Noord-Holland (Westerhoff e.a., 1987; Vos, 2004). Uit recent archeologisch onderzoek op de meest oostelijke strandwal nabij Akersloot is gebleken dat de top van deze strandwal zich bevindt tussen 0,5 en 1,5 m -NAP. Ten westen van deze onderzoekslocatie was de (top van de) strandwal als gevolg van de bollenteelt verstoord geraakt. De vorming van deze oostelijke strandwal is gedateerd tussen circa 3.500 en 3.000 voor Chr. (Müller e.a., 2008).

Nadat de strandwal door voortdurende opslibbing zo hoog was komen te liggen, dat deze het grootste deel van de tijd boven de zeespiegel uitstak, vormden zich duinen op de strandwal. Ook verplaatste de kustlijn zich gedurende de tijd verder westwaarts, totdat deze -waarschijnlijk in de Romeinse tijd- ongeveer ter hoogte van de huidige kustlijn kwam te liggen. Ten westen van de strandwal waarop het plangebied ligt (tussen deze en de meer westelijk gelegen strandwal) vormde zich gedurende de westwaartse verplaatsing van de kust een zogenaamde strandvlakte (figuur 2). Na het ontstaan van de meer westelijke strandwal vormde zich -als gevolg van het afsluiten van de strandvlakte en de stijgende grondwaterspiegel- veen. Dit veen werd als gevolg van verschillende 'overstromingen' vanuit zee (via het ten zuiden van het plangebied gelegen Oer-IJ) afgedekt door een laag mariene klei (Visser-Poldervaart, 2008; Westerhoff e.a., 1987).

Bodem

De bodem in het plangebied bestaat uit vlakvaaggronden: leemarm en zwak lemig fijn zand met grondwatertrap IV (Rosing 1995: code Zn21). Deze gronden staan in (de omgeving van) het plangebied als afgegraven aangegeven. Mogelijk is dat het gevolg van de bollenteelt, zoals ook het geval is tussen de strandwal in het plangebied en de meer oostelijk gelegen strandwal (Müller e.a., 2008). Op een oudere bodemkaart ligt het plangebied in een gebied met vochtige tot droge strandwalgronden (De Roo, 1953).

IKAW

Op de IKAW valt het plangebied in een zone met een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten. Deze waardering is gebaseerd op de ligging van het plangebied ter plaatse van de genoemde strandwal (Deeben, 2008; zie ook www.cultureelerfgoed.nl).

AHN, luchtfoto's en topografie

Op de weergave van het AHN is de strandwal ter plaatse van het plangebied, alsmede de ten oosten daarvan gelegen strandwal duidelijk waarneembaar (www.ahn.nl). Ook zijn beide strandwallen nog op luchtfoto's te herkennen in de topografie (ANWB, 2004; Robas producties, 1989). Zowel de Startingerweg als de Geesterweg volgt namelijk de loop van de aanwezige strandwallen. Ook is er een duidelijk verschil waarneembaar in percelering en landgebruik. Ter plaatse van de strandwal is sprake van regelmatige verkaveling, haaks op de beide genoemde wegen, en akkers. Buiten de strandwallen is sprake van een zeer onregelmatige verkaveling en grasland (figuur 3).

Historische situatie

Over de situatie in het plangebied voorafgaand aan de Middeleeuwen is naast de bovengenoemde aardkundige ontwikkelingen weinig bekend. Uit de (wijdere) omgeving van het plangebied is bekend dat vanaf de Prehistorie de hoger gelegen gebiedsdelen (met name de strandwallen en daarop gelegen duinen) menselijke bewoning heeft plaatsgevonden.

Vanwege de hogere ligging van de strandwallen binnen een gebied dat verder wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van veen en klei, werden de strandwallen ook in de Middeleeuwen nog (intensief) bewoond. Immers door hun hogere ligging vormden de strandwallen droge stroken in een verder nat en drassig gebied. In de loop van de Middeleeuwen werden op de strandwallen dan ook verschillende dorpen, zoals Akersloot, gesticht evenals akkercomplexen: de zogenaamde geesten (Visser-Poldervaart, 2008).

Om inzicht te verkrijgen in het grondgebruik in het plangebied in de Nieuwe tijd biedt de analyse van historische kaarten een goede invalshoek. Op zowel de 'Kaart van Holland' uit 1681 van Jacob Aertsz. Colom als het 'Kaartboek Uitwaterende sluizen in Kennemerland en West-Friesland' uit 1712 staat in (de omgeving van) het plangebied geen bebouwing afgebeeld. Het plangebied is in gebruik als akkerland: de bovengenoemde geesten (Sijmons & van Eeghen, 1990; Canaletto, 1970).

Ook op de kadastrale minuut uit de periode 1811-1832 en de topografische kaarten uit circa 1900 laten in het gebied een identieke situatie zien (<http://watwaswaar.nl>; 12 Provinciën, 2003). Op deze historische kaarten staat in de omgeving van het plangebied geen bebouwing afgebeeld en is het plangebied in gebruik als akker. Wel zijn op deze beide kaarten duidelijk de geesten herkenbaar binnen het grasland (figuur 4).

Bekende archeologische waarden

ARCHIS en AMK

In ARCHIS staan geen archeologische vindplaatsen geregistreerd uit het plangebied. Ten westen van het plangebied (in de Groot-Limmerpolder) bevindt zich een terrein van hoge archeologische waarde, alsmede een terrein van archeologische waarde met CMA-codes 19C-020 en 19D-A01 (respectievelijk monumentnummers 1877 en 4767). Het terrein van hoge archeologische waarde betreft een gebied waar zich deels geërodeerde bewoningresten uit de Romeinse tijd bevinden. Deze bestaan uit nog zichtbare terpachtige verhogingen, die zich in de Oude Duin- en Strandzanden op circa 0,2 m -Mv bevinden. Op het terrein van archeologische waarde bevinden zich (deels verstoorde) archeologische resten uit de Late Middeleeuwen, die vrijwel direct vanaf het maaiveld zijn aangetroffen (Ravesloot & Perk, 1987).

Ten noorden van het plangebied bevinden zich twee terreinen van hoge archeologische waarde. Het betreft de historische dorpskern van Akersloot (CMA-code 19D-077, monumentnummer 13888) met daarin de laa-middeleeuwse kerk van het dorp (CMA-code 19D-058, monumentnummer 4980).

Uit de directe nabijheid van het plangebied (straal van ca. 500 m) zijn verschillende vindplaatsen bekend (figuur 1). Deze vallen uiteen in vindplaatsen uit de Middeleeuwen/Nieuwe tijd en vindplaatsen uit de Prehistorie/Romeinse tijd.

Vindplaatsen uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd zijn voornamelijk aangetroffen ten westen van de strandwal waarop het plangebied zich bevindt, dan wel ten noorden van het plangebied. Een groot deel van de vindplaatsen betreft fragmenten aardewerk, die zijn aangetroffen tijdens een oppervlaktekartering (ARCHIS-waarnemingsnummers 37791, 101145, 101153, 101155, 101174, 101179, 101168 en 101187). Daarnaast zijn ook resten van een boerderij en ontginningssporen, alsmede fragmenten aardewerk aangetroffen bij archeologisch onderzoek op verschillende locaties (ARCHIS-waarnemingsnummers 17761, 17762, 22564, 32732 en 42917).

Ten slotte is ter plaatse van Akersloot-Sluisbuurt een cultuurlaag uit de Middeleeuwen aangetroffen. Dit betreft een kleiige, humeuze laag met daarin aardewerk, botmateriaal, schelpen en baksteenpuin. De laag heeft een dikte van 30 tot 75 cm. De diepteligging van de laag is niet aangegeven. Aangezien een laag uit de Romeinse tijd zich op deze locatie op 0,6 m -Mv bevindt, zal de middeleeuwse cultuurlaag zich binnen 0,6 m -Mv bevinden (Exaltus & Soonius, 1997; ARCHIS-waarnemingsnummers 22669 en 45215). Ook ter plaatse van de Koningsweg is een cultuurlaag uit de Middeleeuwen aangetroffen. Deze is waargenomen vanaf 0,45 m -Mv, direct onder de bouwvoor (Soonius, 1998; ARCHIS-waarnemingsnummer 45118).

Vindplaatsen vanaf de Prehistorie tot en met de Romeinse tijd zijn in de omgeving van het plangebied eveneens vrij veel aangetroffen. Daarbij valt overigens op dat vindplaatsen uit de Bronstijd vooralsnog lijken te ontbreken.

De oudste vindplaats uit de omgeving van het plangebied is aangetroffen op circa 700 meter ten zuidoosten van het plangebied. Ter plaatse van Akersloot-Klein Dorregeest bevindt zich op de meest oostelijke strandwal namelijk een vindplaats uit de zogenaamde Klokbekeperiode (ca. 2.400 tot 1.900 voor Chr.). Ter plaatse bevonden zich overigens ook sporen van bewoning uit de IJzertijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 49958/ARCHIS-vondstmeldingsnummer 408760). Bij het onderzoek werden in een cultuurlaag op 0,3 tot 0,9 m -NAP fragmenten aardewerk, vuursteen en natuursteen aangetroffen (figuur 5). Onder deze cultuurlaag bevonden zich sporen van een eergebouw, maar ook verschillende grondsporen, zoals kuilen en paalsporen. Op een hoger niveau is een tweede cultuurlaag uit de IJzertijd aangetroffen (Müller e.a., 2008).

Aan de Startingerweg -ter hoogte van De Kwekerij- is eveneens een vindplaats uit de Prehistorie bekend. Tijdens het onderzoek zijn 2 fragmenten handgevormd aardewerk aangetroffen. Op basis van de kenmerken daarvan is het aardewerk gedateerd in de IJzertijd. Op basis van de diepteligging (ca. 0,5 tot 0,9 m -NAP) kan het echter ook in het Neolithicum worden gedateerd (Molenaar, 2007; ARCHIS-vondstmeldingsnummer 405520).

Overige vindplaatsen in de (directe)omgeving van het plangebied dateren voornamelijk uit de IJzertijd of de Romeinse tijd (ARCHIS-waarnemingsnummers 32732, 45118, 45251, 101128 en 407957). Het betreft een cultuurlaag (Exaltus & Soonius 1997) met een dikte van 20 cm, die in Akersloot-Sluisbuurt op 0,6 m -Mv is aangetroffen. Daarnaast is ook handgevormd aardewerk aangetroffen bij zowel oppervlaktekarteringen als bij booronderzoek (Soonius, 1998). Het hand-

gevormde aardewerk dat aan de Koningsweg is aangetroffen, werd in een verstoorde laag waargenomen, maar vormde wel een aanwijzing voor een mogelijke vindplaats binnen dat plangebied. Een aanwijzing voor een vindplaats is bij de archeologische begeleiding van de werkzaamheden echter niet aangetroffen (De Kort 2006a en 2006b).

Ten slotte zijn aan de Startingerweg, ter hoogte van huisnummer 15, enkele greppels en fragmenten aardewerk uit de IJzertijd/Romeinse tijd waargenomen. Deze bevonden zich onder de fundering van een gesloopte woning.

Overigens is onder andere bij een onderzoek aan de Startingerweg (ter hoogte van huisnummer 33 en 33a) geconcludeerd dat de bodemopbouw niet overal meer intact is (Sprangers & Jordano, 2009). In Noord-Holland zijn namelijk met name de toppen van de duin- en strandwalzanden verstoord geraakt door bewoning en intensieve bloembollenteelt vanaf de Middeleeuwen (Müller e.a., 2008). Dit lijkt in de omgeving van het plangebied ook het geval, maar uit de bovenstaande opsomming blijkt eveneens dat grote delen van het pre-middeleeuwse landschap langs de Startingerweg en omgeving nog wel intact zijn. Vanwege het afgraven van het afdekkende pakket duinzand kunnen deze vindplaatsen echter wel dicht onder het oppervlak zijn komen te liggen. Het pre-middeleeuwse landschap met daarin eventuele vindplaatsen is daarmee mogelijk wel kwetsbaarder geworden voor bodemingrepen.

Historische kaarten

De geraadpleegde historische kaarten (zie boven) bevatten geen concrete aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden uit de Nieuwe tijd in het plangebied.

KICH en molendatabase

Het raadplegen van het cultuurhistorische informatiesysteem KICH (<http://www.kich.nl>) en de molendatabase (<http://www.molendatabase.nl>) heeft geen relevante archeologische informatie opgeleverd.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf het Laat Neolithicum. Deze vindplaatsen kunnen worden aangetroffen in de Duin- en Strandzanden op verschillende niveaus (vergelijk figuur 4). Meer specifiek gelden de volgende vindplaatskenmerken:

- Voor vindplaatsen uit het Laat Neolithicum geldt dat deze worden gekenmerkt door een strooiing van vuursteen en aardewerk, naar analogie met vindplaatsen in de omgeving hoogstwaarschijnlijk ook met vondst- en/of cultuurlagen (vergelijk Müller e.a., 2008). Dergelijke vindplaatsen kunnen op grotere dieptes worden verwacht. Op de vindplaats Akersloot-Klein Dorregeest bijvoorbeeld op maximaal 0,9 m -NAP (ca. 1 tot 1,5 m -Mv). De omvang van deze vindplaatsen kan variëren, maar zal naar verwachting groter zijn dan 300 m².
- Vindplaatsen uit de Bronstijd tot en met de Romeinse tijd worden gekenmerkt door een spreiding van aardewerk, vuursteen en/of metaal, maar naar analogie met vindplaatsen in de omgeving hoogstwaarschijnlijk ook door cultuur- of vondstlagen. Vindplaatsen hebben naar verwach-

- ting een omvang van meer dan 2.000 m² en kunnen op geringe diepte worden aangetroffen. In de omgeving zijn cultuurlagen uit de Romeinse tijd op 0,6 m -Mv waargenomen.
- Vindplaatsen vanaf de Middeleeuwen worden vrijwel vanaf het maaiveld verwacht. Vanwege het ontbreken van aanwijzingen voor historische bebouwing op historische kaarten uit de Nieuwe tijd lijkt het daarbij in ieder geval voor de Nieuwe tijd vooral te gaan om sporen van (agrarisch) gebruik van het landschap. Daarbij kan worden gedacht aan (percelings)greppels, ploegsporen en dergelijke.

De kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen wordt sterk bepaald door de mate van bodemverstoring in het plangebied. Naar verwachting zal de bodemverstoring als gevolg van de huidige bebouwing niet meer dan 0,55 m -Mv bedragen. Uit de wijdere omgeving van het plangebied is echter bekend dat er sprake is geweest van zandafgraving dan wel verstoring door de bollenteelt (vergelijk Rosing, 1995 en Müller e.a., 2008). Indien daarvan binnen het plangebied sprake is, kunnen vindplaatsen reeds verstoord of aangetast zijn en dient de archeologische verwachting naar beneden te worden bijgesteld. Als gevolg daarvan kunnen de vindplaatsen ook juist niet zijn aangetast, maar kunnen dicht onder het maaiveld zijn komen te liggen, waarmee zij kwetsbaarder zijn geworden voor toekomstige bodemingrepen. Wanneer eventuele cultuurlagen zijn afgegraven kunnen natuurlijk (diepere) grondsporen (bijvoorbeeld greppels en waterputten) nog wel bewaard zijn gebleven.

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een booronderzoek karterende fase. De onderzoeksmethode voor het veldwerk is bepaald op basis van de resultaten van het bureauonderzoek (gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.1 en 'Leidraad inventariserend veldonderzoek deel karterend booronderzoek'.

Tijdens het veldonderzoek zijn vijf boringen verricht. Vanwege de beperkte oppervlakte van het plangebied en de nog aanwezige bebouwing zijn de boringen zo verspreid mogelijk binnen het plangebied gezet (figuur 6). Er is geboord tot maximaal 3 m -Mv met een Edelmanboor 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 via het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN: via www.ahn.nl). Het opgeboorde materiaal is in het veld gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten vondstrijke nederzettingsterreinen, alsmede nederzettingsterreinen met een vondstlaag uit de periode Neolithicum t/m Late Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om andersoortige nederzettingsterreinen, verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen (Tol e.a., 2004).

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De bodemopbouw die binnen het plangebied is aangetroffen, komt overeen met de bodemopbouw die op basis van het bureauonderzoek werd verwacht.

In de boringen 1 en 2 is aan de basis van het boorprofiel (vanaf 1 tot 1,8 m -Mv: ca. 1,15 tot 1,40 m -NAP) zwak siltig, kalkrijk, matig fijn grijsbruin zand aangetroffen, dat naar boven toe overgaat in grijs kalkloos zand. In de boringen 3 t/m 5 is direct vanaf de basis van het boorprofiel zwak siltig, kalkloos, matig fijn zand met een spoor plantenresten aangetroffen. Dit kalkloze zand is geïnterpreteerd als Oud Duinzand (Laagpakket van Schoorl), waarvan de top als gevolg van bodemvormende processen ontkalkt is.

De top van het duinzand is in de boringen 1, 3 en 4 verstoord als gevolg van recente bodemingrepen die te maken hebben met de aanleg van de huidige woning. De bodem in het plangebied is door de recente bodemingrepen tot een diepte tussen 0,15 en 0,7 m -Mv verstoord geraakt (ca. 0,6 m -NAP).

Ter plaatse van de boringen 2 en 5 (waar zich de huidige woning en waar de toekomstige woning wordt gerealiseerd) is het maaiveld echter opgehoogd met 1 tot 1,6 m. Hier zijn de onderliggende natuurlijke lagen dan ook niet verstoord geraakt. De verstoring als gevolg van de bouw van de huidige woning reikt immers slechts tot 0,55 m -Mv (incl. ophoging).

De bodemopbouw binnen het plangebied bestaat op basis van de hierboven beschreven bodemopbouw uit een met kalkloos duinzand afgedekte kalkrijke strandwal. In zowel het afdekkende duinzand als de strandwal zijn geen archeologisch kansrijke niveaus, zoals vondst- of cultuurlagen waargenomen; die van vindplaatsen uit de omgeving wel bekend zijn (vergelijk figuur 5).

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 2 boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft spikkels puin uit de bouwvoor en de opgebrachte grond. Omdat deze indicatoren zijn waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin zich ook recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, vormen zij geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden. De indicatoren zullen als gevolg van (sub)recente bouwwerkzaamheden in het plangebied terecht zijn gekomen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen (paragraaf 1.3) en de geringe omvang van het plangebied, kan worden geconcludeerd dat bij de realisering van de plannen vermoedelijk geen archeologische waarden zullen worden verstoord. Eventueel kunnen wel (restanten van) dieper ingegraven grondsporen worden aangetroffen.

Het plangebied ligt op de op één na oudste strandwal binnen Akersloot. Op deze strandwal zijn duinen gevormd. Vanwege de hoge ligging van de strandwal met duinen, vormde deze in het verleden een gunstige bewoningslocatie binnen het Oer-IJ estuarium. Deze gunstige bewoningsomstandigheden worden weerspiegeld in de grote hoeveelheid vindplaatsen die reeds van deze strandwal, alsmede de meer oostelijk gelegen strandwal bekend zijn. Deze vindplaatsen dateren uit de periode Neolithicum tot en met de Late Middeleeuwen. Hoewel het voor de Middeleeuwen voornamelijk losse aardewerkvondsten op het maaiveld betreft, worden deze vindplaatsen hoofdzakelijk gekenmerkt door duidelijk herkenbare donkere cultuurlagen waarin zich voornamelijk houtskool, aardewerk en (on)verbrand bot bevinden. Van de strandwallen in het gebied zijn echter ook enkele (kleinschalige) vindplaatsen bekend die alleen worden gekenmerkt door een spreiding van vondstmateriaal.

Tijdens het veldonderzoek is kalkloos duinzand aangetroffen, dat in de boringen 1 en 2 naar beneden toe overgaat in kalkrijk duinzand. De bodem in het plangebied is verstoord tot maximaal circa 0,6 m -NAP, als gevolg van (sub)recente bodemingrepen. Op de locatie waar de nieuwe woning met kelder gerealiseerd zal worden (en de huidige woning staat) is sprake van ophoging (1 tot 1,6 m). Hier heeft dan ook geen verstoring plaatsgevonden van het natuurlijke duinzand, aangezien de huidige verstoring door de woning slechts 0,55 m -Mv (incl. ophoging) bedraagt. In het duinzand zijn geen cultuurlagen of andere kansrijke archeologische niveaus (bijvoorbeeld vegetatiehorizonten) waargenomen. Dat neemt niet weg dat in het intacte duinzand eventuele (diepere) grondsporen nog aanwezig kunnen zijn. Hoogstwaarschijnlijk is dat in de boringen 1, 3 en 4 niet meer het geval vanwege de diepte van de daar aanwezig verstoringen. Ter plaatse van de boringen 2 en 5 is het duinzand echter nog niet verstoord vanwege de daar aanwezige ophoging. In deze zone (waar ook de nieuwe woning wordt gerealiseerd) kunnen dan ook mogelijk nog (diepere) grondsporen worden aangetroffen.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek dient geen vervolgonderzoek (dus ook geen archeologische begeleiding) plaats te vinden wanneer de bodemingrepen in het kader van de nieuwbouw niet dieper reiken dan het huidige ophogingspakket (1,5 m -Mv). De strandwalafzettingen worden dan immers niet verstoord.

Wanneer bodemingrepen dienen te worden uitgevoerd die dieper reiken dan 1,5 m -Mv, wat op basis van de op dit moment bekende plannen noodzakelijk lijkt, wordt een archeologische begeleiding geadviseerd. Door RAAP werd in eerste instantie geadviseerd om deze begeleiding vanwege de beperkte verstoring door amateurarcheologen te laten uitvoeren. Daarmee kunnen de kosten beperkt blijven en wordt meer draagvlak gegenereerd voor een dergelijk onderzoek alsmede de archeologie in het algemeen.

De bevoegde overheid heeft deze aanbeveling echter niet overgenomen en aangegeven dat de archeologische begeleiding uitgevoerd dient te worden door professionele archeologen, aangezien voor het plangebied geen negatief selectiebesluit is genomen (brief van mw. E. van Rooijen, CENH, d.d. 19 april 2010 met kenmerk CENH-1—188-EvR/50334).

Bij ongewijzigde plannen dient dus een archeologische begeleiding te worden uitgevoerd van het uitgraven van de kelder (beneden het niveau van de recente ophoging) met het doel het opsporen van eventuele diepere grondsporen. Voor deze begeleiding dient een Programma van Eisen te worden opgesteld, dat voor aanvang van het onderzoek door het bevoegd gezag (gemeente Castricum, daarin geadviseerd door CENH) goedgekeurd dient te zijn.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek is reeds overleg geweest met de gemeente Castricum (mevr. L. Hoebe) en diens archeologische adviseur (CENH, mevr. E. van Rooijen).

Literatuur

- 12 Provinciën, 2003. *Atlas van historische topografische kaarten van Noord-Holland*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
- ANWB, 2004. *ANWB Topografische Atlas van Noord-Holland, 1:25.000*. ANWB bv, Den Haag
- Deeben, J.H.C. (red.), 2008. De Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW), derde generatie *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 155. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort (info: www.cultureelerfgoed.nl).
- Exaltus, R.P. & C.M. Soonius, 1997. 'bescherming antropogeen waardevolle terreinen t.b.v. de uitvoering bijdragenregeling bodembeschermingsgebieden'. Eindverslag Deelproject Limmen-Heiloo, monitoring 1994-1996. *RAAP-rapport* 188. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Kort, J.W. de, 2006a. Plangebied Koningsweg 119A te Akersloot, gemeente Castricum; Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie* 1799. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Kort, J.W. de, 2006b. Plangebied Koningsweg 119A te Akersloot, gemeente Castricum; een archeologische begeleiding. *RAAP-notitie* 1898. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Molenaar, S., 2007. Plangebied Kwekerij/Startingerweg te Akersloot, gemeente Castricum; Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie* 2416. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Müller, A., G. van Bergeijk, E. Drenth, P.C. Vos & R.M. van Heeringen, 2008. Akersloot-Klein Dorregeest; Een vindplaats van de Klokbekecultuur in de gemeente Castricum, provincie Noord-Holland. *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 159.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Ravesloot, C. & F.A. Perk, 1987. Ruilverkaveling Limmen-Heiloo, een archeologische kartering, inventarisatie en waardering. *RAAP-rapport* 9. Stichting RAAP, Amsterdam.
- Roo, H.C., de, 1953. *De Bodemkartering van Nederland, deel XIV, De Bodemgesteldheid van Noord-Kennemerland*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.
- Rosing, H., 1995. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Toelichting bij de kaartbladen Blad 9 West Texel (gedeeltelijk - 14 West Medemblik, Blad 14 Oost Medemblik - 15 West Stavoren (Noordhollands gedeelte) en Blad 19 West Alkmaar*. Stiboka, Wageningen
- Soonius, C.M., 1998. Gemeente Akersloot, Plangebied Koningsweg, een archeologisch onderzoek. *RAAP-rapport* 347. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam.
- Sprangers, J. & M. Jordanov, 2009. Startingerweg 33 33a te Akersloot, gemeente Castricum; Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek. *RAAP-notitie* 3312. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Stiboka/RGD, 1979. *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, Blad 19 Alkmaar en 20 Lelystad (gedeeltelijk)*. Stiboka/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.

- 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.
- Visser-Poldervaart, M.**, 2008. *Cultuurhistorisch kader voor het plangebied Startingerweg te Akersloot, gemeente Castricum*. Stichting Cultureel Erfgoed Noord-Holland, Haarlem.
- Vos, P.C.**, 2004. Oude Landschappen. In: S. Lange, E.A. Besselsen & H. van Londen (red.); *Het Oer-IJ estuarium: archeologische kennisinventarisatie (AKI)*. AAC publicaties 12. Amsterdams Archeologisch Centrum, Amsterdam.
- Westerhoff, W.E., E.F.J. de Mulder & W. de Gans**, 1987. *Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1: 50.000, Blad Alkmaar West (19W) en Alkmaar Oost (19O)*. Rijks geologische Dienst, Haarlem.

Gebruikte afkortingen

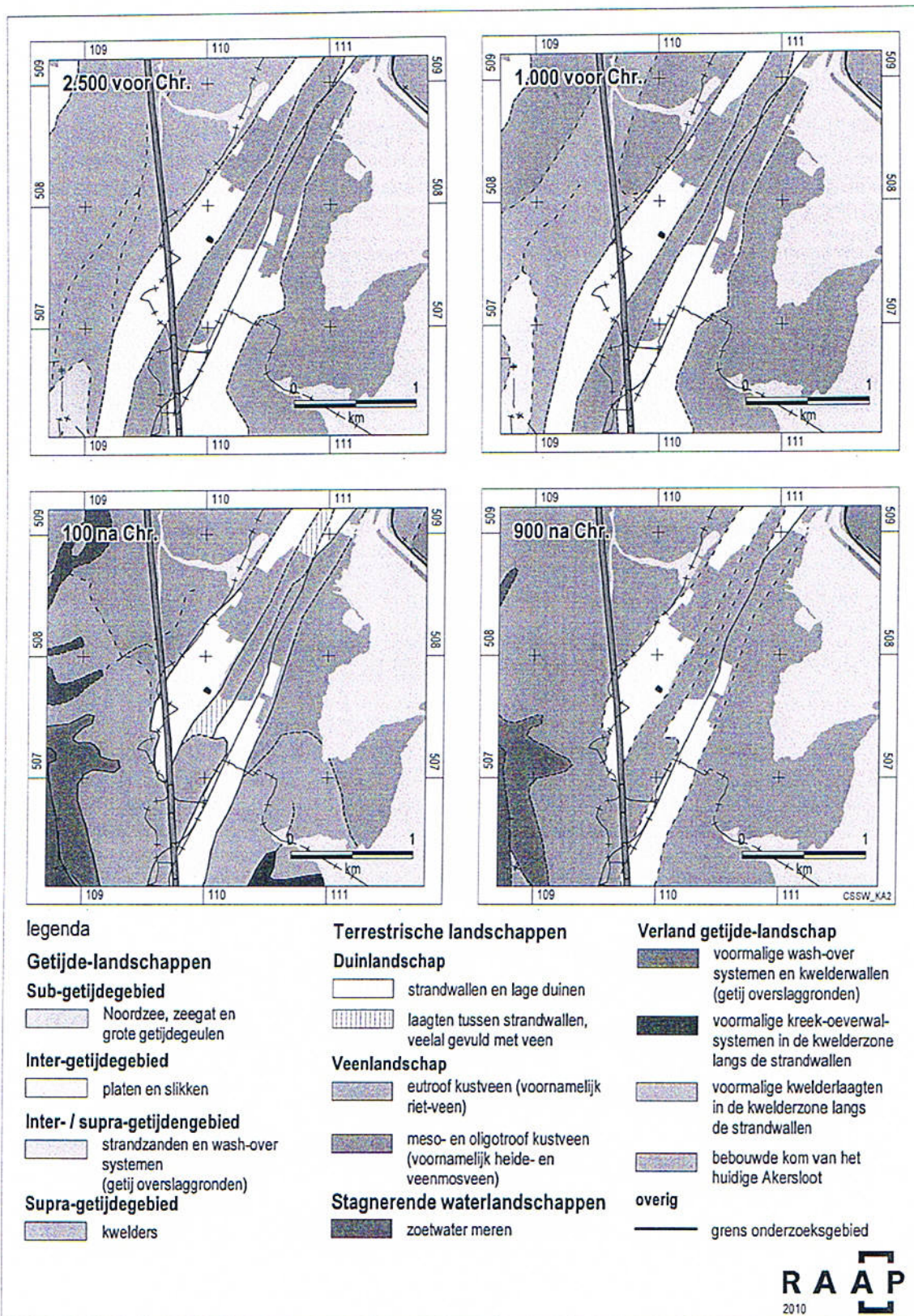
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische MonumentenKaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
CENH	Stichting Cultureel erfgoed Noord-Holland
CHW	Cultuurhistorische WaardenKaart
CMA	Centraal Monumenten Archief
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KICH	KennisInfrastructuur CultuurHistorie
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum.
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-Mv	beneden maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvE	Programma van Eisen
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten, per 11 mei 2009 de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, opgegaan in de RACM, thans de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

- Figuur 1.** Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de IKAW; inzet: ligging in Noord-Holland.
- Figuur 2.** Ligging van het plangebied (rood) geprojecteerd op de paleogeografische kaarten van het Oer-IJ (Vos, 2004).
- Figuur 3.** Akersloot en omgeving op een luchtfoto uit 1989. De beide strandwallen zijn duidelijk herkenbaar als lichtgrijze zones (bron: Robas Producties 1989, foto 170). Het plangebied is aangegeven in rood.
- Figuur 4.** Akersloot en omgeving op de historische kaart uit begin 20e eeuw. Hierop zijn de aanwezige strandwallen en geestgronden herkenbaar als grijze zones (bron: 12 Provinciën, 2003). Het plangebied is aangegeven in rood.
- Figuur 5.** Foto van de bodemopbouw ter plaatse van Akersloot-Klein Dorregeest, waarop de verschillende cultuurlagen staan aangegeven (Bron: Müller e.a., 2008).
- Figuur 6.** Boorpuntenkaart.
- Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.
- Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen.



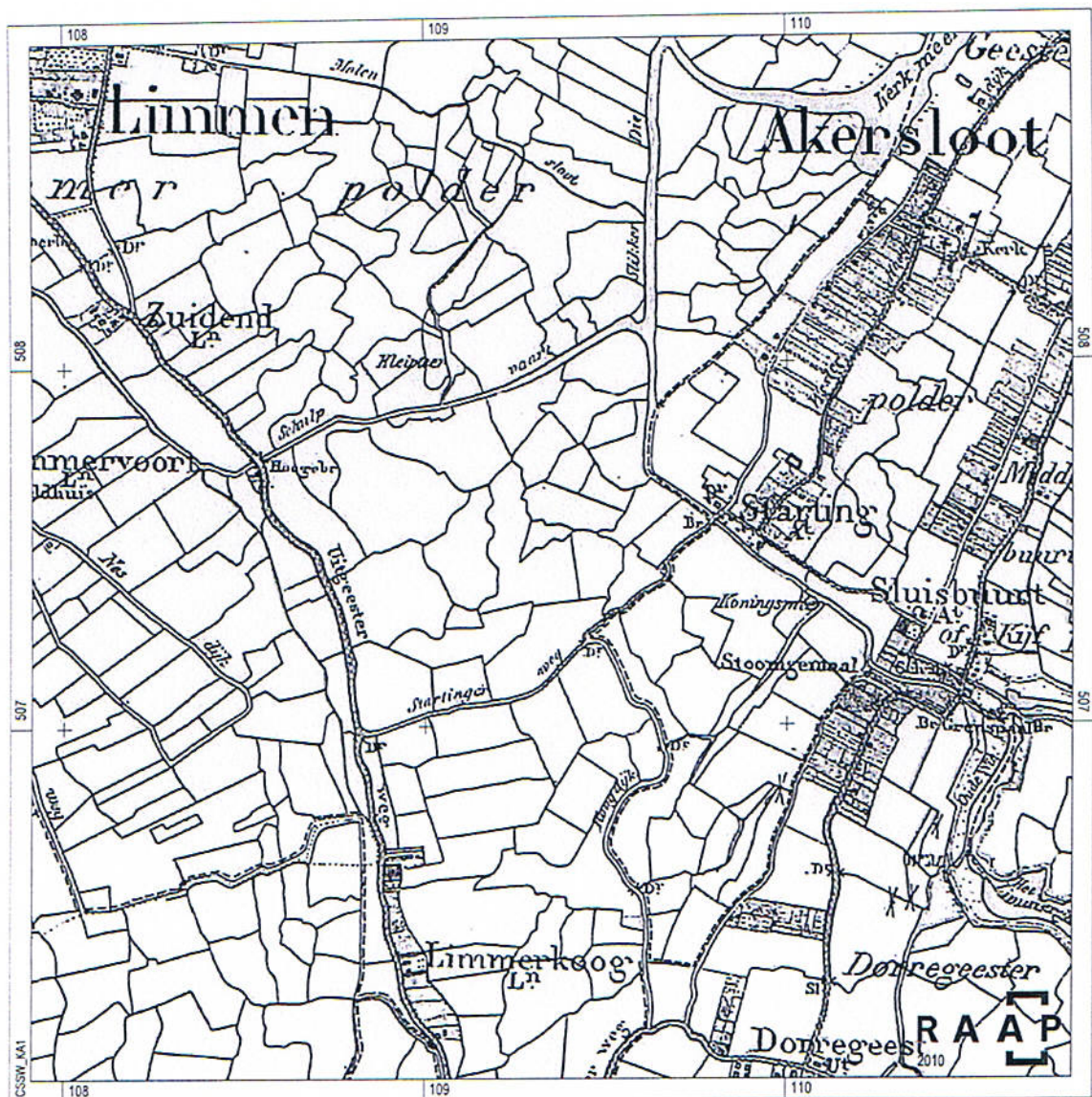
Figuur 1. Ligging van het plangebied (gearceerd) met ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw) op de IKAW; inzet: ligging in Noord-Holland.



Figuur 2. Ligging van het plangebied (rood) geprojecteerd op de paleogeografische kaarten van het Oer-IJ (Vos, 2004).



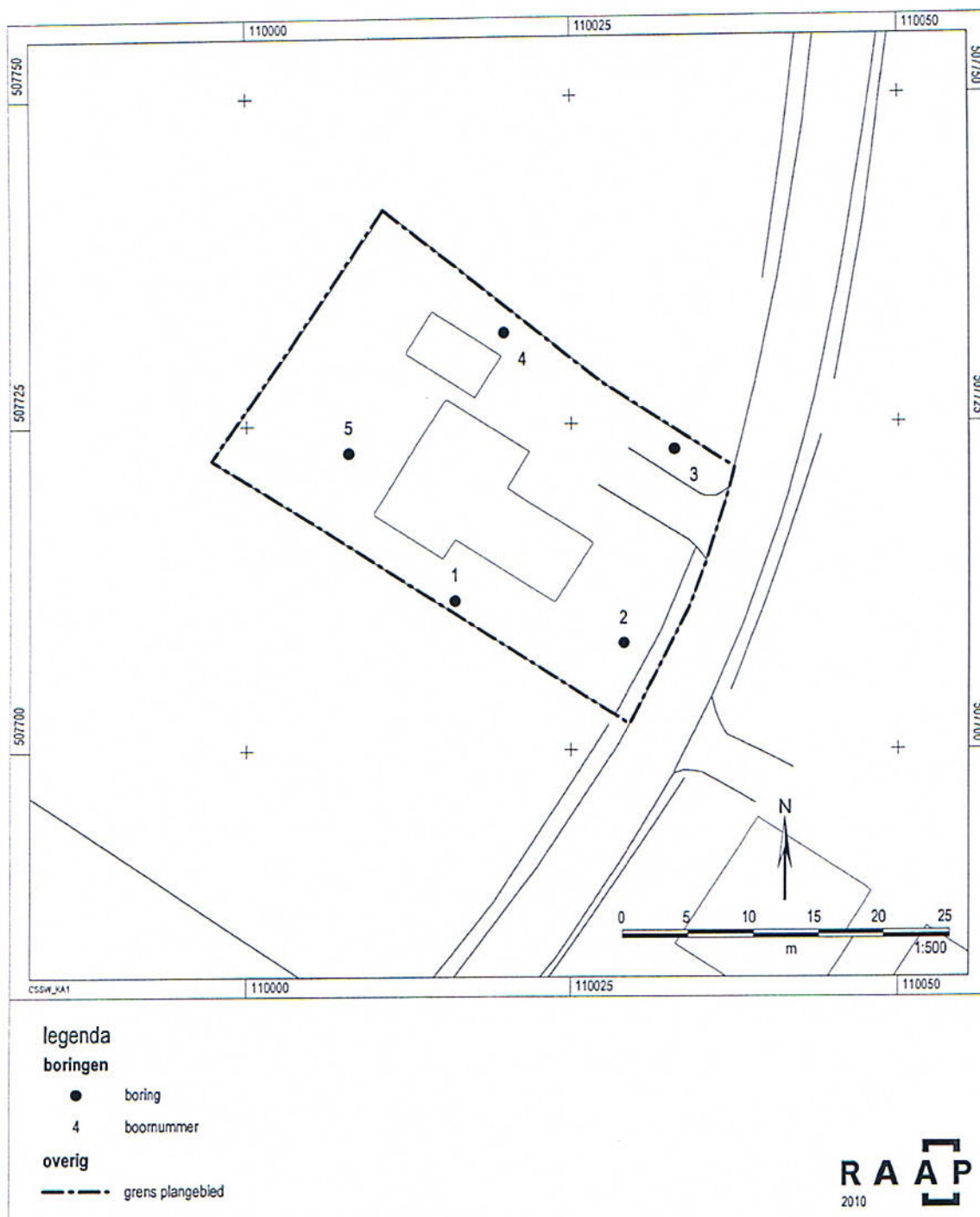
Figuur 3. Akersloot en omgeving op een luchtfoto uit 1989. De beide strandwallen zijn duidelijk herkenbaar als lichtgrijze zones (bron: Robas Producties 1989, foto 170). Het plangebied is aangegeven in rood.



Figuur 4. Akersloot en omgeving op de historische kaart uit begin 20e eeuw. Hierop zijn de aanwezige strandwallen en geestgronden herkenbaar als grijze zones. (bron: 12 Provinciën, 2003). Het plangebied is aangegeven in rood.



Figuur 5. Foto van de bodemopbouw ter plaatse van Akersloot-Klein Dorregeest, waarop de verschillende cultuurlagen staan aangegeven (Bron: Müller e.a., 2008).

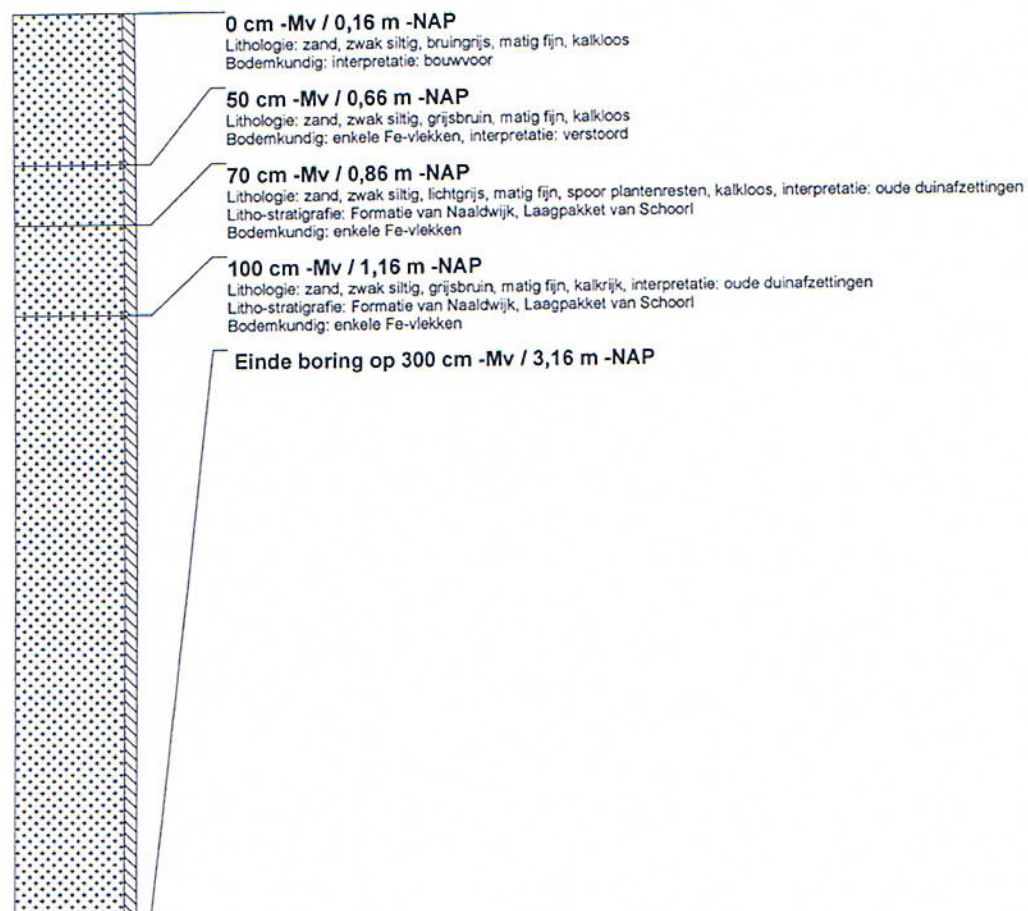


Figuur 6. Boorpuntenkaart.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

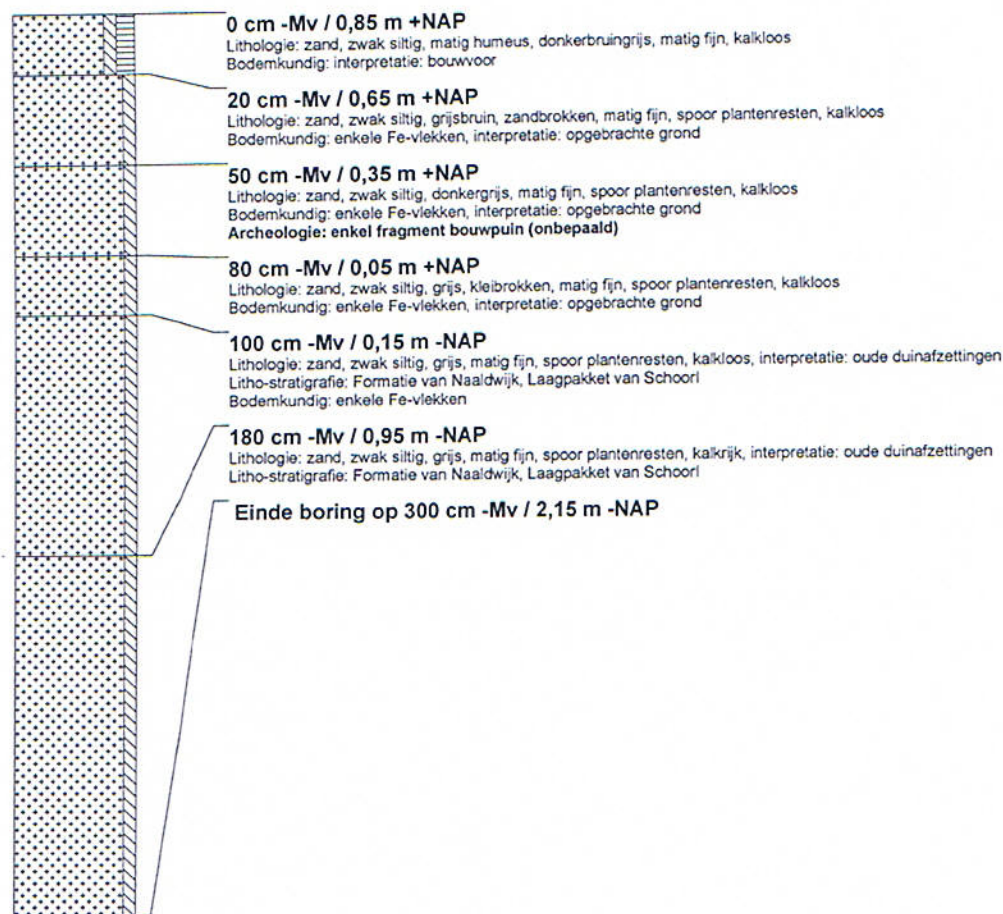
boring: CSSW-1

beschrijver: SW/FW, datum: 18-1-2010, X: 110.016,05, Y: 507.711,46, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19D, hoogte: -0,16, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Noord-Holland, gemeente: Castricum, plaatsnaam: Akersloot, opdrachtgever: X, uitvoerder: RAAP West



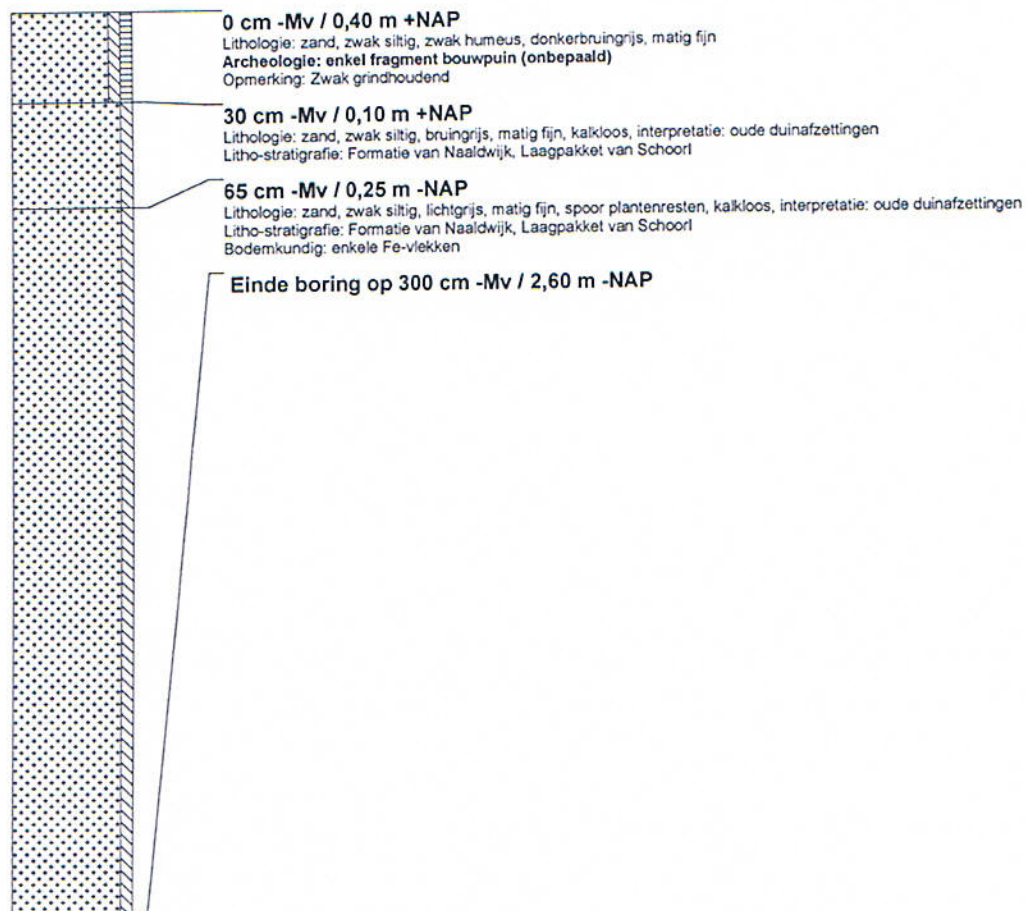
boring: CSSW-2

beschrijver: SW/FW, datum: 18-1-2010, X: 110.029,04, Y: 507.708,17, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19D, hoogte: 0,85, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Noord-Holland, gemeente: Castricum, plaatsnaam: Akersloot, opdrachtgever: X, uitvoerder: RAAP West



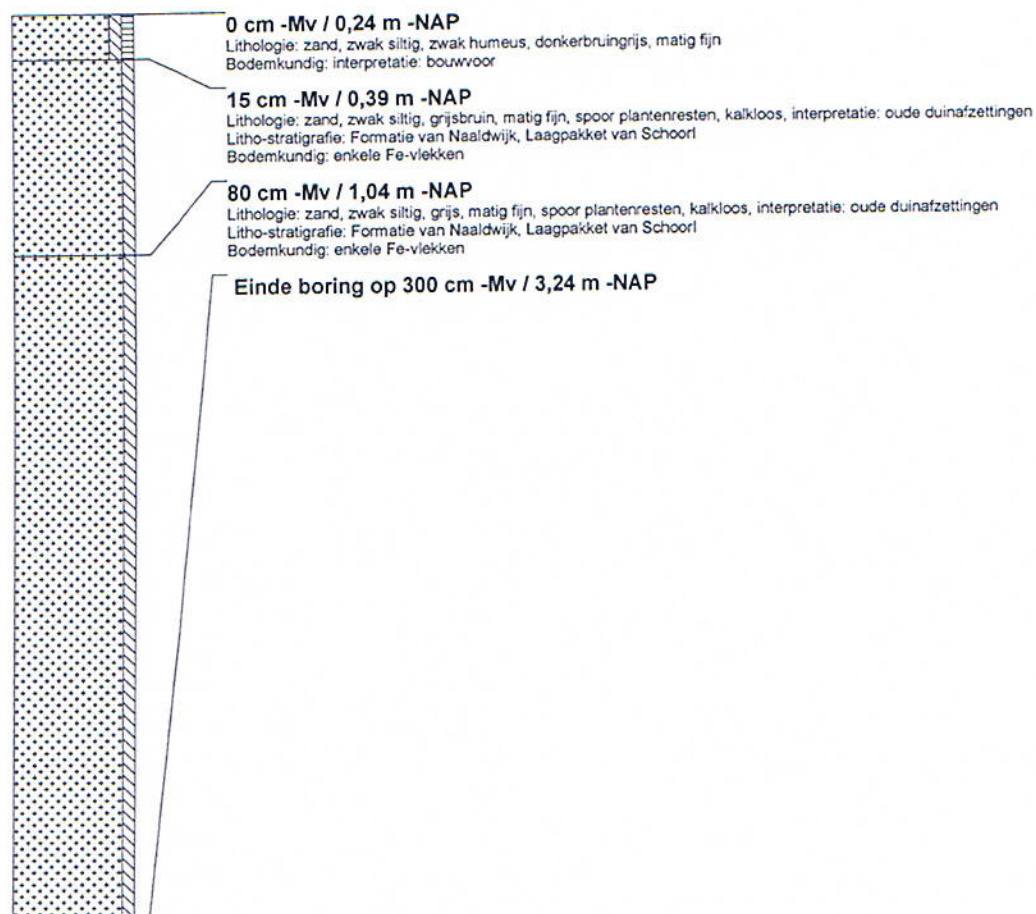
boring: CSSW-3

beschrijver: SW/FW, datum: 18-1-2010, X: 110.032,89, Y: 507.723,00, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19D, hoogte: 0,40, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Noord-Holland, gemeente: Castricum, plaatsnaam: Akersloot, opdrachtgever: X, uitvoerder: RAAP West



boring: CSSW-4

beschrijver: SW/FW, datum: 18-1-2010, X: 110.019,86, Y: 507.732,02, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19D, hoogte: -0,24, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Noord-Holland, gemeente: Castricum, plaatsnaam: Akersloot, opdrachtgever: X, uitvoerder: RAAP West



boring: CSSW-5

beschrijver: SW/FW, datum: 18-1-2010, X: 110.007,81, Y: 507.722,88, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 19D, hoogte: 1,35, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: overige (cultuur), provincie: Noord-Holland, gemeente: Castricum, plaatsnaam: Akersloot, opdrachtgever: X, uitvoerder: RAAP West

