

RAAP-NOTITIE 1649



Plangebied Van Lennepweg

Gemeente Zandvoort

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

Colofon

Opdrachtgever: SAB Amsterdam

Titel: Plangebied Van Lennepweg, gemeente Zandvoort; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

Status: eindversie

Datum: mei 2006

Auteur: drs. J.H.M. van Eijk

Projectcode: ZALW

Bestandsnaam: N01649-ZALW.qxd

Projectleider: drs. J.H.M. van Eijk

Projectmedewerker: drs. F. Stevens

ARCHIS-vondstmeldingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-waarnemingsnummers: niet van toepassing

ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code: 16874

Autorisatie: drs. C.M. Soonius

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 SAB Amsterdam heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 mei 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van 2 appartementencomplexen met parkeerkelder aan de Van Lennepweg in de gemeente Zandvoort. Het onderzoek 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.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen archeologische resten aangetroffen. Op basis van het bureau- en veldonderzoek kan geconcludeerd worden dat het Strandwalzand in het plangebied dieper ligt dan 4 m -Mv. De maximale verstoring door de aanleg van 2 parkeerkelders bedraagt circa 3 m -Mv. Mogelijk aanwezige vindplaatsen in het plangebied (op het Strandwalzand) worden hierdoor niet verstoord. Ook in de Jonge Duinen zijn geen vindplaatsen (uit de Nieuwe tijd) aangetroffen.

Naar verwachting zal er als gevolg van de geplande werkzaamheden dan ook geen verstoring van archeologische waarden optreden. Derhalve worden geen aanbevelingen voor vervolgonderzoek gedaan.

1 Inleiding

1.1 Kader en doelstelling

In opdracht van SAB Amsterdam heeft RAAP Archeologisch Adviesbureau op 10 mei 2006 een bureau- en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande nieuwbouw van 2 appartementencomplexen met parkeerkelder aan de Van Lennepweg in de gemeente Zandvoort. Het onderzoek 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 (0,4 ha) ligt direct ten noordwesten van de kruising Burgemeester van Alphenstraat en Van Lennepweg (huisnummers 102 en 104; figuur 1). Het gebied staat afgebeeld op kaartblad 25F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000); de centrumcoördinaat is 96.825/488.350. Het plangebied staat kadastraal bekend onder gemeente Zandvoort, sectie B, nummers 9015 en 9016.

Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als autobedrijf met benzinestation en autowasplaats.

De realisatie van de parkeerkelders zal de bodem verstoren tot circa 3 m -Mv. Één complex is in het noordwesten en de andere is in het zuidoosten van het plangebied gepland.

Bij de sanering van een eerder benzinestation zijn opslagtanks uitgegraven en op dezelfde locatie nieuwe tanks aangebracht (figuur 2; Haring, 2006).

1.3 Onderzoeksopzet 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).

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.

2 Bureauonderzoek

2.1 Methoden

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 het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB) te Amersfoort geraadpleegd.

2.2 Resultaten

Geologie en geomorfologie

Voor een beschrijving van de geologie van het plangebied kan worden volstaan met het beschrijven van de geologische ontwikkelingen gedurende de laatste 5000 jaar.

De kustlijn lag 5000 jaar geleden verder landinwaarts dan tegenwoordig. Deze kustlijn bestond voornamelijk uit een door de zee opgeworpen strandwal waarop duinvorming (de zogenaamde Oude Duinen) plaatsvond. De oudste strandwal is de strandwal van Spaarnwoude-Heemstede, deze werd gevormd rond 5200 jaar geleden. In de loop van de tijd ontstonden in westelijke richting nieuwe, jongere strandwallen. De brede strandwal van Haarlem ontstond rond 4800 jaar geleden en de strandwal van Aerdenhout-Bloemendaal enkele honderden jaren later. De vorming van strandwallen in westelijke richting ging gestaag door en waarschijnlijk werd na 100 jaar na Chr. het Strandwalzand afgezet, dat zich in de ondergrond van het plangebied bevindt. Het Strandwalzand bevindt zich in het plangebied op circa 3 m +NAP (NITG-TNO, 1998).

Rond het begin van de jaartelling was een brede kuststrook ontstaan die bestond uit een complex van strandwallen met Oude Duinen. Tussen de strandwallen lagen de zogenaamde strandvlakten. Dit waren lager gelegen delen waar veengroei plaatsvond. Ook in de Oude Duinen vond, op lager gelegen delen, veenvorming plaats.

Hoewel de vorming van strandwallen vrijwel stil lag, was de geologische ontwikkeling van de kuststrook nog niet ten einde. Vooral de vorming van

duinen ging onverminderd door. Rond 1000 na Chr. was de duinvorming zelfs zo hevig dat de Oude Duinen werden afgedekt door nieuwe hoge duinen, de zogenaamde Jonge Duinen (Zagwijn, 1997). Opvallend is dat de Jonge Duinen zeer rijk zijn aan schelpgruis en dat er vrijwel geen veen- en of bodemvorming heeft plaatsgevonden. Hoewel de vorming van Jonge Duinen tussen 1400 en 1600 jaar na Chr. reeds sterk was verminderd, duurde het tot het midden van de 19e eeuw voordat het Jonge Duinlandschap door beplanting met bos en helmgras werd gefixeerd. Het maaiveld van het plangebied (top van de Jonge Duinen) bevindt zich op circa 10 m +NAP (NITG-TNO, 1998).

Het plangebied staat op de geomorfologische kaart als 'niet gekarteerd' weergegeven (DLO-Staring Centrum/RGD, 1993).

Bodem

Ook op de bodemkaart staat het plangebied als 'niet gekarteerd' weergegeven, maar de bodem bestaat waarschijnlijk uit kalkhoudende duinvaaggronden: fijn zand met grondwatertrap VII, mogelijk gecombineerd met kalkhoudende enkeerdgronden: matig fijn zand met grondwatertrap III (DLO-Staring Centrum, 1992: code Zd20A/EZ50A).

Archeologie

Strandwallen met de daarop gevormde Oude Duinen zijn in archeologisch opzicht interessant, omdat ze hoger liggen ten opzichte van de directe omgeving en dus droger zijn. Om die reden waren strandwallen vanaf hun ontstaan zeer geschikt voor bewoning. Op het Strandwalzand, dat zich in de ondergrond van het plangebied bevindt, kan bewoning uit de Vroege Middeleeuwen en Late Middeleeuwen voorkomen.

In ARCHIS staat een aantal archeologische vindplaatsen geregistreerd uit het gebied ongeveer 500 m ten zuiden van het plangebied (figuur 1).

Het betreft de historische kern van Zandvoort, een terrein van hoge archeologische waarde met CMA-code 25A-024 (Monumentnummer 13897).

In een historische kern kunnen zich archeologische resten uit de ontstaansperiode bevinden. Binnen de kern ligt een terrein van archeologische waarde met CMA-code 25H-A01 (Monumentnummer 13895). Het betreft het terrein van de Oude kerk. Archeologisch onderzoek in 2004, binnen het kerkterrein, heeft aangetoond dat het huidige kerkship en de grafkapel zijn gefundeerd op een oudere voorganger uit de 15e eeuw (ARCHIS-waarnemingsnummer 49982). Een andere vindplaats binnen de historische kern betreft aardewerk, bot en pijp-aardewerk uit de Nieuwe tijd (ARCHIS-waarnemingsnummer 57652).

Historische geografie

Volgens de Kennisinfrastuctuur Cultuur Historie (KICH) maakte het plangebied deel uit van de kustzone. Onder kustzone wordt hier verstaan het gebied van de duinen en hun onmiddellijke omgeving (<http://www.kich.nl/>).

In de (directe) omgeving van het plangebied bevinden zich volgens de Cultuur Historische Waardenkaart, Noord-Holland (Haartsen e.a., 2000), enkele cultuur-historische elementen. Ten zuiden van het plangebied betreft het de historische kern van Zandvoort, een element van hoge waarde (KEN363A) en een lijnelement van waarde, het tracé van de voormalige trambaan Haarlem-Zandvoort (KEN312G).

Ten noorden van het plangebied ligt een cultuurhistorisch element van waarde, het Racecircuit van Zandvoort (KEN384G) en enkele resten van duinakkertjes die te maken hebben met duinontginningen (KEN335G).

Volgens de Kadastrale minuut uit 1812 was het plangebied onbebouwd (www.dewoonomgeving.nl) en was het duingebied. Het gebied bleef onbebouwd en duingebied tot de jaren 60 van de 20e eeuw (Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992; Uitgeverij 12 Provinciën, 2003). Sinds die tijd is het plangebied in gebruik als autobedrijf met benzinestation (Haring, 2006) Ten tijde van het huidige onderzoek was autobedrijf Strijder gevestigd in het plangebied.

Archeologische verwachting

Op grond van het bureauonderzoek - vooral gezien de geologische situatie: een dik pakket Duinzand op Strandwalzand - gold bij aanvang van het veldonderzoek voor het plangebied een middelmatige archeologische verwachting voor vindplaatsen vanaf Vroege Middeleeuwen (Strandwalzand). Op basis van vooral de historisch-geografische gegevens gold voor vindplaatsen uit de Nieuwe tijd een lage archeologische verwachting (Jonge Duinen).

3 Veldonderzoek

3.1 Methoden

Tijdens het veldonderzoek zijn 7 boringen verricht, zoveel mogelijk op de 2 locaties waar de parkeerkelders worden gerealiseerd (figuur 2). De gehanteerde methode wordt geschikt geacht voor het opsporen van de meeste in dit gebied te verwachten nederzettingsterreinen vanaf de Vroege Middeleeuwen. Deze methode is niet geschikt om verkavelingspatronen, graven en andere zeer lokale archeologische resten in kaart te brengen.

Er is geboord tot maximaal 4 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 met een waterpastoestel ingemeten, waarbij de hoogte is herleid van NAP-bout 024F001 in de gevel van het pand aan de Kinsbergenstraat 10 (+11,506). 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 4 m -Mv komen in het plangebied zandige afzettingen voor. Deze bestaan uit lichtgeelgrijs, zwak siltig, matig tot zeer fijn zand met schelpresten. Het zand is Duinzand en behoort tot de afzettingen van de Jonge Duinen. Strandwalzand en humeuze lagen in het Jonge Duinzand zijn niet aangetroffen in de boringen. De boringen 3, 4 en 5 zijn gestaakt wegens de aanwezigheid van ofwel puin of een mogelijke leiding. De kleur van het zand in deze boringen was meer bruingrijs en het zand bevatte puin. Boring 6 is op 1 m -Mv gestaakt in verband met het voorkomen van ijzer- en prikkeldraad.

Archeologie

Tijdens het veldonderzoek zijn in 4 van de 7 boringen archeologische indicatoren aangetroffen. Het betreft stukjes puin uit verstoorde lagen zand. Omdat dit materiaal is waargenomen in de geroerde bovengrond, waarin zich recent materiaal bevindt en waarin verder geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, vormen deze indicatoren geen aanleiding om de aanwezigheid van een archeologische vindplaats in het plangebied te vermoeden. Waarschijnlijk is het puin in de bodem terechtgekomen tijdens de aanleg van het autobedrijf.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Tijdens het veldonderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor vindplaatsen in het plangebied. Op basis van het bureau- en veldonderzoek kan geconcludeerd worden dat het Strandwalzand in het plangebied dieper ligt dan 4 m -Mv. De maximale verstoring door de aanleg van 2 parkeerkelders bedraagt circa 3 m -Mv. Mogelijk aanwezige vindplaatsen in het plangebied (op het Strandwalzand) worden hierdoor niet verstoord.

Ook in de Jonge Duinen zijn geen vindplaatsen (uit de Nieuwe tijd) aangetroffen.

4.2 Aanbevelingen

Op grond van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische resten wordt ten aanzien van het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Met betrekking tot de bevindingen van onderhavig onderzoek dient contact opgenomen te worden met de provinciaal archeoloog van Noord-Holland (drs. A. van Duinen).

Literatuur

- Brinkkemper, O., e.a. (redactie)**, 1998. *Handboek ROB-specificaties*. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.
- DLO-Staring Centrum**, 1992. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000*. Kaartblad 24 - 25 West Zandvoort - Amsterdam. DLO-Staring Centrum, Wageningen.
- DLO-Staring Centrum/RGD**, 1993. *Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000*. Kaartblad 24-25 Zandvoort - Amsterdam. DLO-Staring Centrum/Rijks Geologische Dienst, Wageningen/Haarlem.
- Haartsen, A., J. Lenten & C. ten Oever-van Dijk**, 2000. *Cultuurhistorische Waardenkaart Noord-Holland: de cultuurhistorie van Kennemerland*. Provincie Noord-Holland, Haarlem.
- Haring, T.**, 2006. *Verkennd bodemonderzoek Strijder te Zandvoort*. Kenmerk: Ap85.002nb.rap. WARECO, Amsterdam
- Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- NITG-TNO**, 1998. *Vereenvoudigde Geologische Kaart van Haarlem en Omgeving, schaal 1: 50.000*. NITG-TNO, Haarlem.
- Uitgeverij 12 Provinciën**, 2003. *Atlas van Historische Topografische Kaarten Noord-Holland*. Bladen van de Chromotopografische Kaart van het Koninkrijk der Nederlanden schaal 1:25.000, 1894-1923. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties**, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas, schaal 1:25.000. Noord-Holland 1849-1859*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.
- Zagwijn, W.H.**, 1997. Een landschap in beweging. In: *Dynamisch Landschap. Archeologie en geologie van het Nederlandse kustgebied*. D.P. Hallewas, G.H. Scheepstra & P.J. Woltering (eds.). Van Gorcum/Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, Amersfoort.

Gebruikte afkortingen

ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem
-Mv	beneden maaiveld
RACM	Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschappen en Monumentenzorg
ROB	Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek

Verklarende woordenlijst

enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (= laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd.
Jonge Duinen	Langs de kust gelegen duingordel welke is gevormd tussen de 12e en de 16e eeuw.
Oude Duinen	Relatief lage duinen welke zijn ontstaan op de strandwallen voor de Hollandse kust van circa 3500 voor Chr. tot de Romeinse tijd. Thans onder en ten oosten van de jonge duinen gelegen Oudland.
silt	Gronddeeltjes groter dan of gelijk aan 2 µm en kleiner dan 63 µm.
strandwal	Door branding en zeestromingen ontstane zandrug die boven gemiddeld hoogwater uitkomt en parallel aan de kustlijn is afgezet.
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag.

Overzicht van figuren en tabellen en bijlagen

Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart), omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw); inzet: ligging in Noord-Holland (ster).

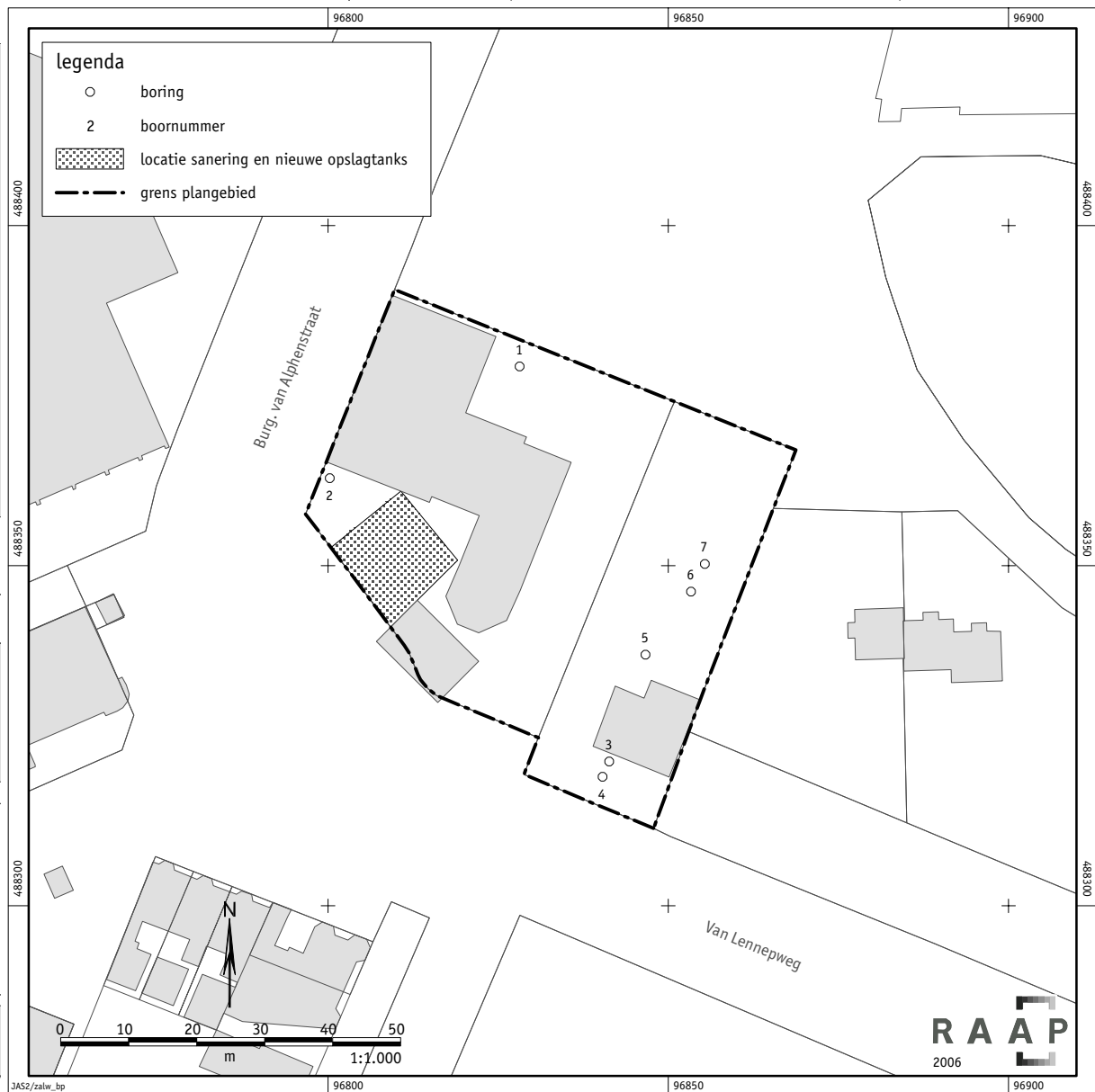
Figuur 2. Resultaten onderzoek.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.



Figuur 1. De ligging van het plangebied (zwart), omliggende ARCHIS-waarnemingen (rood) en AMK-terreinen (blauw);
inzet: ligging in Noord-Holland (ster).

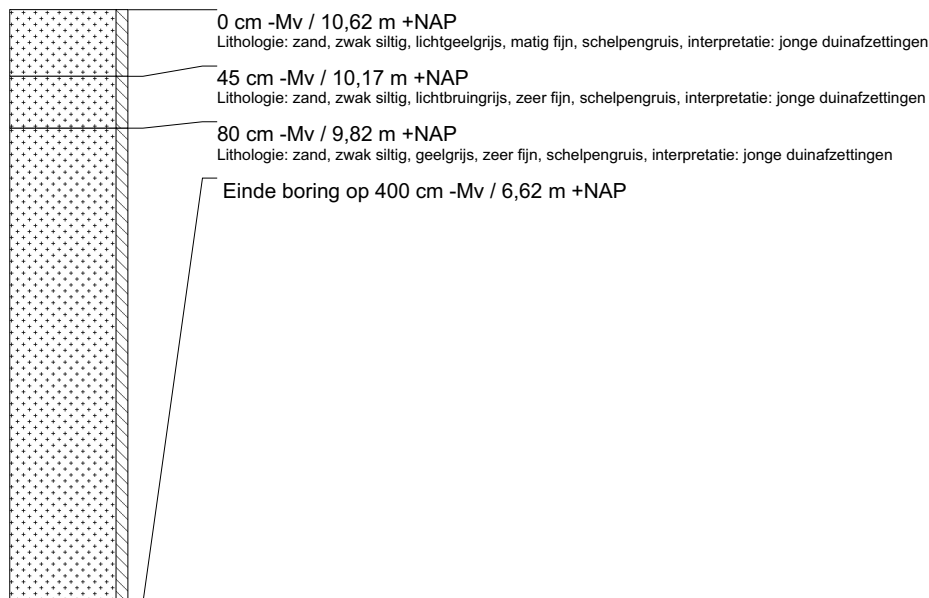


Figuur 2. Resultaten onderzoek.

Bijlage 1: boorbeschrijvingen

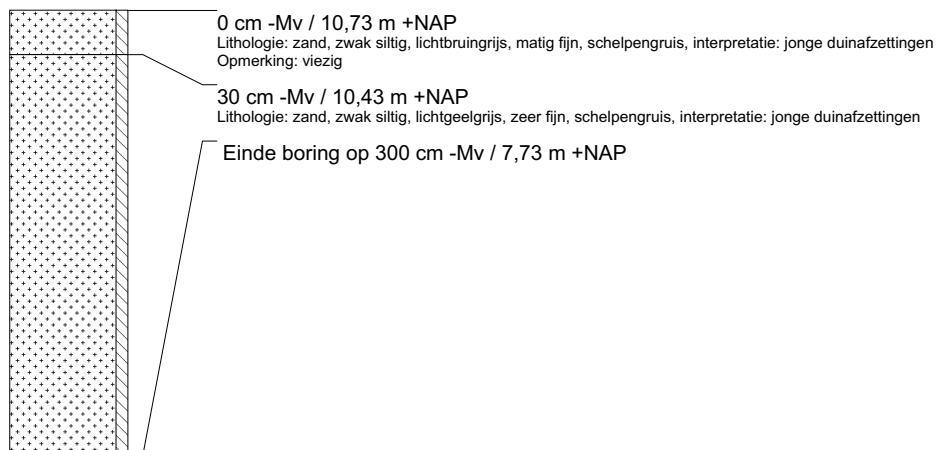
boring: ZALW-1

beschrijver: JVE/FS, datum: 10-5-2006, X: 96.828,16, Y: 488.379,29, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24F, hoogte: 10,62, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zandvoort, plaatsnaam: ZANDVOORT, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



boring: ZALW-2

beschrijver: JVE/FS, datum: 10-5-2006, X: 96.800,24, Y: 488.362,87, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24F, hoogte: 10,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zandvoort, plaatsnaam: ZANDVOORT, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



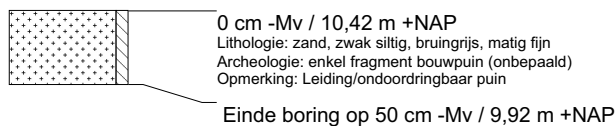
boring: ZALW-3

beschrijver: JVE/FS, datum: 10-5-2006, X: 96.841,32, Y: 488.321,21, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24F, hoogte: 10,37, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zandvoort, plaatsnaam: ZANDVOORT, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



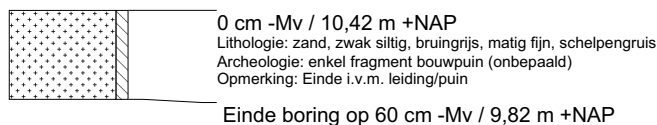
boring: ZALW-4

beschrijver: JVE/FS, datum: 10-5-2006, X: 96.840,33, Y: 488.318,97, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24F, hoogte: 10,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zandvoort, plaatsnaam: ZANDVOORT, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



boring: ZALW-5

beschrijver: JVE/FS, datum: 10-5-2006, X: 96.846,65, Y: 488.336,91, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24F, hoogte: 10,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zandvoort, plaatsnaam: ZANDVOORT, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



boring: ZALW-6

beschrijver: JVE/FS, datum: 10-5-2006, X: 96.853,35, Y: 488.346,18, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24F, hoogte: 10,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zandvoort, plaatsnaam: ZANDVOORT, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West



boring: ZALW-7

beschrijver: JVE/FS, datum: 10-5-2006, X: 96.855,36, Y: 488.350,26, precisie locatie: 1 dm, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 24F, hoogte: 10,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: waterpas, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - kartering, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Holland, gemeente: Zandvoort, plaatsnaam: ZANDVOORT, opdrachtgever: SAB, uitvoerder: RAAP West

