

Archeologisch booronderzoek aan de Gedempte Gracht 87 te Zaandam, gemeente Zaanstad

Argo 111

ARCHEOLOGENBUREAU
ARGO

Archeologisch booronderzoek aan de Gedempte Gracht 87 te Zaandam, gemeente Zaanstad

Opdrachtgever: Colliers International Assett Development B.V.
 Bevoegd gezag: Gemeente Zaanstad
 Gemeente: Zaanstad
 Plaats: Zaandam
 Toponiem: Gedempte Gracht 87
 Onderzoeksmeldingsnr.: 4017287100
 Coördinaten: 116.358/494.609
 116.358/494.612
 116.357/494.588
 116.364/494.590
 Veldteam: A. Médard, J.P.L. Vaars
 Titel: Archeologisch booronderzoek aan de Gedempte Gracht 87 te Zaandam, gemeente Zaanstad
 Rapportnr.: Argo 111
 Auteur(s): J. P. L. Vaars
 Illustraties: J. P. L. Vaars (tenzij anders vermeld)
 Fotografie: J. P. L. Vaars (tenzij anders vermeld)
 Opmaak: J. P. L. Vaars
 Dataverwerking: J. P. L. Vaars
 Datum uitgave: Oktober 2016
 Versienummer: 01
 Autorisatie: A. Médard (Archeologenbureau Argo)
 ISSN: 1879-7091

Eventuele vragen over dit rapport kunnen aan de auteur worden gesteld via onderstaand mailadres:
info@archeologenbureauargo.nl

Disclaimer:

Archeologenbureau Argo en de samensteller(s) van dit rapport kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade (direct of indirect danwel gevolgschade) voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.
 Archeologenbureau Argo betracht de grootste zorgvuldigheid bij het uitvoeren van al haar onderzoeken. De aard van archeologisch onderzoek en in het bijzonder de steekproefsgewijze benadering die inherent is aan archeologisch vooronderzoek maakt het echter onmogelijk garanties te geven ten aanzien van de resultaten van dergelijk onderzoek.

© Archeologenbureau Argo

Archeologenbureau Argo
 Oud Zaenden 2B
 1506 PE
 Zaandam

075-6314418
info@archeologenbureauargo.nl
www.archeologenbureauargo.nl

Inhoudsopgave

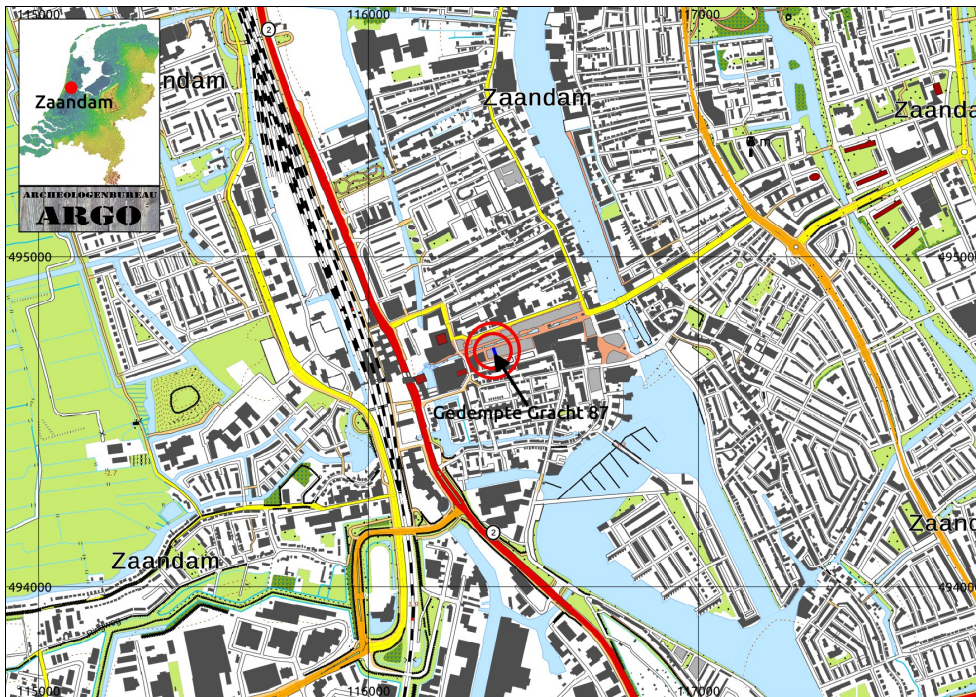
1. Inleiding.....	4
2. Doelstelling en methode.....	6
3. Resultaten en beantwoording onderzoeksvragen.....	7
4. Samenvatting en advies.....	8
5. Literatuur.....	9

Bijlagen

1. Stappenplan archeologie
2. Tabel archeologische en geologische perioden
3. Ligging boringen
4. Boorbeschrijvingen
5. Vondstenlijst

1. Inleiding

In dit rapport worden de resultaten weergegeven van een in opdracht van Colliers International Asset Development B.V. door Archeologenbureau Argo uitgevoerd booronderzoek. Het onderzochte plangebied is gelegen aan de Gedempte 87 te Zaandam en heeft afmetingen van ca. 26 bij 8 meter (afbeelding 1, 2 en 3). Voorheen was er een Dixon winkel gevestigd. In het plangebied zal een nieuw bedrijfspand worden ontwikkeld. Omdat bij de hiermee gepaard gaande grondroerende werkzaamheden eventueel aanwezige archeologische waarden kunnen worden verstoord, wordt door de gemeente Zaanstad onderzoek naar de archeologische waarde van het plangebied vereist. Hiertoe is ook een Programma van Eisen (PvE) opgesteld (Kleij, 2016).



Afbeelding 1. Uitsnede van de topografische kaart met in rood de locatie van het plangebied.



Afbeelding 2. De voorzijde van het plangebied. Foto richting zuiden.



Afbeelding 3. De binnenzijde van het plangebied. Foto richting noorden.

2. Doelstelling en methode

Het doel van een verkennend archeologisch booronderzoek is het in kaart brengen van het landschap en het vaststellen van de gaafheid van het bodemprofiel. Ook wordt de verwachting uit het bureauonderzoek zo mogelijk getoetst en aangevuld. Er wordt (extra) informatie verkregen over de intactheid van de bodem en over bekende of verwachte archeologische waarden binnen het onderzoeksgebied. Wanneer mogelijk worden de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de archeologische resten vastgesteld zodat deze kunnen worden gewaardeerd. Op basis van de resultaten wordt in dit rapport een advies uitgebracht over de mogelijke vervolgstappen met betrekking tot de archeologie, aan de hand waarvan de bevoegde overheid een beleidsbeslissing (selectiebesluit) kan nemen. De resultaten van het onderzoek kunnen ook uitwijzen dat de voorgenomen ingreep niet bezwaarlijk is of met welke randvoorwaarden in het plan rekening dient te worden gehouden.

Bij het onderzoek zijn tien boringen gezet met een maximale diepte van 240 cm onder de top van de huidige houten vloer. Door de aanwezigheid van deze vloer was het noodzakelijk voorafgaande aan de archeologische boringen gaten in de vloer te maken. Dit werd gedaan door een medewerker van Aannemingsbedrijf Hilhorstbouw b.v.

De ligging van de uitgevoerde boringen wordt getoond in bijlage 3. De boringen worden in bijlage 4 beschreven.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de bepalingen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3 (KNA 3.3). De beschrijving van de boorstaten is verricht volgens de richtlijnen van de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB/NEN 5104).

3. Resultaten en beantwoording onderzoeksvragen

In het gehele plangebied is een houten vloer aanwezig met een dikte van 4 tot 20 cm. Onder de vloer bevindt zich een kruipruimte. De diepte hiervan varieert van 45 tot 92 cm onder de bovenkant van de houten vloer.

Ter plaatse van boring 1 zijn direct onder de kruipruimte, op 58 cm onder de bovenkant van de huidige vloer, reeds ophogingslagen aanwezig. Deze reiken tot een diepte van 170 cm onder de vloer. Daaronder bevindt zich het natuurlijke veen. Ook in de boringen 8 en 9 zijn direct onder de kruipruimte reeds ophogingslagen aanwezig. Hier bevindt de top van het natuurlijke veen zich op respectievelijk 160 en 165 cm diepte. In de overige boringen bevinden zich onder de kruipruimte een laagje recent zand of verstoringen die in diepte variëren van 80 tot 115 cm onder de top van de vloer. Daaronder zijn weer ophogingslagen aanwezig.

Boring 3 stuikte op een diepte van 140 cm. Het is niet duidelijk of hier een fundering of een groot baksteenfragment aanwezig is. In boring 5 werd op een diepte van 150 tot 180 cm donkergrijze (tweede kleur donkerbruin) slappe klei aangetroffen. Dieper liep de boor leeg. Wellicht is hier een oude sloot aanwezig. In de ophogingslagen zijn mortel- en baksteenfragmentjes aanwezig, dateerbaar materiaal is echter niet aangetroffen waardoor de datering van de ophogingspakketten onzeker blijft.

- 1. Het plangebied heeft een bodemkundige situatie die in archeologisch opzicht hoog scoort. Waar en tot hoe diep is de ondergrond door graafwerkzaamheden uit de 20^e eeuw verstoord?*

Onder de huidige houten vloer is een kruipruimte aanwezig met een diepte van 45 tot 92 cm onder de top er van. In drie boringen (de boringen 1, 8 en 9) ligt direct hieronder al een ophogingspakket. In de overige boringen bevinden zich onder de kruipruimte verstoringen of een laag opgebracht zand, deze gaan tot een diepte van 80 tot 115 cm onder de vloer.
- 2. Welke archeologisch sporen en artefacten zijn aanwezig?*

Er zijn behalve de ophogingslagen geen duidelijk herkenbare sporen aangetroffen. Mogelijk is in boring 5 een oude sloot aanwezig. Artefacten zijn niet opgeboord.
- 3. Wat is de algemene datering van de archeologische resten?*

Er zijn geen dateerbare vondsten opgeboord.
- 4. Wat is de aard en de fysieke kwaliteit van de archeologische overblijfselen?*

De archeologische overblijfselen bestaan uit ophogingslagen. De kwaliteit hiervan lijkt goed te zijn al is de bovenkant hiervan in verschillende boringen verstoord.
- 5. Wat is de ruimtelijke spreiding van sporen en structuren zowel horizontaal als verticaal?*

Deze vraag kan niet beantwoord worden.
- 6. Tot maximaal welke diepte kan de bodem worden verstoord zonder de archeologische vindplaatsen te beschadigen?*

Er van uitgaande dat de bovenkant van de ophogingslagen grotendeels is verstoord kan tot 80 cm onder de top van de huidige houten vloer of (-0,65 m NAP) worden gegraven.

4. Samenvatting en advies

In oktober 2016 is door Archeologenbureau Argo een verkennend booronderzoek uitgevoerd in het plangebied Gedempte Gracht 87 te Zaandam. Bij het onderzoek zijn in totaal tien boringen geplaatst.

Uit het booronderzoek blijkt dat onder de ten tijde van het onderzoek nog aanwezige houten vloer een kruipruimte aanwezig is met een diepte van 45 tot 92 cm. In drie boringen zijn direct onder de kruipruimte ophogingslagen aanwezig, in de overige boringen is de bovenkant van de ophogingslagen verstoord. Op een (wat) dieper niveau zijn in alle boringen intacte ophogingen aanwezig.

Geadviseerd wordt daarom voor grondverzet tot 80 cm onder de top van de huidige houten vloer af te zien van vervolgonderzoek of maatregelen tot behoud. Bij grondverzet dieper dan deze 80 cm (of dieper dan -0,65 m NAP) wordt een archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd.

De beslissing om bovenstaand advies al dan niet over te nemen (een selectiebesluit) dient door de bevoegde overheid, in dit geval de Zaanstad, te worden genomen.

Tot slot dient te worden vermeld dat, ongeacht dit advies en het selectiebesluit, er een wettelijke meldingsplicht bestaat (Monumentenwet 1988) mochten er onverhoopt toch archeologische overblijfselen worden aangetroffen.

5. Literatuur

Kleij, P., 2016. *Programma van Eisen Inventarisend Veldonderzoek-boringen, Gedempte Gracht 87, Zaandam, gemeente Zaanstad.*

N.N., 2014. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3.*

SIKB, 2005. *Archeologische Boorbeschrijvingswaaier.*

SIKB, 2005. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingen (ASB).*

BIJLAGE 1. Traject archeologische monumentenzorg: stappenplan

In het "stappenplan archeologie" wordt aangegeven welk traject bij planvorming bewandeld moet worden als het gaat om het inpassen van archeologische waarden en verwachtingen. Het is van groot belang om in een zo vroeg mogelijk stadium van de planvorming rekening te houden met de archeologische waarden en verwachtingen en wel voordat men aanvangt met de globale invulling van een plangebied. Het stappenplan gaat uit van een brede inventarisatie van wat er bekend is over de archeologische waarden. Op basis daarvan wordt zeer gericht ingezoomd op voor het plan(gebied) relevante archeologische informatie. Na iedere stap wordt beredeneerd gekozen voor meer diepgaand onderzoek op specifieke plekken, zodat uiteindelijk voldoende bekend is over aanwezige vindplaatsen om gemotiveerde afweging in het ruimtelijkeordeningsproces te kunnen maken.

I. Bureauonderzoek

Het doel van bureauonderzoek is het verwerven van informatie - aan de hand van bestaande bronnen - over bekende of verwachte archeologische waarden binnen of relevant voor het plangebied. Daarnaast moet het bureauonderzoek inzicht bieden in eventueel benodigd inventariserend onderzoek (stap II, zie onder). Een bureauonderzoek bestaat uit een archief- en literatuuronderzoek van archeologische en bodemkundige gegevens die bij RACM, provincie, gemeente en/of andere instanties (b.v. universiteiten, musea) bekend zijn over het betreffende gebied. Het Bureauonderzoek dient de volgende aspecten te behandelen:

- aangeven wat de aanleiding is voor het bureauonderzoek en om welk gebied het gaat. Dit in verband met het bepalen van het onderzoekskader;
- beschrijven van het huidige gebruik van de locatie op basis van beschikbare relevante gegevens;
- beschrijven van het historische grondgebruik of de historische ontwikkeling van het gebied op basis van geofysische, fysische en historisch-geografische gegevens ;
- een korte impressie over de ontstaansgeschiedenis van het landschap ;
- een impressie van de bewoningsgeschiedenis;
- beschrijven bekende archeologische waarden ;
- archeologisch waardevolle terreinen zoals deze zijn opgenomen in het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de RACM. Dezelfde terreinen zijn tevens opgenomen op de Archeologische Monumentenkaarten (AMK) van de provincies. Archeologisch waardevolle terreinen genieten wettelijke bescherming (ex artikel 3 en 6 van de Monumentenwet) of dienen een planologische bescherming te krijgen binnen het bestemmingsplan;
- archeologische vindplaatsen zoals deze in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de RCE aanwezig zijn. Clustering van vindplaatsen kan wijzen op de aanwezigheid van bewoningssporen uit het verleden;
- beschrijven van de archeologische verwachtingen en opstellen van een gespecificeerd en onderbouwd verwachtingsmodel van de verwachte archeologische waarden:
- aan de hand van de door de RACM ontwikkelde Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden. Gebieden met een hoge of middelhoge archeologische verwachtingswaarde of trefkans komen in ieder geval voor een nader archeologisch onderzoek in aanmerking;
- aan de hand van een meer gedetailleerde provinciale c.q. gemeentelijke verwachtingskaart;
- rapportage met daarin advisering ten behoeve van het vervolgetraject gerelateerd aan de verschillende stadia van het planvormingsproces.

II. Inventariserend veldonderzoek (IVO)

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het zeer gericht aanvullen en toetsen van de uitkomsten van het bureauonderzoek. Stapsgewijs wordt bekeken óf er archeologische waarden aanwezig zijn en zo ja, wat dan de aard, karakter, omvang, datering, gaafheid, conservering en relatieve kwaliteit is. Ten behoeve van een IVO dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden. In principe wordt het IVO uitgevoerd op basis van een Plan van Aanpak (PvA). Het onderzoek kan bestaan uit de volgende methoden:

- non-destructieve methoden: geofysische methoden (elektrische, magnetische en elektromagnetische methoden eventueel in combinatie met remote sensing technieken);
- weinig destructieve methoden: oppervlaktekartering, booronderzoek, sondering (putjes van maximaal een vierkante meter);
- destructieve methoden: proefsleuven.

Welke methoden (kunnen) worden ingezet hangt af van de locatie en vraagstelling. De onderbouwing voor de in te zetten methoden is in het bureauonderzoek gegeven. Een inventariserend veldonderzoek moet leiden tot een waardering en een archeologisch inhoudelijk selectieadvies.

Bij weinig destructieve methoden gaat het om oppervlaktekartering en booronderzoek. Dit houdt in dat het plangebied wordt gekarteerd door middel van het "belopen" van akkers en weilanden, waarbij gezocht wordt naar aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden. Daarnaast wordt door middel van boringen onderzocht hoe het staat met de bodemopbouw, en of er archeologische lagen of indicatoren te onderscheiden zijn. De aangetroffen vindplaatsen kunnen vervolgens nader bekeken worden met een meer diepgaand booronderzoek. Dit levert nadere informatie over de omvang en waardering op. Soms is het nodig om in dit stadium proefputjes te graven.

Een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd indien uit de minder destructieve onderzoeksmethoden is gebleken dat er in een plangebied waardevolle archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Door middel van het graven van een aantal proefsleuven kunnen de exacte begrenzing, de datering en de graad van conservering van een vindplaats worden onderzocht. Uit het proefsleuvenonderzoek moet blijken of een vindplaats behoudenswaardig of zelfs beschermenswaardig is. Is dit het geval, dan zal bekeken moeten

Archeologisch booronderzoek aan de Gedempte Gracht 87 te Zaandam, gemeente Zaanstad

worden of de vindplaats ingepast kan worden in het plan. Het rijks- en ook het provinciaal archeologiebeleid gaat in eerste instantie uit van behoud van het bodemarchief in situ (ter plekke in de bodem).

Eventueel: III. Opgraven ofwel archeologisch vervolgonderzoek

Indien het niet mogelijk is een 'behoudenswaardige of beschermenswaardige' vindplaats in situ te bewaren, zal het hier aanwezige bodemarchief voor het nageslacht bewaard dienen te worden door middel van een vlakdekkend onderzoek. Alleen dan is deze stap (stap III) noodzakelijk.

Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort.

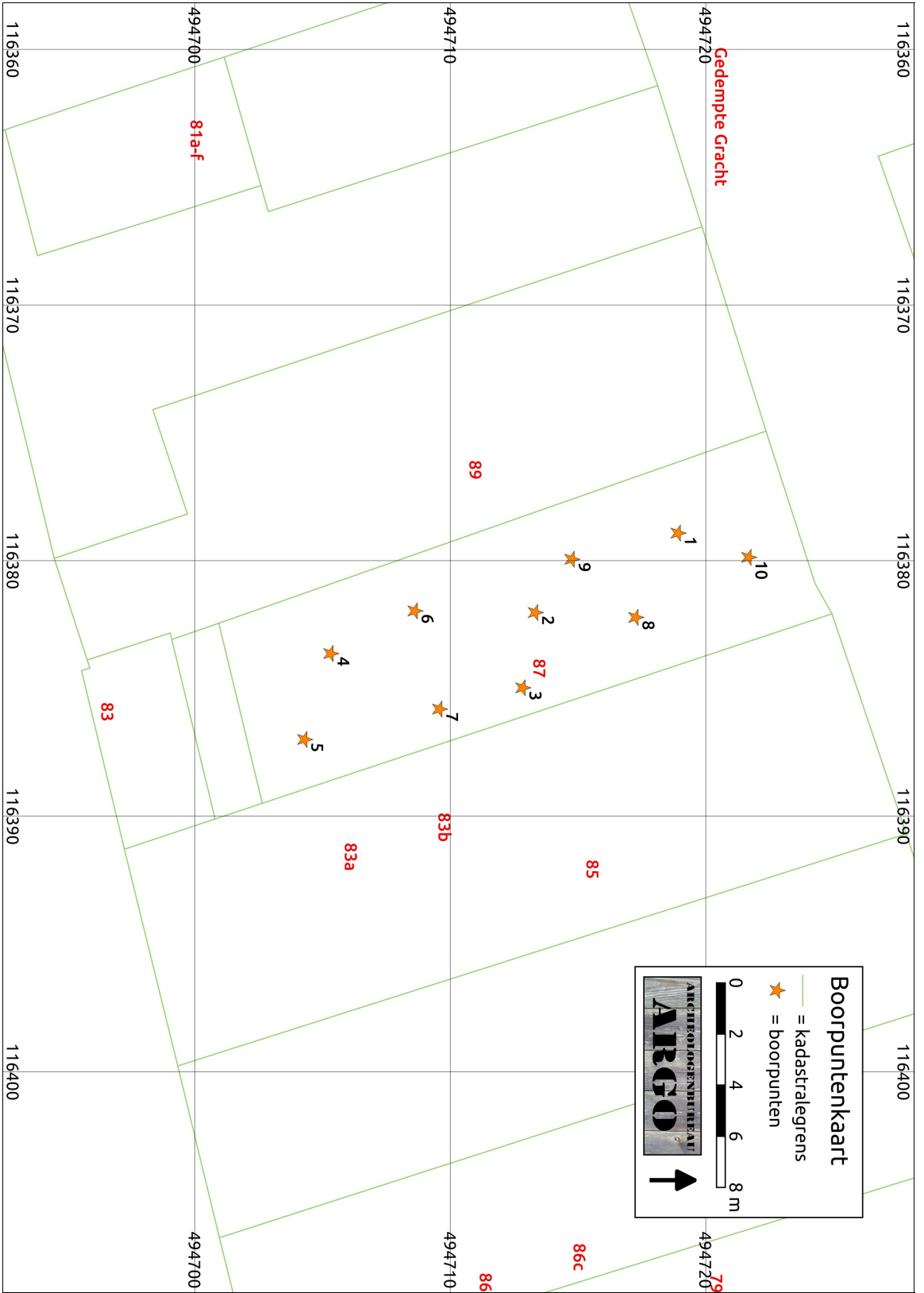
Archeologisch booronderzoek aan de Gedempte Gracht 87 te Zaandam, gemeente Zaanstad

BIJLAGE 2. Tabel archeologische en geologische perioden

Archeologische periode	Tijd (jaren BP)***	Geochronologisch Tijdperk*	Geochronologische Tijd**	Tijd (jaren BP)***		
Nieuwe tijd	0-450	Holoceen	Subatlanticum	0-2.400		
Late Middeleeuwen	450-900					
Vroege Middeleeuwen	900-1.500					
Laat-Romeinse tijd	1.500-1.620					
Midden-Romeinse tijd	1.620-1.880					
Vroeg-Romeinse tijd	1.880-1.962					
Late IJzertijd	1.962-2.200		Subboreaal	2.400-5.660		
Midden IJzertijd	2.200-2.450					
Vroege IJzertijd	2.450-2.750					
Late Bronstijd	2.750-3.050					
Midden Bronstijd	3.050-3.750					
Vroege Bronstijd	3.750-3.950					
Laat Neolithicum	3.950-4.800		Atlantimum	5.660-9.220		
Midden Neolithicum	4.800-6.150					
Vroeg Neolithicum	6.150-7.250		Pleistoceen	Boreaal	9.220-10.640	
Laat Mesolithicum	7.250-8.800			Preboreaal	10.640-11.650	
Midden Mesolithicum	8.800-9.450	Weichselien		11.650-116.000		
Vroeg Mesolithicum	9.450-11.150	Eemien		116.000-128.000		
Laat Paleolithicum	11.150-36.950	Saalien	Oostermeer	238.000-243.000		
Midden Paleolithicum	36.950-301.950				Onbenoemd	243.000-324.000

* Blauw = relatief koud klimaat / Roze = relatief warm klimaat
 ** Donkerblauw = relatief nat klimaat / Groen = relatief droog klimaat
 *** BP = Before Present (Engels voor: vóór heden) is een aanduiding bij het meten van tijd. Met heden wordt het jaar 1950 bedoeld. 100 jaar BP is dus 100 jaar voor 1950, oftewel in het jaar 1850 na Chr.

BIJLAGE 3. Ligging boringen



BIJLAGE 4. Boorbeschrijvingen

Bij het beschrijven van de boringen is gebruik gemaakt van de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB) en de daarvan afgeleide Archeologische Boorbeschrijvingswaaier van de SIKB (SIKB, 2005). Voor de concordantielijst van gebruikte afkortingen wordt verwezen naar de tekst van de ASB, vrij te downloaden op www.sikb.nl.

Beknpte verklaring gebruikte afkortingen:

1: zwak
 2: matig
 3: sterk
 br.: bruin
 bst: baksteen
 do.: donker
 gr.: grijs
 H: humeus
 hk: houtskool
 K: klei k: kleiig
 li.: licht
 mv.: maaiveld
 s: siltig
 T: tweede kleur
 V: vondst
 Z: zand
 z: zandig

Boring 1 0,15 m + NAP

0-8 cm: houten vloer
 8-58 cm: kruipruimte
 58-68 cm: do. gr T do.br. Ks1 H2; OPG
 68-80 cm: do.br. Ks2 H2 + mo3 + ro. bst puntjes1; OPG
 80-95 cm: do.br. Ks2 H2 + ro bst puntjes1 + mo1; OPG
 95-140 cm: do.gr. T do.br. Ks2 H2; OPG
 140-170 cm: gr. T br. Ks1 H1 + mo1; OPG
 170-195 cm: do.br. T ro. Vkm; natuurlijk
 195 cm: boring beëindigd

Boring 2 0,15 m + NAP

0-4 cm: houten vloer
 4-52 cm: kruipruimte
 52-60 cm: gr. Zs1; recent
 60-80 cm: do.gr. T do.br. Ks1 H2, los; verrommelde ophogingslaag
 80-96 cm: gr. Ks2 H2 + ro bst puntjes1 + mo1; OPG
 96-135 cm: do.gr. T do.br. Ks2 H2; OPG
 135-150 cm: br. T gr. Ks2 H2; OPG
 150-160 cm: do.gr. T br. Ks2 H2; OPG
 160-170 cm: gr. T br. Ks1 H1; OPG
 170-180 cm: br. T gr. Ks1 H1; OPG
 180-200 cm: do.br. T ro. Vkm; natuurlijk
 200 cm: boring beëindigd

Boring 3

0-4 cm: houten vloer
 4-45 cm: kruipruimte
 45-95 cm: gr. Zs1; recent
 95-140 cm: do.gr. T do.br. Ks2 H2 + puin1, hout op 120 cm, baksteen op 130 cm; OPG
 140 cm: boring stuikt

Boring 4 0,15 m + NAP

0-4 cm: houten vloer
 4-45 cm: kruipruimte
 45-110 cm: gr. Zs1 + grof puin2 + kiezels2; recent
 110-115 cm: gr. Zs1: recent
 115-142 cm: do.gr. T do.br. Ks2 H2; OPG
 142-156 cm: gr. Ks1; OPG
 156-165 cm: do. br. T gr. Ks2 H2; OPG
 165-176 cm: br. Ks2 H3; OPG
 176-188 cm: do.gr. T do.br. Ks2 H2 + ro bst puntjes1; OPG
 188-202 cm: gr. T br. Ks1; OPG
 202-240 cm: do.br. T ro. Vkm; natuurlijk
 240 cm: boring beëindigd

Archeologisch booronderzoek aan de Gedempte Gracht 87 te Zaandam, gemeente Zaanstad*Boring 5 0,15 m + NAP*

0-4 cm: houten vloer
 4-45 cm: kruipruimte
 45-55 cm: gr. Zs1; recent
 55-90 cm: gr. T br. Kz2; recent
 90-150 cm: do.gr. T do.br. Ks2 H2; OPG
 150-180 cm: do.gr. T do.br. Ks1, slap; slootvulling?
 180 cm: boor loopt leeg

Boring 6 0,15 m + NAP

0-4 cm: houten vloer
 4-60 cm: kruipruimte
 60-70 cm: gr. Zs1; recent
 70-80 cm: br. T gr. Ks1 + puntjes1 + kiezels1; recent
 80-130 cm: do.br. T do.gr. Ks1 H2+ puntjes1 + mo1; OPG
 130-180 cm: do.gr. T do.br. Ks1 H3 + puntjes1 + mo1; OPG
 180-190 cm: li.gr. Ks1; natuurlijk
 190 cm: boring beëindigd

Boring 7 0,15 m + NAP

0-4 cm: houten vloer
 4-50 cm: kruipruimte
 50-60 cm: gr. Zs1; recent
 60-80 cm: br. T gr. Ks1 + puntjes1 + kiezels1; recent
 80-130 cm: do.br. T do.gr. Ks1 H2+ puntjes1 + mo1; OPG
 130-180 cm: do.gr. T do.br. Ks1 H3 + puntjes1 + mo1; OPG
 180-190 cm: li.gr. Ks1; natuurlijk
 190 cm: boring beëindigd

Boring 8 0,15 m + NAP

0-4 cm: houten vloer
 4-72 cm: kruipruimte
 72-105 cm: br. T gr. Ks1 + mo1; OPG
 105-135 cm: do.gr. Ks2 + mo1 + puntjes1; OPG
 135-150 cm: hout
 150-160 cm: gr. T br. Ks2; OPG
 160-190 cm: do. br. T ro. Vkm; natuurlijk
 190 cm: boring beëindigd

Boring 9 0,15 m + NAP

0-20 cm: houten vloer
 20-92 cm: kruipruimte
 92-106 cm: gr. T br. Ks1; OPG
 106-125 cm: br. T gr. Ks1 + mo1 + ro. bst puntjes1; OPG
 125-145 cm: gr. T br. Ks1; OPG
 145-165 cm: do.gr. T do. br. Ks1 H2; OPG
 165-190 cm: do. br. T ro. Vkm; natuurlijk
 190 cm: boring beëindigd

Boring 10 0,15 m + NAP

0-20 cm: houten vloer
 20-55 cm: kruipruimte
 55-90 cm: gr. Zs1 + puin2 + kiezels1: recent
 90-105 cm: gr. T br. Ks1; OPG
 105-120 cm: br. T gr. Ks1 + mo1 + ro. bst puntjes1; OPG
 120-145 cm: gr. T br. Ks1; OPG
 145-165 cm: do.gr. T do. br. Ks1 H2; OPG
 165-190 cm: do. br. T ro. Vkm; natuurlijk
 190 cm: boring beëindigd