

Archeologisch bureauonderzoek

**Zijdstraat 22, Aalsmeer
Gemeente Aalsmeer**

IDDS Archeologie rapport 1440

Colofon

Projectnummer	34870812/53318
In opdracht van	Van Berkel aannemers bv
Auteurs	drs. A.M.H.C. Koekkelkoren, drs. S. Moerman
Redactie	dr. A.W.E. Wilbers
Versie	1.4
Status	definitief

Autorisatie

dhr. A.W.E. Wilbers	Senior Prospector	23-08-2012	
---------------------	-------------------	------------	--

Goedkeuring

dhr. L. Kiep	Gemeente Aalsmeer		
--------------	-------------------	--	--

© IDDS Archeologie

Noordwijk, juli 2013

ISSN 2212-9650

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

SAMENVATTING:

In opdracht van Van Berkel aannemers bv heeft IDDS Archeologie in augustus 2012 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de Zijdstraat 22 in Aalsmeer, gemeente Aalsmeer. De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande herinrichting van het plangebied waarbij de huidige bebouwing wordt gesloopt en nieuwe bebouwing wordt aangebracht.

In het plangebied geldt een hoge verwachting voor archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen, vergelijkbaar met de resten die zijn aangetroffen bij de omliggende onderzoeken aan de Zijdstraat en in de omgeving.

Resten die mogen worden verwacht hebben met name betrekking op bewoning en bijhorende activiteiten. Direct aan de Zijdstraat worden directe resten van bebouwing als muren en funderingen verwacht omdat hier het bebouwingslint ligt. Te verwachten resten zijn funderingen, uitbraaksleuven, muurresten, etc. Verder naar het westen was het gebied in gebruik als erf. Hier mogen resten worden verwacht als bijgebouwen, resten van activiteiten zoals ambachten, water- en beerputten (al zijn deze in de omgeving nog amper aangetroffen), afvalkuilen, ophooglagen, perceelsscheidingen in de vorm van greppels of hekwerken, etc.

Onderzoek aan de Zijdstraat 2-20 ten noorden van het plangebied heeft aangetoond dat hoewel het plangebied momenteel bebouwd is, het zeer waarschijnlijk is dat de verstoringsdiepte van de bebouwing gering is en dat er onder nog intacte resten voor kunnen komen.

Aan de hand van het bureauonderzoek is geconstateerd dat de kans groot is dat er archeologische resten aanwezig zijn in het plangebied. Er wordt geadviseerd om in het plangebied vervolgonderzoek uit te laten voeren. Dit behelst in eerste instantie het begeleiden van de sloop van de ondergrondse resten in het plangebied omdat juist ter plaatse van de huidige bebouwing resten van oudere gebouwen worden verwacht. De locatie van de nieuwbouw is nog onbekend, maar voor de aanleg van de bebouwing zullen tevens archeologische maatregelen genomen moeten worden.

INHOUDSOPGAVE:

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED.....	4
1. INLEIDING	5
1.1. Aanleiding	5
1.2. Doel- en vraagstelling van het onderzoek.....	5
1.3. Ligging van het plan- en onderzoeksgebied	5
1.4. Werkwijze	6
2. LANDSCHAPPELIJKE EENHEID.....	8
2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap	8
2.2. Geomorfologie.....	8
2.3. Bodem	8
3. ARCHEOLOGISCHE EN (BOUW)HISTORISCHE INFORMATIE	9
3.1. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden	9
3.2. Historische en huidige situatie en mogelijke verstoringen	10
4. VERWACHTINGSMODEL.....	11
4.1. Beantwoording vraagstelling.....	11
5. AANBEVELINGEN	13
5.1. Betrouwbaarheid	13
GERAADPLEEGDE BRONNEN	14
LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	15
BIJLAGEN	
1. Periodentabel	
2. Archis-kaart	
3. Resultaten booronderzoek 2008	

Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Onderzoeksmeldingsnummer</i>	53318
<i>Toponiem</i>	Zijdstraat 22
<i>Plaats</i>	Aalsmeer
<i>Gemeente</i>	Aalsmeer
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Aalsmeer, sectie A, 3764
<i>Provincie</i>	Noord-Holland
<i>Kaartblad</i>	25D
<i>Coördinaten</i>	
<i>Centrum</i>	111.260/475.870
<i>Hoekpunten</i>	111.270/475.880 (no) 111.275/475.875 (zo) 111.250/475.860 (zw) 111.250/475.870 (nw)
<i>Oppervlakte</i>	Circa 130 m ²
<i>Onderzoekskader</i>	Omgevingsvergunning
<i>Uitvoerder</i>	IDDS Archeologie Contactpersoon: mw. A.M.H.C. Koekkelkoren Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-4028586 E-mail: akoekkelkoren@idds.nl
<i>Bevoegde overheid</i>	Gemeente Aalsmeer Contactpersoon: dhr. L. Kiep Postbus 253 1430 AG Aalsmeer Tel: 029-7387575
<i>Adviseur namens de bevoegde overheid</i>	Cultuur Compagnie Noord-Holland Postbus 3043 1801 GA Alkmaar Tel: 072-8502800
<i>Beheer en plaats van documentatie</i>	Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van de provincie Noord-Holland
<i>Uitvoeringsperiode onderzoek</i>	Augustus 2012

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

In opdracht van Van Berkel aannemers bv heeft IDDS Archeologie in augustus 2012 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de Zijdstraat 22 in Aalsmeer, gemeente Aalsmeer. De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande herinrichting van het plangebied waarbij de huidige bebouwing wordt gesloopt en nieuwe bebouwing wordt aangebracht. Graafwerkzaamheden ten behoeve van sloop en nieuwbouw zullen zorgen voor een bodemverstoring tot een vooralsnog onbekende diepte. De kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden hierdoor verstoord dan wel vernietigd zullen worden.

1.2. Doel- en vraagstelling van het onderzoek

Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde verwachting voor het plangebied. Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen over bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Op basis van de resultaten van het onderzoek worden aanbevelingen gedaan over eventueel behoud of vervolgonderzoek.

Om dit doel te kunnen realiseren, wordt op de volgende vragen een antwoord gegeven:

- Is op de locatie naar verwachting nog een bodemarchief aanwezig?
- Wat is (naar verwachting) de omvang, ligging, aard en datering hiervan?

Indien het bureauonderzoek niet of onvoldoende antwoord kan geven op bovenstaande vragen:

- Welke vorm van nader onderzoek is nodig om de vragen 1 en 2 voldoende te kunnen beantwoorden?

Indien het bureauonderzoek voldoende antwoord kan geven op de vragen 1 en 2:

- In welke mate wordt een eventueel aanwezig bodemarchief verstoord door de realisatie van de geplande bodemingreep?
- Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?

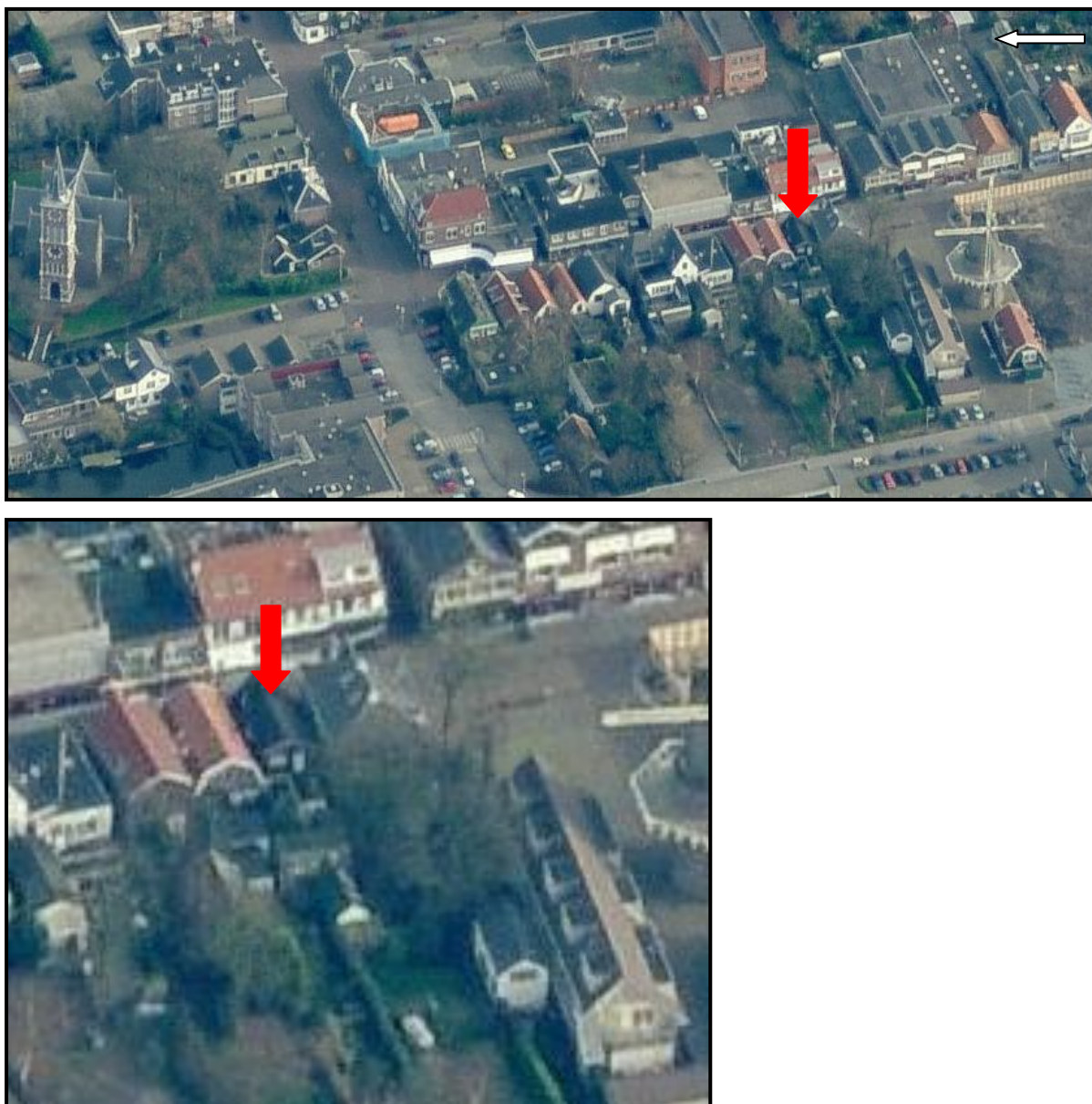
Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 3.2 (Centraal College van Deskundigen 2010).

Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar bijlage 4. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

1.3. Ligging van het plan- en onderzoeksgebied

De ligging van het (her) in te richten gebied, ofwel het plangebied, is weergegeven in Bijlage 1. Het plangebied ligt in het noorden van de dorpskern van Aalsmeer, aan de Zijdstraat. Het plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 120 m² en een gemiddelde maaiveldhoogte van circa -0,2 m NAP. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in Bijlage 3 en Figuur 1.

Om tot een gespecificeerde verwachting voor het plangebied te komen, is niet alleen gekeken naar bekende gegevens over het plangebied zelf maar ook naar de omgeving. Voor het totale onderzochte gebied, oftewel het onderzoeksgebied, is als begrenzing een straal van 200 m rondom het plangebied gekozen. De straal van 200 m is dusdanig gekozen dat de historische kern van Aalsmeer binnen het plangebied valt.



Figuur 1. Het plangebied (bij de rode pijl) op een luchtfoto, genomen vanuit het westen, uit 2010 (bron: Bing Maps).

1.4. Werkwijze

Bij het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over bekende of verwachte archeologische en bouwhistorische waarden binnen het onderzoeksgebied. Er is gebruik gemaakt van informatie uit de onderstaande lijst. Deze gegevens zijn aangevuld met relevante informatie uit beschikbare achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst).

Archeologie en bouwhistorie

- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW)
- Informatiekaart Landschap en Cultuurhistorie van de provincie Noord-Holland
- Archeologisch Informatie Systeem (Archis II) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)
- KennisInfrastructuur CultuurHistorie (KICH; www.kich.nl)

Bodemkaarten, geomorfologische kaarten en hoogtekaarten

- DLO-Staring Centrum / Rijks Geologische Dienst, 1993: *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, blad 24 Zandvoort - 25 Amsterdam*, Wageningen / Haarlem.
- Staring Centrum, 1992: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, blad 24 Oost Zandvoort (gedeeltelijk)- 25 West Amsterdam*, Wageningen.
- Actueel Hoogtebestand van Nederland (www.ahn.nl/viewer)

Historische kaarten

Aanvullende historische informatie is verkregen uit via watwaswaar.nl beschikbaar historisch kaartmateriaal, waaronder:

- Jacob van Deventer (1550)
- Adriaansz. Leeghwater (1640)
- M. Bolstra (1740)
- Kadastraal Minuutplan (1811-32)
- Topografische kaart (circa 1900)

Eerdere onderzoeken (ARCHIS II)

- 9140 Aalsmeer (Plasmeijer/van der Kuijl 2004)
- 14823 Praamplein onbekend
- 15369 Praamplein (Leijnse/Warning 2006)
- 32327 Zijdstraat 76 (de Kramer 2009)
- 32409 Zijdstraat 78-82 (Hanemaaier/van Lil 2009)
- 33910 Zijdstraat 76 (Nales 2009)
- 52431 Zijdstraat 2-20 (Ilson, in prep.)
- 52622 Zijdstraat 2-20 (Ilson, in prep.)

Overige informatie

Voor informatie omtrent bodemsaneringen en ontgrondingenvergunningen is het Bodemloket (www.bodemloket.nl) geraadpleegd. Deze gegevens zijn aangevuld met informatie uit onderzoeksrapporten en achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst).

2. Landschappelijke eenheid

2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap

Aalsmeer ligt in het Hollands-Utrechtse veengebied (Berendsen 2004). Het veenpakket dat in het gebied aan de oppervlakte voorkomt behoort geologisch gezien tot de Formatie van Nieuwkoop (de Mulder *et al.* 2003). Het veengebied was tot aan de ontginning grotendeels ongeschikt voor bewoning. Vanaf de Vroege Middeleeuwen en vooral tijdens de Late Middeleeuwen werd het Hollands-Utrechtse veengebied ontgonnen. Na de ontginning is het maaiveld in het veengebied door oxidatie van het veen en inklinking als gevolg van ontwatering gedaald. Vanaf de 13^e eeuw werden bij de turfwinning (vervening) grote veengebieden afgegraven en uitgebaggerd waardoor plassen ontstonden, die later al dan niet werden ingepolderd (Berendsen 2005). Het Stommeer ten zuidoosten van Aalsmeer is een voorbeeld van een meer dat op deze wijze is ontstaan. Het werd drooggelegd in het midden van de 17^e eeuw. Ook de Westeinderplassen ten westen van het plangebied zijn ontstaan door turfwinning.

2.2. Geomorfologie

Op de geomorfologische kaart ligt het plangebied in bebouwd en dus ongekarteerd gebied. Direct ten zuidwesten van de bebouwde kom van Aalsmeer, circa 50 meter ten westen van het plangebied, wordt een ontgonnen veenvlakte met petgaten (kaartcode 2M47) aangegeven. Petgaten zijn bij de vervening afgegraven stroken grond. Het plangebied ligt echter op een intacte veenrestdijk en daarom zal het veen hier niet afgegraven zijn (zie diverse onderzoeken omgeving, zie paragraaf 3.1). Het pakket Hollandveen zal hier dus nog (onverstoord) aanwezig zijn.

2.3. Bodem

Volgens de bodemkaart van Nederland ligt het plangebied in bebouwd gebied. Op basis van onderzoeken in de omgeving is gebleken dat op de veenrestdijk van de Zijdstraat een antropogeen pakket aanwezig is, een opgehoogd pakket dat dateert uit de 16^e en 17^e eeuw. Dit pakket was het woonoppervlak vanaf deze periode. Het pakket is over het algemeen weinig verstoord (Ilson pers. comm., Nales 2009).

3. Archeologische en (bouw)historische informatie

3.1. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden

Het plangebied ligt in een gebied dat volgens de Archeologische Monumentenkaart (AMK) een hoge archeologische waarde heeft (AMK nummer 14552). In dit archeologisch monument kunnen bouwhistorische resten en archeologische sporen en voorwerpen verwacht worden van de historische kern van Aalsmeer uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. De begrenzing van de historische kern en daarmee van het monumentale terrein is bepaald op grond van de historische topografische kaart uit 1849-1859.

Binnen en in de directe omgeving van deze historische kern van Aalsmeer zijn enkele onderzoeken uitgevoerd. De resultaten worden hier op volgorde van noord naar zuid besproken:

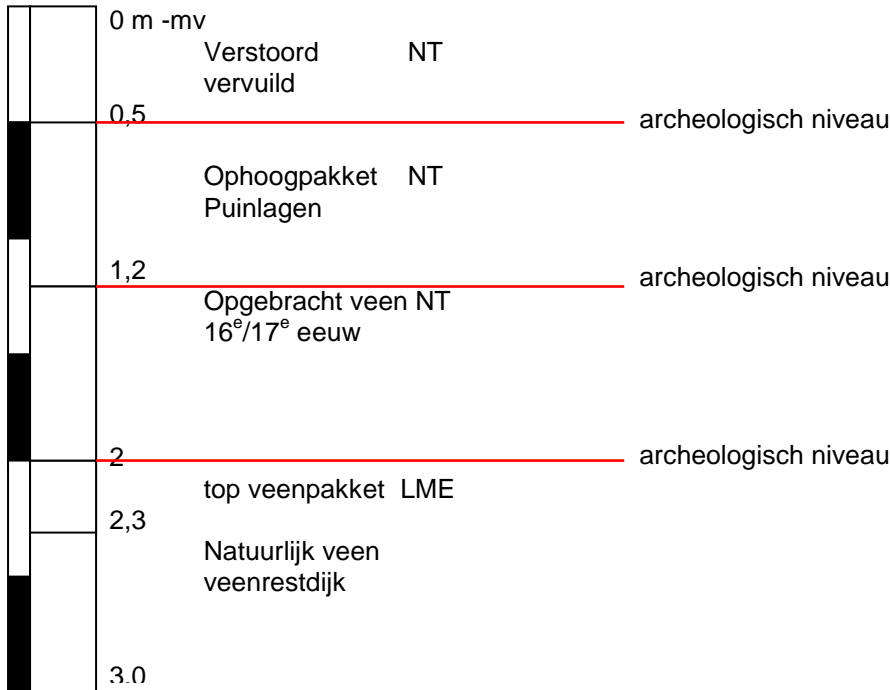
Onderzoeks meldingsnr	Locatie	Soort onderzoek	Resultaten
9140	Kern Aalsmeer	Bureau onderzoek	De oudste bekende resten in Aalsmeer dateren uit de 12 ^e eeuw. In Aalsmeer was sprake van turfwinning tot 1920, waardoor tot in de 20 ^e eeuw sprake is van verstoringen en vergravingen. Ook zijn in de 20 ^e eeuw veel gebouwen aangelegd, die de ondergrond hebben verstoord. De oudste bebouwingsresten worden verwacht rondom de kerk in het noorden van Aalsmeer (Plasmeijer/van der Kuijl 2004).
32327	Zijdstraat 2-22 (tuinen aan de zijde van het Molenpad)	Boor onderzoek	De ondergrond bestaat uit een veenrestdijk waarop mogelijk resten uit de Late Middeleeuwen aanwezig zijn. Er zijn echter geen archeologische indicatoren op dit niveau aangetroffen. De veenrestdijk is opgehoogd met een antropogene venige laag die op basis van de in het pakket aangetroffen vondsten in de 16 ^e of 17 ^e eeuw is aangebracht (Bijlage 3). Het is mogelijk om in de top van dit pakket resten van bewoning vanaf de 16 ^e eeuw aan te treffen (de Kramer 2009).
52431	Zijdstraat 2-20	Begeleiding	Dit onderzoeksgebied ligt direct ten noorden van het plangebied, waardoor de resultaten vergelijkbaar zullen zijn met de situatie in het plangebied.
52622	Zijdstraat 2-20	Opgraving	Het maaiveld is circa 0 m NAP. De bovenste halve meter is verstoord en vervuild door continue bewoning. Vanaf circa 0,5 m –mv zijn in de ondergrond puinlagen en muurresten aanwezig van bebouwing vanaf de 17 ^e eeuw. In de terreinen achter de huizen is slechts één waterput aangetroffen en geen enkele beerput. Tot circa 1,5 m –mv zijn resten van bewoning uit de Nieuwe Tijd aanwezig. Dit niveau is de top van het opgebrachte pakket, waarop resten van een groot aantal houten palen, perceelsgrenzen, achtererven van de Zijdstraat, greppels en beschoeiingen zijn aangetroffen. Ook bleek een aantal kuilen aanwezig te zijn die wijzen op leerlooi-activiteiten. Op circa 2-2,3 m –mv is de top van het natuurlijke veen aangetroffen. Hier zijn sporen van onder andere mestkuilen en een greppelsysteem uit de Late Middeleeuwen aanwezig (Iison pers. comm.)
14823	Praamplein	Boor onderzoek	De ondergrond bestaat uit een veenpakket met een kunstmatige ophoging. In de ophooglaag zijn twee scherven aangetroffen. Er zijn geen verdere details bekend.
15369	Praamplein	Boor onderzoek	De bovengrond in het plangebied is verstoord door (sub)recente werkzaamheden. Het onderzochte gebied is deel van een erf, waar verder geen archeologische resten worden verwacht (Leijnse/Warning 2006)
33910	Zijdstraat 76	Boor onderzoek	Het plangebied bestaat tot de onderzochte diepte van 3 m –mv uit een veenrestdijk waarop een antropogeen veenpakket is opgebracht. De top van de veenrestdijk ligt op circa 1,2 m –mv (circa -1,5 m NAP), en hierop zijn mogelijk resten aanwezig uit de Late Middeleeuwen. In de 16 ^e of 17 ^e eeuw is de dijk opgehoogd met een pakket veen van meer dan een meter dikte waarin resten zijn aangetroffen uit 1650-1680, onder andere van mogelijke muren of funderingen (Nales 2009)
32409	Zijdstraat 78-82	Boor onderzoek	In de mariene afzettingen onder het veen kunnen archeologische resten van bewoning uit het Mesolithicum en Neolithicum aan worden aangetroffen, omdat op dit niveau reeds een stenen bijl is aangetroffen uit deze periode(n). Op het (opgebrachte) veen is het mogelijk om bewoningsresten vanaf 1650 aan te treffen omdat de Zijdstraat sindsdien en mogelijk eerder al bebouwd was. Deze resten zijn direct onder op of het oppervlak aanwezig (Hanemaaijer/van Lil 2009)

3.2. Historische en huidige situatie en mogelijke verstoringen

In 1133 duikt de naam Aalsmeer of Alsmar voor het eerst op in de geschiedenis (gemeente Aalsmeer: www.aalsmeer.nl). In de 12^e eeuw was de omgeving nog nauwelijks ontgonnen, maar in de 13^e eeuw breidde de ontginning zich snel uit. In de 16^e en 17^e eeuw bestond het dorp nog uit een kern rond de dorpskerk (ruim 100 meter ten noorden van het plangebied), een bebouwingslint langs de Uiterweg, ten zuidwesten van het plangebied, en enkele boerderijen langs de verbindingswegen (Nales 2009). Op historische kaarten is te zien dat er al in de 17^e eeuw boerderijen langs de Zijdstraat stonden. Ook het plangebied zal in die tijd bebouwd zijn geweest, hoewel deze bebouwing niet continu hoeft te zijn geweest (waswaswaar.nl). Achter het bebouwingslint waren de achtererven van de bewoning aan de Zijdweg, die doorliepen tot het Molenpad. Op de erven is het mogelijk resten van bijgebouwen en overige erfstructuren als beer- en waterputten, greppels en hekwerk, aan te treffen. Achter de tien woningen ten noorden van het plangebied zijn echter weinig tot geen water- en beerputten aangetroffen, wat doet vermoeden dat er rondom het plangebied in elk geval weinig behoefte was aan dergelijke putten. De woning die ten tijde van dit onderzoek in het plangebied aanwezig was, dateert uit 1952. Het is mogelijk dat bij de aanleg van deze woning de bovengrond is verstoord en resten van eerdere bebouwing verdwenen zijn. Onderzoek direct naast het plangebied wijst echter uit dat, hoewel de bovengrond vaak inderdaad verstoord is, de verstoringen maar reiken tot een diepte van circa een halve meter en dat daaronder nog onverstoorde resten aanwezig zijn van bewoning uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

4. Verwachtingsmodel

In het plangebied geldt een hoge verwachting voor archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen, vergelijkbaar met de resten die zijn aangetroffen bij de omliggende onderzoeken aan de Zijdstraat en in de omgeving. Het onderstaande schematisch overzicht geeft de verwachting in datering en diepte aan binnen het plangebied.



Resten die mogen worden verwacht hebben met name betrekking op bewoning en bijhorende activiteiten. Direct aan de Zijdstraat worden directe resten van bebouwing als muren en funderingen verwacht omdat hier het bebouwingslint ligt. Te verwachten resten zijn funderingen, uitbraaksleuven, muurresten, etc. Verder naar het westen was het gebied in gebruik als erf. Hier mogen resten worden verwacht als bijgebouwen, resten van activiteiten zoals ambachten¹, water- en beerputten (al zijn deze in de omgeving nog amper aangetroffen), afvalkuilen, ophooglagen, perceelsscheidingen in de vorm van greppels of hekwerken, etc.

Onderzoek aan de Zijdstraat 2-20 ten noorden van het plangebied heeft aangetoond dat hoewel het plangebied momenteel bebouwd is, het zeer waarschijnlijk is dat de verstoringdiepte van de bebouwing gering is en dat er onder nog intacte resten voor kunnen komen.

4.1. Beantwoording vraagstelling

- *Is op de locatie naar verwachting nog een bodemarchief aanwezig?*

Naar verwachting is in het plangebied een bodemarchief aanwezig, waarvan de bovenste halve meter waarschijnlijk verstoord is.

- *Wat is (naar verwachting) de omvang, ligging, aard en datering hiervan?*

In het plangebied kunnen op het veen vanaf 2,0 m –mv archeologische resten vanaf de Late Middeleeuwen worden aangetroffen. In de 16^e/17^e eeuw is het gebied opgehoogd, waardoor in de ophooglagen resten vanaf deze eeuwen mogen worden aangetroffen in het plangebied.

¹ Er zijn sporen gevonden van een leerlooierij ten noorden van het plangebied. Wellicht werden in en rondom het plangebied nog meer ambachten uitgevoerd.

- *Welke vorm van nader onderzoek is nodig om de vragen 1 en 2 voldoende te kunnen beantwoorden?*

Om te onderzoeken of in het plangebied de resten onverstoord aanwezig zijn, wordt geadviseerd een vervolgonderzoek uit te laten voeren. De beste methode hiervoor is het begeleiden van de ondergrondse sloop en de delen die worden verstoord door de nieuwbouw te onderzoeken met een proefsleuvenonderzoek.

- *In welke mate wordt een eventueel aanwezig bodemarchief verstoord door de realisatie van de geplande bodemingreep?*

De diepte en omvang van de geplande bodemingreep zijn nog niet bekend. In het plangebied zijn drie archeologische niveaus aanwezig boven de top van het natuurlijke veen op ongeveer 2,3 m –mv. Deze niveaus kunnen bij bodemingrepen beschadigd raken, namelijk op ongeveer 0,5 m –mv, op ongeveer 1,2 m –mv en op ongeveer 2,0 m –mv.

- *Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?*

Vanwege de ondiepe ligging van het bovenste niveau waarop archeologie wordt verwacht, zullen bodemingrepen vrijwel altijd één of meerdere archeologische niveaus verstoren. Wel kan de diepte van de verstoringen mogelijk worden beperkt door geen kelder aan te leggen en de methode van funderen aan te passen.

5. Aanbevelingen

Aan de hand van het bureauonderzoek is geconstateerd dat de kans groot is dat er archeologische resten aanwezig zijn in het plangebied. Er wordt geadviseerd om in het plangebied vervolgonderzoek uit te laten voeren. Dit behelst in eerste instantie het begeleiden van de sloop van de ondergrondse resten in het plangebied omdat juist ter plaatse van de huidige bebouwing resten van oudere gebouwen worden verwacht. De locatie van de nieuwbouw is nog onbekend, maar voor de aanleg van de bebouwing zullen tevens archeologische maatregelen genomen moeten worden.

Voor alle gravende onderzoeken, waaronder een begeleiding, dient voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek een Programma van Eisen geschreven te worden. Dit Programma van Eisen moet goedgekeurd worden door de bevoegde overheid (de gemeente Aalsmeer) alvorens met het onderzoek kan worden begonnen. Houd er rekening mee dat de goedkeuring ongeveer zes weken in beslag neemt.

5.1. Betrouwbaarheid

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een bureaustudie kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden.

Geraadpleegde bronnen

ANWB, 2005: *ANWB Topografische Atlas Noord-Holland 1:25000*, Den Haag.

Barends, S./ H.G. Baas/ M.J. de Harde/ J. Renes/ T. Stol/ J.C. van Triest/ R.J. de Vries/ F.J. van Woudenberg, 2005⁹ (1986): *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografische benadering*, Utrecht.

Berendsen, H.J.A., 2005³ (1997): *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2004⁴ (1996): *De vorming van het land, Inleiding in de geologie en de geomorfologie*, Assen.

Centraal College van Deskundigen, 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie*, versie 3.2, Gouda.

DLO-Staring Centrum / Rijks Geologische Dienst, 1993: *Geomorfologische kaart van Nederland, 1:50.000, blad 24 Zandvoort - 25 Amsterdam*, Wageningen / Haarlem.

Hanemaaijer, M., R. van Lil, 2009: Aalsmeer, Zijstraat 78-84, Amersfoort. ADC rapport.

Kramer, J. de, 2009: Zijstraat, Aalsmeer, gemeente Aalsmeer, Ede. Becker en van de Graaf rapport.

Leijnse, K./S. Warning, 2006: *Plangebied Praamplain, gemeente Aalsmeer, Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek karterende fase*, RAAP-notitie 1487, Amsterdam.

Mulder, E.F.J. de/ M.C. Geluk/ I.L. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Nales, T. 2009: *Archeologisch Bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek (IVO), d.m.v. boringen Zijstraat 76, Aalsmeer, Gemeente Aalsmeer*, B&G-rapport 33910, Becker & van de Graaf, Noordwijk.

Plasmeijer, D.D.F./E. van der Kuijl, 2004 : *Inventariserend Bureauonderzoek Dorp Aalsmeer (SAI)*. SyntheGra Archeologie, rapportnummer 174070, Laag Keppel.

Staring Centrum, 1992: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, blad 24 Oost Zandvoort (gedeeltelijk)-25 West Amsterdam*, Wageningen.

Websites

watwaswaar.nl

www.ahn.nl/viewer

www.bodemloket.nl

www.kich.nl

Lijst van afkortingen en begrippen

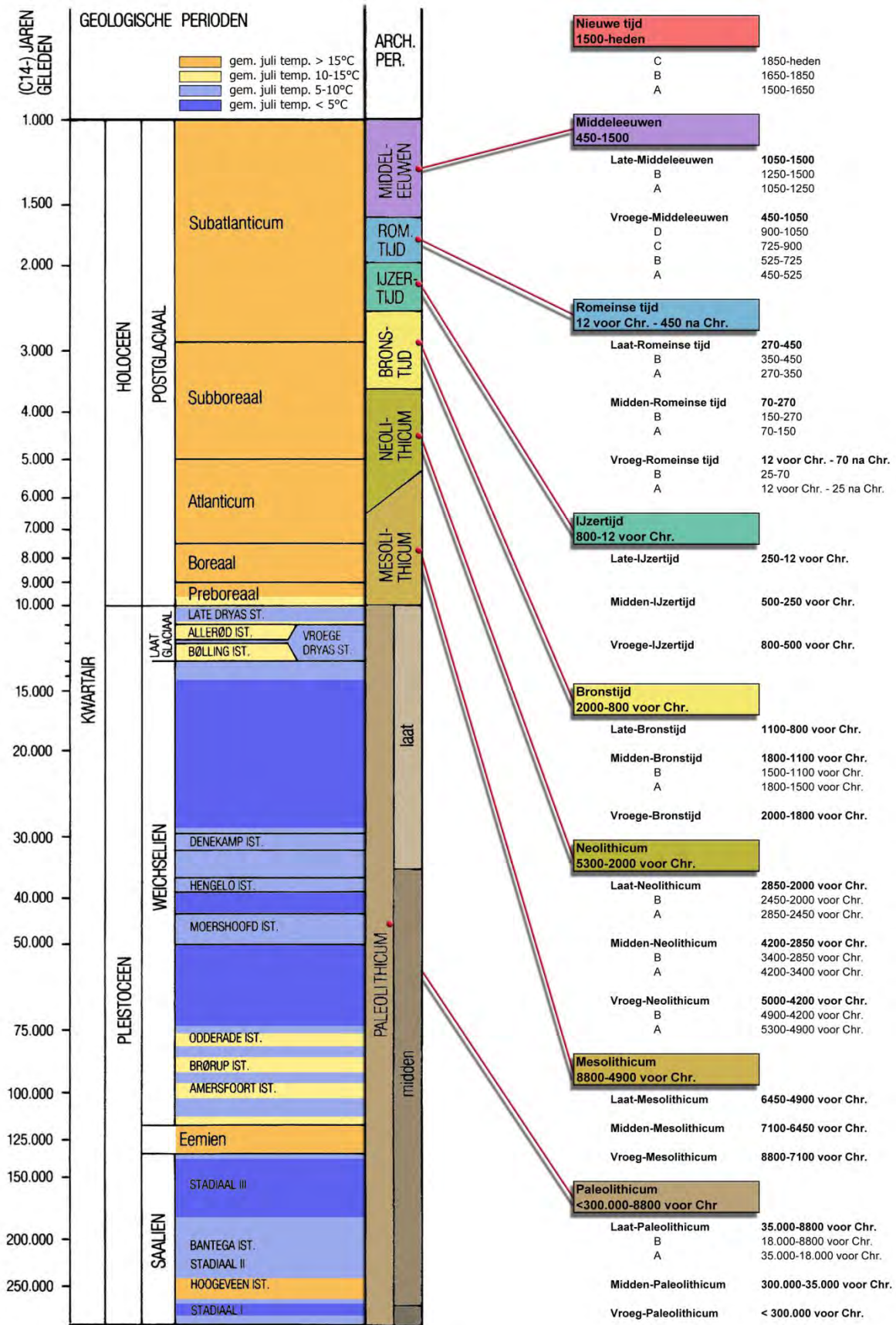
Afkortingen

Archis	Archeologisch Informatie Systeem
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
GPS	Global Positioning System
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

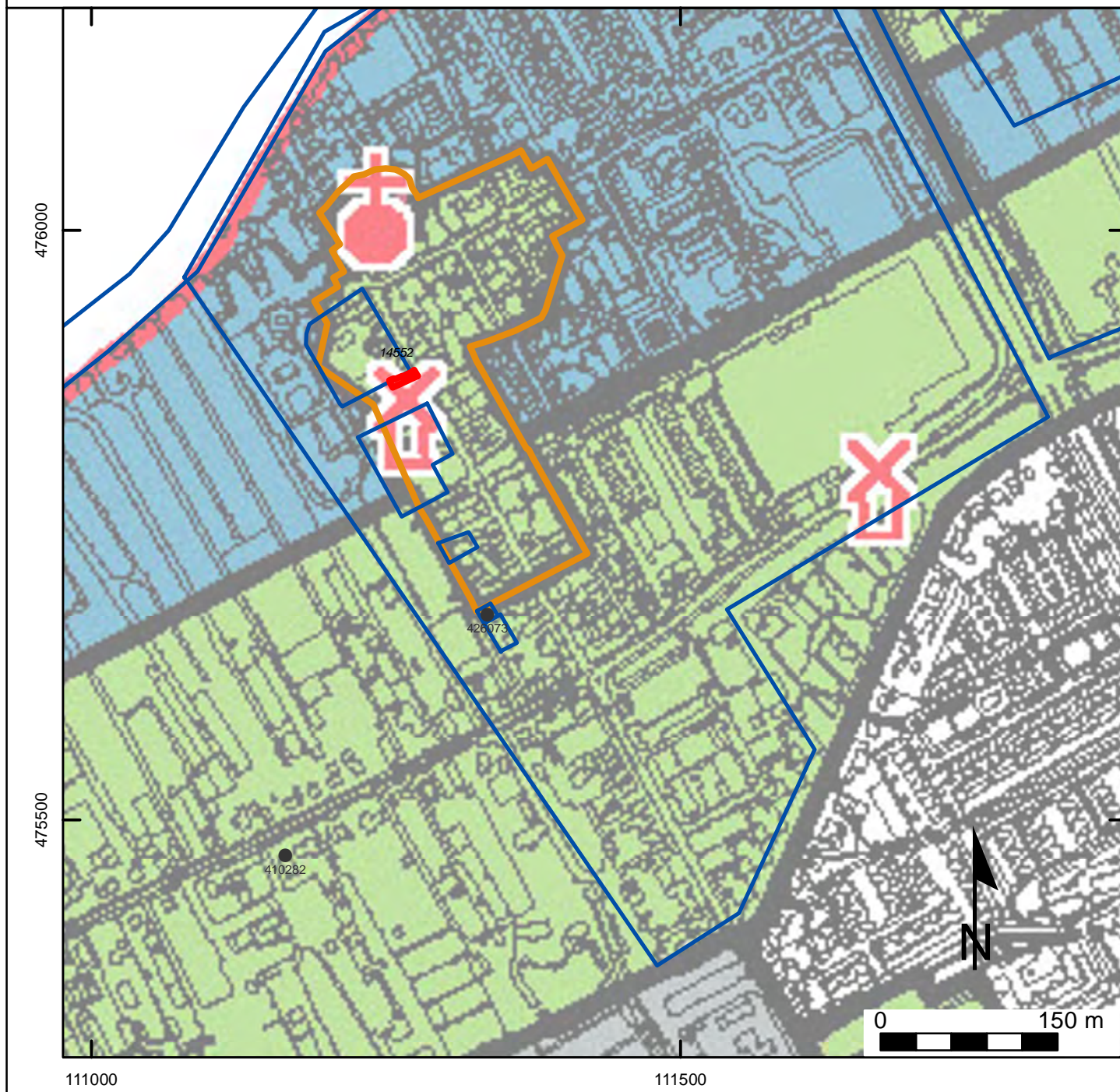
Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijke activiteit veroorzaakt of gemaakt
artefact	door de mens vervaardigd voorwerp
eerdgrond	grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens, vaak gaat het om een esdek
horizont	kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humeus	organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
silt	zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm

Bijlage 1: Periodentabel



Bijlage 2: Gemeentelijke verwachtingenkaart



Projectnummer: 34870812
Projectnaam: Aalsmeer, Zijdstraat 22

Legenda

- vondstmeldingen
- waarnemingen
- ▭ Plangebied
- ▭ onderzoeksmeldingen

monumenten

Archeologische waarde

- Terrein van archeologische betekenis
- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd



Bijlage 3: Resultaten booronderzoek 2008

