

Programma van Eisen

Format conform KNA versie 4.2 (14-03-2022)

Locatie	Vlaardingen, Hoogstraat 120		
Projectnaam	Vlaardingen, Hoogstraat 120		
VLAKcode	01.188		
Plaats binnen archeologisch proces			
0 IVO – Proefsleuven (IVO-P)			
0 IVO – Overig (IVO-O)			
0 Opgraven Landbodems			
x IVO-P - variant Archeologische Begeleiding			
x Opgraven Landbodems – variant Archeologische Begeleiding			
Opsteller	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
Senior KNA Archeoloog	IDDS Archeologie Mevr. [REDACTED] Postbus 126 2200 AC Noordwijk Tel: 071-4028586 E-mail: [REDACTED]	03-12-2024	<i>AM</i>
Senior KNA Archeoloog, controle/goedkeuring	IDDS Archeologie Dhr. [REDACTED] Postbus 126 2200 AC Noordwijk Tel: 071-4028586 E-mail: [REDACTED]	03-12-2024	<i>RTO</i>
Opdrachtgever	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	Haddeman Bouwadvies dhr. [REDACTED] [REDACTED] 56 3136 CH Vlaardingen Tel: 06-55543711 E-mail: [REDACTED]		
Goedkeuring bevoegde overheid			
	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
x Gemeente	Gemeente Vlaardingen [REDACTED]		
0 Provincie	Postbus 1006		
0 Rijk	3130 EG Vlaardingen		
0 Overig	E-mail: [REDACTED]		

Kennisgeving Depothouder/eigenaar	naam, adres, telefoon, email	datum	Paraaf
	Gemeentelijk depot voor bodenvondsten Vlaardingen [REDACTED] Waalstraat 100a 3131 CS Vlaardingen		

INHOUDSOPGAVE

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED	5
2. AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK	5
3. EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK	7
4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	7
4.1. Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context	7
4.2. Aard en ouderdom van de vindplaats(en)	9
4.3. Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)	9
4.4. Structuren en sporen	9
4.5. Anorganische artefacten	9
4.6. Organische artefacten	10
4.7. Archeozoologische, archeobotanische en fysisch antropologische resten	10
4.8. Motivatie	10
4.9. Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen	10
4.10. Gaafheid en conservering	10
5. DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING	11
5.1. Doelstelling	11
5.2. Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders	12
5.3. Vraagstelling	12
5.4. Onderzoeksvragen	12
6. METHODEN EN TECHNIEKEN	13
6.1. Methoden en technieken	13
6.2. Strategie	13
6.3. Omgang kwetsbare vondsten en monsters	14
6.4. Structuren en grondsporen, scheepswrak of vliegtuig	14
6.5. Lichten (bij waterbodems)	15
6.6. Aardwetenschappelijk onderzoek	15
6.7. Anorganische artefacten	15
6.8. Organische artefacten	15
6.9. Archeozoologische, archeobotanische en fysisch antropologische resten	15
6.10. Overige resten	15
6.11. Dateringstechnieken	15
6.12. Beperkingen	16
7. UITWERKING EN CONSERVERING	16
7.1. Structuren, grondsporen, scheepswrak of vliegtuig, vondstspredingen	16
7.2. Analyse aardwetenschappelijke gegevens	16
7.3. Anorganische artefacten	16
7.4. Organische artefacten	16
7.5. Archeozoologische en -botanische resten	16
7.6. Beeldrapportage (objecttekeningen, foto's, kaarten e.d.)	17
8. (DE)SELECTIE EN CONSERVERING	17

8.1. Selectie materiaal voor uitwerking	17
8.2. Selectie materiaal voor deponering en verwijdering	17
8.3. Selectie materiaal voor conservering.....	17
9. DEPONERING	17
9.1. Eisen betreffende depot	17
9.2. Te leveren product	17
10. RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN	18
10.1. Personele randvoorwaarden	18
10.2. Overlegmomenten	18
10.3. Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie.....	19
10.4. Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen	19
11. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE.....	19
11.1. Wijzigingen tijdens het veldwerk	19
11.2. Belangrijke wijzigingen	20
11.3. Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk	20
11.4. Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering	20
12. LITERATUUR EN BIJLAGEN.....	20
12.1. Literatuur	20
12.2. Bijlagen.....	21

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED

Projectnaam	Vlaardingen, Hoogstraat 120
Provincie	Zuid-Holland
Gemeente	Vlaardingen
Plaats	Vlaardingen
Toponiem	Hoogstraat 120
Kadastrale aanduiding	Vlaardingen M 41
x,y-coördinaten	83.190 / 436.340 (centrum) 83.180 / 436.346 (NW) 83.201 / 436.340 (NO) 83.199 / 436.333 (ZO) 83.177 / 436.340 (ZW)
CMA/AMK-status	Hoge archeologische waarde
Archis-monumentnummer	16515
Archis-waarnemingsnummer	3224767100, 5626863100
Oppervlakte plangebied	152 m ²
Oppervlakte onderzoeksgebied	95 m ²
Huidig grondgebruik	Bebouwd, tuin
Maaiveldhoogte	0,3 m NAP
Grondwaterstand	1,0 m -mv
Bodemkwaliteit	De bovengrond (tot 0,5 m -mv) is sterk verontreinigd met zware metalen en de ondergrond (tot ca. 1,5 m -mv) is matig verontreinigd waardoor sprake is van een saneringsnoodzaak (de Jong 2024)
Risico Ontploffbare Oorlogsresten (OO)	Niet verdacht

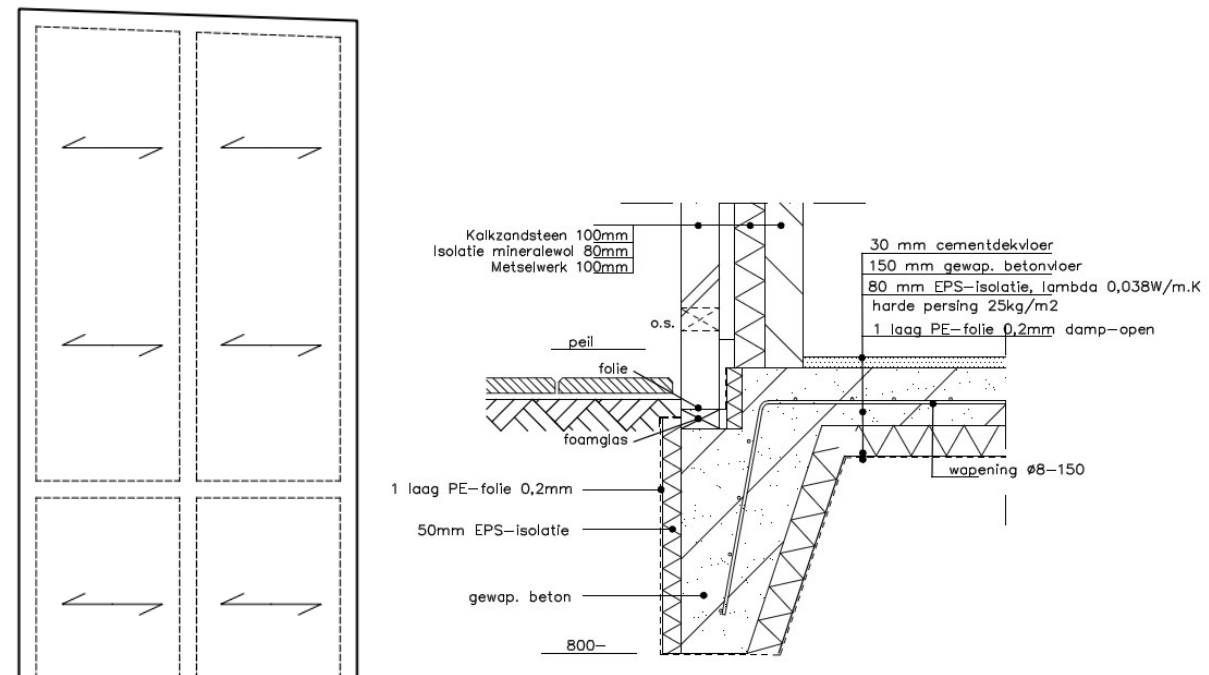
2. AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK

De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande nieuwbouw op het perceel. De nieuwbouw komt ten westen van de huidige bebouwing, in de huidige tuin. De huidige bebouwing blijft behouden. Voor de nieuwbouw wordt een fundering op staal toegepast. De onderzijde van de vloerplaat komt op ongeveer 0,3 m -mv. De vorstranden komen tot 0,8 m -mv. De daadwerkelijke ontgravingsdieptes zullen mogelijk nog iets dieper reiken vanwege het aanbrengen van een werkvloer van enkele decimeters schoon zand.

Aangezien de locatie matig tot sterk verontreinigd is, zullen de ontgravingen plaats moeten vinden onder saneringsomstandigheden. De verontreinigingen worden niet volledig weggegraven; er is gekozen voor een sanering door middel van afdekken (in dit geval met bebouwing).

Op het bestemmingsplan stadshart (vastgesteld 8-12-2011), onderdeel van het omgevingsplan gemeente Vlaardingen, ligt het plangebied in een zone met Waarde – Archeologie – 2. Archeologisch onderzoek is noodzakelijk voor bodemingrepen die groter zijn dan 50 m² en dieper reiken dan 0,3 m -mv. Deze vrijstellingsgrenzen worden met de geplande ontwikkeling overschreden.

In augustus 2024 is voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten is geadviseerd om een proefsleuvenonderzoek uit te voeren met de mogelijkheid tot een doorstart naar een opgraving. Dit advies is overgenomen door het bevoegd gezag. Met de resultaten van het milieukundig bodemonderzoek, die pas na het opstellen van het archeologisch rapport bekend werden, blijkt echter dat proefsleuvenonderzoek in dit geval niet de meest praktische aanpak is. Er is daarom gekozen voor het uitvoeren van een archeologische begeleiding van het ontgraven van de funderingen. Dit is efficiënter en zorgt er voor dat er niet meer (vervuilde) grond wordt verzet dan strikt noodzakelijk. Genoemde aanpak is afgestemd met en geaccordeerd door het bevoegd gezag. De archeologische begeleiding zal plaats vinden in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Indien archeologische resten worden aangetroffen, worden deze in het veld gewaardeerd en wordt – na overleg met en akkoord van het bevoegd gezag – direct doorgestart naar een archeologische begeleiding in de vorm van een opgraving.



Figuur 1: Principe fundering met vorstrand. Links bovenaanzicht, rechts doorsnede.

3. EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK

Eerder uitgevoerd onderzoek	
Veldonderzoek (proefput)	
Uitvoerder	AWN
Uitvoeringsperiode	1984
Uitvoeringsmethode	Proefput
Rapportage	n.v.t.
Vondsten/monsters/documentatie	onbekend
Bureauonderzoek	
Uitvoerder	IDDS Archeologie
Uitvoeringsperiode	Augustus 2024
Rapportage	Ransijn, S. / A.M.H.C. Koekkelkoren, 2024: <i>Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Hoogstraat 120, Vlaardingen, gemeente Vlaardingen</i> , Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 3016).
Veldonderzoek (IVO-O)	
Uitvoerder	IDDS Archeologie
Uitvoeringsperiode	Augustus 2024
Uitvoeringsmethode	Verkendend booronderzoek
Rapportage	Ransijn, S. / A.M.H.C. Koekkelkoren, 2024: <i>Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Hoogstraat 120, Vlaardingen, gemeente Vlaardingen</i> , Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 3016).
Vondsten/monsters/documentatie	IDDS Archeologie, Noordwijk, tot deponering bij het gemeentelijk depot van Vlaardingen

4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

4.1. Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context

Cultuurlandschap

Het plangebied is gelegen op ophooglagen die behoren bij het historische landgebruik van Vlaardingen. Voor de ontginning van Vlaardingen lag het plangebied in een getijdeland dat vanaf de IJzertijd bewoonbaar werd. Op deze afzettingen is gedurende de Vroege Middeleeuwen veen gegroeid, waarop later een dun laagje klei is afgezet. Het veen en de overstromingsklei duiden op een nat gebied dat ongeschikt was voor bewoning. Aangezien de overstromingsklei is omgewerkt, was het plangebied voorafgaand aan de ophogingen waarschijnlijk in gebruik voor agrarische activiteiten.

Archeologie

Het plangebied ligt in een terrein van hoge archeologische waarde (AMK-terrein 16151). Dit is een terrein met bewoning uit de Middeleeuwen (900-1400 na Chr.). Binnen dat terrein zijn nog twee AMK-terreinen met een zeer hoge archeologische waarde aanwezig: 200 m ten noorden aan de overzijde van de Vlaardingervaart/Oude Haven ligt terrein

10401 met de restanten van een 17^e-eeuwse buitenplaats die in 1830 is gesloopt en met een laatmiddeleeuws boerderijcomplex en waterloop; 170 m ten zuiden van het plangebied ligt terrein 10396 met resten van een nederzettingsterp, een 12^e-eeuwse kerk en een grafveld met 45 begravingen daterend vanaf circa 1000 maar ook met oudere resten uit de Vroege Middeleeuwen.

Het plangebied ligt in de noordelijke punt van een grootschalig booronderzoek in het stadshart van Vlaardingen dat is uitgevoerd in 2012 (van Dasselaar 2012). Direct ten zuiden van het plangebied aan de Korte Hoogstraat is een boorraai uitgevoerd. Daaruit blijkt dat de ondergrond bestaat uit gelaagde geulafzettingen van de Vlaarding met daarover in het westen de siltige oeverafzettingen van de Vlaarding. Ter plaatse van de Hoogstraat ligt een dijk die vanaf de 12^e eeuw is aangelegd en steeds is opgehoogd, mede omdat de dijk wegzakte in de slappe ondergrond. Ten westen van de dijk zijn verzakkingen van de voet van de dijk en ophoogpakketten aanwezig met resten vanaf de 16^e eeuw. De archeologische niveaus die hier aanwezig zijn, betreffen de top van de oeverafzettingen van de Vlaarding op circa -2,5 m NAP en de daarop gelegen ophoogpakketten vanaf de 12^e eeuw die reiken tot aan het maaiveld dat bij de boringen reikte tot 2,5 m NAP, maar in het westelijke onbebouwde deel van het plangebied op circa 0,3 m NAP ligt.

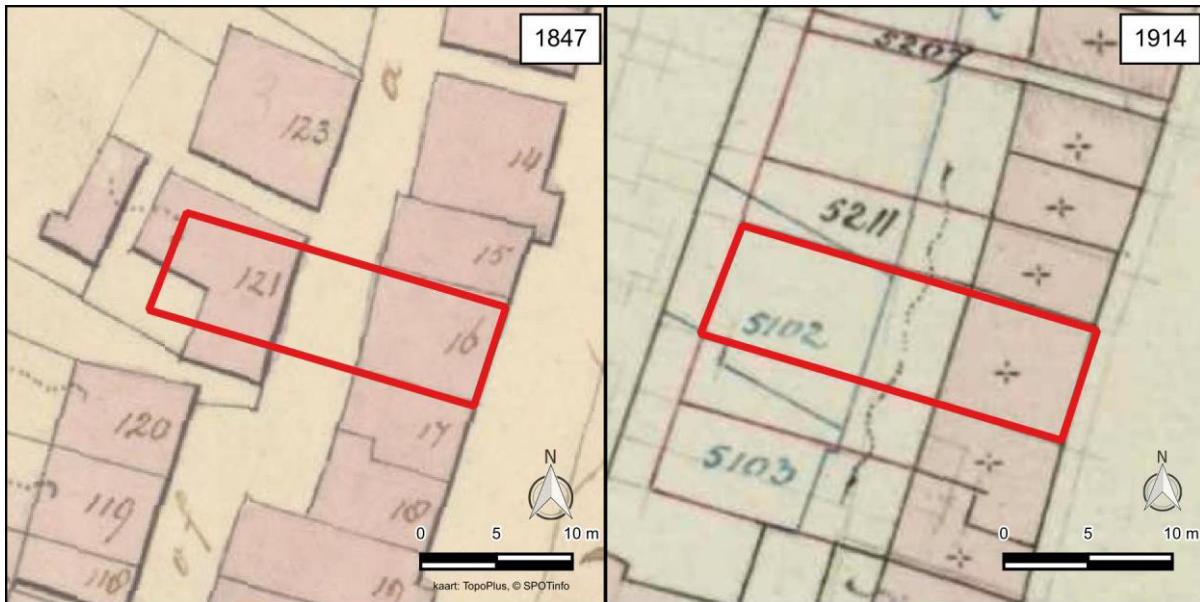
Achter de bebouwing van de Hoogstraat 118-120 is een vondstmelding gedaan (Archis-nr. 3224767100). Daaruit blijkt dat in 1984 direct achter het pand (Hoogstraat 118/120) een proefsleuf is gegraven. De proefsleuf was circa 1,5 m bij 1,5 m en 1,5 m diep en is aangelegd op een meter afstand van de achtergevel van de bebouwing Hoogstraat 120, in het zuidoosten van de tuin (pers. comm. dhr. Ter Brugge). Hier werd de vulling van de zogenaamde 'Joksloot' gevonden. Deze Joksloot liep aan de voet van de Hoogstraat en werd in delen dichtgegooid. Blijkend de archiefgegevens werd ter plekke van het onderzoek de sloot in de jaren dertig van de 18^e eeuw gedempt. Dit werd bevestigd door het aardewerk, waarvan één stuk op 1733 gedateerd was.

Historie

De ligging op en aan de 12^e-eeuwse dijk maakt het mogelijk dat vanaf toen bebouwing in het plangebied aanwezig was. Het oudste beschikbare kaartmateriaal dateert uit het begin van de 17^e eeuw. Op die kaart is een strook aan weerszijden van de huidige Hoogstraat volledig aangegeven als bebouwd gebied, met ten westen van de bebouwing de Joksloot. De Joksloot is direct achter de bestaande bebouwing aangetroffen (pers. comm. Dhr. Ter Brugge). De Joksloot was circa 2,7 m breed na de beschoeiing uit 1617. De bodem van de sloot ligt op circa -2 m NAP. De sloot is gedempt in enkele fasen, vaak per perceel waardoor de samenstelling sterk varieert. De dempingen vonden plaats in de loop van de eerste helft van de 18^e eeuw (Torremans/de Ridder 2004).

De oudste gedetailleerde kaart van bebouwing is het kadastraal minuutplan dat tussen 1811-32 is opgesteld. Het betreffende kaartblad A2 is echter niet bewaard gebleven. De wijkkaart uit 1847 is wel bewaard gebleven. Op deze kaart staat de huidige bebouwing aangegeven en nog een gebouw achter op het perceel. De ruimte tussen de gebouwen heet de Achterweg of de Jokweg, als vernoeming naar de gedempte Joksloot die op deze plek lag.

Volgens de BAG-viewer dateert het huidige pand uit 1900, maar het is aannemelijk op basis van uiterlijke kenmerken dat het pand ouder is. De kadastrale hulpkaarten laten zien dat begin 20^e eeuw de indeling van de percelen achter de huizen aan de Hoogstraat is gewijzigd. Daarbij is de oriëntatie aangepast, waarmee de percelen in het verlengde kwamen te liggen van de percelen aan de Hoogstraat, maar ook is bebouwing gesloopt. In het westelijke deel van het plangebied stond bebouwing in de 19^e eeuw tot uiterlijk 1913. Het is niet bekend of dit gebouw nog een voorganger had.



Figuur 2: Het plangebied op de wijkkaart uit 1847 en een kadastrale hulpkaart uit dienstjaar 1914, die de situatie weergeeft uit het jaar ervoor. Op de kadastrale hulpkaart geven de blauwe lijnen de vervallen situatie weer.

4.2. Aard en ouderdom van de vindplaats(en)

Het plangebied maakt deel uit van de historische kern van Vlaardingen en ligt aan de dijk met resten vanaf de 12^e eeuw. Het heeft daarmee een hoge verwachting voor archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Vanaf -0,6 m NAP (1,0 m -mv) zijn ophooglagen aangeboord waarin archeologische resten aanwezig kunnen zijn die behoren bij hout- en steenbouw en landbewerking. De harde laag die op 0,7 m -mv is aangeboord is vermoedelijk een puinlaag, maar het zou ook om funderingsresten kunnen gaan.

Door het plangebied loopt de Joksloot, waarvan met de proefput in 1984 is vastgesteld dat deze ongeveer 2,7 m breed was, een beschoeiing had uit 1617 en gedempt is in de jaren dertig van de 18^e eeuw. De onderzijde van de slootdemping is in boring 3 aangetroffen op -2,5 m NAP. Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek zal de Joksloot min of meer het gehele onbebouwde deel van het plangebied zoals weergegeven op de wijkkaart van 1847 hebben beslaan.

4.3. Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)

De vindplaats betreft de historische kern van Vlaardingen, waarvan de begrenzing kan worden bepaald aan de hand van historisch kaartmateriaal. Eventuele archeologische resten zullen zich waarschijnlijk uitstrekken tot buiten het plangebied, aangezien uit de wijkkaart uit 1847 blijkt dat de perceelsgrenzen vroeger anders lagen dan tegenwoordig.

4.4. Structuren en sporen

Ophooglagen, o.a. behorende bij de dijk. Sporen van bebouwing zoals paalkuilen, funderingen van baksteen en hout, kelders, waterputten, beerputten. Sporen van landgebruik zoals plantbedden, ploegsporen, (afval)kuilen. De gedempte Joksloot.

4.5. Anorganische artefacten

Aardewerk, pijpjarde, metaal, bouw materiaal, glas, natuursteen.

4.6. Organische artefacten

Organische artefacten zoals leer, (bewerkt) hout en textiel worden alleen verwacht onder de grondwaterspiegel, die tijdens het booronderzoek rond 1,0 m -mv lag. Verkoold organisch materiaal en (bewerkt) bot kan wel bewaard zijn gebleven boven de grondwaterspiegel.

4.7. Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten

In afvalkuilen en beerputten kunnen resten van voedselbereiding en –consumptie worden aangetroffen zoals botmateriaal van vissen en zoogdieren, resten van zaden, bessen en planten, houtresten, etc. Fysisch antropologische resten worden niet verwacht.

4.8. Motivatie

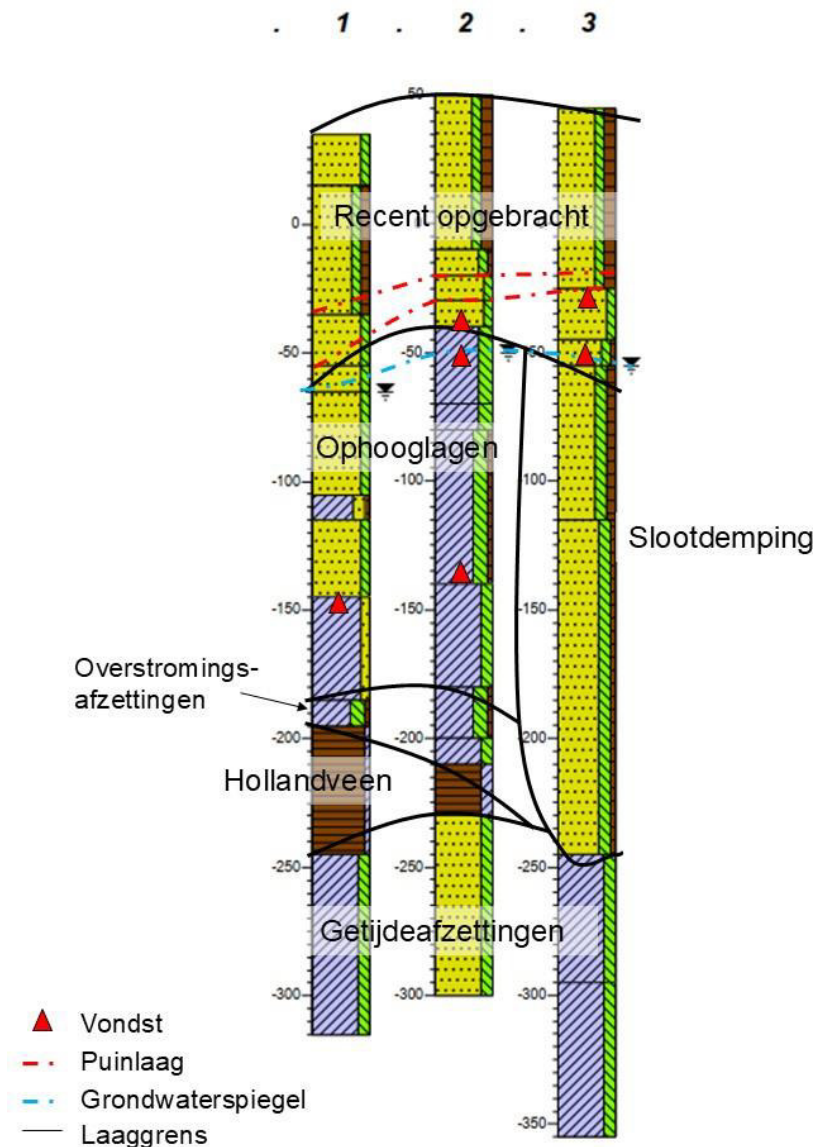
De archeologische verwachting is gebaseerd op het eerder uitgevoerde onderzoek (hoofdstuk 3) en op de gegevens zoals vermeld in de voorgaande paragrafen.

4.9. Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

Aan het maaiveld is een recent ophoogpakket aanwezig. Daaronder bevinden zich oudere ophooglagen. Een profiel is opgenomen in Figuur 3. Op basis van de boringen is het niet duidelijk of de puinlaag moet worden geïnterpreteerd als funderingsrestant.

4.10. Gaafheid en conservering

Sporen en vondsten kunnen zijn aangetast zijn door diverse bouw- en sloopactiviteiten die in het verleden in het plangebied hebben plaatsgevonden. De conserveringsomstandigheden kunnen goed zijn, met name in kleilagen onder de grondwaterspiegel.



Figuur 3: Oost-west profiel van de boringen die in het plangebied zijn gezet. De puinlaag zou een niveau met funderingsresten kunnen zijn.

5. DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING

5.1. Doelstelling

De doelstelling van een proefsleuvenonderzoek (variant archeologische begeleiding) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het bureauonderzoek. Aan de hand van het veldonderzoek wordt informatie verkregen omtrent de aanwezige archeologische waarden (aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit). Vervolgens wordt een waardering van de archeologische waarden in het plangebied opgesteld. Deze waardering wordt opgesteld in het veld, zodat indien nodig direct kan worden doorgestart naar een

opgraving (variant archeologische begeleiding). De doelstelling van een opgraving (variant archeologische begeleiding) is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor de kennisvorming over het verleden.

5.2. Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders

Gezien de geringe omvang en diepte van de archeologisch te begeleiden werkzaamheden is het zeer onwaarschijnlijk dat het onderzoek een bijdrage kan leveren aan de NOaA of andere onderzoekskaders.

5.3. Vraagstelling

Het onderzoek betreft een archeologisch proefsleuvenonderzoek (variant archeologische begeleiding). De vraagstelling is gericht op het inzicht verschaffen in de archeologische relictten in het plangebied. Deze worden in het veld gewaardeerd en indien ze behoudenswaardig worden geacht wordt direct doorgestart naar een opgraving (variant archeologische begeleiding).

5.4. Onderzoeksvragen

1. Hoe ziet de bodemopbouw er uit? In hoeverre is de bodem intact? Komt het overeen met de in het booronderzoek gestelde verwachting?
2. Is de aangeboorde "harde laag" een puinlaag of is er sprake van funderingsresten?
3. Kan de Joksloot worden begrensd? Komen de resultaten overeen met wat reeds uit vooronderzoek bekend is over deze sloot?
4. Wat is de datering van de ophooglagen?
5. Zijn er lagen aanwezig die gerelateerd kunnen worden aan de dijk? Zo ja, waarom en kan hier een datering aan worden gegeven?
6. Wat is de aard, omvang, kwaliteit en verspreiding van de archeologische sporen en sporenclusters?
7. Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?
8. Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?
9. Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?
10. Uit welke periode dateren de eventuele sporen?
11. Hoe is de indeling van de bebouwing? Zijn er specifieke functies toe te wijzen aan bepaalde delen?
12. Wat kan er gezegd worden over de leefwijze van de voormalige bewoners?
13. Hoe verhouden de aangetroffen resten zich tot de bekende historische bebouwing?
14. Zijn de waardering van de aangetroffen resten en zijn de vindplaatsen behoudenswaardig?

In geval behoudenswaardige archeologische resten aangetroffen worden:

- Dezelfde vragen als hierboven, m.u.v. de waardering
- Hoe vergelijken de resten zich met de structuren die opgegraven zijn bij de opgraving van het VLAK iets zuidelijker? (Archis 2013119100. Documentatie is beschikbaar bij het VLAK)

Afhankelijk van wat wordt aangetroffen kunnen additionele vragen door bevoegd gezag worden geformuleerd.

6. METHODEN EN TECHNIEKEN

6.1. Methoden en technieken

Algemeen

- Het onderzoek dient conform de heersende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie te worden uitgevoerd.
- Grondwater zal op het diepste niveau mogelijk een probleem vormen. Hier dient rekening mee te worden gehouden. De archeologen moeten de sporen en vondsten ook op het diepste vlak niet alleen veilig, maar ook droog kunnen documenteren.

Graafwerkzaamheden

- Het graafwerk wordt uitgevoerd met een graafmachine met een gesloten bak met een gladde rand.
- Bij de graafwerkzaamheden wordt laagsgewijs verdiept op aanwijzen van de archeologen.
- Tijdens het verdiepen worden vondsten verzameld en wordt voor zover mogelijk systematisch gebruik gemaakt van een metaaldetector voor het opsporen van metalen voorwerpen.
- Bij het aantreffen van sporen wordt een vlak aangelegd. Dit vlak wordt zo nodig met de hand bijgeschaafd.
- De omvang van het vlak wordt bepaald door de omvang van de civieltechnische ontgraving / sanering op die locatie(s).
- Het opgravingsvlak wordt systematisch en vlakdekkend afgezocht met een metaaldetector voor het opsporen van metalen voorwerpen.

Registratie

- Op alle documentatie (vondstkaartjes, tekeningen, rapporten etc.) wordt vermeld: VLAKCode 01.188.
- Er dienen foto's gemaakt te worden van de beginsituatie, van de algemene situatie tijdens het veldwerk, de vlakken, de profielen, van grondsporen in het vlak, van de coupes, van belangwekkende/kwetsbare vondsten en van de oplevering.
- Het opgravingsvlak wordt waar nodig geschaafd, ingekrast en getekend op schaal 1:50 of groter. Het is mogelijk in het veld digitaal te tekenen.
- Alle vlakken worden ingemeten (x,y,z-coördinaten). Voorts dient ook van het maaiveld langs één van de lange zijden van de sleuf de hoogte bepaald te worden.
- Profielen en coupes worden schaal 1:20 of groter getekend.
- Detailtekeningen worden zo groot getekend als in de situatie nodig geacht wordt door de projectleider.
- Tevens worden op analoge vlaktekeningen de NAP-hoogten van het vlak en het maaiveld aangegeven en de locatie waar de profielen getekend zijn en waar foto's zijn gemaakt.
- Op de profieltekeningen worden de NAP-hoogten aangegeven. Tevens zal de hoogteligging van het opgravingsvlak aangegeven worden op de profieltekening.
- Daar waar sporen en lagen uit vlakken aansluiten op profielen, moet een zelfde spoornummering worden gehanteerd.
- Structuren worden apart gefotografeerd en zo nodig getekend op detailtekeningen, niet kleiner dan 1:20.

6.2. Strategie

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt een overleg gehouden waarbij minimaal de archeologische uitvoerder, de milieukundig begeleider en de civieltechnisch

uitvoerder aanwezig zijn, eventueel aangevuld met de opdrachtgever en een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag. In dit overleg wordt de praktische gang van zaken vastgesteld en wordt een planning besproken. Deze afspraken worden vastgelegd in het Plan van Aanpak, in het dagrapport of in een apart gespreksverslag.

De graafwerkzaamheden vinden plaats op aanwijzen van de archeoloog. Er dient laagsgewijs te worden gegraven, waarbij vlakken worden aangelegd op niveaus waarop sporen worden aangetroffen. De omvang van het vlak wordt bepaald door de omvang van de civieltechnische ontgraving / sanering op die locatie(s). Vlakken dienen volledig te worden gedocumenteerd en afgewerkt alvorens een volgend vlak wordt aangelegd. Sporen worden gedocumenteerd en geregistreerd tot op de maximale ontgravingsdiepte zoals bepaald door de civieltechnisch aannemer. De archeoloog krijgt voldoende tijd om de sporen te registreren en bewerken.

Bij het aantreffen van bijzondere archeologische resten die niet behoren tot de scope van dit project, zoals hierboven beschreven, worden de opdrachtgever en de bevoegde overheid onmiddellijk gewaarschuwd. In gezamenlijk overleg tussen partijen zal vervolgens worden bepaald hoe met deze resten dient te worden omgegaan.

6.3. Omgang kwetsbare vondsten en monsters

Kwetsbare vondsten dienen op de plaats van aantreffen gefotografeerd te worden. Bij de omgang met deze vondsten wordt gebruik gemaakt van de Leidraad KNA Eerste Hulp bij Kwetsbaar Vondstmateriaal.

6.4. Structuren en grondsporen, scheepswrak of vliegtuig

- Alle sporen worden gecoupeerd en afgewerkt, voor zover mogelijk binnen de grenzen van de ontgravingen.
- Bij het voorkomen van niet-recent bakstenen muurwerk dient minimaal de horizontale omvang, de bovenkant en de onderzijde op tekening geregistreerd te worden. Daarnaast moet het metselverband vastgelegd worden, de vorm van de fundering en de manier, waarop de hoeken gevormd zijn, evenals versnijdingen. Vastgelegd worden per muur de steensoort, de baksteenmaat en de hoogte van 10 lagen of zoveel lagen, als er nog aanwezig zijn.
- Van iedere niet-recente bakstenen muur en fundering wordt een representatieve en bij voorkeur complete baksteen bewaard als monster.
- Van niet-recente bakstenen vloeren wordt de omvang, hoogte en constructie vastgelegd. Bakstenen worden bemonsterd zoals bij muurwerk. Tegels worden bemonsterd of integraal geborgen.
- Bijzonder gevormde bakstenen worden compleet vastgelegd en bewaard.
- Natuursteenblokken in de context van bakstenen muren worden compleet vastgelegd en bewaard.
- Bij het voorkomen van niet-recente houten constructies zal de hele constructie op (detail-) tekening en foto vastgelegd worden. Houtverbindingen dienen vastgelegd te worden. Indien mogelijk wordt van ieder constructiedeel ter plaatse de houtsoort bepaald door een specialist. Indien dat niet mogelijk is, wordt ieder constructiedeel bemonsterd of in zijn geheel geborgen. Tevens kunnen monsters genomen worden ter verkrijging van een datering. Opdrachtgever en Bevoegde Overheid worden onmiddellijk gewaarschuwd. In gezamenlijk overleg tussen partijen zal vervolgens worden bepaald hoe met deze resten dient te worden omgegaan.
- Bij het voorkomen van houten funderingen onder niet-recent (bak-)stenen muurwerk dient het houtwerk behandeld te worden als boven beschreven is. Vastgelegd moeten

minimaal worden de omvang, de hoogte, de verbanden, de houtsoorten en de sporen van houtbewerking.

6.5. Lichten (bij waterbodems)

Niet van toepassing.

6.6. Aardwetenschappelijk onderzoek

Waar mogelijk en relevant worden profielkolommen opgenomen (gefotografeerd, getekend en beschreven). Documentatie vindt plaats door een fysisch geograaf met ervaring in de regio of door een archeoloog met ruime fysisch geografische ervaring in de regio.

6.7. Anorganische artefacten

- Vanwege de vervuiling moeten vondsten op locatie worden gewassen.
- Stortvondsten worden per sleuf verzameld en geregistreerd.
- Bij de aanleg van de vlakken wordt vondstmateriaal zoveel mogelijk per stratigrafische eenheid (laag of spoor) verzameld.
- Vondsten uit een woon- of afvallaag worden apart verzameld.
- Waar geen stratigrafische eenheden zichtbaar zijn, worden vondsten verzameld in vakken van maximaal 5 m lang en de breedte van de proefsleuf.
- Indien sprake is van vondstconcentraties (concentraties van scherven o.i.d.), worden deze als punten of polygonen ingemeten.
- Metaalvondsten en vuursteenvondsten worden nauwkeurig op x-, y- en z-coördinaat ingemeten (behalve spijkers en recent materiaal).
- Fragiele en/of belangwekkende vondsten dienen op de plaats van aantreffen gefotografeerd te worden.
- Vondsten en monsters worden geborgen en behandeld volgens de richtlijnen van de veldhandleiding archeologie. Zo nodig wordt een specialist ingeschakeld ter voorkoming van informatieverlies of beschadiging.

6.8. Organische artefacten

Zie paragraaf 6.7 – Anorganische artefacten. Indien twijfels bestaan over de veiligheid bij het verzamelen van organische artefacten uit verontreinigde lagen, wordt hierover overleg gevoerd met de milieukundig begeleider.

6.9. Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten

- Waar mogelijk en relevant voor de onderzoeksvragen worden monsters genomen uit lagen, sporen en materialen ter verkrijging van dateringen of voor ander specialistisch onderzoek.
- Monsters moeten (zo mogelijk) voldoende volume hebben om daarvan een controlemonster te kunnen nemen.
- Bij het aantreffen van fysisch antropologische resten wordt een fysisch antropoloog ingeschakeld.
- Indien twijfels bestaan over de veiligheid bij het nemen van monsters uit verontreinigde lagen, wordt hierover overleg gevoerd met de milieukundig begeleider.

6.10. Overige resten

Zie paragraaf 6.7 – Anorganische artefacten

6.11. Dateringstechnieken

Tijdens het veldwerk dient rekening te worden gehouden met mogelijke monsters voor C14-dateringen of dendrochronologisch onderzoek. Indien uit typochronologisch

onderzoek geen goede datering van de vindplaats kan blijken, dient overgegaan te worden tot het laten uitvoeren van dergelijke dateringsmethoden. Hiertoe zullen in het veld reeds monsters genomen moeten worden. Indien twijfels bestaan over de veiligheid bij het nemen van monsters uit verontreinigde lagen, wordt hierover overleg gevoerd met de milieukundig begeleider.

6.12. Beperkingen

Grondwater mag geen belemmering vormen voor het onderzoek. Zo nodig dient een pomp of bronbemaling in te worden gezet.

7. UITWERKING EN CONSERVERING

7.1. Structuren, grondsporen, scheepwrak of vliegtuig, vondstspredingen

Alle sporen en structuren worden conform de vigerende KNA aan een beschrijving en analyse onderworpen. Voor zover mogelijk zullen de sporen in de lokale en regionale archeologische context worden geplaatst.

7.2. Analyse aardewetenschappelijke gegevens

De bodemopbouw van de vindplaats en de genese van de verschillende lagen dienen te worden behandeld in de rapportage. Hierbij dient ook de relatie met de aangetroffen archeologische resten te worden behandeld. Daarnaast dienen ook de overige onderwerpen uit de onderzoeksvragen te worden behandeld.

7.3. Anorganische artefacten

- Aardewerk en glas worden beschreven conform het Deventer-systeem.
- De vondsten/resten worden per materiaalcategorie gedateerd en gewaardeerd en beschreven in het evaluatieverslag. Op basis van de evaluatie wordt door de bevoegde overheid bepaald welke vondsten/resten nader geanalyseerd moeten worden.
- Opdrachtnemer dient voorafgaand aan conserveren en deponeren een voorstel bij opdrachtgever, bevoegde overheid en deponhouder/eigenaar in ten aanzien van de vondsten die conservering behoeven alvorens bewaard te kunnen worden. De deponhouder/eigenaar beslist op basis hiervan welke vondsten voor conservering in aanmerking komen.
- Van bijzondere en kwetsbare vondsten wordt een conserveringsvoorstel en een selectievoorstel geformuleerd. Dit voorstel wordt voorgelegd aan de deponhouder/eigenaar. De conservering vindt uitsluitend plaats door een gespecialiseerd bureau.

7.4. Organische artefacten

Zie paragraaf 7.3 – Anorganische artefacten.

7.5. Archeozoölogische en -botanische resten

- Archeozoölogische resten uit sporen worden gedetermineerd in de mate van detail als nodig is voor het kunnen beantwoorden van de onderzoeksvragen.
- Archeobotanische resten en archeozoölogische resten uit geologische lagen worden onderzocht indien relevant voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen. De resten worden per categorie gedateerd en gewaardeerd en beschreven in het evaluatieverslag. Op basis van de evaluatie wordt in overleg met de opdrachtgever en de bevoegde overheid bepaald welke resten nader geanalyseerd moeten worden.

7.6. Beeldrapportage (objecttekeningen, foto's, kaarten e.d.)

Eventueel kunnen vondsten die kenmerkend zijn voor een specifieke periode gefotografeerd worden. Van uitzonderlijke vondsten wordt tevens een tekening gemaakt.

8. (DE)SELECTIE EN CONSERVERING

Indien het onderzoek geen of nauwelijks sporen en vondsten oplevert, kan de evaluatiefase (na toestemming van het bevoegd gezag) worden overgeslagen. Zie ook 9.2.

8.1. Selectie materiaal voor uitwerking

De vondsten/resten worden per materiaalcategorie beschreven en geëvalueerd in het evaluatieverslag. Op basis van de evaluatie wordt in overleg met de opdrachtgever en de bevoegde overheid bepaald welke vondsten/resten nader gewaardeerd en/of geanalyseerd moeten worden.

8.2. Selectie materiaal voor deponering en verwijdering

Tijdens de evaluatiefase wordt in het selectierapport een voorstel gedaan voor te deponeren en te verwijderen vondsten. Tijdens de evaluatiefase wordt het selectierapport voorgelegd aan de deponhouder/eigenaar ter goedkeuring. Pas na goedkeuring van het selectierapport door de deponhouder/eigenaar kunnen deze vondsten en monsters op controleerbare wijze worden verwijderd.

8.3. Selectie materiaal voor conservering

Alle vondsten en monsters moeten geconserveerd worden aangeleverd aan het archeologisch depot, tenzij schriftelijk en op grond van een selectierapport voor conservering anders is aangegeven door de desbetreffende deponhouder/eigenaar. In een conserveringsrapport dient te worden vastgelegd welke vondsten op welke wijze en met welke middelen zijn geconserveerd.

9. DEPONERING

9.1. Eisen betreffende depot

De vondsten en documentatie dienen tijdelijk te worden bewaard in het depot van de opdrachtnemer waarna het geheel binnen 2 jaar, conform de daarvoor geldende normen en eisen (KNA-specificatie DS 02 & DS 03) en conform de normen en eisen van het depot, wordt overgedragen aan het archeologisch depot van het Gemeentelijk depot voor bodemvondsten Vlaardingen.

De digitale documentatie wordt conform KNA-specificatie DS 05 overgedragen aan het e-Depot.

9.2. Te leveren product

Na afloop van het veldwerk wordt (indien noodzakelijk) een beknopt evaluatieverslag opgesteld, met een overzicht van de aangetroffen grondsporen en vondsten, en wordt indien noodzakelijk een voorstel gedaan voor de uitwerking van de aangetroffen vondstcategorieën en monsters. De (de)selectierapporten en conserveringsrapporten die tijdens de evaluatiefase opgesteld worden, worden ter goedkeuring voorgelegd aan de

depothouder/eigenaar. Indien binnen 15 werkdagen geen reactie wordt verkregen van de depothouder/eigenaar, kan het werk zonder goedkeuring worden voortgezet.

Na overleg met de opdrachtgever, eventueel depothouder/eigenaar en de bevoegde overheid en toestemming van de opdrachtgever, wordt vervolgens overgegaan tot de uitwerking van het onderzoek.

Indien het onderzoek geen of nauwelijks sporen en vondsten oplevert, kan de evaluatiefase worden overgeslagen en direct worden overgegaan tot het opstellen van het standaardrapport. Het bevoegd gezag dient hiervan op de hoogte gesteld te worden en dient goedkeuring te verlenen.

Eindproduct is een rapport volgens de KNA 4.2. De verzamelde gegevens dienen zodanig te worden beschreven en verbeeld dat de beantwoording van de in dit PvE gestelde onderzoeksvragen helder en onderbouwd is en de veldgegevens in later stadium voor iedereen toetsbaar en controleerbaar zijn (overzichtstekeningen, foto's, sporenljsten, vondstenlijsten, etc.).

Het conceptrapport wordt uiterlijk 6 maanden na goedkeuring van het evaluatierapport aan de opdrachtgever en de bevoegde overheid gestuurd. Overschrijding van deze termijn door derden (natuurwetenschappelijke dateringen of uitwerking van botanische monsters) kan er toe leiden dat deze termijn wordt verlengd. Het verlengen van de termijn gebeurt altijd in overleg met de opdrachtgever en de deskundige namens de bevoegde overheid. Het conceptrapport wordt digitaal in enkelvoud aangeboden aan de opdrachtgever en de deskundige namens de bevoegde overheid. Deze laatste toetst de resultaten aan dit Programma van Eisen. Binnen een maand na ontvangst van opmerkingen op het conceptrapport wordt het eindrapport geleverd. Exemplaren (analoog en/of digitaal) worden geleverd aan de opdrachtgever en de bevoegde overheid. Door middel van uploaden in Archis wordt het rapport geleverd aan de RCE.

10.RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN

10.1. Personele randvoorwaarden

Het onderzoek moet verricht worden door een BRL SIKB 4000, protocol 4003 en 4004, gecertificeerd bedrijf. Het onderzoek moet worden uitgevoerd door een veldteam dat geleid wordt door een senior KNA-archeoloog met ruime en aantoonbare ervaring in onderzoek in de regio. De graafwerkzaamheden worden bij voorkeur uitgevoerd door een kraanmachinist met relevante ervaring. De materiaalanalyses worden uitgevoerd door specialisten met aantoonbare ervaring op het gebied van materiële cultuur, botanische en archeozoologische resten uit de te verwachten perioden.

10.2. Overlegmomenten

- De gemeente Vlaardingen wordt minimaal een week voor de start van het veldwerk op de hoogte gebracht van de startdatum.
- Voorafgaand aan het veldwerk vindt een startoverleg plaats waarbij minimaal civieltechnisch uitvoerder, milieukundig begeleider en archeologisch aannemer aanwezig zijn. Doel van dit overleg is het zo optimaal mogelijk op elkaar afstemmen van de werkzaamheden.
- Op de volgende momenten vindt afstemming tussen de uitvoerder en de bevoegde overheid plaats: tijdens het veldwerk bij afwijkingen van het PvE, na het einde van het veldwerk over het uitwerkingsplan (evaluatie) en na indiening van het conceptrapport.

- Wanneer de in het veld aangetroffen vondsten (hoeveelheden, soorten materialen, soorten objecten en/of dateringen en conservering) significant afwijken van het PvE, is overleg nodig tussen bevoegd gezag, opdrachtgever en deponhouder/eigenaar op aangeven van de uitvoerder.
- De (de)selectierapporten en conserveringsrapporten die tijdens de evaluatiefase opgesteld worden, worden ter goedkeuring voorgelegd aan de deponhouder/eigenaar.

10.3. Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie

Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de KNA (4.2) en het PvE. Alle archeologische veldwerkzaamheden staan onder verantwoordelijkheid van de leidinggevende archeoloog. Werkzaamheden en/of situaties die afwijken van dit Programma van Eisen dienen eerst te worden voorgelegd aan de deskundige namens de bevoegde overheid en de opdrachtgever. Relevante wijzigingen tijdens het veldwerk (strategie, methodiek, locatie, etc.) of tijdens uitwerking en conservering worden schriftelijk (per e-mail) aan de opdrachtgever en gemeente voorgelegd en mogen alleen na schriftelijke goedkeuring worden doorgevoerd.

10.4. Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen

- Voor aanvang van het veldwerk stuurt de uitvoerder dit PvE aan de deponhouder/eigenaar van het Gemeentelijk depot voor bodemvondsten Vlaardingen.
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de levering van een graafmachine met ervaren machinist (bij voorkeur ervaring met archeologisch onderzoek), en voor het ter beschikking stellen van een toilet en een schaftvoorziening.
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de toegankelijkheid van het terrein, evenals voor de plaatsing van afzettingen, het regelen van vergunningen, betredingstoestemming.
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de afvoer van het grondwater (bronbemaling) en eventuele daarbij benodigde vergunningen, tenzij anders afgesproken. Grondwater mag geen belemmering vormen voor het onderzoek.
- De opdrachtgever dan wel civieltechnisch uitvoerder is verantwoordelijk voor het doen van een KLIC-melding voor de start van de werkzaamheden.
- Alle voorziening m.b.t. het werken in vervuilde grond dienen door de opdrachtgever geregeld te worden.
- Er wordt gewerkt volgens het veiligheidsplan van de saneerder.
- Het goedgekeurde PvE dient tijdens het veldwerk op de werklocatie aanwezig te zijn.
- Dit PvE betreft de eisen die vanwege het archeologisch belang aan het onderzoek worden gesteld. Dit laat onverlet dat wettelijke en andere regelgeving aangaande het uitvoeren van werkzaamheden moet worden gevolgd (o.a. Arbowet).
- Deelname van amateurarcheologen is niet mogelijk vanwege de bodemvervuilingen in het plangebied.

11. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE

11.1. Wijzigingen tijdens het veldwerk

Indien tijdens de veldwerkfase belangwekkende zaken worden aangetroffen die niet in het PvE zijn voorzien vindt overleg plaats met de bevoegde overheid, de deponhouder/eigenaar en de opdrachtgever. Na overeenstemming worden de wijzigingen schriftelijk vastgelegd in een bijlage bij het Programma van Eisen.

Als bij de ontsluiting van het terrein of tijdens het veldwerk blijkt dat het opgestelde PvE naar het zich laat aanzien onvoldoende aansluit op de aanwezige archeologische situatie, dan dient in samenspraak met de opdrachtgever en de bevoegde overheid het PvE te worden geëvalueerd. De bevoegde overheid moet vervolgens beoordelen of het onderzoek in deze vorm doorgang kan vinden. Als dat niet zo is, moet het PvE worden geactualiseerd. Indien het onderzoek niet als zodanig kan worden uitgevoerd, wordt de opdrachtgever door de bevoegde overheid geïnformeerd over de consequenties en het nieuw te volgen proces. Pas na goedkeuring van het gewijzigde PvE door de bevoegde overheid kan het veldwerk/uitwerking worden vervolgd. De bevoegde overheid kan even wel ook de noodzaak tot wijziging eisen, waarna overleg volgt met de uitvoerder en opdrachtgever.

11.2. Belangrijke wijzigingen

Onderstaande belangrijke wijzigingen worden te allen tijde aantoonbaar voorgelegd aan alle betrokken partijen:

- Afwijking van de archeologische verwachting
- Wijzigingen van de gehanteerde onderzoeksmethode
- Wijzigingen fysieke of technische omstandigheden
- Vastleggen overleg- en evaluatiemomenten
- Onvoorziene omstandigheden (bijvoorbeeld m.b.t. omvang vindplaats, complextypen, aantallen vlakken et cetera)
- Significante afwijkingen van verwachte vondsten en monsters (hoeveelheid, soorten materialen, soorten voorwerpen, type conservering)

11.3. Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk

Indien tijdens de evaluatiefase belangrijke wijzigingen gemaakt moeten worden in de opzet en uitvoering van het archeologisch onderzoek, wordt daarover overlegd met de bevoegde overheid en met de opdrachtgever. Na overeenstemming worden de wijzigingen schriftelijk vastgelegd in een bijlage bij het Programma van Eisen.

11.4. Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering

Indien tijdens de uitwerkingsfase belangrijke wijzigingen gemaakt moeten worden in de opzet en uitvoering van het archeologisch onderzoek, wordt daarover overlegd met de bevoegde overheid en met de opdrachtgever. Na overeenstemming worden de wijzigingen schriftelijk vastgelegd in een bijlage bij het Programma van Eisen.

12. LITERATUUR EN BIJLAGEN

12.1. Literatuur

- Carmiggelt, A. en P.W.J.M. Schulten, 2002: *Leidraad 1 Veldhandleiding Archeologie*, College voor de Archeologische Kwaliteit, Zoetermeer.
- Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2006: *Leidraad KNA Eerste Hulp bij Kwetsbaar vondstmateriaal*.
- Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2022: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 4.2*.
- Jong, B.A. de, 2024: *Hoogstraat 120 te Vlaardingen. Milieuhygiënisch vooronderzoek, Verkennend milieukundig bodemonderzoek, Verkennend asbest bodemonderzoek*, Noordwijk (IDDS Milieu rapport).

- Ransijn, S. / A.M.H.C. Koekkelkoren, 2024: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Hoogstraat 120, Vlaardingen, gemeente Vlaardingen*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 3016).

12.2. Bijlagen

1. Lijst met te verwachten aantallen
2. Te raadplegen specialisten / specialismen
3. Topografische kaart
4. Locatiekaart

Bijlage 1: Lijst met te verwachten aantallen

(zie ook de referentietabellen PS07)

Onderzoek	Verwachting
Omvang	Verwachte aantal m²
	95
Vondstcategorie	Verwachte aantallen (N)
Aardewerk	100
Bouwmateriaal	25
Metaal (ferro)	20
Metaal (non-ferro)	20
Slakmateriaal	0
Vuursteen	0
Overig natuursteen	10
Glas	20
Menselijk botmateriaal onverbrand	0
Menselijk botmateriaal verbrand	0
Dierlijk botmateriaal onverbrand	20
Dierlijk botmateriaal verbrand	0
Visresten (handverzameld)	5
Schelpen	5
Hout	10
Houtskool(monsters)	0
Textiel	5
Leer	10
Submoderne materialen	0
Monstername	Verwachte aantallen (N)
Algemeen biologisch monster (ABM)	0
Algemeen zeefmonster (AZM)	0
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	0
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	0
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	0
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	0
Monsters voor koolstofdatering (¹⁴ C)	0
Vismonsters	0
DNA	0
Dendrochronologisch monster	5

Bijlage 2: Overzicht te raadplegen specialisten/specialismen

Vondstcategorie	In PvE voorschrijven "Raadplegen bij PvA"	In PvE voorschrijven "Raadplegen bij veldwerk"	In PvE voorschrijven "Raadplegen bij uitwerking"
Aardewerk	Nee	Nee	Ja
Bouwmateriaal	Nee	Nee	Ja
Metaal (ferro)	Nee	Nee	Ja
Metaal (non-ferro)	Nee	Nee	Ja
Slakmateriaal	Nee	Nee	Ja
Vuursteen	Nee	Nee	Ja
Overig natuursteen	Nee	Nee	Ja
Glas	Nee	Nee	Ja
Menselijk botmateriaal onverbrand	Nee	Ja (behalve bij losse vondsten)	Ja
Menselijk botmateriaal verbrand	Nee	Ja	Ja
Dierlijk botmateriaal onverbrand	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Dierlijk botmateriaal verbrand	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Visresten	Nee	Nee	Ja
Schelpen	Nee	Nee	Ja
Hout	Nee	Ja	Ja
Houtskool(monsters)	Nee	Nee	Ja
Textiel	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Leer	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Submoderne materialen	Nee	Nee	Nee
Monstername			
Algemeen biologisch monster (ABM)	Nee	Nee	Ja
Algemeen zeefmonster (AZM)	Nee	Nee	Nee
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	Nee	Nee	Ja
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	Nee	Nee	Ja
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	Nee	Nee	Ja
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	Nee	Nee	Ja
Monsters voor koolstofdatering (¹⁴ C)	Nee	Nee	Ja
DNA	Nee	Ja	Ja
Dendrochronologisch monster	Nee	nee	Ja

Bijlage 3: Topografische kaart



Legenda

 plangebied



IDDS
's- Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
info@idds.nl
IDDS.NL

maakt ontwikkelen
mogelijk

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

Project: A6041 Hoogstraat 120, Vlaardingen

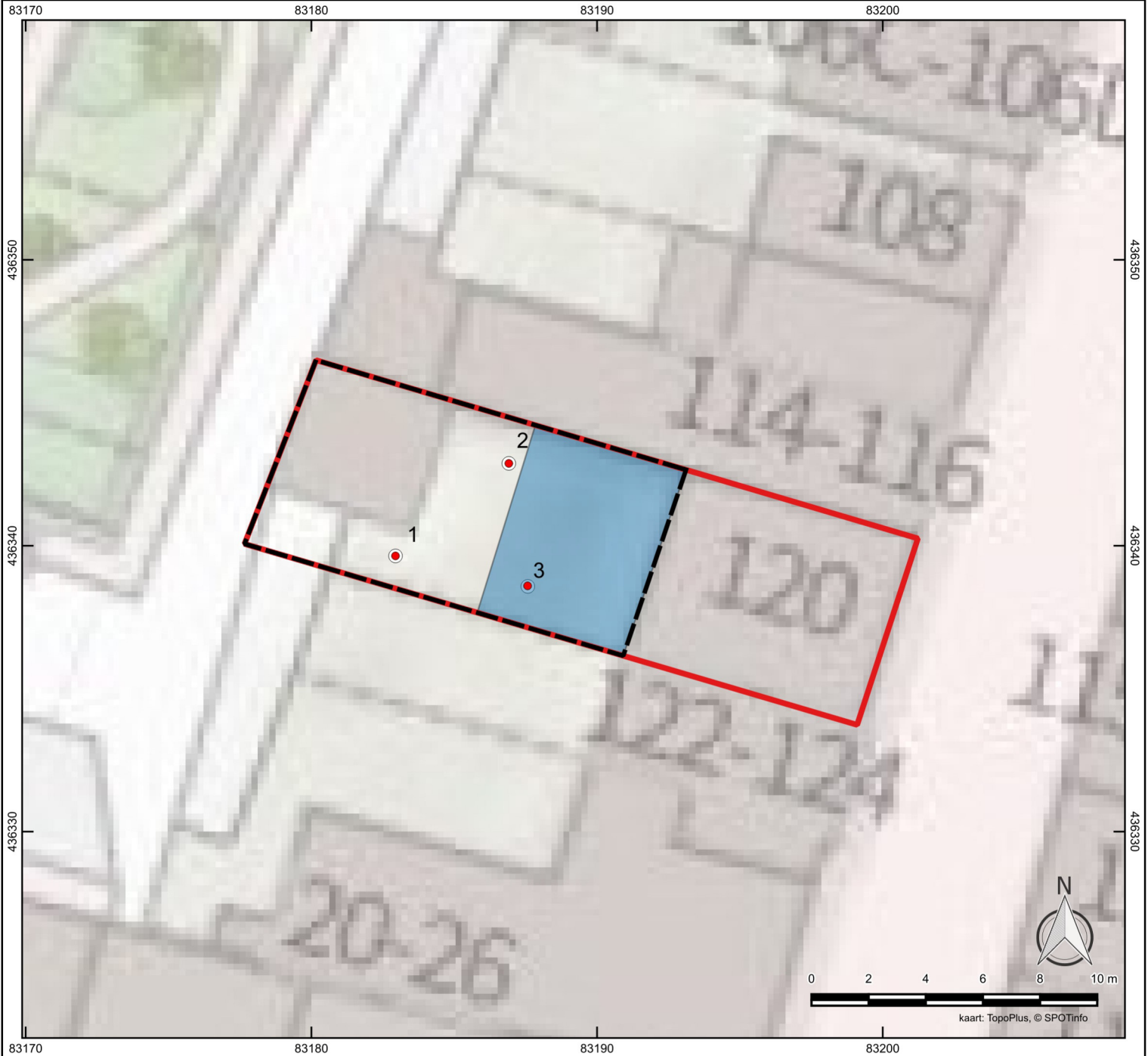
Auteur: SMO OM:

Formaat: A4

Schaal: 1:25.000

Datum: 21-11-2024

Bijlage 4: Locatiekaart



Legenda

-  plangebied
-  onderzoeksgebied
-  Joksloot (globaal)
-  boring vooronderzoek
-  vondsten



IDDS
's- Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
info@idds.nl
IDDS.NL
maakt ontwikkelen
mogelijk

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

Project: A6041 Hoogstraat 120, Vlaardingens

Auteur: SMO OM:

Formaat: A4

Schaal: 1:200

Datum: 21-11-2024