Plan van aanpak v. 2.0

Locatie	Heiloo - De Duif, Mariënstein 180		
Projectnaam	Heiloo - De Duif, Mariënstein 180 IVO-O		
Plaats binnen archeologisch proces			
X Inventariserend veldonderzoek middels verkennende boringen (IVO-O)			
Opsteller	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
Auteur	L. Bartens, Hollandia archeologen Tuinstraat 27a 1544 RS Zaandijk 075 6224957 info@archeologen.com	16-02-2026	
Senior KNA Archeoloog, controle/goedkeuring	M. Langeveld, Hollandia archeologen Tuinstraat 27a 1544 RS Zaandijk 075 6224957 info@archeologen.com	16-02-2026	
Opdrachtgever	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	B. Stolker De BUCH Projectleider Domein Ruimtelijke Ontwikkeling		
Bevoegde overheid	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	Gemeente Heiloo Westerweg 252 1852 LN Heiloo Adviseur namens gemeente – Mevr A. Beekstra Westerplein 4a 1901 NA Castricum a.beekstra @nmferfgoedadvies.nl		
Depothouder / eige-naar	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	Provinciaal depot voor archeologie Noord-Holland dhr. M. Veen Westerplein 6 1901 NA Castricum (023) 514 45 14 m.veen@noord-holland.nl		

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 Administratieve gegevens onderzoeksgebied

HOOFDSTUK 2 Aanleiding en motivering van het onderzoeken

HOOFDSTUK 3 Vraagstelling

HOOFDSTUK 4 Namenlijst

HOOFDSTUK 5 Plan van overleg

HOOFDSTUK 6 Uitvoeringsplan werkzaamheden

HOOFDSTUK 7 Planning

HOOFDSTUK 8 Monsternameplan

HOOFDSTUK 9 Vergunningen

HOOFDSTUK 10 Risicoanalyse

HOOFDSTUK 11 Veiligheidsplan

Literatuur

HOOFDSTUK 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGEBIED

Projectnaam	Heiloo - De Duif, Mariënstein 180 IVO-O
Provincie	Noord-Holland
Gemeente	Heiloo
Plaats	Heiloo
Toponiem	De Duif
Kaartbladnummer	19W
x, y–coördinaten (centrum)	107.923 / 512.958
CMA/AMK-status	-
Zaakindentificatienummer	5888615001
Oppervlakte plangebied	Circa 20.000 m2
Oppervlakte onderzoeksgebied	Circa 20.000 m2
Huidig grondgebruik	Schoolgebouw, schoolplein, braakliggend

HOOFDSTUK 2 AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK

2.1 Aanleiding en motivering

De aanleiding voor het inventariserend veldonderzoek middels boringen is de geplande herinrichting van het plangebied de Duif, Mariënstein 180 in Heiloo, gemeente Heiloo (NH). De werkzaamheden die relevant zijn voor het archeologisch onderzoek betreffen het slopen van het huidige basisschoolgebouw en het plaatsen van drie bouwcomplexen, te weten een basisschool, kinderdagverblijf en appartementencomplexen. De wijze van fundering is op dit moment nog niet bekend.

Uit het gecombineerde bureauonderzoek (in prep, 2026) blijkt een hoge verwachting voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de bronstijd tot en met de nieuwe tijd. Er geldt een hoge verwachting voor de aanwezigheid van archeologische resten uit de bronstijd tot en met de nieuwe tijd. De strandwal Limmen-Heiloo- Alkmaar kan bewoond zijn geweest vanaf het laat-neolithicum, maar archeologische resten uit deze periode worden slechts zelden aangetroffen in de omgeving en daarom is de verwachting laag. Met name langs de flanken van de strandwal zijn over het algemeen sporen van bewoning te verwachten.

Archeologische resten uit de bronstijd worden met regelmaat gekenmerkt door vondstlagen of vegetatieniveaus waarin houtskool, aardewerk, vuursteen en natuursteen kunnen voorkomen, maar ook door bijvoorbeeld runderpaden en ploegsporen. Ook kan het voorkomen van restanten van grafheuvels niet worden uitgesloten. Indien er in het plangebied plaatselijke natuurlijke verhogingen (zoals veenbulten en duintjes) in de strandvlakte aanwezig zijn, kunnen hierop sporen van bewoning en/of menselijke activiteiten aangetroffen worden. In de lager gelegen delen, zoals in de strandvlakte ter hoogte van het plangebied, kunnen nog resten van rituele deposities aanwezig zijn.

Mogelijk heeft bewoning in de ijzertijd op het veen in de strandvlakte plaatsgevonden. Archeologische resten uit de inheems-Romeinse periode zijn over de gehele strandwal, strandwalflank en strandvlakte bekend. Het zal voornamelijk gaan om losse huisplaatsen of een verzameling van enkele huisplaatsen bij elkaar. Binnen de vindplaatsen kan, naast aardewerk, ook hout(skool), natuursteen en metaal voorkomen. Mogelijk kunnen er ook sporen voorkomen van agrarisch gebruik van de locatie, zoals greppelsystemen, ploegsporen, veensteken en sporen van percelering.

Uit de periode vroege middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd zijn sporen en vondsten op de overgangszone tussen strandwal en strandvlakte bekend. Archeologische niveaus uit deze perioden kunnen worden gekenmerkt door een humeuze laag met bewoningssporen, bijbehorend

vondstmateriaal en sporen van grondbewerking zoals moesbedden, ploegsporen en greppels. Daarnaast is het mogelijk sporen van veenwinning uit deze perioden aan te treffen. Vanaf de 13e eeuw vestigden boeren zich in dit gebied. Uit het historisch kaartmateriaal (De kadastrale minuut en de Bonnenbladen) blijkt dat het plangebied niet bebouwd is geweest, tot de komst van de scholen. Volgens het BAG-register is het huidige schoolgebouw in 1975 gebouwd.



Afbeelding 1. Het plangebied waarbinnen de bodemverstorende activiteiten plaatsvinden.

HOOFDSTUK 3 Vraagstelling

• Wat is de bodemopbouw?
• Zijn er (sub)recent vergravingen en/of ophogingen aanwezig? Zo ja, waar bevinden deze zich en op welke diepte zijn deze aangetoond?
• Zijn er aanwijzingen van menselijk handelen? Zo ja, waar bevinden deze zich en op welke diepte zijn die aangetoond?
• Zijn er op basis van de onderzoeksresultaten archeologische niveaus aan te wijzen? Zo ja, waar en hoe diep bevinden deze zich en wanneer kunnen ze zijn bewoond?
• Dienen er archeologische vervolgstappen te worden genomen?
• Klopt de archeologische verwachting, zoals geschetst in het bureauonderzoek (Bartens 2026 in prep) met de gegevens die zijn verkregen tijdens het verkennend booronderzoek? Beargumenteer of verklaar.

HOOFDSTUK 4 Namenlijst

Naam	Organisatie	Functie/registratienummer	Contactgegevens
M. Langeveld	Hollandia	Sr. archeoloog projectleider (96511396)	075 622 49 57
K. Salomons	Hollandia	Sr. archeoloog vervangend/aanvullend projectleider (68477995)	075 622 49 57
M. Dautzenberg	Hollandia	Sr. archeoloog vervangend/aanvullend projectleider (18523446)	075 622 49 57
J. de Koning	Hollandia	Sr. archeoloog vervangend/aanvullend projectleider (25345150)	075 622 49 57
S. Vermoolen	Hollandia	Sr. archeoloog/aanvullend projectleider (45534641)	075 622 49 57
M. Luitjes	Hollandia	Archeoloog	075 622 49 57
S. van de Berg	Hollandia	Archeoloog	075 622 49 57
L. Bartens	Hollandia	Archeoloog	075 622 49 57
K. Hovens	Hollandia	Archeoloog	075 622 49 57
R. van Wezop	Hollandia	Archeologisch Assistent	075 622 49 57
-	BIAXconsult	Specialist archeobotanie/hout/organische resten	075 616 10 10

HOOFDSTUK 5 Plan van overleg

Voorafgaand aan het veldonderzoek wordt de opdrachtgever en eventueel de bevoegde overheid op de hoogte gesteld van de uitvoeringsdatum. Naderhand zal de opdrachtgever telefonisch of per email op de hoogte worden gesteld van de eerste bevindingen. Deze zullen ook via ARCHIS aan de Minister worden gemeld.

Indien tijdens het veldwerk vondsten worden gedaan waarvan de omvang, aard of complexiteit in het geheel niet te voorzien was, dient zo spoedig mogelijk contact te worden opgenomen met de opdrachtgever en eventueel de bevoegde overheid.

HOOFDSTUK 6 Uitvoeringsplan werkzaamheden

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de bepalingen in onderhavig plan van aanpak en in de KNA versie 4.2, protocol 4003 met deelprocessen VS03 t/m VS08. Binnen het plangebied worden in totaal 14 boringen gezet. De boringen zullen worden gezet tot een diepte van 2,50 m -mv (afb. 2). Met het kiezen van de boorlocaties is rekening gehouden met de aanwezige kabels en leidingen zoals vermeld op de KLIC-melding. De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk verdeeld over het plangebied. Wanneer een boring door kabels en leidingen, puin in de grond, te dichte begroeiing, of om een andere reden niet kan worden gezet, dan kan de boring iets verderop worden gezet. Van circa 10% van de boringen (minimaal 2) zal het kalkgehalte worden getest met behulp van zoutzuuroplossing.

De boringen worden gezet met behulp van een Edelman- en gutsboor, respectievelijk met een diameter van 7 en 3 cm. Met opkomend grondwater zal gebruik worden gemaakt van een zuigerboor. De opgeboorde grond wordt handmatig afgezet en nader bekeken op archeologische indicatoren. Eventuele vondsten en archeologische indicatoren worden per laag gedocumenteerd en eventueel verzameld. De boringen worden beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB) en de locaties worden ingemeten in het landelijk RD-coördinatensysteem.



Afbeelding 2. Het boorpuntenplan met de KLIC.

HOOFDSTUK 7 Planning

Fase	Planning	Opmerking
Uitvoering veldwerk	Februari 2026	Op basis van 1 veldwerkteam en geen onvoorziene omstandigheden.
Afmeldingen onderzoek	14 dagen na afronding veldwerk	-
Evaluatie	16 dagen na afronding veldwerk	-
Rapportage	24 maanden na afronding veldwerk	-
Deponering	24 maanden na afronding veldwerk	-

HOOFDSTUK 8 Monsternameplan

Monstername	Context	Monstername
Algemeen biologisch monster (ABM)	Kansrijke grondlagen, spoor-vullingen, vullingen in water- en beerputten, en in water- en beerkelders	n.v.t.
Algemeen zeefmonster (AZM)	Kansrijke grondlagen, spoor-vullingen, water- en beerputten, water- en beerkelders	n.v.t.
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	Kansrijke grondlagen, spoor-vullingen, water- en beerputten, water- en beerkelders	n.v.t.
Monsters voor anorganisch chemisch onder-zoek	Kansrijke grondlagen en spoor-vullingen	n.v.t.
Monsters voor micromorfologisch onder-zoek	Bodemlagen, opgebrachte grondlagen	n.v.t.
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	Kwartshoudende grondlagen	n.v.t.
Monsters voor koolstofdatering (^{14}C)	Organische grondlagen, zaden, pitten, wortels, hout, bot- en schelpmateriaal, en houtskool	n.v.t.
DNA	Menselijk botmateriaal	n.v.t.
Dendrochronologisch monster	Houten palen, planken en duigen met voldoende jaarringen (>30)	n.v.t.

Specialistenplan

Vondstcategorie	Raadplegen bij veldwerk	Raadplegen bij uitwerking
Anorganisch materiaal	nee	Ja
Organisch materiaal	nee	Ja
Menselijk botmateriaal onverbrand	Ja	Ja
Menselijk botmateriaal verbrand	ja	Ja
Dierlijk botmateriaal onverbrand	nee	Ja
Dierlijk botmateriaal verbrand	nee	Ja
Visresten	nee	Ja
Schelpen	nee	Ja
Monstername		
Algemeen biologisch monster (ABM)	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen zeefmonster (AZM)	n.v.t.	n.v.t.
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	n.v.t.	n.v.t.
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	n.v.t.	n.v.t.
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	n.v.t.	n.v.t.
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	n.v.t.	n.v.t.
Monsters voor koolstofdatering (^{14}C)	n.v.t.	n.v.t.
DNA	n.v.t.	n.v.t.
Dendrochronologisch monster	n.v.t.	n.v.t.

HOOFDSTUK 9 Vergunningen

Type vergunning	Noodzakelijk	Aanwezig
Flora en Fauna	n.v.t.	
BUS	n.v.t.	
Omgevingsvergunning	n.v.t.	

HOOFDSTUK 10 Risicoanalyse

Type risico	Maatregelen	Opmerking
Actieve kabels- en leidingen	Ja	Voor aanvang van het veldwerk wordt een KLIC-melding gedaan en mede op basis van deze gegevens worden de boorlocaties bepaald zodat eventuele kabels en leidingen niet worden geraakt.
Graafmachine	n.v.t.	
Grondverschuivingen	n.v.t.	
Grondverontreinigingen	n.v.t.	

HOOFDSTUK 11 Veiligheidsplan

Het algemeen veiligheidsplan omvat het volgende:

Type risico	Maatregelen
Actieve kabels- en leidingen	-KLIC-melding. -Handmatig voorsteken. -Kabels en leidingen voorzichtig vrijmaken zonder de mantel te beschadigen.
Graafmachine	-Oogcontact met graafmachinist bij benaderen graafmachine. -Dragen van fluoriserende werkkleding, helm en veiligheidsschoenen/ laarzen. -Zo min mogelijk bewegingen binnen de draaicirkel van de graafma-chine.
Grondverschuivingen	-Vertrapt aanleggen (1 m diep, 1 m minder breed). -Verschillende grondlagen op elkaar in de gaten houden. -Personen informeren indien scheuren ontstaan.
Grondverontreinigingen	-Dragen van PBM's. -Kennis nemen van de type verontreinigingen en gevolgen (toolbox). -Handen wassen met zeep voor schaft. -Met grond vervuilde kleding niet mee naar/in huis nemen. -Melden indien verontreinigingen worden waargenomen.
Noodgevallen	112

Literatuur

Bartens, L., 2026. A*rcheologisch bureauonderzoek en inventariserend booronderzoek voor de Duif, Mariënlaan 180 in Heiloo, gemeente Heiloo*. In prep, Zaandijk.

CONTROLELIJST ALGEMEEN	
KLIC-melding	v
programma van eisen	-
puttenplan	-
profielplan	-
Archis-code/melding	
NAP-punt	Digi
tekeningenlijst	Digi
spoorformulieren	Digi
vondstenlijst	Digi
fotolijst	Digi
dagrapporten	Digi
weekrapporten	-
tabbladen/protocolmap	-
plan van aanpak	v
veiligheidsplan	v

gecontroleerd door:	M. Langeveld
datum:	16/02/26