



Plan van Aanpak

Verkennend booronderzoek

Haarlem, Plaza West

Toponiem	Plaza West
Plaats	Haarlem
Gemeente	Haarlem
Provincie	Noord-Holland

Betrokkenen

Opdrachtgever	EVE Architecten Dhr. A. Fransen Postbus 115 7440 AC Nijverdal
Uitvoerder	Transect BV Drs. A.J. Wullink Australiëlaan 25A 352 AB Utrecht
Bevoegde overheid	Gemeente Haarlem Stadszaken, afd. Ruimtelijk Beleid, Bureau Archeologie Mevr. A.C. van Zalinge Postbus 511 2003 PB Haarlem Tel: 023-5115030 a.v.zalinge@haarlem.nl
Deskundige namens overheid	Gemeente Haarlem Stadszaken, afd. Ruimtelijk Beleid, Bureau Archeologie Dhr. P.A.M.M. van Kempen Postbus 511 2003 PB Haarlem Tel: 023-5115030 pammvankempen@haarlem.nl

1. Administratieve gegevens

Onderzoeksmelding	NTB
Projectcode Transect	16070003
Projectcode gemeente Haarlem	MESI.0.2016
Kadastraal nummer	I4868 en I4692
Oppervlakte plangebied	Circa 46.000 m ²
Maaiveld	0,6 m NAP
Landgebruik	Bebouwing, verharding
Kaartblad	25C
Coördinaten	102.578 / 487.995

2. Omschrijving plan

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein Plaza West. In het plangebied is nu een winkelcentrum aanwezig, het overige deel van het plangebied is in gebruik als parkeerplaats en openbare weg. Het zuidelijke deel ligt momenteel braak. Het grootste deel van de bebouwing wordt gesloopt en hiervoor in de plaats wordt nieuwbouw gerealiseerd.

3. Beleidskader

Kader	Omgevingsvergunning
Vigerend beleid	Bestemmingsplan, dubbelbestemming 'waarde – archeologie 5'

4. Landschappelijke en archeologische achtergronden

Landschap	Strandvlakte met veen en een dunne laag IJ-klei. Mogelijk zijn in de ondergrond uitlopers van een strandwal aanwezig. In het zuidoostelijke gedeelte van het plangebied is mogelijk duinzand op het veen opgewaaid.
Archeologie	Op de strandwallen zijn bewoningssporen vanaf het Neolithicum aanwezig. In de strandvlakte en het veengebied tussen de strandwallen zijn geen archeologische waarnemingen gedaan.
Verwachting	Lage verwachting Neolithicum – Nieuwe Tijd tenzij er welvingen in de strandvlakte aanwezig zijn, dan zouden hier resten uit het Neolithicum en de Bronstijd kunnen worden verwacht.

5. Doelstelling en vraagstelling

Doelstelling	Het doel van het verkennend booronderzoek is het toetsen en aanvullen van de op basis van het bureau-onderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting.
Vraagstelling	<ol style="list-style-type: none">1. Hoe ziet de bodemopbouw in het plangebied er uit?2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante bodemniveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante bodemniveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?4. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?5. Zijn er archeologische indicatoren aangetroffen?6. In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd bij de voorgenomen plannen?7. Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?

6. Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Doel	Verkennend
Methode	Booronderzoek
Leidraad – Programma van Eisen	KNA versie 4.0, Haarlemse richtlijnen voor archeologisch onderzoek
Veldstrategie	Het plangebied is 4,6 ha groot en voor een groot deel verhard en bebouwd. Omdat de nadruk van deze fase van het onderzoek ligt op het in kaart brengen van de landschappelijke opbouw, wordt voorgesteld om in eerste instantie drie boorraaien over het plangebied te plaatsen, dwars op de oostelijker gelegen strandwal. Twee raaien worden geplaatst over het zuidelijker gelegen braakliggende terrein. Een derde raai wordt over de parkeerplaats aan de noordkant van het plangebied geplaatst. De boringen worden om de 25 m geplaatst. Het gesaneerde gebied in het zuiden van het plangebied wordt niet onderzocht en ook de locatie van de gedempte insteekhoven op het noordelijke deel van het plangebied wordt niet onderzocht. Op de twee zuidelijke raaien worden 4 en 3 boringen geplaatst, op de noordelijke 6. Bij het plaatsen van de boringen zal ook rekening worden gehouden met de aanwezige kabels en leidingen en andere obstakels.
Aantal boringen	13 boringen.
Techniek	Aqualockboor 7 cm
Boordiepte	Tot circa 5 m –Mv of circa 30 cm in de strandvlakte
Dataverwerking	Lithologisch cf. NEN5104, ASB; zandliniaal; kalkgehalte (HCL 10%)
Monsterverwerking	Eventueel aanwezige intacte archeologische niveaus in de top van het veen of het duin worden bemonsterd. De monsters worden gezeefd (zand/veen) over een zeef met een maaswijdte van 2 mm of doorbrokkeld (klei).
Bepaling NAP-hoogte	De NAP-hoogte van de boorpunten dient met behulp van een meettoestel (waterpas, total station of GPS) te worden bepaald, waarbij de meetfout maximaal 3 cm bedraagt.
NB1	Wanneer blijkt dat tijdens het veldwerk moet worden afgeweken van de in dit PvA beschreven strategie of werkwijze, dient contact te worden opgenomen met het Bureau Archeologie van de gemeente Haarlem.

7. Beheersmaatregelen

		<i>Communicatieplan</i>
Projectleider	Drs. A.J. Wullink	
KNA-status	KNA Senior Prospector	
Telefoon	06-50626888	
E-mail	ajwullink@transect.nl	
Bij afwezigheid	Drs. T. Nales	
Telefoon	06-41764149	

Projectplanning

Looptijd	Ca. 5 weken
Bureauonderzoek	Al uitgevoerd
Plan van Aanpak	Week 38
Veldonderzoek	Week 40/41 (afh. v.d. beschikbaarheid van Sialtech voor de mechanische boringen.)
Opleveren conceptrapportage	Week 43
Opleveren definitieve rapportage	1 week na ontvangen opmerkingen bevoegde overheid

Opsteller: drs. A.J. Wullink, d.d. 20-09-2016

Authorisatie: drs. T. Nales, d.d. 20-09-2016

Vergunningen en Veiligheid

Opgravingsvergunning	Aanwezig
KLIC-melding, d.d.	-
KEUR-vergunning, d.d.	n.v.t.
Vergunning Werken bij het Spoor, d.d.	n.v.t.
Monumentenvergunning (RCE), d.d.	n.v.t.
Veiligheidsrichtlijnen	ARBO-richtlijnen
Kanttekening	Dit Plan van Aanpak betreft de eisen die vanwege het archeologisch belang aan het onderzoek worden gesteld. Dit laat onverlet dat andere regelgeving (en randvoorwaarden) aangaande het uitvoeren van de werkzaamheden moet worden gevolgd (bijv. Arbo-wet, veiligheidsvoorschriften, KLIC-melding, e.d.)

Risico-analyse – Uitvoeringsrisico's voor de opdrachtgever

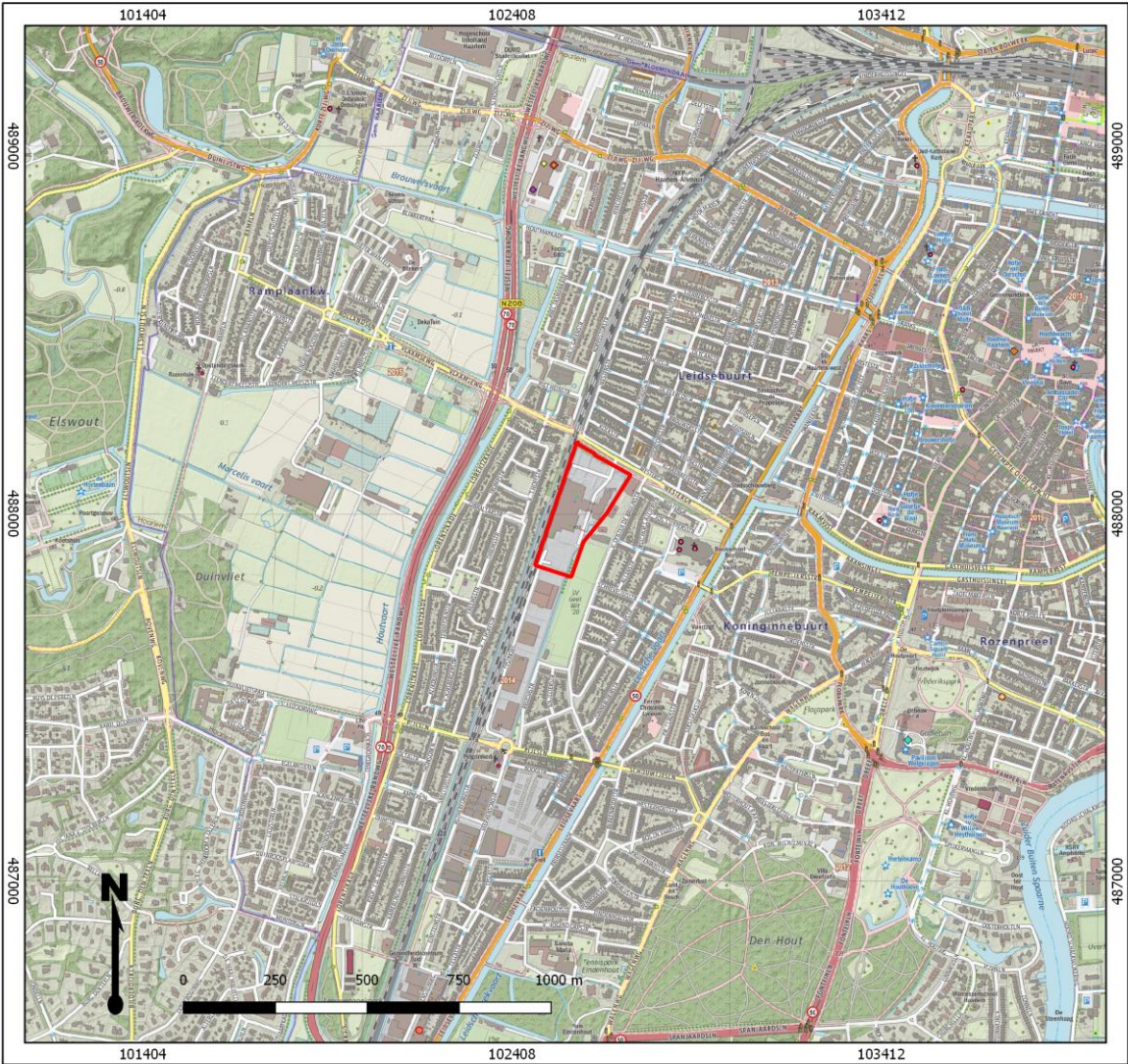
Betredingstoestemming	Aanwezig
Verwijderen oppervlakteverharding	-
Milieu-verontreiniging (CROW 132)	-
KLIC-calamiteitenmelding	0800-0080
OCE (niet-gesprongen-explosieven)	-
Kanttekening	Dit Plan van Aanpak betreft de eisen die vanwege het archeologisch belang aan het onderzoek worden gesteld. Dit laat onverlet dat andere regelgeving (en randvoorwaarden) aangaande het uitvoeren van de werkzaamheden moet worden gevolgd (bijv. Arbo-wet, veiligheidsvoorschriften, KLIC-melding, e.d.)

N.B. Het Bureau Archeologie van de gemeente Haarlem toetst het Plan van Aanpak alleen op archeologisch inhoudelijke gronden.

8. Uitvoeringsplan uitwerking en rapportage

Uitwerking	digitaliseren boorstaten, eventueel determinatie archeologische indicatoren, opstellen van één of meerdere profielen van boorraaien haaks op de strandwal.
Rapportage	Opstellen rapportage (conform KNA versie 4.0 en de Haarlemse richtlijnen voor archeologisch onderzoek), antwoord geven op de onderzoeksvragen, beschrijving lithostratigrafische eenheden.
Beoordeling	Conceptrapportage omvat het BO en het veldonderzoek en wordt ter toetsing voorgelegd aan het Bureau Archeologie van de gemeente Haarlem

Bijlage 1: Ligging plangebied



Bijlage 2: Boorpuntenkaart

