



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

Adviesdocument

Behoud *in situ*

Floreslaan te Vlaardingen

Aeres Milieu Projectnummer : AM20132-2
Status rapport : Concept (versie 2)
ISSN Nummer : 2214-5656
Datum : 23 april 2021

Opdrachtgever : BRO
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel

Opsteller rapport : Drs. Ing. N.J.W. Van der Feest
Paraaf :

Redactie : Drs. D. Hagens
Paraaf :

Vrijgave : Drs. Ing. N.J.W. Van der Feest
Paraaf :

Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl



4002 + 4003

Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform de geldende richtlijnen en protocollen).

Aeres Milieu accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde onderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het bureau onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

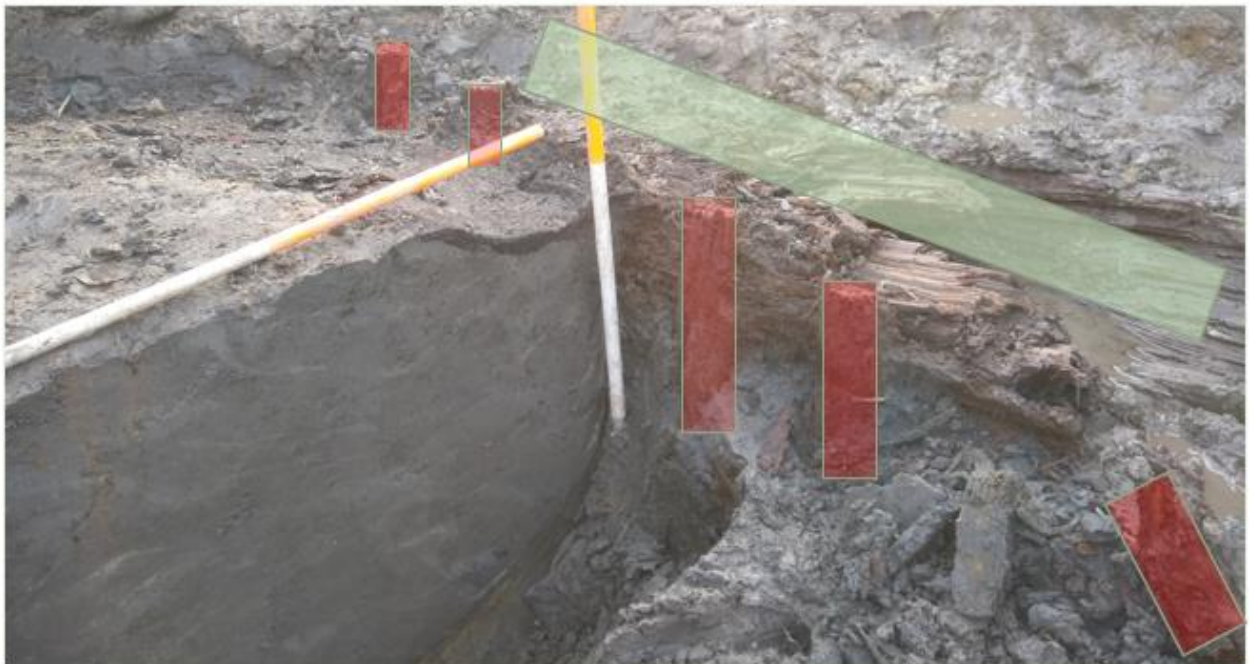
ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectnummer	: AM20132-2
OM-nummer	: 4950367100
Soort onderzoek	: Inventariserend veldonderzoek middels proefsleuven
Adres onderzoekslocatie	: Floreslaan te Vlaardingen
Toponiem	: Floreslaan
Gemeente	: Vlaardingen
Provincie	: Zuid-Holland
Kadastrale registratie	: Vlaardingen, sectie D, nummers 2108 en 2184
Coördinaten	: Centrum 82.035; 436.327 NW: 82.044; 436.423 NO: 82.073; 436.416 ZW: 81.967; 436.237 ZO: 82.039; 436.224
Oppervlakte	: circa 10.700 m ²
Huidig locatie gebruik	: Tuinen, hoveniersbedrijf en braakliggend
Aanleiding onderzoek	: Bestemmingsplanwijziging
Opdrachtgever	: BRO
Bevoegde overheid	: Gemeente Vlaardingen
Archeologisch adviseur	: Dhr. R. Terluin
Opslag documentatie en materiaal	: Noordhoven 4 te Roermond tot deponering bij Archeologisch & Bouwhistorischdepot gemeente Vlaardingen
Datum uitvoering	: 19-22 februari 2021

1. Bevindingen

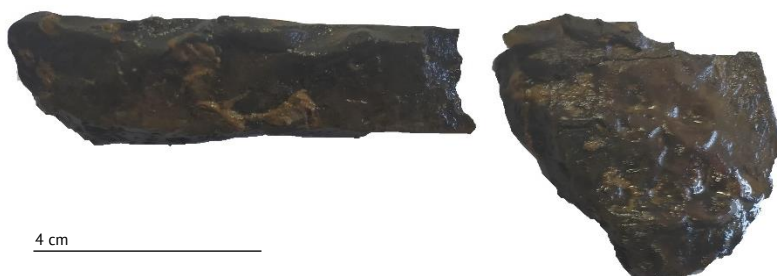
Tijdens het veldwerk zijn in werkput 7 de resten aangetroffen van een constructie die geïnterpreteerd is als een dam. De dam bestaat uit een (voor zover zichtbaar) onbewerkte boomstam ingeklemd tussen twee rijen houten palen. Achter de boom is een constructielichaam aangetroffen bestaande uit een laag rietmatten waarop een laag klei is aangebracht. Deze laag klei is afgesloten met een volgende laag riet.

Boven deze rietlaag lijkt enige mate van bodemontwikkeling aanwezig, wat vermoedelijk duidt op een laag klei om de rietmatten die als afdekking en maaiveld diende. De dam heeft een nno-zzw oriëntatie en het blootgelegde deel van de boomstam die de dam begrensd, is circa 2,75 lang. Het breedste deel van de dam beslaat 3,75 meter, echter is de dam niet begrensd waardoor er van uitgegaan moet worden dat de dam een grotere omvang heeft.



Figuur 1: foto van een dwarsdoorsnede van de dam, de groene balk geeft de globale positie van de boomstam aan, de rode balken de globale positie van de insluitende palen.

In de aangebrachte klei die het damlichaam zijn enkele fragmenten aardewerk aangetroffen. Deze fragmenten zijn te dateren in de ijzertijd. Dit hoeft niet noodzakelijkerwijs te betekenen dat de dam ook uit deze periode dateert, aangezien de klei van de dam van elders is aangevoerd en de scherven kunnen hiermee zijn aangevoerd. Op basis van de technische details van de dam is een datering van de dam in de ijzertijd - Romeinse tijd waarschijnlijk. Echter kan een uitsluitsel pas worden gegeven na een C^{14} datering van het bemonsterde hout.



4 cm

2. Aanbevelingen

2.1 Uitwerking verworven gegevens

Om tot een nadere duiding te komen, waarmee gerichter gekeken kan worden naar het behoud *in situ*, dienen enkele gegevens voor dit aspect te worden onderzocht.

Daar de aangetroffen scherven niet noodzakelijkerwijs in primaire depositie liggen, is een natuurwetenschappelijke datering van het aangetroffen complex noodzakelijk. Dit kan in de voorliggende casus wordt bereikt door het uitvoeren van een C14 datering van het verworven houtmateriaal van de boomstam. Hiermee kan de kapdatum van de boom worden vastgesteld en daarmee binnen een bepaald bereik ook de toepassing van de boom in het complex.

2.2 Randvoorwaarden behoud *in situ*

Behoud *in situ* is gericht op het behouden van een vindplaats ter plaatse. De vindplaats bevindt zich binnen een ca 233 m² groot gebied waarvan de coördinaten hieronder aangegeven zijn. Deze zone is bepaald op basis van de omvang van dammen die in het verleden gevonden zijn en een meter brede beschermingszone hieromheen. De diepteligging is 2,02 meter -NAP (circa 1,20 meter -mv), wat volstaat voor de meeste ingrepen ten behoeve van reguliere woningbouw. Echter, gezien de bodemopbouw ter plaatse in de holocene afzettingen, dienen onder de funderingen van bouwwerken heipalen te worden voorzien. Gezien de huidige stand van onderzoek naar de invloed van heipalen op vindplaatsen¹ kan worden gesteld dat het slaan van palen door een vindplaats de kwaliteit ervan niet hoeft aan te tasten. Die kwaliteit bestaat uit de archeologische informatie die een vindplaats bevat. Deze informatie gaat niet verloren bij het slaan van een beperkt aantal heipalen. Voorwaarde is wel dat het palenpatroon zodanig moet zijn dat de vindplaats in de toekomst nog door archeologen is te onderzoeken.

Het huidige plan voorziet in het slaan van zeven palen door het gebied waarbinnen de dam zich bevindt. Dit aantal brengt een zeer beperkte fysieke verstoring teweeg. De kwaliteit van de vindplaats wordt er niet door aangetast.² Het palenpatroon is zodanig van opzet dat de vindplaats in de toekomst nog normaal opgegraven kan worden. De positie van de heipalen vormen geen beperking voor een kraan.

Wel wordt aanbevolen om twee heipalen te verplaatsen. Deze staan ingetekend op de lijn van de houtconstructie van de dam. Die lijn wordt hieronder aangeduid als de exclusiezone. De aanwezige houtconstructie zal onevenredig te leiden hebben indien er een heipaal door wordt geslagen. Derhalve wordt aanbevolen om geen palen op deze lijn te slaan. Palen die binnen het damlichaam geslagen worden tasten de kwaliteit van de dam niet aan.

Naast aanpassing van het palenplan wordt aanbevolen om voor het gebied waarbinnen de dam zich bevindt een dubbelbestemming Waarde Archeologie op te nemen in het bestemmingsplan. Deze dubbelbestemming dient te voorzien in een beschermde regeling waardoor de dam ook in en voor de toekomst behouden blijft.

De exclusiezone ligt ingesloten tussen de volgende RD-coördinaten:

¹ Isarin 2007 en Groenendijk 2009

² Roorda, I. en J. Stover, 2016: Handreiking archeologievriendelijk bouwen (Rijksdienst Cultureel Erfgoed) hanteert een toegestane richtlijn van 2% terwijl de zeven palen minder dan 0,5% van het gebied verstoren

NW: 82.055; 436.382

NO: 82.056; 436.382

ZW: 82.057; 436.377

ZO: 82.058; 436.377

Voor de begrenzing van de vindplaats ten behoeve van het bestemmingsplan worden de volgende RD-coördinaten aangehouden:

NW: 82.052; 436.384

NO: 82.645; 436.388

ZW: 82.058; 436.367

ZO: 82.070; 436.371

LITERATUURLIJST

Isarin, R., 2007. *Archeologiesparend bouwen. Waar Archeologen en Bouwers elkaar ontmoeten*. Past2Present-Archeologic. Woerden.

Groenendijk, M., 2009. *Archeologievriendelijk bouwen op de Koningshof te Gouda: een evaluatie van de archeologievriendelijke aanpak*. Gemeente Gouda.

Roorda, I./J. Stover, 2016: *Handreiking archeologievriendelijk bouwen (Rijksdienst Cultureel Erfgoed)*, Amersfoort.

80000

81000

82000

83000

84000

438000

438000

437000

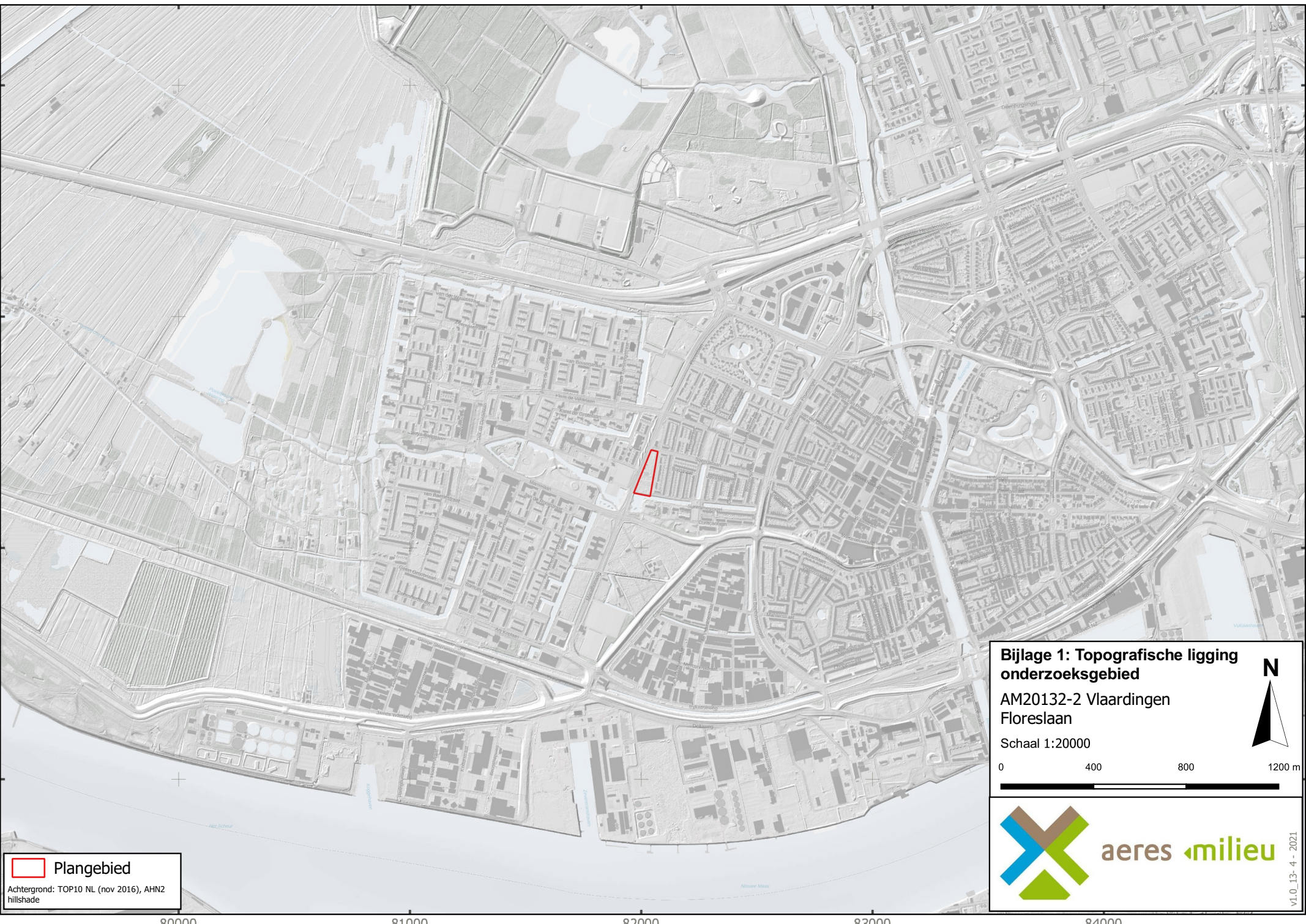
437000

436000

436000

435000

435000



 Plangebied

Achtergrond: TOP10 NL (nov 2016), AHN2 hillshade

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoeksgebied
 AM20132-2 Vlaardingen
 Floreslaan
 Schaal 1:20000

0 400 800 1200 m




aeres milieu

V1.0_13-4-2021

80000

81000

82000

83000

84000



Plangebied
 werkputlijn
 begrenzing vindplaats
 exclusiezone (donkerdere kleur)

Achtergrond: Luchtfoto ArcGIS online imagery, AHN2 hillshade

Bijlage 2: Vindplaats

AM20132-2 Vlaardingen
Floreslaan

Schaal 1:350

0 7 14 21 m

aeres milieu

V1.0_13-4-2021

