Gemeente Amsterdam

Bezoekadres
Weesperstraat 430
1018 DN Amsterdam

Postbus 12693
1100 AR Amsterdam
Telefoon 14 020
amsterdam.nl/ingenieursbureau

EPD0205
Verzoek tot vervanging kademuur Entrepotdok (volledig)

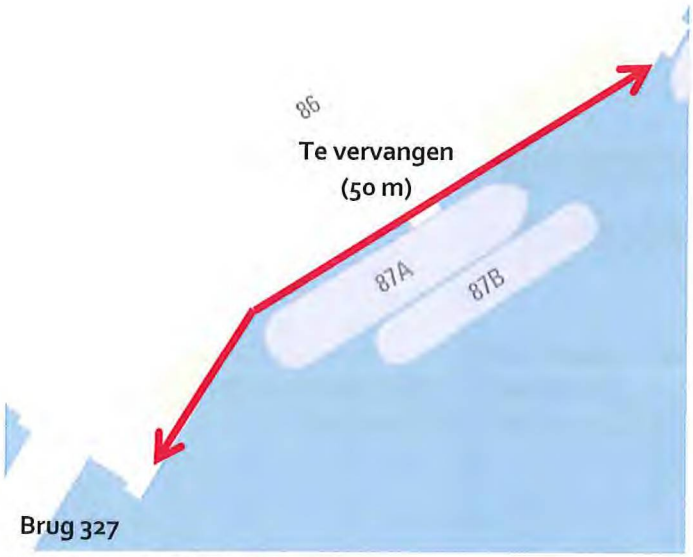
Aan	(Assetmanager V/OR)
Opgesteld door	(Onderzoek en advies kademuren IB)
Controle door	(Onderzoek en advies kademuren IB)
Kenmerk	EPD0205-VTV-2019-D
Status	Definitief
Datum	24 april 2019

Vrijgave IB:	Vrijgave V&OR:
Datum: 15-05-2019	Datum:

Scope en locatie

De kademuur van het rak EPD0205 is 50 m lang en gelegen aan het Entrepotdok. De kade ligt ter hoogte van huisnummer 86-88.

Dit rak dient volledig vervangen te worden omdat deze eind 2017 is bezweken. Voorliggend document legt de onderbouwing van het besluit tot vervanging van deze kademuursectie vast.



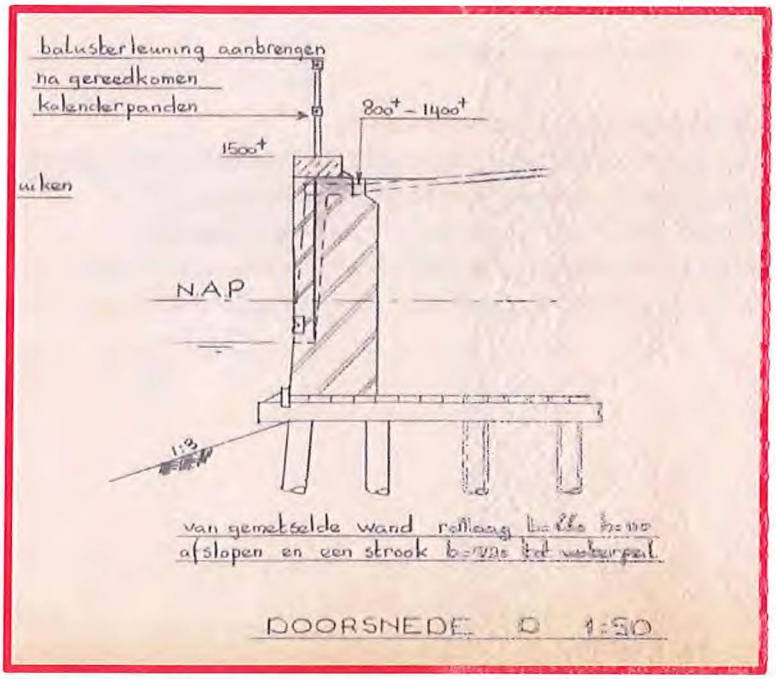
Figuur 1: Locatie rak EPD0205



Figuur 2: overzichtsfoto rak met voorliggende noodconstructie

Identificatie rak	
Raknummer	EPD0205
Aangelegen water	Entrepotdok
Aangelegen straat	Entrepotdok 86 t/m 88
Totale lengte rak	50 m
Te vervangen rakdeel	
Lengte	50 m
Bouwjaar	Onbekend
Tussen	Brug 327 en Entrepotdok 88
Constructie	Gemetselde gewichtsmuur op houten palen In 1995 is de constructie voorzien van een nieuwe voormetselinq. (bron archieftekeningen)

Principe doorsneden constructie



Figuur 3: Principe doorsnede constructie te vervangen rak

Uitgevoerde onderzoeken en bevindingen

Onderzoek en bevinding te vervangen rakdeel	
Toestandsinspectie (2016)[1]	Scheurvorming
Instorting (2017)	Volledig bezwijken van kademuur. Een noodconstructie is begin 2018 geplaatst.

Constructieve veiligheid en restlevensduur

De kademuur is bezweken en er is een noodconstructie toegepast.

[1] Antea group. (2016). "EPD0205: Rapportage Instandhoudingsinspectie en Conditiemeting NEN2767-4".

Beheerdersoordeel

Het gehele rak dient vervangen te worden.

Verzoek tot vervanging met investeringskosten

Het rakdeel tussen brug 327 en Entrepotdok 88 dient over een lengte van 50 m vervangen te worden opdat deze weer veilig functioneert.

Meterprijs	Lengte	Inversteringskosten
€/m¹	50 m¹	
Nauwkeurigheid +/- 30%		

De meterprijs €/m¹ is gebaseerd op:

- Vervanging door een betonnen L-wand op boorpalen gebouwd in een tijdelijke bouwkuip;
- Gevoelig binnenstedelijk gebied;
- Woonbootverplaatsingen;
- Inclusief herinrichting maaiveld en vervanging riool.

Bijzonderheden omgeving/raakvlakprojecten (niet limitatief)

- Aansluitend kademuur rak EPD0206 is in 1995 vervangen door een Betonnen L-wand met voormetseling, waarschijnlijk gefundeerd op prefab betonnen heipalen;
- Eind 2017 is deze kademuur bezweken en in 2018 is hier een noodconstructie voorgeplaatst bestaande uit een stalen damwandconstructie aangevuld met zand;
- Hoge concentratie kabels en leidingen ter plaatse van de aansluiting op de vleugelmuur van brug 327.