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)

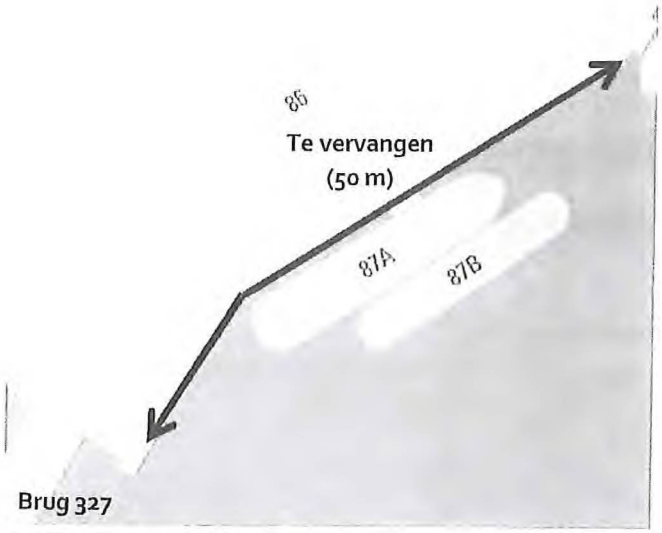
Aan	(Assetmanager VOR)
Opgesteld door	(Onderzoek en advies kademuren IB)
Controle door	(Onderzoek en advies kademuren IB)
Kenmerk	EPD0205-VTV-2019-D
Status	Definitief
Datum	24 april 2019

Vrijgave IB:	Vrijgave V&OR:
Datum: 15-05-2019	Datum: 2-7-'19

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.



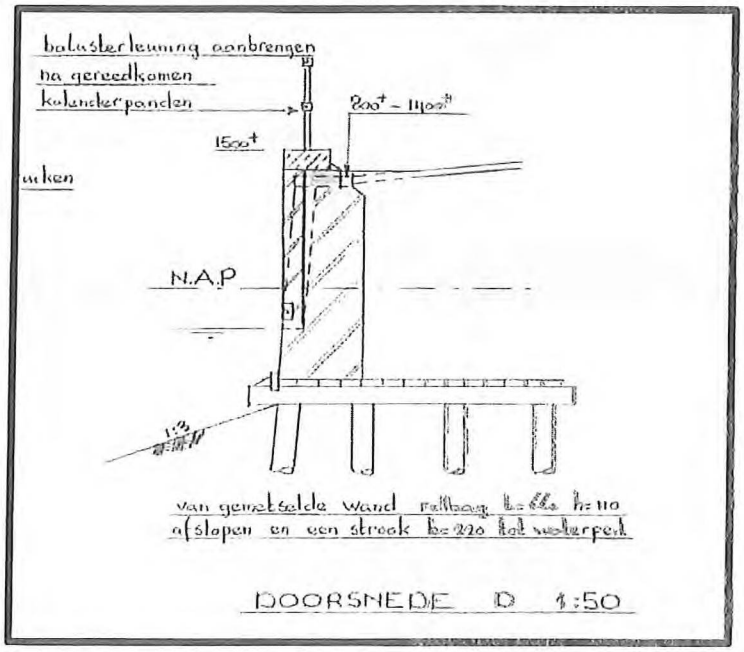
Figuur 1: Locatie rak EPD0205



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[1]
Tussen	Brug 327 en Entrepotdok 88
Constructie	Gemetselde gewichtsmuur op houten palen In 1995 is de constructie voorzien van een nieuwe voormetseling. (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	Investeringskosten
	50 m¹	
Nauwkeurigheid +/- 30%		

De meterprijs va €/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.

Van: Meulblok, Martijn
Verzonden: maandag 5 november 2018 10:47
Aan:
CC:

Onderwerp: Defintief advies beheersmaatregelen Herengracht Leliegracht nabij brug 20-21
Bijlagen: 2018-11-01 Advies beheersmaatregelen kades Herengracht Leliegacht -def.pdf

Beste

Bijgevoegd het definitieve advies voor de te treffen beheersmaatregelen Herengracht Leliegracht nabij brug 20-21. Omdat lastbeperking met afzetten rijbanen en kappen bomen niet wenselijk was gaan we dus voor het alternatieve advies, plaatsing noodconstructie.
Het treffen van deze beheersmaatregel zal weken/maanden duren. Totdat de noodconstructie is geplaatst worden de volgende beheersmaatregelen geadviseerd:

- Weren zwaar verkeer (
- Bomen hoeven vooralsnog niet gekapt te worden. Wel dienen de bomen gesnoeid te worden tbv plaatsing damwanden en optioneel ter beperking windbelasting.
- Wekelijks monitoren van de deformatie van de rakken rond brug 20 en 21.
- Real time monitoren van deformatie van de kade op 2 meest kritische locaties.

Ik ga er van uit dat verder uitvoering van dit advies via jullie (VOR) wordt gecoördineerd richting).

Z. al in soortgelijke format ook de adviezen aanleveren voor de Groenburgwal en Herengracht 1-41.

Met vriendelijke groet,

Technisch manager kademuren
Ingenieursbureau
Gemeente Amsterdam

Weesperstraat 430, 1018 DN
Postbus 12693, 1100 AR Amsterdam
www.amsterdam.nl/ingenieursbureau
www.amsterdam.nl/kademuren

Op dit bericht is een proclaimer van toepassing: amsterdam.nl/proclaimer