

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Maritime & Aviation

Aan: Waterschap Hollandse Delta
Van: [REDACTED]
Datum: 24 juni 2020
Kopie: Projectbureau Feyenoord City
Ons kenmerk: BF3499MANT2006241617
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: Nieuwe Stadion Feyenoord - primaire waterkering - principe aansluitingen

Inleiding

Waterschap Hollandse Delta (WSHD) heeft aangegeven meer inzicht te willen hebben in beide aansluitingen van de nieuwe primaire waterkering op de bestaande primaire waterkering. Hierbij gaat het om het principe van de aansluitingen; een ontwerp van deze aansluitingen zal pas in een later stadium worden uitgewerkt en ter goedkeuring worden voorgelegd aan WSHD.

Bij de aansluitingen moet de nieuwe waterkering (betonnen keerwand op palen met daaronder damwand-kwelscherm) wordt aangesloten op de naastliggende te handhaven waterkering, bestaande uit een grondlichaam. Hierbij dient het mogelijk te zijn de bestaande waterkering in een later stadium te versterken/verhogen (tot vergelijkbaar veiligheidsniveau als de nieuwe primaire waterkering).



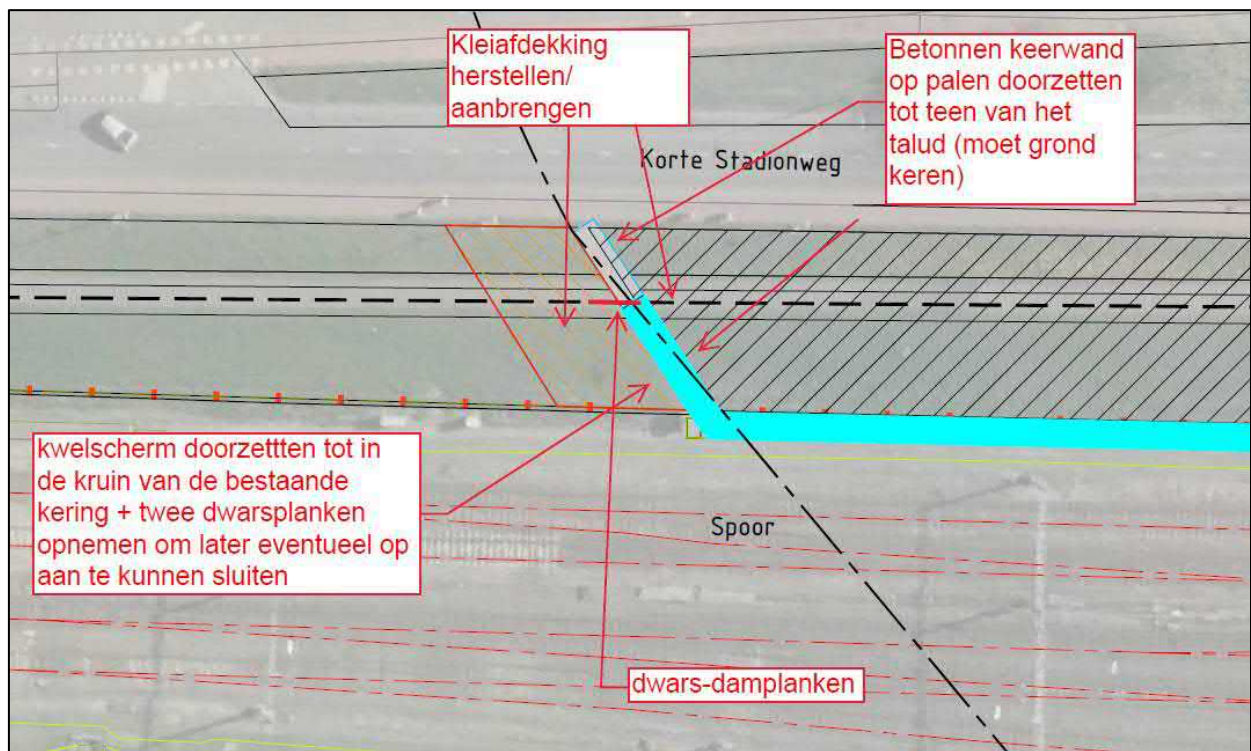
Figuur 1: Nieuwe primaire waterkering

Westzijde

De nieuwe primaire waterkering zal hier worden aangesloten op het bestaande grondlichaam van de waterkering. Hierbij zal het kwelscherm worden doorgezet tot de kruin van de te handhaven waterkering en worden voorzien van een aantal dwarsplanken, zodat hier eventueel in een later stadium kan worden aangesloten als de bestaande kering versterkt wordt.

De nieuwe betonnen keerwand zal worden doorgezet tot de teen van het bestaande talud ten behoeve van de grondkerende functie.

Tenslotte zal ter plaatse van de aansluiting een kleiafdekking worden hersteld/aangebracht welke ook aansluit op de dwars-damplanken om achterloopsheid te voorkomen.



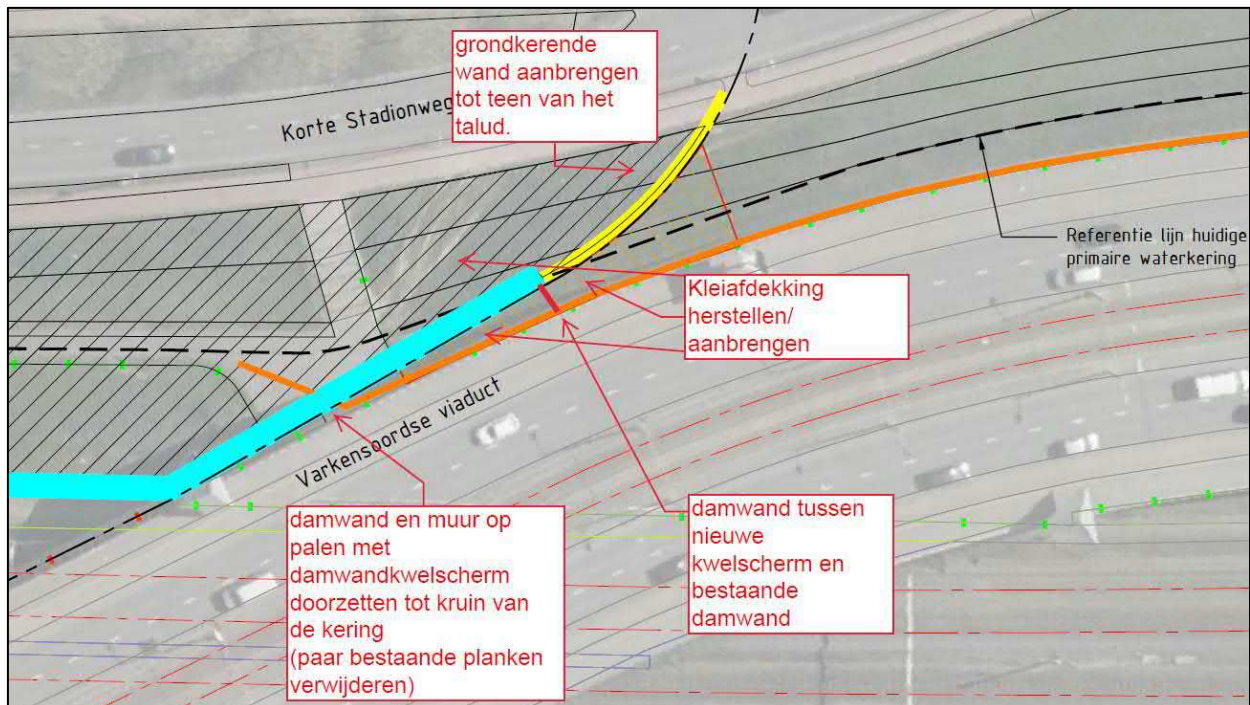
Figuur 2: Principe aansluiting west

Oostzijde

Om het nieuwe kwelscherm door te kunnen zetten zullen er een paar bestaande damwandplanken worden verwijderd (scherm van de bestaande damwandkering). Het nieuwe kwelscherm wordt doorgezet tot de kruin van de huidige waterkering. Aan de oostzijde dient het nieuwe kwelscherm te worden aangesloten op de bestaande waterkering /viaduct, zodat er een doorgaande kwelkering wordt gerealiseerd.

Ook hier wordt de nieuwe keerwand doorgezet tot aan de teen van het huidige talud in verband met de grondkerende functie.

Tenslotte zal ter plaatse van de aansluiting een kleiafdekking worden hersteld/aangebracht.



Figuur 3: Principe aansluiting oost