

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan: Jan Broekhuizen
Van: William Freriks
Datum: 6 juli 2022
Kopie:
Ons kenmerk: BI2510-MI-NT-220706-2114
Classificatie: Alleen voor intern gebruik
Goedgekeurd door: [Click or tap here to enter text.](#)

Onderwerp: Notitie werkmethodek damwand Veerplaats

1 Inleiding

De Veerplaats is een nieuw project binnen de gemeente Leiden waarbij op de Oude Rijnlocatie woningen worden gebouwd. Bouwer Niersman realiseert hier in opdracht van ontwikkelaar Catsheuvel het plan 'De Veerplaats'. Dit plan bestaat uit 27 koopwoningen en 11 sociale huurwoningen. De Veerplaats wordt een compacte woonbuurt met eengezinswoningen en appartementen rond een verhoogd (parkeer)dek.

Op dit moment ligt de fundering op zijn plaats en wordt de toekomstige garage en de begane grond gebouwd. Eind 2022 worden de woningen opgeleverd. Voor dit project zal de gemeente Leiden de riolering realiseren evenals de damwand langs de Rijn, evenals de insteekhaven op het terrein.



2 Locatie



Langs de waterkant staat een houten damwandscherm met daarop een betonnen sloof, aan de voorzijde voorzien van een hardhouten wrijfgording en een hardhouten anker Gording voorzien van stalen ankerstangen met een wisselende onderlinge afstand die varieert tussen de 1,70 en 2,20 meter.

De hardhouten anker Gording is voor het overgrote deel verrot of volledig weggerot waardoor de functionaliteit niet meer gewaarborgd kan worden. Op een aantal plaatsen was de houten damwand zichtbaar. Het deel dat zich boven water bevindt is grotendeels weggerot

3 Project

Gezien de slechte staat van de damwand dient deze vervangen te worden. Uit uitgevoerde inmetingen blijkt dat de algemene bodem zich bevindt op -2.99 tot -3.26 m N.A.P. Voor de doorgaande damwand wordt geadviseerd om een AZ26 damwandprofiel tot een diepte van -14 m NAP te installeren.

Verder zijn proefsleuven gegraven waarin kabels zijn aangetroffen t.p.v. gewenste overkluizing. Hieruit is gebleken dat de kabel is aangetroffen in een plaatselijke verhoging van de bodem op -2.461 m N.A.P.

4 Werkmethodiek

Standaard dient er een veiligheidsmarge gehouden te worden van 2m tot de kabel. In deze uitzonderlijke situatie zou dan de damwand dienen te eindigen boven de waterlijn. Hierdoor dient de minimale afstand tot de kabel te worden geminimaliseerd.

Uitgangspunten tijdens het aanbrengen van het damwand zijn dat:

- Damwanden wordt trillings-arm aangebracht
- Damwand boven de kabels worden niet langer dan de nu aanwezige damwandplanken
- Damwandplanken boven de kabels komen te hangen aan een gording zodanig dat deze niet kunnen zakken.

Door de speciale situatie dat de te kruisen kabel hoog ligt en fysiek gevonden kan worden is het mogelijk om tijdens de uitvoering van de damwand de exacte ligging van de kabel te bepalen. Het is dan mogelijk om de afstand tussen de kabel en de damwand exact te monitoren.

