

## Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.  
Water & Maritime

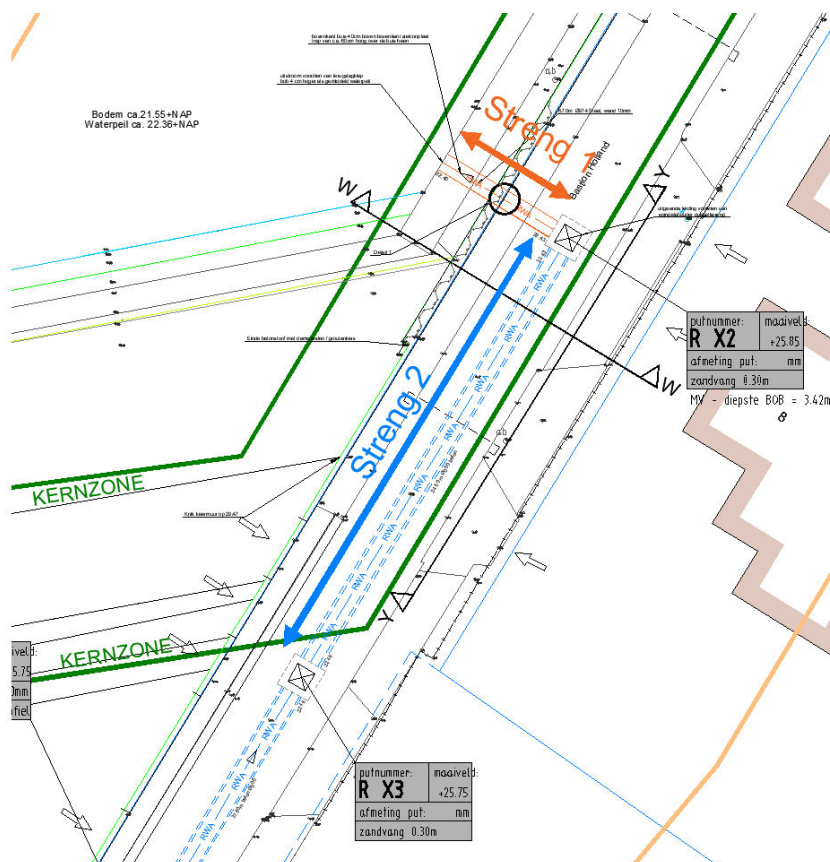
Aan: Waterschapsbedrijf Limburg  
Van:  
Datum: 20 december 2023  
Kopie:  
Ons kenmerk: BI1763-RHD-XX-XX-ME-X-0001  
Classificatie: Projectgerelateerd  
Gecontroleerd door

**Onderwerp: Aanleg RWA aansluiting vestingwerken Bastion Holland Stevensweert – Begeleidende memo**

### Inleiding

In opdracht van de gemeente Maasgouw wordt door RA+ ingenieurs een de vervanging van het rioelstelsel in Stevensweert voorbereid. Deze werkzaamheden zijn aanbesteed en aangenomen door BLM wegebouw.

Een onderdeel van het systeem is de aanleg van een RWA-riool bij Bastion Holland, deze werkzaamheden zijn weergegeven in het onderstaande figuur.



Deze weg is onderdeel van de primaire waterkering welke bestaat uit een grondlichaam met een damwand als vervangende waterkering.

Om deze waterkering te kruisen wordt er een nieuwe leiding in open ontgraving door waterkering aangelegd en deze kruist de damwand waarin een nieuwe afsluiting wordt gerealiseerd.

Voor de aanleg van deze RWA-leidingen dient er een sleuf gegraven te worden, die vervolgens met zand (grondverbetering) wordt aangevuld.

Deze memo behoort tot de vergunningaanvraag voor deze werkzaamheden en omschrijft de context en samenhang van de verschillende in te dienen documenten.

#### **Meegestuurde documenten**

- 1- Uitvoeringsplan BLM
  - a. Dit plan omschrijft de werkwijze van de aannemer met mitigerende maatregelen
- 2- Tekening 230307 RWA aansluiting
  - a. De tekening met de weergave van de leidingkruising met de damwand
- 3- Rapport 3685 – Vestingwerken Stevensweert - Berekening damwand, stalen buis, ankerschot.
  - a. Dit document omvat alle de berekeningen voor de stabiliteit van de damwand, het vervangende ankerschot en de stalen buis.
- 4- Tekening 3685 vestingwerken Stevensweert
  - a. De tekening met de weergave van de damwandwerkzaamheden
- 5- Martens berekening betonbuizen
  - a. Sterkteberekening betonbuis
- 6- Rapport 3685 – vestingwerken damwanden
  - a. Originele damwandberekening (2009)
- 7- Berekening groutankers – 11-2010 Ottaer
  - a. Oorspronkelijke berekening groutankers
- 8- Zettingsanalyse
  - a. Rapportage zettingsberekeningen