

MEMO

Aan: Thedros Haileyesus (PMB)
Van: Mia Süss (BBC-WH)
Onderwerp: Dempnen en graven noordzijde Heulweg Wateringen
Datum: 29 juni 2015
Adviesnummer WH: AA2015-627

1. Aanleiding en locatie

Het Project en Managementbureau (PMB) is op dit moment bezig met buitengewoon onderhoud voor een kade aan de noordzijde van de secundaire boezemwatergang aan de noordzijde van de Heulweg te Waeringen, zie figuur 1. Deze is te laag. Om de kade op hoogte te brengen dienen er een aantal (voor de gemeente waarde volle) bomen te worden verwijderd. Om de waardevolle bomen te besparen is samen met de gemeente naar alternatieve oplossingen gezocht. Het voorstel is nu om langs twee waardevolle bomen een duiker aan te leggen, ter plaatse van het secundaire boezemwater. Hiermee kunnen de twee waarde volle bomen gehandhaafd blijven. Voor de te dempen oppervlakte water wordt aansluitend hierop de secundaire boezemwatergang verbreed, conform beleidsregel dempen-graven.



Figuur 1: Locatie.

Het gaat om de Legger Watergang nummer: OB1714 (functie: secundair water). Dit secundair boezemwater aan de noordzijde van de Heulweg te Waeringen vormt een schakel in de verbinding tussen twee locaties boezemwater: Het boezemwater ten oosten van de Peter van der Plasstraat en het boezemwater ten westen van Rosemarijn in de Wippolder, te Waeringen. Deze zijn verbonden deels via 173 m lange duiker en deels via een secundaire boezemwatergang. Het 'gewoon onderhoud' van deze secundaire boezemwatergangen ligt formeel bij de eigenaren aangrenzende percelen. Het buitengewoon onderhoud (BGO) doet Delfland.

PMB heeft Delfland gevraagd om het voorstel te toetsen.

2. Beschikbare informatie

Voor deze studie is gebruik gemaakt van de volgende informatie:

- [1] Interne notitie 'deel van een secundair boezemwater te dempen/compenseren', mail PMB van 15 juni 2015.
- [2] Geoweb

3. Voorstel PMB

3.1. Dempen/graven

De lengte van de te plaatsen duiker; de lengte van de te dempen oppervlakte water is circa 20m, zie figuur 2. De leggerdiepte hiervan is minimaal 0,18m en maximaal 0,20m. De breedte is minimaal 0,50m en maximaal 1,0 m (leggergegevens uit GeoWeb).

Op basis van deze uitgangspunten is het te dempen oppervlaktewater maximaal circa 20m². Dit wordt gecompenseerd door de boezemwatergang ten oosten van de te dempen secundaire watergang te verbreden met 0,40m over een lengte van circa 50m.

3.2. Duiker

Dit secundaire boezemwater sluit aan op de duikerconstructie aan de oostzijde. De duikerconstructie bestaat volgens GeoWeb uit een ronde duiker met een diameter van 500 mm. Om deze reden en gelet ook op de beperkte diepte/breedte van de secundaire boezemwatergang zou een duiker met een diameter van 500 mm voldoende moeten zijn.

Om iets meer robuustheid te creëren wordt voorgesteld om een duiker van 600mm toe te passen. Deze voldoet ruimschots aan de huidige capaciteit. Hierop gebaseerd willen we de technische eisen vastleggen.



Figuur 2: Voorstel dempen en graven.

4. Beoordeling voorstel

Bij de aanleg van nieuwe duikers moet er worden voldaan aan de "beleidsregels kunstwerken in wateren". De afmetingen van een duiker moeten gedimensioneerd zijn op basis van het normdebiet. De diameter mag voor secundaire wateren in stedelijk gebied niet kleiner zijn dan 0,6m. Verder moet er ruimte zijn voor 1/3

lucht om de kans op verstopping te beperken.

Deze nieuwe duiker heeft een heel klein normdebiet van 0,01 m³/s uitgaande van 6ha onverhard en 1 ha verhard gebied. Een duiker met een diameter van 0,6m en een vulhoogte van 0,2m (leggerdiepte) voldoet aan de normen voor snelheid en verhang.

Er wordt maximaal 20m² gedempt en 20m² terug gegraven.

In artikel 2.2 van de legger wateren staat dat de instandhouding van de constructie van een duiker en het onderhoud ten behoeve van een goede doorstroming van een duiker berust bij de eigenaar van de grond waarin de duiker is gelegen. De eigenaar is gemeente Westland.

5. Advies

Dempen en graven en aanleg van de duiker volgens het voorstel is akkoord.

Er zal geen extra onderhoudsverplichting ten laste van Delfland ontstaan door de aanleg van de duiker. Dit zal de verantwoordelijkheid zijn van de gemeente. Geadviseerd wordt om dit ook te communiceren naar de gemeente.

Dit advies is afgestemd met team peilbeheer.