

Memo

Aan : Waterschap Brabantse Delta
Van : Jean-Philippe Janssens
Datum : 17 april 2019
Betreft : Motivatie bergingsberekening

Bij de vergunningaanvraag is het rapport aangeleverd van Arcadis "Waterhuishouding en Riolering Insteekhaven", kenmerk 079806440-C, d.d. 13 september 2018. In dit rapport is voor de bergingsberekening afgeweken van de GHG als norm.

Deze memo is een aanvulling op dat rapport waarin we deze afwijking motiveren.

Het plan Insteekhaven heeft samenhang met het eerder vergunde plan Haven 8. Dit aanliggend gebied heeft dezelfde kenmerken voor wat betreft de grondwaterstandfluctuaties, de te realiseren berging en het nieuwe maaiveldniveau.

De GHG van het gebied bevindt zich op 0,5 m+NAP. Het zomer/winterpeil bevindt zich op 0,05 m+NAP. Het ontwerp is in overleg met Waterschap Brabantse Delta zodanig ingericht dat de retentie een leegloop heeft op 0,05 m+NAP die uitkomt op de watergang van het waterschap. Deze leegloop is geknepen om bij neerslag retentie mogelijk te maken.

Er zijn meerdere factoren die er voor zorgen dat deze inrichting naar behoren functioneert.

1. Bij een stijgende grondwaterstand zal de retentie drainerend gaan werken. Dat is mogelijk, omdat het oppervlaktewatersysteem een laag peil heeft waarop de retentie kan afvoeren. Daarmee wordt de GHG beïnvloed door de nieuwe waterhuishoudkundige inrichting. De GHG zal lager worden, daarbij sterk beïnvloed door het waterpeil van 0,05 m+NAP.
2. De periode mei-september is bij uitstek de periode waarin de buien vallen die de volledige retentiefaciliteit behoeven. In deze zomermaanden is de grondwaterstand van nature al lager, waardoor die retentiefaciliteit ook feitelijk aanwezig is.
3. In de buurt van dit gebied is geen natuur aanwezig en landbouw bevindt zich op afstand. De invloed van een lagere GHG, door drainerende werking van de nieuwe waterhuishouding leidt daarom niet tot directe en of grote negatieve effecten.

De inrichting waarvoor bij Haven 8 al is gekozen en die bij de Insteekhaven wordt doorgezet, is in waterhuishoudkundig opzicht een optimalisatie van de situatie. Er wordt een situatie gecreëerd waarbij ruim voldoende retentiefaciliteit in het gebied aanwezig is.