




# Memo

**Aan**  
RWS-WVL (R. Vos)

<b>Datum</b> 30 september 2016	<b>Kenmerk</b> 1230090-009-GEO-0009	<b>Aantal pagina's</b> 3
<b>Van</b> Alfons Smale	<b>Doorkiesnummer</b> +31(0)88335 8208	<b>E-mail</b> alfons.smale@deltares.nl

**Onderwerp**  
Werwijze afleiding Hydraulische Ontwerp Randvoorwaarden dijktraject 20\_3

Versie	Datum	Auteur	Paraaf	Review	Paraaf	Goedkeuring	Paraaf
1	Okt. 2016	A.J. Smale		J.P. den Bieman		M.R.A. van Gent	

## 1 Inleiding

In het kader van het uitwerken van een HWBP project langs de Oude Maas en het Spui (dijkring 20-3) is gevraagd om een recept op te stellen voor het afleiden van de Hydraulische Ontwerp Randvoorwaarden conform het OI2014. Dit memo beschrijft de te hanteren werkwijze met daarbij de te hanteren statistiek, databases, rekeninstellingen en toeslagen welke van toepassing zijn.

## 2 Generieke werkwijze

De generieke werkwijze voor het afleiden van de Hydraulische Ontwerp Randvoorwaarden staat beschreven in Deltares (2015). Voor dit project geldt dat de werkwijze zoals beschreven voor POV Centraal Holland gebruikt kan worden, zij het met enkele aangepaste componenten. In de hiernavolgende secties worden de componenten beschreven.

## 3 Statistiek

### *Afvoerstatistiek*

Voor de afvoerstatistiek geldt dat gerekend dient te worden met de afvoerstatistiek volgens GRADE voor de verschillende zichtjaren. Het gaat daarbij om de statistiek bestanden zoals beschreven in Deltares (2015), POV Centraal Holland. De wijze waarop deze bestanden gebruikt dienen te worden is eveneens beschreven in Deltares (2015). Het gaat om de volgende statistiek bestanden:

- Ovkans\_Lobith\_Piekafvoer\_GRADE\_2015.txt
- Ovkans\_Lobith\_Piekafvoer\_GRADE\_2050\_W+.txt
- Ovkans\_Lobith\_Piekafvoer\_GRADE\_2100\_W+.txt

Ten aanzien van de statistiek is er slechts sprake van aanpassing in de werkwijze beschreven in Deltares (2015): de afvoer dient te worden afgetopt op een waarde van 18.000 m<sup>3</sup>/s om het effect van “Lek Ontzien” in rekening te brengen. Dit kan door na het aanpassen van de statistiek in hetzelfde scherm een vinkje te zetten bij “aftoppen” en daar vervolgens de waarde 18000 in te vullen, zie Figuur 3.1.

Hydra-Zoet - Scenario editor - <geen naam>\*

Watersysteem: Bovenrivieren Rijn (afvoerstation Lobith) Aantal verschillende gegevensblokken: 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Aantal keer dit gegevensblok: 6

Afvoerstatistiek Rijn (Lobith)

Bestand met overschrijdingskansen piekafvoer: bith\_piekafvoer\_Hydra-Zoet.txt Bladeren Aftopniveau afvoer:  18000 m<sup>3</sup>/s

Tabel met het afvoerverloop: jolfvormen\Golfvormen\_Rijn.txt Bladeren

Tabel met topduren van de: topduren\Topduur\_Rijn\_v01.txt Bladeren

Windstatistiek

Bestand met overschrijdingskansen windsnelheid: iphol\Ovkanswind\_schiphol.txt Bladeren

Bestand met momentane kansen op de windrichting: meen\kanswindrichting\_v01.txt Bladeren

Aantal trapezia:6 Som basisduren trapezia:180 dagen

Opslaan Openen... Ok Annuleren

Figuur 3.1 Screenshot Scenario editor met hierin aangegeven waar aftoppen aangevinkt dient te worden en waar het aftopniveau ingevuld dient te worden.

### Zeewaterstand

Voor de statistiek van de zeewaterstand geldt dat deze ongewijzigd kan worden gebruikt mits zeespiegelstijging meegenomen wordt. Dit is geheel conform de werkwijze voor POV Centraal Holland, zoals beschreven in Deltares (2015).

## 4 Databases

Voor dijktraject 20-3 dient gebruik te worden gemaakt van de volgende database fysica:

- CR2011\_BenR\_Rijndombinnen\_oever\_a\_20\_v02.mdb

## 5 Toeslagen

Voor traject 20-3 dient, conform POV Centraal Holland zoals beschreven in Deltares (2015) een onzekerheidstoeslag van 0,30 meter toegepast te worden.

## 6 Referenties

Deltares (2015). Werkwijze bepaling hydraulische ontwerprandvoorwaarden – OI2014 versie 3, voor HWBP 2015 projecten. Rapport 1210420-000-HYE-0007 (OI2014v3)