

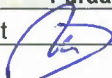


Memo

Aan
RWS-WVL (R. Vos)

Datum 30 september 2016	Kenmerk 1230090-009-GEO-0008	Aantal pagina's 3
Van Alfons Smale	Doorkiesnummer +31(0)88335 8208	E-mail alfons.smale@deltares.nl

Onderwerp
Werkwijze bepaling Hydraulische Ontwerprandvoorwaarden Zutphen

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 HWBP project langs de IJssel bij Zutphen (dijkkring 50-2) 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 in Deltares (2015) voor Bovenrivieren gebruikt kan worden, zij het met een wijziging ten opzichte van Deltares (2015):

- De afvoerstatistiek dient te worden afgetopt op 18.000 m³/s bij Lobith.

In de hiernavolgende secties worden de belangrijkste componenten voor de volledigheid nogmaals 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), Bovenrivieren. De wijze waarop deze bestanden gebruikt dienen te worden is eveneens beschreven in Deltares (2015). Het gaat om de volgende statistiek bestanden:

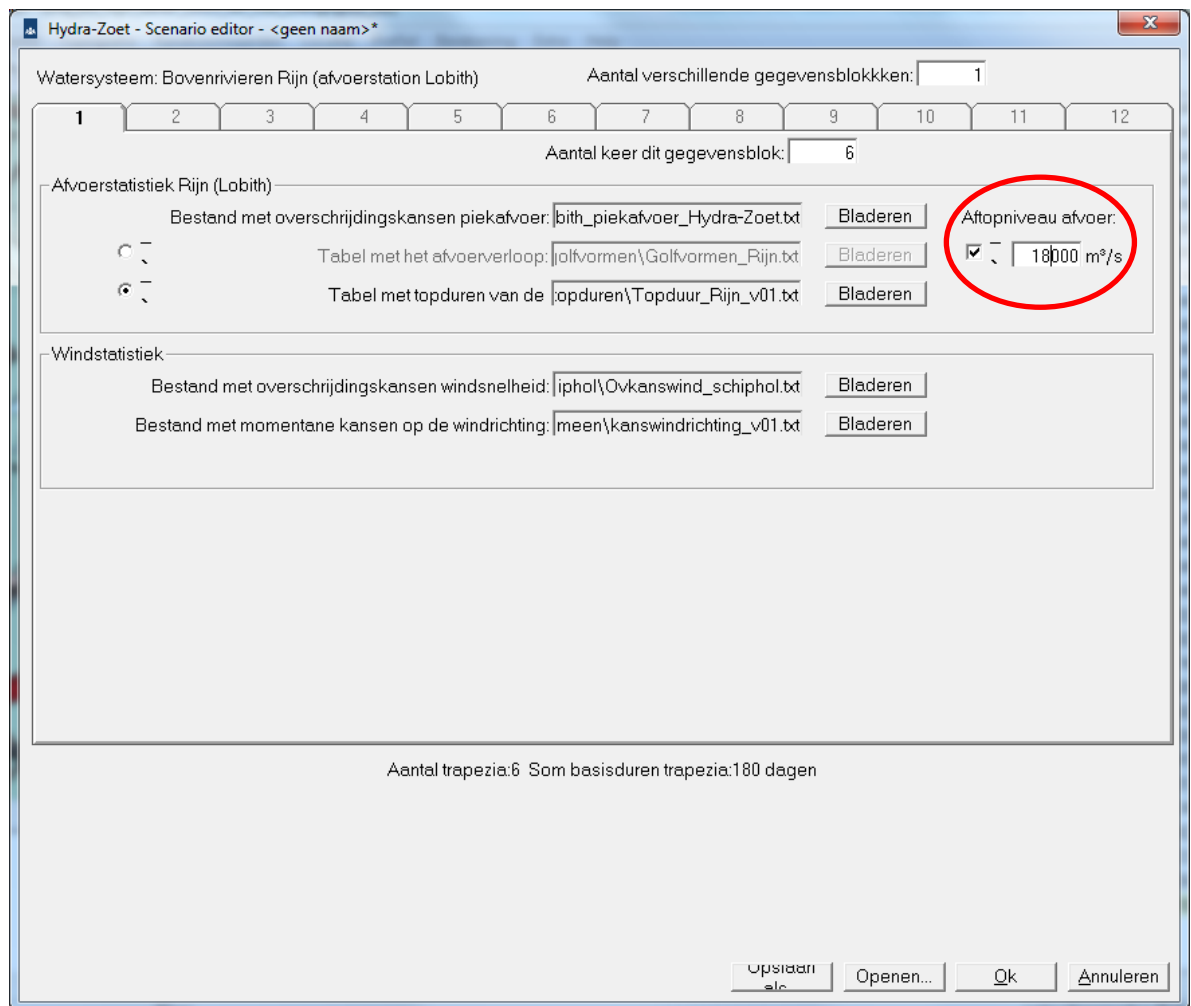
Datum
30 september 2016

Ons kenmerk
1230090-009-GEO-0008

Pagina
2/3

- Ovkans_Lobith_Piekafvoer_GRADE_2015.txt
- Ovkans_Lobith_Piekafvoer_GRADE_2050_W+.txt
- Ovkans_Lobith_Piekafvoer_GRADE_2100_W+.txt

Als onderdeel van de afvoerstatistiek dient ook rekening te worden gehouden met het aftoppen van de afvoer op 18.000 m³/s. 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. Dit wijkt af van de werkwijze beschreven voor Bovenrivieren in Deltares (2015).



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

4 Databases

Voor de HWBP projecten bij Zutphen kan gebruik worden gemaakt van de volgende databases fysica:

- DPa_Riv_Rijn_oever_2015_ref_S10_DM1p1p12_v01
- DPa_Riv_Rijn_oever_2050_W_S14_DM1p1p12_v01
- DPa_Riv_Rijn_oever_2100_W_S15_DM1p1p12_v01

Dit is conform werkwijze voor Bovenrivieren beschreven in Deltares (2015), toelichting op en toepassen van de databases staat dan ook beschreven in Deltares (2015).

5 Toeslagen

Voor de HWBP projecten bij Zutphen dient, conform Bovenrivieren 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)