

MEMO



aan	kopie aan	datum
Ronnie Stroot		15-3-2020
van	Eenheid en team	bijlage(n)
Robert de Lenne, Wouter ten Harkel	Bedrijfsbureau	-
onderwerp	kenmerk	
Operationeel waterbeheer i.r.t. werkzaamheden stuw Junne		

Algemeen

Het waterschap is voornemens om op korte termijn onderzoek uit te voeren om de mogelijkheden te verkennen voor renovatie van stuw Junne. Daarnaast is gemeente Ommen voornemens een nieuwe brug te realiseren. In de huidige situatie is de brug boven de stuw gesitueerd, waardoor het waterschap en de gemeente het project integraal oppakken.

In de onderhavige beknopte notitie wordt ingegaan op het operationele waterbeheer ten tijde van het onderzoek om de mogelijkheden van renovatie te verkennen.

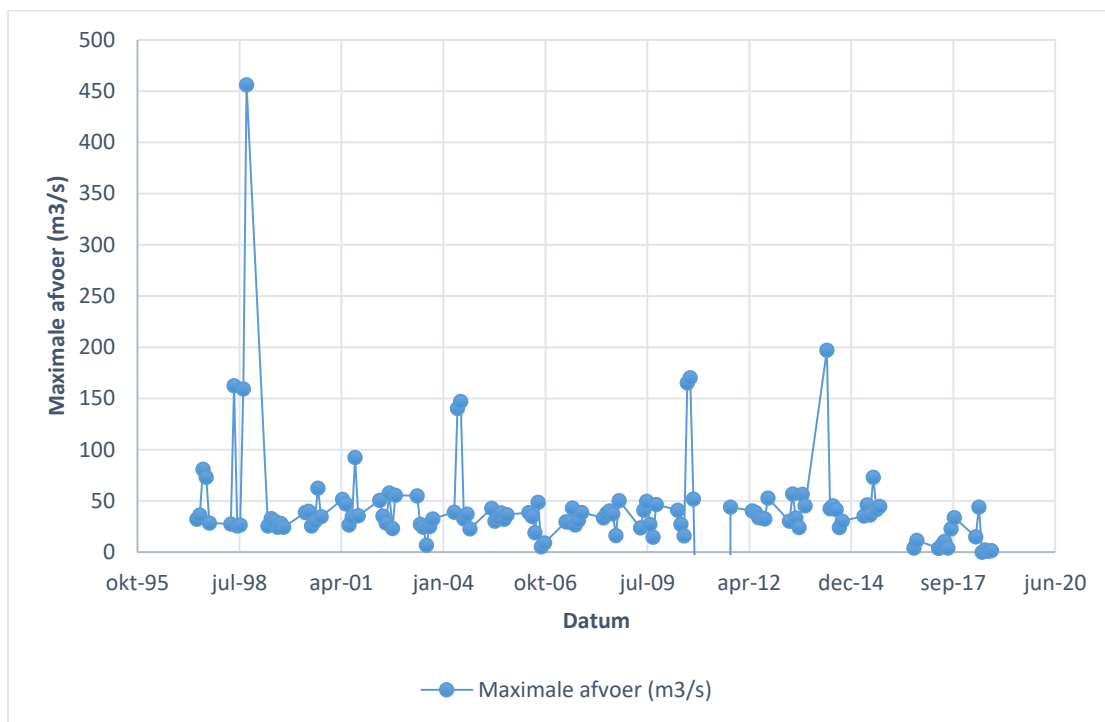
Analyse maximale afvoer, boven- en benedenwaterstand

Ten behoeve van het in den droge kunnen uitvoeren van de werkzaamheden dient zowel boven- als benedenstrooms een waterkerende constructie aangebracht te worden. Om inzicht te verkrijgen in hoe hoog deze constructie dient te zijn is een analyse uitgevoerd met beschikbare data van 1997 tot en met 2019.

Voor al deze jaren is gekeken naar de maximale waarde per maand voor de maanden mei tot en met oktober. De overige maanden (november tot en met april) zijn als niet interessant bestempeld gezien de uitvoeringsperiode van het onderzoek.

Afvoer

In onderstaande grafiek (Figuur 1) is de maximale afvoer per maand (mei t/m oktober) weergegeven voor de periode van 1997 tot en met 2018. Hieruit blijkt dat in 23 van de 131 geanalyseerde maanden (<18%) de afvoer hoger is geweest dan 50 m³/s en in 8 van de 131 maanden hoger dan 100 m³/s (6%). Het gros van de metingen wordt geregistreerd tussen de 25 en 50 m³/s.

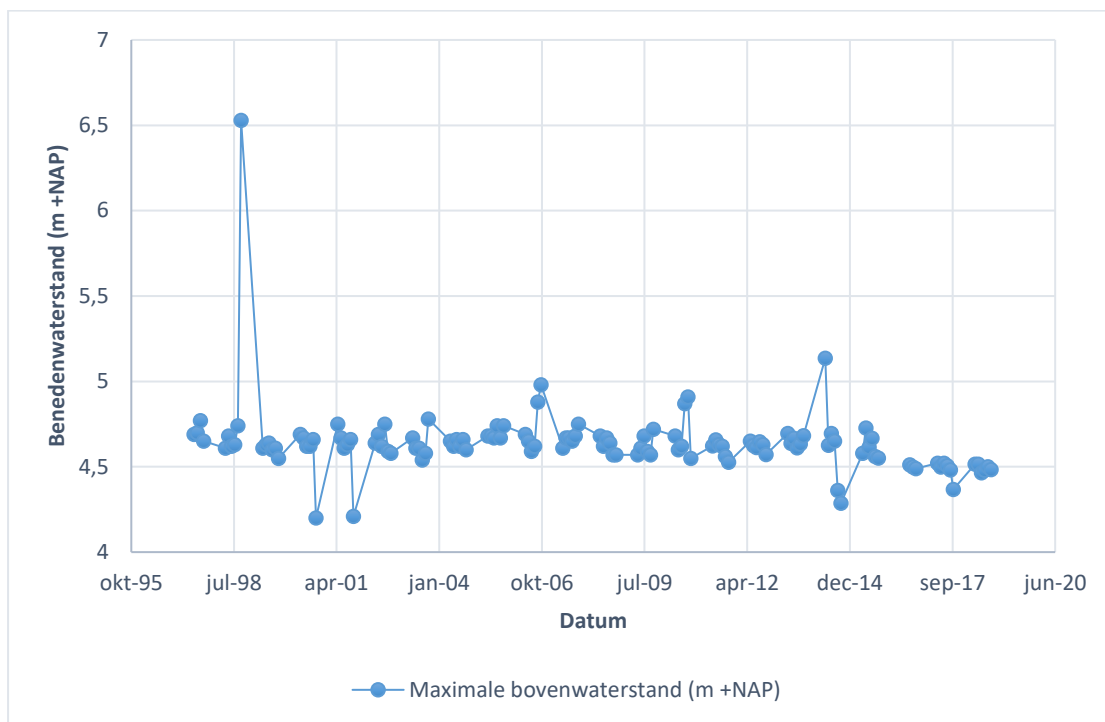


Figuur 1 Maximale afvoer per maand (mei-oktober, 1997-2018)

Bovenwaterstand

Uit de analyse blijkt dat de maximale waterstand is opgetreden in oktober 1998 en deze bedroeg NAP +6,53 m. Daarnaast komen de welbekende perioden met veel neerslag van augustus 2010 en mei 2014 uit de analyse naar voren, met respectievelijk NAP +4,91 m en NAP +5,14 m.

In onderstaande grafiek (Figuur 2) is de maximale bovenwaterstand per maand (mei t/m oktober) weergegeven voor de periode van 1997 tot en met 2018. Hieruit blijkt dat in 2 van de 131 maanden (<2%) de bovenwaterstand hoger is geweest dan NAP +5,0 m. Het gros van de metingen wordt geregistreerd tussen de NAP +4,5 en NAP +5,0 m. In ogenschouw genomen dient te worden dat het waterpeil wordt gereguleerd door de kleppen van Junne die ten tijde van het onderzoek het waterpeil niet (kunnen) reguleren.

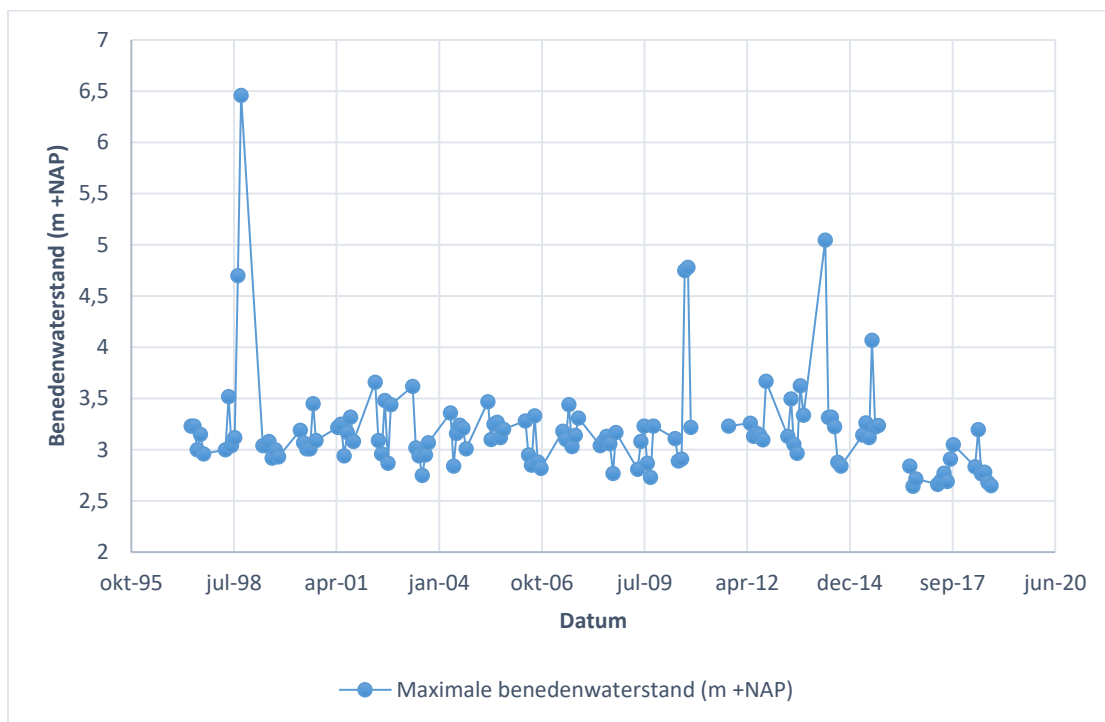


Figuur 2 Maximale bovenwaterstand per maand (mei-oktober, 1997-2018)

Benedenwaterstand

Uit de analyse blijkt dat de maximale waterstand is opgetreden in oktober 1998 en deze NAP +6,46 m bedroeg. Daarnaast komen de welbekende perioden met veel neerslag van augustus 2010 en mei 2014 uit de analyse naar voren, met respectievelijk een waterhoogte van NAP +4,75 m en NAP +5,05 m.

In onderstaande grafiek (Figuur 3) is de maximale benedenwaterstand per maand (mei t/m oktober) weergegeven voor de periode van 1997 tot en met 2018. Hieruit blijkt dat in 6 van de 131 maanden (<5%) de benedenwaterstand hoger is geweest dan NAP +4,0 m. Het gros van de metingen wordt geregistreerd tussen de NAP +3,0 en NAP +3,5 m.



Figuur 3 Maximale benedenwaterstand per maand (mei-oktober, 1997-2018)

Operationeel waterbeheer ten tijde van het onderzoek

Uit Figuur 1 kan opgemaakt worden dat de kans groot is dat de afvoer ter plaatse van Junne ten tijde van het onderzoek op kan lopen tot 25 á 50 m³/s. Uit het *Projectplan Sluis Junne* kan opgemaakt worden dat maximaal circa 19 m³/s afgevoerd kan worden via de nevengeul. Daarnaast kan er nog een beperkt aantal kuubs worden afgevoerd via de vistrap en de sluis (geen exacte hoeveelheden bekend).

Mocht zich een hoogwaterafvoer voordoen die niet enkel via de nevengeul, vistrap en sluis kan worden afgevoerd dan dienen de onderzoekswerkzaamheden te worden gestaakt, het drooggezette deel te worden ontruimd en de schotten van de droogzetvoorziening te worden verwijderd, zodat de hoofdafvoer weer via de Vecht kan plaatsvinden.

De actuele en verwachte afvoer op de Vecht kunnen gemonitord worden middels FEWS Vecht. Hierbij is het mogelijk om de (verwachte) afvoer bij verschillende meetpunten op de Vecht te volgen zodat een hoogwaterafvoer tijdig gesignaleerd kan worden. Hiervoor dienen nog wel procesafspraken gemaakt te worden over de taken, rollen en verantwoordelijkheden voor de monitoring ten tijde van de werkzaamheden.