



Kwelnatuur en de KRW, een goede combinatie !?

- Jan Joost Bakhuizen
- Rijkswaterstaat Zuid-Nederland



Opzet presentatie

- Kaderrichtlijn Water
- Aanpak RWS Zuid-Nederland
- Typen maatregelen, pakket ontworpen in 2008-2009
- Door ontwikkelen inzichten - DNA van de rivier
- Waterlichaam Zandmaas – uniek stukje rivier in NL
- Kwelgeulen en KRW toets-systematiek



Kaderrichtlijn Water - doelstelling, aanpak

- Alle waterlichamen moeten in 2027 voldoen aan de kwaliteits-eisen van de KRW
- Door het realiseren van een groot maatregelpakket wordt hier invulling aan gegeven door RWS
- Maatregelen in 3 tranches, nu loopt de tweede (2016-2021)
- Fysisch-chemisch
- Biologisch (waterplanten, vissen, macrofauna)
- Natuurlijkere hydro-morfologie
- Bij maatregelen nadruk op verbetering zomerbed (ook monitoring)



KRW – aanpak RWS Zuid-nederland

- Eerste tranche (2009-2015) is groot pakket aan rivieroeveren, geulen, beekmondingen gerealiseerd langs de Maas
- Intussen is de tweede tranche gestart
- Momenteel aanbestedingstraject gestart voor grote IB-contract voor planstudie / planuitwerking tot aan realisatie
- Dit pakket zal vervolgens grotendeels in periode 2020-2027 uitgevoerd worden



Typen maatregelen in eerste tranche

- Meestromende nevengeulen (om de stuw, oeversgeulen)
- Eenzijdig aangetakte strangen, hoogwatergeulen
- Natuurlijke rivieroever
- Beekmondingen
- Studie natuurlijker peilbeheer, vismigratie



Voortschrijdende inzichten

- DNA van de rivier door ontwikkeld
- Uniek waterlichaam Zandmaas = Terrassenmaas
- Kwaliteit belangrijker thema binnen KRW



Kwelgeulen hoog gewaardeerd

- Als belangrijk onderdeel van gezond, compleet rivierecosysteem
- Hoogwaardige, gebiedsspecifieke natuurwaarden
- Kunnen functioneren als kraamkamer voor rivierbed
- Dan wel enige mate van connectie met zomerbed nodig



De 9 (kwel)geulen in KRW-pakket 2016-2027

- Bouxweerd
- Weerdbeemden
- Reuver
- Baarlo
- Venlo-Velden
- Grubbenvorst
- Vortum-Mullem
- Leygraaf Arcen
- Leygraaf Heijen



KRW-waarderingssystematiek nog niet toegesneden op dit type geul

- De actuele monitoringopzet (MWTL) en maatlatten kunnen nu nog niet de ecologische winst omzetten in hogere KRW-scores
- Aanpassen / aanvullen hiervan is wel van belang om de ecologische meerwaarde voor de rivier als oogst binnen te halen.



Conclusies

- Ja zeker, kwelnatuur en de KRW is een goede combinatie
- Als belangrijke component van gezond, compleet rivier-ecosysteem
- Enige connectie met zomerbed / hoofdgeul is dan wel vereist
- (bruggetje naar volgende presentatie)
- Met bredere invulling i.c. uiterwaardverlaging kan deze vorm ook bijdrage leveren aan hoogwaterdoelstelling