



Maatregelen watersysteem

Judith ter Maat

Maatregelen watersysteem – uitvoering



Nationaal en regionaal uitvoeringsagenda:

- Onzekerheden klimaatverandering: Geen spijt maatregelen bij huidige variabiliteit & autonome zeespiegelstijging
- Nationale maatregelen: zien hoe klimaat zich ontwikkelt?
 - Sterk afhankelijk van Rijnafvoer,
 - Maatregelen getriggerd door andere ontwikkelingen op korte termijn (natuur IJsselmeer, verzilting door verdiepen NWW, etc.) met de lange termijn zoetwaterontwikkelingen in het achterhoofd.
- Regionale maatregelen: pro-actief?
 - Water en RO

Maatregelen watersysteem - verkennen



Kennishiaten:

- Bovenstroomse ontwikkelingen, zoutindringing, morfologie etc.
- Regionale watersysteem, aanvulling:
 - het in beeld brengen van de gevolgen van grootschalige peil- en bodemverhoging van beken in hoog Nederland
 - mogelijkheden om door lokaal maatwerk nat- en droogteschade aan zowel landbouw als natuur te beperken
 - mogelijkheden voor combinatie van maatregelen in het kader van DPZW, wateroverlast, Natura2000 en KRW

Snelle rekentools voor verkenningen en beleidsanalyse

Uitvoeren van adaptatie strategieën

- Hoe bepaal je waar je in het adaptatiepad zit?
- Hoe bepaal je wanneer je bepaalde maatregelen gaat uitvoeren? Of juist gaat afvoeren?
- Hoe monitor en evalueer je in dit dynamische systeem de ontwikkeling van scenariovariabelen zoals de Rijnafvoer en het neerslagtekort en de impact van maatregelen?





Voorzieningenniveau

Marnix van der Vat

Voorzieningenniveau / risicobenadering

Prachtig:

- Aansluiten bij maatschappelijke trend omgaan met risico's
- Methodiek risicobenadering
- Statistiek (op resultaten synthetische reeksen of op stochasten)
- Kosten & baten in ruimte en tijd
- Besluitvorming / governance

Aandachtspunten voorzieningsniveau



- Ontwikkeling van “rapid assessment tools” of meta-modellen voor het screenen van maatregelen en effecten, de analyse van lange tijdreeksen
- Methodiek voor bepalen economisch optimaal voorzieningsniveau analoog aan veiligheidsnormering
- Sterke integratie kennis en modellen watersysteem en economie
- Dosis-effect relaties voor schade (peilbeheer, natuur)
- Van opbrengstderving naar economische schade voor Nederland

Voorzieningenniveau & klimaatadaptatie

- Klimaatonzekerheid meenemen in voorzieningenniveau
- Scenario's: monitoring trends, coincidentie, autonome adaptatie
- Stresstesten sectoren en voorzieningenniveau
- Waarderen van flexibiliteit, economische evaluatie methoden (optiewaarde)