

stowa

STICHTING
RIONED
STAD · WATER · MENS

➔

Wat vooraf ging.
Sanitatie in het buitengebied

Bjartur Swart
22/24 maart 2022

1


stowa

STICHTING
RIONED
STAD · WATER · MENS

Inhoud

- **Ontwikkelingen**
- **Nieuwe afwegingen**
- **Kennisbehoefte**
- **Opgave 22 – 24 mrt**


2

stowa 

Ontwikkelingen buitengebied

- Er zijn herinvesteringen nodig in bestaande infrastructuur IBA's en drukriool (functioneren / eind technische levensduur):
 - Hoe gaan we om komende jaren om met afvalwater in het buitengebied?
 - Huidige voorzieningen in stand houden?
 - Clusteren?
 - Zoveel mogelijk rioleren?
- Er zijn steeds meer ruimtelijke ontwikkelingen (jachthavens, campings, gastenverblijven, horeca) waar grotere decentrale systemen zijn/worden aangelegd.
 - Wat weten we van de huidige systemen en hoe gaan we om met nieuwe ontwikkelingen?
 - Geldt hiervoor ook het vigerende iba-beleid?
 - Of is nieuw beleid nodig?
 - Zijn wet- en regelgeving voldoende bekend?
- Nieuwe thema's (circulariteit, klimaat, verdroging) en innovatie stimuleren nieuwe ontwikkelingen die leiden tot nieuwe technologie.
 - Hoe zorgen we ervoor dat deze ontwikkelingen de ruimte krijgen en we er van kunnen leren?
 - Hoe integreren we centrale en decentrale systemen?
 - Hoe duurzaam zijn decentrale systemen ten opzichte van centrale?

3

stowa 

Ontwikkelingen technologie

- Doorontwikkeling technologie:
 - helofytenfilter → beluchthelofytenfilter en wilgenfilter
- Afstemming inzameling – transport – verwerking:
 - Vacuümtechnologie – anaerobe vergisting
 - Deelstroombehandeling (verbrandingstoilet, grijswaterbehandeling)
- Telemetrie:
 - Real-time monitoring en sturing
- Up- en downscaling:
 - MBR-technologie ook kleinschalig toegepast
- Koppeling van technieken:
 - Nabehandeling effluent

Pilotprojecten (waterlab Flevoland / I-QUA / Sneek) zijn belangrijke drijvende krachten achter ontwikkelingen

4

Ontwikkelingen kennis


- Kleine IBA-systemen zijn kwetsbaar en voldoen zelden aan verwachtingen.
- Er is weinig kennis over hoe (grote en kleine) decentrale systemen in de praktijk functioneren.
- Mechanische riolering is gevoelig voor onder- en overbelasting.
- Mechanische riolering kost gemiddeld € 730,- per aansluiting (investering en onderhoud) per jaar.
-

5

Ontwikkelingen maatschappij

- Meer aandacht voor maatwerk
- Nieuwe thema's:
 - circulariteit
 - klimaat
 - duurzaamheid
 - nieuwe stoffen
- Ontwikkelingen centrale RWZI
 - Duurzaamheid / schaal (EFGF en waterfabriek)
 - Verwijdering medicijnresten en andere ZZS


6

stowa 

Nieuwe afwegingen (I)

- **Bestaande kleine particuliere lozingen:**
 - Upgrading van de huidige IBA?
 - Toch maar aansluiten op drukriool?
 - Meerdere lozers aansluiten op grotere decentrale voorziening?
 - Of juist oude septictank herstellen?
- **Drukriolering:**
 - In standhouden voor huidige gebruikers door vervangen pompjes en sturingskasten?
 - Uitbreiden en toekomstgericht maken ten behoeve van nieuwe ontwikkelingen?
 - In standhouden voor particulieren maar bedrijven geleidelijk afkoppelen?
 - In standhouden maar grijswater geleidelijk aan afkoppelen?
 - Afbouwen en inzetten op grotere decentrale systemen en vrijvervalriool?
- **Nieuwe particuliere lozingen:**
 - Is er ruimte op bestaande infrastructuur en voor hoelang?
 - Welke voorwaarden gelden hier?
 - Is zorgplicht wel van toepassing?


7

stowa 

Nieuwe afwegingen (II)

- **Bestaande bedrijfsmatige lozingen:**
 - Voldoet lozing aan de normen?
 - Welke aanpassingen zijn er mogelijk?
 - Zijn er alternatieven?
 - Hoe vullen we onze wettelijke rol in?
- **Nieuwe bedrijfsmatige lozingen:**
 - Is er ruimte op bestaande infrastructuur en voor hoelang?
 - Welke voorwaarden gelden hier?
 - Welke oplossingen zijn er mogelijk?
 - Hoe vullen we onze wettelijke rol in?
- **Nieuwe pilotprojecten:**
 - Past het project in onze afvalwaterstrategie?
 - Welke voorwaarden gelden hier?
 - Welke oplossingen zijn er mogelijk?
 - Hoe vullen we onze wettelijke rol in?

8

stowa 

Kennisbehoefte (I) technologie

- Relatie tussen beleid en kennisbehoefte:
 - Om beleid te formuleren is kennis nodig (of toch niet?)
 - Hoe algemener het beleid is hoe meer kennis er nodig is om daarbinnen afwegingen te maken (en dus hoe directiever hoe minder kennis)
 - Het kennisniveau kan ook van invloed zijn op het te formuleren beleid
- Relatie tussen rol en kennisbehoefte:
 - Een toezichthouder heeft een andere kennisbehoefte van een systeem dan een operationeel beheerder of een vergunningverlener of beleidsmedewerker.
- Relatie tussen techniek en kennisbehoefte:
 - Van nieuwe technieken willen we vaak veel meer weten dan van bestaande reeds beproefde technieken:
 - Om onze eigen onzekerheden weg te nemen?
 - Of om na te gaan of het ook een oplossing is voor nieuwe problemen?

9

stowa 

Kennisbehoefte (II) governance

- Wet- en regelgeving
- Beleid
- Samenwerking
- Afwegingskader


10

stowa 

Opties voor verdere kennisontwikkeling

- Opties voor onderzoek:
 - De werking van nieuwe technieken
 - De verwijdering van nieuwe stoffen
 - De mate van duurzaamheid
 - Kosten-baten
 - Een methodiek voor het bepalen van de draagkracht van een watersysteem
 - Een methodiek voor het afwegen van alternatieven
- Opties voor kennistoepassing:
 - Voorstellen landelijke doelvoorschriften
 - Voorstellen landelijke middelvoorschriften
- Opties voor kennis verspreiding:
 - Opleidingen/cursussen
 - Infodesk
 - Intensiveren Saniwijzer&Sanimonitor

11

stowa 

Opgave 22 – 24 mrt

- Voorstel webinar 1 december 2021:

**Probeer de kennisagenda in te kleuren
vanuit een beleidsanalyse.**

12