



Toekomst verwerking afvalwater buitengebied

GOO informatiemiddag d.d. 21 juni 2021

Emil Hartman

- Deel van drukriolering en IBA's zijn op afzienbare termijn aan vervanging toe
 - Toename afvalwateraanbod
 - Hoge kosten huidig systeem van inzameling en verwerking
 - Nieuwe beschikbare technieken voor decentrale sanitatie
 - Strengere milieu-eisen (KRW, Prioritaire stoffen)
 - Streven naar circulariteit en duurzaamheid
- Behoefte aan nieuwe strategie op verwerking rioolwater in het buitengebied.



- Doelstelling: **Ontwikkelen nieuwe beleidsregels voor verwerking rioolwater in het buitengebied**
- De kernvraag van dit project is:
Wat is de beste en meest toekomst bestendige manier van omgaan met afvalwater in het buitengebied?

Afwegingskader voor volgende vragen:

- Wat te doen bij benodigde vervanging of aanpassing van (onderdelen van) de huidige drukrioleringsystemen en IBA's.
- Beoordeling van aanvragen kleinschalige ontwikkelingen
- Input geven aan ruimtelijke ordening

Scope

- Focus op verwerking huishoudelijk afvalwater (evt. i.c.m. bedrijfsafvalwater).
- Alle mogelijke manieren van inzameling en verwerking (centraal, decentraal, ook inzameling per as).
- Zowel lozing op oppervlaktewater als in de bodem.
- Naast CZV, BZV, stikstof en fosfaat ook aandacht voor andere stoffen als microverontreinigingen en medicijnresten.
- Aandacht voor terugwinning energie en grondstoffen.
- Referentie is systeem met centrale zuivering.



- Veelheid aan technische mogelijkheden
- Verschillende belangen (gemeente, waterschap, burger)
- Veel ambities: Energie, duurzaamheid, circulariteit, kosteneffectiviteit, klimaatbestendigheid, samenwerking, omgevingswet
- Transitie van huidige naar gewenste situatie



- Gemeenten: zorgplicht om stedelijk afvalwater in te zamelen en te transporteren naar een zuiveringstechnisch werk (RWZI).
- Waterschappen: zorg om het stedelijke afvalwater (dat door de gemeenten wordt ingezameld) te zuiveren in de RWZI.
- De exploitatie van IBA of een rwzi mag worden overgedragen aan een andere partij/rechtspersoon.
- De gemeente blijft echter na overdracht van het beheer aan een andere partij feitelijk verantwoordelijk voor het behalen van (tenminste) de derde trap.
- De zorgplicht blijft altijd bij de overheid liggen!



- Decentrale regelgeving moet altijd Europa proof zijn.
- Huidige Richtlijn stedelijk afvalwater: Alternatieve sanitatie systeem moeten minstens dezelfde trap van zuivering als het standaardsysteem oplevert.
- De 30 jaar oude richtlijn wordt nu geactualiseerd. Meer aandacht voor o.a. geneesmiddelen en microverontreinigingen en microplastics. Leidt tot noodzaak 4^e trappen op RWZI's.

Lozen op oppervlaktewater:

- De beste beschikbare technieken (BBT) moeten worden toegepast én
- de gevolgen voor de waterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater in beeld moeten worden gebracht.
- De toetsing van de aanvaardbaarheid van een lozing op de waterkwaliteit is uitgewerkt in het Handboek Immissietoets. Die toetsing kan leiden tot aanvullende maatregelen, verdergaand dan de BBT.
- Vraag: Vinden jullie de verbeterde septic tank anno nu nog steeds de BBT?



Voor de infiltratievoorziening geldt dat die zodanig uitgevoerd en onderhouden wordt, dat:

- het water uit de voorziening niet in direct contact komt met het grondwater.
 - geen hinder veroorzaakt (bijvoorbeeld wateroverlast)
 - nadelige gevolgen voor de volksgezondheid worden voorkomen. (geen direct contact met afvalwater)
 - Water geen stoffen bevat die negatieve invloed hebben op bodem of grondwater
- Ook hier geldt de algemene zorgplicht



- Het huidige onderscheid tussen a) zorgplicht, b) alternatieve invulling van de zorgplicht en c) ontheffing van de zorgplicht verandert inhoudelijk niet. Alleen geen ontheffing meer nodig van de provincie.
- De 40 meter afstandsnorm verdwijnt.
- Regels kunnen in het omgevingsplan, de omgevingsverordening of de waterschapsverordening worden gesteld
- Decentrale regelgeving moet Europa proof zijn.

Afwegingskader

KEUZECRITERIA	Omschrijving
Maatschappij	
Duurzaamheid	Zo min mogelijk energie en grondstoffen verbruiken
Circulariteit	Terugwinnen en nuttig hergebruik van energie, stoffen en gezuiverd afvalwater
Bewoners	
Gezondheid	Bewoners mogen om hygiënische redenen niet in aanraking komen met ongezuiverd afvalwater
Gebruikersgemak	De gebruiker heeft geen omkijken naar het systeem als hij het op juiste wijze gebruikt
Inpasbaar	Het systeem past in de omgeving en leidt niet tot geur- of geluidsproblemen
Inbouw impact	Het systeem geeft weinig impact om het te kunnen inbouwen/toepassen in de bestaande situatie/woning

Afwegingskader (2)

KEUZECRITERIA	Omschrijving
Techniek	
Robuustheid	Het systeem is betrouwbaar en bedrijfszeker ook bij wisselende aard en omvang van de lozing.
Flexibiliteit	Het systeem kan aangepast en/of uitgebreid worden aan nieuwe ontwikkelingen en inzichten.
Zuiveringsprestatie	Het systeem levert het gewenste zuiveringsrendement
Beheer en onderhoud	Het beheer en onderhoud van de voorzieningen is eenvoudig uit te voeren
Kosten	
Kosten	De totale kosten van het systeem, zowel de aanleg als het beheer en (groot) onderhoud.

Conclusie



Platform Water
Vallei en Eem