

Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater in de maak

Wat kan deze betekenen?

Saskia Holthuijsen



Levien van Dixhoorn



'Samenwerken aan water | Lerend kijken naar de toekomst!'

11 oktober 2023



Waar gaat het over?

- Europese richtlijn afvalwater 1991
- Besluit herziening
- Concept richtlijn oktober 2022
 - Inzameling en transport
 - Zuivering
- Status
- Gevolgen en vervolg

Europese richtlijn 1991.....

Doel en Resultaat....

DOEL
milieu beschermen
tegen negatieve gevolgen
van lozingen stedelijk afvalwater
en lozingen uit specifieke
industriële sectoren.

RESULTAAT IN EU
ruim 90% van afvalwater
ca 520 milj. ie centraal behandeld

effect op kwaliteit
van meren, rivieren en zeeën
zichtbaar en tastbaar



Besluit herziening 2021, versie 26-10-2022

Milieu / volksgezondheid beschermen

- Vermestende stoffen en micro's verdergaand verwijderen
- Klimaatneutraal in zuivering van afvalwater
- Verbeteren toegang tot sanitaire voorzieningen
- Garanderen van toezicht op relevante parameters

**Zorgen voor effectieve
inzameling,
behandeling
lozing van stedelijk
afvalwater**

o.a. UvW, Mini&W, RWS, VNG, CBS, RIVM,
MinVWS, VEWIN geven input voor lobby

IBA's

voor inzameling en transport.....

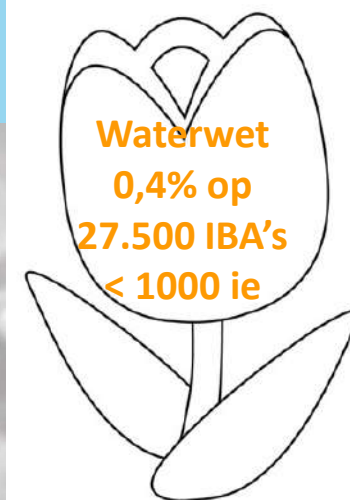
Insteek
Voor > 1000 ie
tenminste zelfde mate van
zuiveren als 2e en 3e trap zuivering
(N en P)

verantwoording voor het gebruik
van IBA's voor meer dan 2% van
het afvalwater
uit agglomeraties > 2000 ie

in onderhandeling:

IBA's mogen onder voorwaarden
Met **dezelfde mate van bescherming van het milieu**

Controle vereist obv risico's
Een verantwoording voor het gebruik van IBA's voor
meer dan **het nationale totaal** van 2% van het
afvalwater uit agglomeraties > 2000 ie



voor inzameling en transport.....

Integrated urban wastewater management plans

Insteek IUMWP

Voor alle agglomeraties
> 100 000 ie – 2030 en /5 jr revisie
> 10.000 ie bij risico's
op lijst in 2025, evt plan in 2030

totaal overstort

< 1%

van jaarlijkse vuilbelasting
Regenwaterafvoer
mag geen risico
voor milieu en volksgezondheid zijn

'drainage areas of agglomerations'
5 jaar later?

iedere 5/6 jaar revisie of als nodig
van IUWMP

van lijst
maatregelen emissiebeperking
2035/2040

discussie over regenwater
groene ruimte vergroten
dus overstorten verminderen

Maatregelen emissiebeperking naar

<
1% -2%-3% -5%



IUWMP

voor inzameling en transport.....

Agglomerations

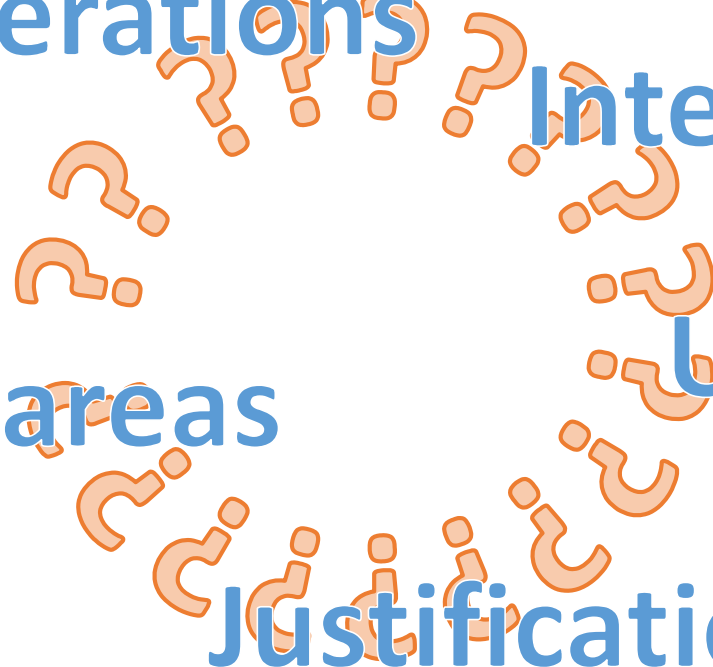
Integrated

Drainage areas

Urban runoff

Water bodies

Justification



Monitoring

voor inzameling en transport.....

Insteek

**Voor alle agglomeraties
> 10.000 ie
monitoring van
concentraties en vrachten
overstorten en regenwateruitlaten
lozend op 'water bodies'**

**monitoring van
frequentie en volume
overstortingen en regenwateruitlaten
en concentratie en belasting
van de in 'water bodies' geloosde
verontreinigende stoffen
OF
representatieve monitoring van
van overstortingen en hemelwateruitlaten
op relevante punten
voor schatting van concentraties en vrachten,
evt te gebruiken voor modellering**

voor inzameling en transport.....

Informatie voor het publiek

Het grote publiek krijgt
(zonder hoeven vragen) gebruiksvriendelijk
voor elke agglomeratie eindeloze informatie

volumes gezuiverd en ingezameld
kosten per l en m³
totaal en per huishouden
geloosde vuilvrachten
Etc.....

per relevant administratief gebied
met link op de rekening
naar websites
grote administratieve last
complex m³ - €
nut en noodzaak

Concept richtlijn voor zuivering



'Samenwerken aan water | Lerend kijken naar de toekomst!'

11 oktober 2023



Belangrijk voor zuivering.....

Strengere lozingsnormen rwzi's?

- **Verdergaand verwijderen stikstof (N) en fosfaat (P)**
- **Verwijderen medicijnresten en cosmetica**
- **Relatie met de Kader richtlijn water (KRW)**
- **Technische oplossingen: van prognose naar ontwerp**
- **Stelling**

Belangrijk voor zuivering.....

Verdergaande verwijdering stikstof (N) en fosfaat (P)

	Huidig	Voorstel EU commissie	Amendementen
N	10 mg/l	6 mg/l	8 mg/l
N	75%	85%	80%
P	1 mg/l	0,5 mg/l	0,2 mg/l
P	75%	90%	93%



Jaargemiddelde concentraties voor grote rwzi's
Rendementen per gebied alleen bij middelgrote rwzi's



Verwijdering van medicijnresten (en cosmetica)

Belangrijk voor zuivering.....

- Bij grote rwzi's (>100.000 a 150.000 ie)
- Bij middelgrote/kleine rwzi's als risico milieu en gezondheid
- Producenten verantwoordelijkheid

Relatie met de KaderRichtlijn Water?

EU richtlijn stedelijk afvalwater

Algemene saneringsinspanning gericht op het verminderen van de emissie van N en P naar o.a. de Noordzee

Maatregelen gereed 2038-2043 N en P

Maatregelen micro's (2035) 10 jaar na van kracht worden van de richtlijn

KRW

Oppervlaktewater richtlijn met oppervlaktewaternormen. Hiermee kunnen aanvullend strengere lozingseisen worden gesteld.

Maatregelen gereed 2027



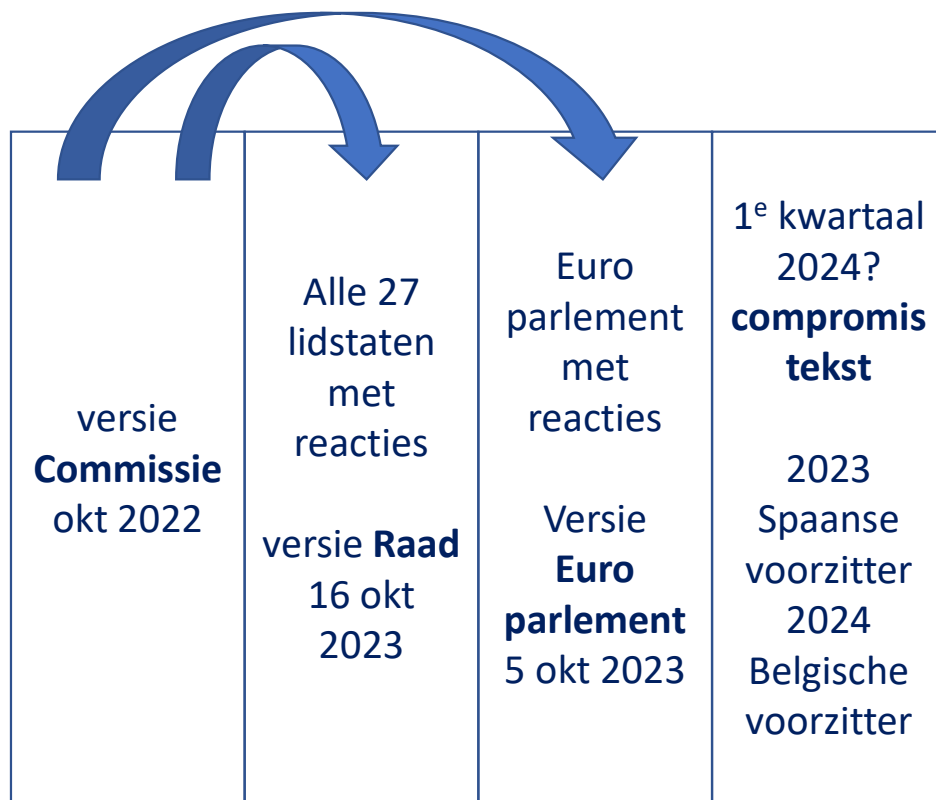
Oplossing: nageschakelde filters!

PROGNOSES-ONTWERP

- DWA
- 2xDWA
- Rioolvreemd water
- hemelwater



Status en vervolg



Zogenaamd 4 kolommen document

Zomer 2024?
Herziene Europese richtlijn
Vertaald voor 27 lidstaten

Implementatie van de herziene
UWWTD
Klopt de NL wet?
Wat is er al?
Wat is er nodig?
Wat doen we samen?

Regionale samenwerking tussen
gemeenten en waterschappen!!

Milieu en volksgezondheid beschermen.....



SWWB
samenwerken aan water in
midden en west brabant

'Samenwerken aan water | Lerend kijken naar de toekomst!'

11 oktober 2023

community of practice
Afvalwaterprognoses
Stowa

