



Vlaanderen
is milieu

Hergebruik effluent Vlaamse context

26 september 2019

Kris Van den Belt
Adelheid Vanhille

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Voorstelling - VMM

► Organisatie

- Intern Verzelfstandigd Agentschap (IVA)
- Beleidsdomein Omgeving

► Missie

- bijdragen tot de realisatie van de doelstellingen van het milieubeleid door het voorkomen, beperken en ongedaan maken van schadelijke effecten voor watersystemen, verontreiniging van de atmosfeer en het rapporteren over de toestand van het leefmilieu en tot de realisatie van de doelstellingen van het integraal waterbeleid.

Voorstelling – VMM

- ▶ **Acht afdelingen waaronder**
 - Afdeling Rapportering Water
 - Afdeling Ecologisch Toezicht
 - Afdeling Economisch Toezicht
 - Afdeling Integraal Waterbeleid
 - Afdeling Operationeel Waterbeheer

Water

► Soorten water

- Oppervlaktewater
- Grondwater
- Hemelwater
- Grijs water
- Zwart water
- Effluent
- Leidingwater

► Toepassingen

- Drinkwater
 - × Mens
 - × Vee
- Productiewater
- Spoelwater
- Irrigatiewater
- ...

► Kwaliteitseisen

- Verschillen per toepassing
- Gekoppeld aan de risico's op gezondheid en milieu

Watervraagstuk

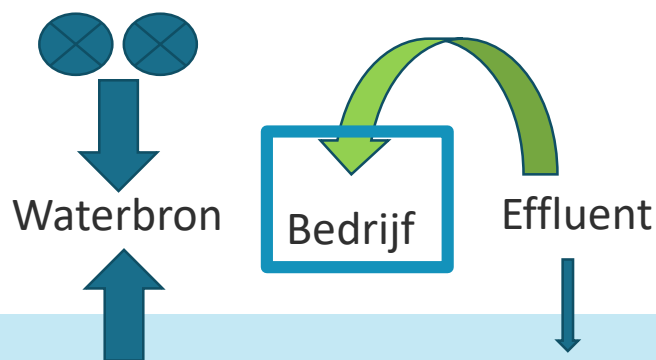
- ▶ **Wateroverlast - Waterschaarste**
- ▶ **Waterbeschikbaarheid is laag**
 - ➔ **Nood aan goed management en beheer**
 - Actie- en waakgebieden grondwater
 - Captatiebeleid oppervlaktewater
 - Waterschaarste tijdens droogte-events
 - Gebiedsgerichte aanpak overstromingen
- ▶ **Innovatie Circulair Watergebruik heeft een plaats in Vlaanderen**

Circulair watergebruik

- ▶ Bron van water
- ▶ Voor wie?

HUIDIG BELEID

→ Voor bedrijf zelf: intern circulair



- druk op bron en milieu vermijden
- lozing reduceren
- waterhergebruik **IN** eigen bedrijf verder stimuleren

Circulair watergebruik

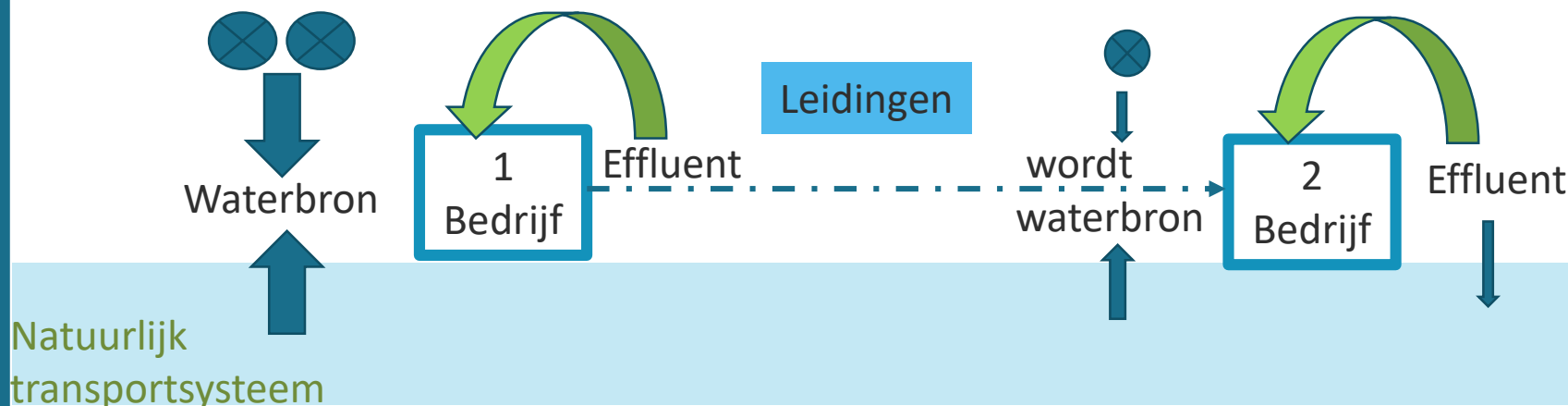
- Bron van water
- Voor wie?

→ Circulair buiten het bedrijf

1° Geen >> OW of GW !

2° behouden hergebruik

+++ OW of GW opname << !!!



EN OOK

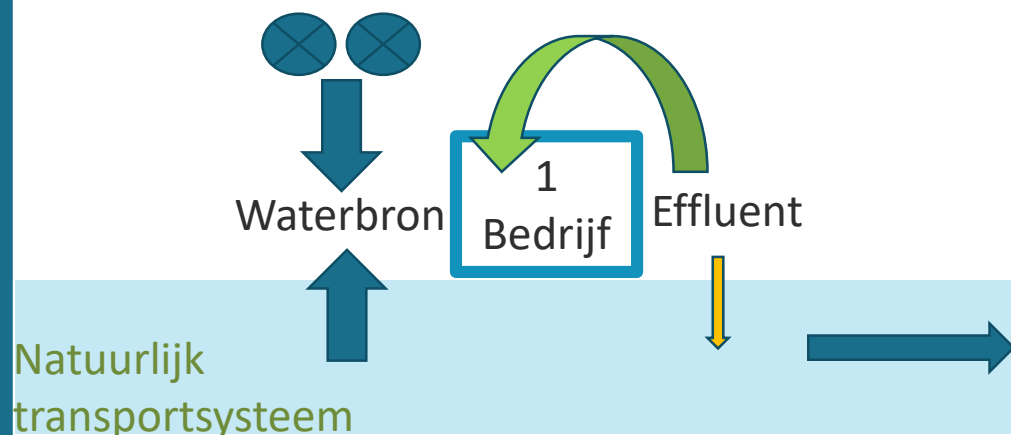


Circulair watergebruik

- Bron van water
- Voor wie?

→ Circulair buiten het bedrijf

3° effectief meerwaarde?



Impact

- Ecologie
- Captatie stroomafwaarts
- Voeding freatisch grondwater
- Verhoogd risico op droogvallen
-

Voorbeeld: irrigatie

- ▶ Bron van water
- ▶ Voor wie?

HUIDIG BELEID

irrigatie



Waterbron



Natuurlijk
transportsysteem

Voorbeeld: irrigatie

- Bron van water
- Voor wie?



Natuurlijk
transportsysteem



Captatie uit
oppervlaktewater



Gebruik van effluent ?

... Ja maar let op valkuilen

- ▶ **Verzeker een 'echte' meerwaarde**
 - Verminder druk op watersystemen
 - Duurzame invulling watervraag (huidige en eventueel nieuwe)
- ▶ **Bewaak kosten-baten efficiëntie**
- ▶ **Respecteer randvoorwaarden**
 - Bescherming volksgezondheid
 - Bescherming leefmilieu



Werk lokaal en gebiedsgericht
Werk integraal
→ Maatwerk vereist

Nood aan een aanwendingskader

- ▶ **EU-Verordening Water Re-use (in opmaak)**

- × RWZI effluent voor irrigatie

- Risico's zijn er

- Streng voor specifieke toepassingen

- ▶ **Basis voor Vlaams kader voor Circulair Watergebruik**



- ▶ **En in tussenperiode?**

Grondstofverklaring

Grondstofverklaring

- ▶ **Instrument onder Materialendecreet – OVAM**
- ▶ **In te zetten in de materialenkringloop:**
 - Toestemming tot hergebruik door derden
 - Veilig en correct
 - Respecteren afvalstoffenwetgeving
- ▶ **Al ingezet bij ‘irrigatieprojecten met bedrijfseffluenten’**
 - × Quiryne Energy Farming
 - × Biogas Bree
 - × VC Energy Deinze
 - × Eurochampignon Adegem
 - × Vilatca Geel
 - × Ardo
 - × LV Buggenhout
 - × ...

Gebruik van effluent - waterschaarste

► 2017 en 2018

→ Gebruik van effluent RWZI Aquafin

× Contract

→ Gebruik van ander afvalwater

► 2019

→ Overleg Vlaamse administraties

× OVAM

× VLM

× VMM

× DL&V

× AZG

Afspraak:

Bedrijf dat effluent
aanbiedt, heeft
grondstofverklaring
nodig

Grondstofverklaring

► Communicatie VMM

→ Waarom ?

- × Vragen vanuit studiebureaus
- × Relevantie voor
 - Beleid – opvangen risico's voor mens en milieu
 - Bedrijf
 - Gebruiker
- × ALLE vormen van hergebruik van effluent door 'derde partij' best via grondstofverklaring

→ Risico-evaluatie in functie van

- × Duur
- × Beoogde toepassing
- × Aard van effluent: laag / hoog risico

Grondstofverklaring aanvragen

▶ Wat bevat je aanvraag ?

→ Karakterisatie van het gezuiverd afvalwater

× Minimaal aanleveren analyseresultaten:

→ voor ALLE parameters opgelegd in de vergunning

→ voor volgende microbiologische parameters:

▶ Telling kolonies bij 22°C

▶ E. coli (kve/100 ml)

→ Duur van de levering

× Korte duur (ad hoc bij waterschaarste), lange duur/permanent

→ Toepassingen, de locatie en wijze van gebruik

× Toepasser, ander personeel, omwonenden, passanten

▶ Bij wie?

→ OVAM

▶ Risico-evaluatie

VLAAMSE → door de overheid – verschillende administraties
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Grondstofverklaring

► Wat met de heffing op afvalwater en de mestwetgeving?

→ wetgeving voor het betalen van heffing op afvalwater blijft gelden

DUS: bedrijf dat effluent aanbiedt, wordt NIET vrijgesteld van heffing

→ mestwetgeving is van toepassing

× op het vervoer en het spreiden, zowel als het effluent gespreid wordt als bij afvoer per as.

→ gezuiverde afvalwater is een andere meststof.

DUS: rekening houden met

→ Bepaling van N en P_2O_5

→ Registratie van het vervoer

→ Moment van uitspreiden

→ Emissiearm aanwenden

Informatie grondstofverklaring

► Websites

- × <https://www.ovam.be/grondstofverklaringen>
- × <https://www.vmm.be/water/afvalwater/gezuiverd-afvalwater-aanbieden>
- × https://www.vlm.be/nl/themas/Mestbank/bemesting/aanwenden-van-mest/aanwenden_gezuiverd_afvalwater/Paginas/default.aspx