

BELEIDSKADER BEDRIJFSAFVALWATER

NOVEMBER 2018

START >

WATERSCHAP
ZUIDERZEE
LAND
UW WATERSCHAP

HET DOEL

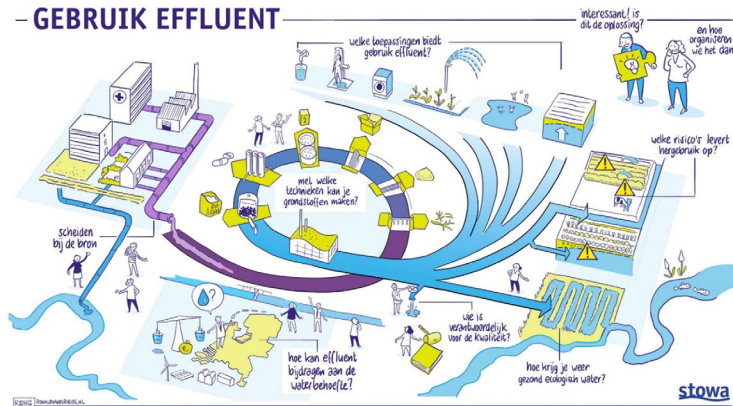
DISCREPANTIE IS
EEN VERDELINGS-
VRAAGSTUK!



DISCREPANTIEONDERZOEK DRAAGT BIJ AAN:
- EEN BETERE TOEPASSING VAN HET PRINCIPE 'DE VERVUILER BETAALT'
- DOELMATIGE WERKING VAN DE ZUIVERING
- CORRECTE AANSLAGOPLEGGING



- GEBRUIK EFFLUENT



Welk afvalwater kan het Waterschap zuiveren
voor bedrijven?



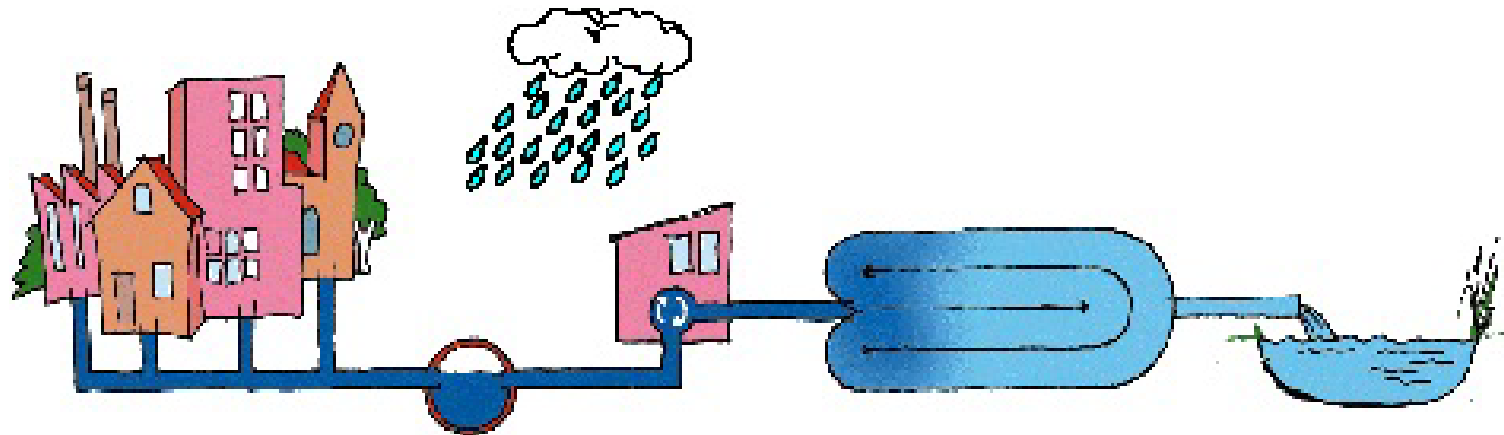
Afvalwatersysteem

Inzameling en Transport

- Gemeente
- Inzamelsysteem optimaliseren voor huidig en toekomstig aanbod.

Transport en Zuivering

- Waterschap
- Afvalwater centraal verwerken op AWZI Tollebeek



Collegeprogramma

WATER BEWEEGT ONS

We zuiveren met een brede blik

Onze taak op het gebied van het zuiveren van afvalwater voeren we steeds meer uit met een brede blik. Vooropgesteld dat we het hoge zuiveringsrendement dat we nu realiseren uiteraard behouden, richten we ons, vanuit de brede blik op:

- het omgaan met nieuwe stoffen
- het voorbereid zijn op toekomstige keuzes
- de samenwerking met partners



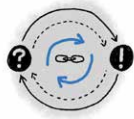
Vertrekpunt Waterschap

Watervisie

Van zuiveren naar slim ketenmanagement

Nederland land streeft naar een volledig circulaire economie in 2050. Dit betekent dat er geen grondstoffen, water en energie wordt verspild en dat (rest)stromen uit landbouw, industrie en huishoudens duurzaam worden (her)gebruikt. Uit het afvalwater van inwoners en bedrijven zijn energie, grondstoffen en herbruikbaar water terug te

winnen.



Koppel vraag en aan



s specifieke kringlopen

Bouw het afvalwaternetwerk uit tot schakel in de kringloop van water, energie en grondstoffen

Waterbeheerplan

6.4 Circulariteit vergroten en klimaatimpact verkleinen

Waar willen we naar toe?

- Het afvalwatersysteem is circulair en klimaatneutraal. Dit betekent dat het bestaande afvalwatersysteem zo ver wordt doorontwikkeld dat steden uiteindelijk helemaal geen afval(water) meer produceren.

Hoe komen we daar?

- nemen van maatregelen om de circulariteit te vergroten, o.a. door het zuiveringsproces te optimaliseren, grondstoffen terug te winnen op de zuivering (fosfaat, cellulose) en bij de eindverwerking van het slib, bijvoorbeeld door het bouwen van een fijnzeefinstallatie om cellulose terug te winnen (
- verkennen van de mogelijkheid om AWZI Almere en AWZI Zeewolde klimaatneutraal te maken en dit – indien haalbaar en betaalbaar – te realiseren;
- verkennen van de opwaardering van biogas naar groengas op de AWZI Dronten en AWZI Almere
- werken aan nieuwe sanitatie concepten samen met bedrijven, overheden en het drinkwaterbedrijf (doorlopend), bijvoorbeeld het Waterlab en de Ultieme Waterfabriek.

Programma Schoon, Gezuiverd Water

Integrale aanpak Afvalwater Zuiderzeeland



- **Integrale benadering**

- We benaderen de afvalwaterketen in ons beheergebied als een geheel.



- **Wendbaar & Weerbaar**

- We zijn in staat om mee te bewegen en flexibel te reageren op veranderingen in onze omgeving. In een weerbare samenleving reageert ieder naar vermogen op de uitdagingen die zich aandienen.



- **Doelmatig, CO2-neutraal, Efficiënt**

- De waterketen functioneert duurzaam, doelmatig en efficiënt, van inzameling tot transport en zuivering van afvalwater.
- Hierbij worden stappen gezet om de totale keten vergaand te verduurzamen op weg naar klimaatneutraal en circulair.



- **Samen met onze omgeving**

- Het aanpakken van maatschappelijke opgaven, nu en in de toekomst, kan steeds minder vanuit één geïsoleerd perspectief.



- **Innovatie & Kennisorganisatie**

- Innovatie en kennisontwikkeling van verwerking van afvalwater vormt een belangrijke kracht van de waterschappen. Het waterschap wil voorop lopen en zich ontpoppen tot kennisdrager op het gebied van afvalwater.

Een gezamenlijke invulling geven aan de taken die nodig zijn om het afvalwater binnen de regio op een maatschappelijk verantwoorde wijze te verwerken.

ZIENSWIJZE
AFVALWATER IS VUIL EN MOET OPGESCHOOND WORDEN
LINEAIRE ECONOMIE

SAMENWERKING AFVAL WATERKETEN

HUIDIGE SAMENWERKING

1 VERBETERING KWALITEIT SAMENWERKING
2 KWETSBAARHEID VERKLEINEN

PLAN AFSTEMMING
OAS STUDIES
OPTIMALISATIE

INNOVATIE: SAMEN UITVOERING GEVEN

2010

3 K'S DOELSTELLINGEN BAW

OPTIMALISERING BEHEER

KOSTEN €

↓ 12,5%

2020

WAT DOEN WE NU AL BETER WAARDOR WE NU WEL AL OP DIE LIJN ZIJTEN?

INNOVATIE: BEHEER VAN AFVAL WATER

MBTEN & MONITORING

VERVANGINGSGOLF

ASSET MANAGEMENT
RISICO GESTUURD BEHEER
GEBIEDSGERICHT BELEID
STEDEN
WATER-GEbruik
IN

INNOVATIE: VERVANGING SLIMMER DOEN!

• HOE ZIEN WE DE ORGANISATIEFORM?
• GEGEVENSBEHEER?
• STURING?
• ...

2030

3 K'S DOELSTELLINGEN BAW

VERDUURZAMING
STREVEN NAAR 100% HERGEBRUIK

DUURZAAMHEID

AFVAL WATER IS GRONDSTOF
ENERGIE

PUBLIJK OF PRIVAAT

INNOVATIE: TRANSITIE VAN VIES EN SMERIG NAAR WAARDE CREËREN

2010 2015 2020 2030

PILootSTUDIES & ONDERZOEK

TRANSITIE

GTB GARD- & TUINBUIW
LOWLANDS
NIEUWE STOFFEN
OVERNEMING RECYCLING

- ✓ de doelmatigheid verder te verhogen;
- ✓ de kwaliteit van het beheer te verbeteren;
- ✓ de kwetsbaarheid te verminderen;
- ✓ onze innovatiekracht te vergroten;
- ✓ meer integrale plannen te maken;
- ✓ elkaar inspireren en ondersteunen.

INNOVATIE



Wettelijk Kader (Zorgplicht & Zuiveringsheffing)

Huishoudelijk Afvalwater

- Samenstelling komt overeen met afvalwater vanuit huishouden.
- Afvalwaterhoeveelheid en vuillast zijn globaal per woning bekend.

Bedrijfsafvalwater

- Huishoudelijke afvalwater
- Bedrijfsafvalwater



Zuiveringsheffing is kostendekkend en is gebonden aan regelgeving

Verontreinigingsheffing is van toepassing bij een lozing naar oppervlaktewater

“Doelmatige Werking”

Zuiveringstechnische Werken

1. het garanderen van een (zuiverings)proces dat aan de (lozings)eisen voldoet
2. het garanderen dat het gewenste debiet kan worden verwerkt;
3. een optimale werking op procestechnologisch gebied (energie, chemicaliën,...)
4. een optimale werking op financieel-economisch gebied
5. het voorkomen van aantasting van procesonderdelen
6. het voorkomen van overlast/nadelige effecten naar de omgeving

Kader Bedrijfsafvalwater

Vanuit Af- en Aanhaken



Naar een Beleidskader met

- Af- en aanhaken
- Circulariteit
 - Waterbenutting

Beleidskader Bedrijfsafvalwater

Beleidskader



Doelmatig en efficiënt

De waterketen functioneert doelmatig en efficiënt, van inzameling tot transport en zuivering van afvalwater. Het aantrekken of behouden van bedrijfsafvalwater is hierop gericht. Om te bepalen of afvalwater van bedrijven doelmatig kan worden verwerkt toetsen we dit met behulp van het instrument 'beoordeling doelmatige verwerking bedrijfsafvalwater' (bijlage 1).



Verduurzamen maatschappij

Het waterschap speelt een actieve rol bij het verduurzamen van de maatschappij. Samen met het bedrijfsleven wordt toegewerkt naar duurzame oplossingen. Het waterschap stelt zich dienstbaar op naar de maatschappelijke vraag om te verduurzamen.



Oog voor kerntaken

Bij het aantrekken of behouden van bedrijfsafvalwater wordt rekening gehouden met de kerntaken van het waterschap: voldoende, veilig en schoon water. Toekomstige ontwikkelingen zoals KRW emissie-doelen, problematiek van medicijnresten en microplastics worden ook meegenomen.



Kennis organisatie

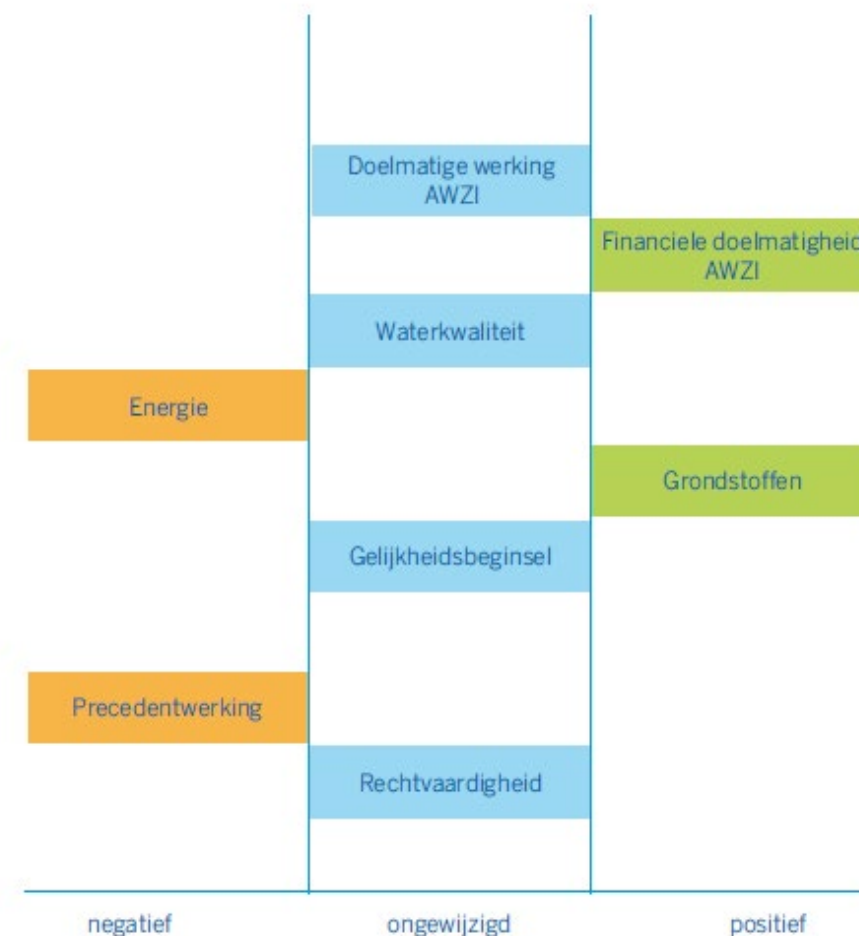
Innovatie en kennisontwikkeling van verwerking van afvalwater vormt een belangrijke kracht van de waterschappen. Het waterschap wil voorop lopen en zich ontpoppen tot kennisdrager op het gebied van afvalwater.



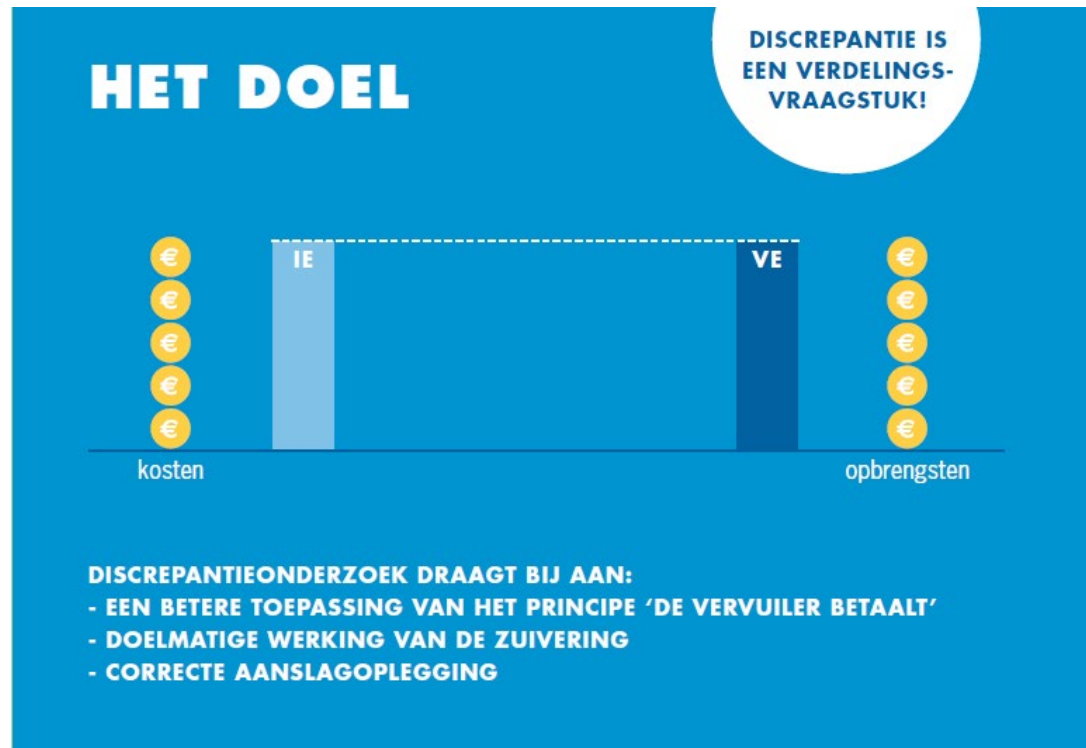
Sterke regio

Het aantrekken of behouden van bedrijfsafvalwater is er op gericht de regio te versterken. Hierbij kijkt het waterschap met een brede blik en wordt er niet alleen gekeken naar de waterschapsbelangen, maar naar het maatschappelijke belang.

Criteria



Discrepantie



- Discrepantie

Verskil tussen Vuillast die we meten bij een AWZI en de vuillast die we in rekening brengen via de zuiveringsheffing.

Afvalwaterwereld

- Aanbodgestuurd
- ➤ Afvalwater zuiveren is een dienst 'aan de maatschappij'
- ➤ Er is geen klant die specifieke eisen stelt ten aanzien van de levering van afvalwater

Waterfabriek

- Vraaggestuurd
- ➤ Leveren aan klanten vraagt om goede afspraken over de leveringscondities
- ➤ Meerdere klanten vragen meer en meer om maatwerk.

Initiatieven waterbeschikbaarheid en waterhergebruik

