

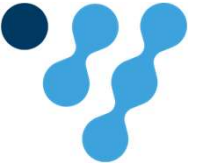


**VLAKEWA**

Vlaams Kenniscentrum Water

# Watertoelating gezuiverd afvalwater

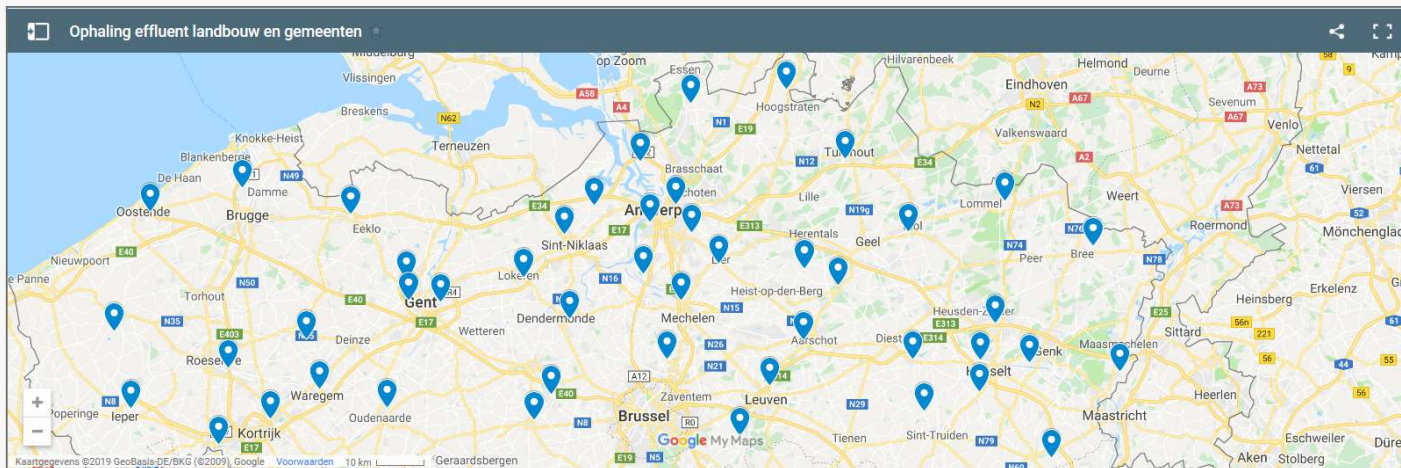
Charlotte Boeckert

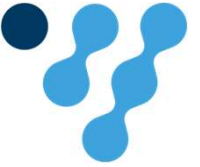


# Vroeger (voor 2022)

- Wateriaanbieder: grondstofverklaring (OVAM)
- Waterafnemer: volume en N en P concentratie rapporteren aan VLM

Locaties waar je vandaag gezuiverd afvalwater kan afnemen





# Nu (vanaf 6/10/2023)

- Watertoelating

## Besluit Van De Vlaamse Regering van 14 juli 2023 gepubliceerd op 06 oktober 2023

Een dienst van vzw OpenJustice.be

### Besluit van de Vlaamse Regering houdende reglementering inzake de kwaliteit en de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water

bron vlaamse overheid  
numac 2023044890  
pub. 06/10/2023  
prom. 14/07/2023  
staatsblad [https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article\\_body\(...\)](https://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body(...))



#### 14 JULI 2023. - Besluit van de Vlaamse Regering houdende reglementering inzake de kwaliteit en de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water

Rechtsgrond Dit besluit is gebaseerd op: - de bijzondere [wet van 8 augustus 1980](#) tot hervorming der instellingen, artikel 20; - het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, artikel 10.2.4, § 5; - het [decreet van 18 juli 2003](#) betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, artikel 2.2.1, § 1/1, ingevoegd bij het [decreet van 24 juni 2022](#).

Vormvereisten De volgende vormvereiste is vervuld: - De Inspectie van Financiën heeft advies gegeven op 7 april 2023; - De MINA-raad, de SALV en de SEKV hebben gezamenlijk advies gegeven op 15 mei 2023; - De Raad van State, Afdeling Wetgeving heeft advies nr. 73.768/1 gegeven op 5 juli 2023.

Initiatiefnemer Dit besluit wordt voorgesteld door de Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme.

Na beraadslaging, DE VLAAMSE REGERING BESLUIT:

#### HOOFDSTUK

1. - Definities en algemene bepalingen

##### Afdeling 1. - Definities

**Artikel 1.** In dit besluit wordt verstaan onder:

- 1° bedrijfsafvalwater: afvalwater dat geen stedelijk afvalwater is;
- 2° beveiligde zending: een van de hierna volgende betekeniswijzen: a) een aangetekende brief;

#### Afdeling 4. - Incidenten en herstelmaatregelen

**Art. 9.** De verantwoordelijke partijen informeren de bevoegde autoriteit onmiddellijk over elke situatie die aanleiding geeft tot het niet-naleven van de in de toelating of van de in de aktenaam na melding gestelde voorwaarden en als zich een incident voordoet dat de naleving van de in de toelating of van de in de aktenaam na melding vermelde voorwaarden in het gedrang brengt. De verantwoordelijke partijen informeren de bevoegde autoriteit over de herstelmaatregelen die zij zullen nemen.

De bevoegde autoriteit en de verantwoordelijke partijen evalueren in onderling overleg de risico's voor de volksgezondheid en het milieu, en kunnen in overleg de bijkomende maatregelen vastleggen die in voorkomend geval genomen moeten worden.

Als bij een toegelaten watergebruikssysteem voor irrigatie of beregning voor land- en tuinbouwactiviteiten de gestelde voorwaarden niet nageleefd kunnen worden of zich een incident voordoet dat de in de toelating gestelde voorwaarden in het gedrang brengt, leven de verantwoordelijke partijen de bepalingen van artikel 7, tweede tot en met vierde lid, van de verordening van 25 mei 2020 na, en nemen ze de daar beschreven maatregelen.

#### HOOFDSTUK

3. - Toelating voor de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water voor irrigatie en beregning voor activiteiten die geen land- en tuinbouwactiviteiten zijn of voor een activiteit in het kader van een openbare dienst

##### Afdeling 1. - Aanvraag

**Art. 10.** Voor de irrigatie en beregning met teruggewonnen water voor activiteiten die geen land- of tuinbouwactiviteiten zijn, en voor andere activiteiten in open lucht met teruggewonnen water in het kader van een openbare dienst wordt voorgegaan aan het gebruik een toelating aangevraagd bij de bevoegde autoriteit.

De verspreide best de volgende informatie:

Etaamb biedt de inhoud van de Belgisch Staatsblad aan gesorteerd op afkondigings- en publicatiedatum, behandeld en gemakkelijk leesbaar en sprintbaar te zijn, en verrijkt met een relationele context.

Teksten waarnaar verwezen wordt in dit document:

#### wet van 08 augustus 1980

type Wet  
datum 08/08/1980  
pub. 11/12/2007  
numac 2007060190  
bron federale overheidsdienst binnenlandse zaken  
Bijzondere wet tot hervorming der instellingen.  
- Officiële coördinatie in het Duits

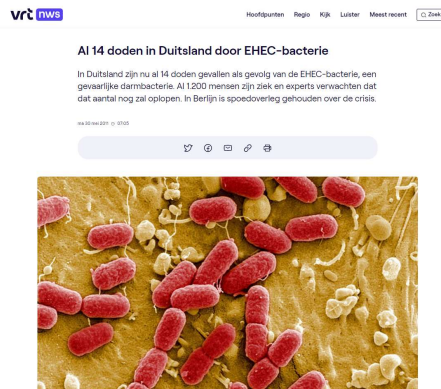
#### decreet van 18 juli 2003

type decreet  
datum 18/07/2003  
pub. 14/11/2003  
numac 20030201619  
bron ministerie van de vlaamse gemeenschap  
Decreet betreffende het integraal waterbeleid

#### decreet van 24 juni 2022

type decreet  
datum 24/06/2022  
pub. 16/09/2022  
numac 20220104219  
bron vlaamse overheid  
Decreet tot wijziging van diverse bepalingen in de wet van 28 december 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen, van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid en van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018

# EU wil waterhergebruik stimuleren ... maar geen EHEC crisis 2011



DeMorgen.

## Spaanse komkommer niet oorzaak van EHEC-bacterie



Beeld AP

Laboratoriumtests hebben uitgewezen dat Spaanse komkommers niet verantwoordelijk zijn voor de dood van 16 mensen in Europa aan de dodelijke EHEC-bacterie. De herkomst van de ziekte blijft dus een mysterie.

31 mei 2011, 15:16



**EU 2020/741: Minimumeisen voor hergebruik water voor land- en tuinbouw**



# Toepassing EU 2020/741

- Iedere lidstaat kiest
- Vlaanderen: gaat ruimer (cfr. Blue deal)

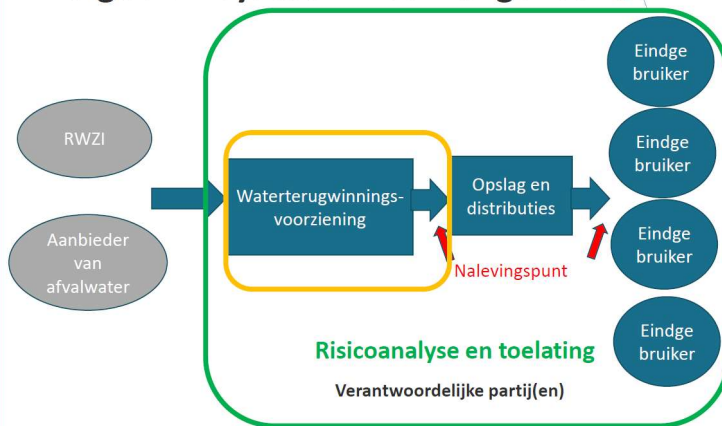
1. RWZI effluent	→	Irrigatie landbouw
2. Bedrijfseffluent	→	Irrigatie landbouw
3. RWZI effluent	→	Irrigatie niet-landbouw
4. Bedrijfseffluent	→	Irrigatie niet-landbouw

RWZI effluent = Aquafin water

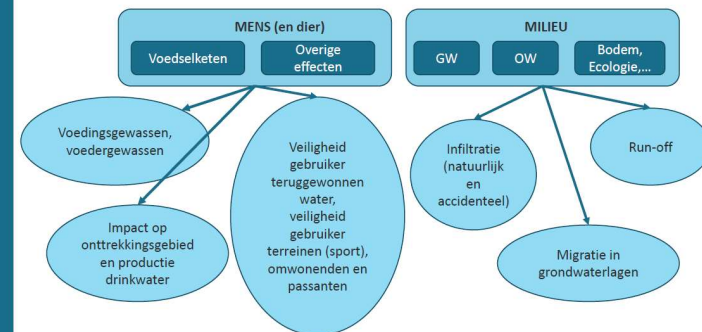
# Watertoelating



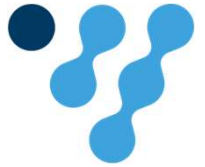
## Hergebruikstelsel – samengetvat



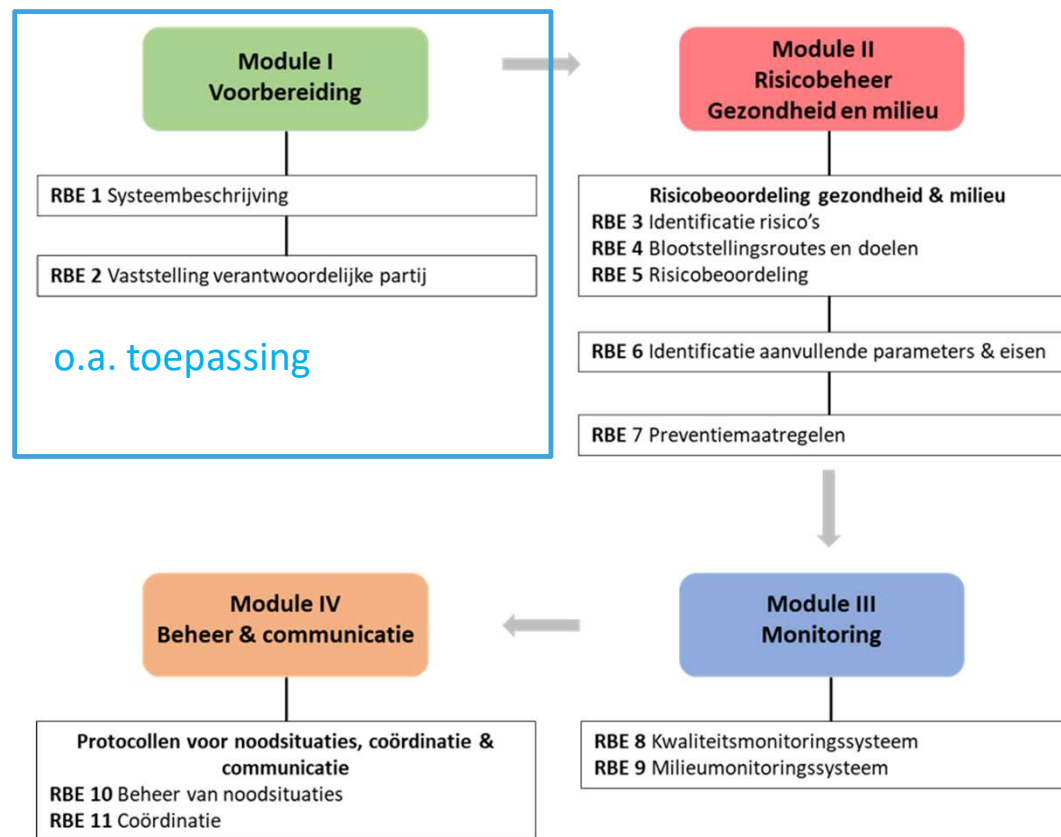
## Risico's



# Watertoelating



- Invultemplate



## Kwaliteitseisen land- en tuinbouw

Minimale kwaliteitsklasse teruggewonnen water	Gewascategorie	Irrigatiemethode
<b>A</b>	Alle <u>rauw geconsumeerde voedingsgewassen</u> waarvan het <u>eetbare gedeelte rechtstreeks in aanraking</u> komt met teruggewonnen water, en <u>rauw geconsumeerde wortel- en knolgewassen</u>	Alle irrigatiemethoden
<b>B</b>	<u>Rauw geconsumeerde voedingsgewassen</u> waarvan het <u>eetbare gedeelte bovengronds</u> wordt geproduceerd en <u>niet rechtstreeks in aanraking</u> komt met teruggewonnen water, <u>verwerkte voedingsgewassen</u> en " <u>non-food</u> "-gewassen, met inbegrip van gewassen die worden gebruikt voor het voeren van melk- of vleesproducerend vee	Alle irrigatiemethoden
<b>C</b>	Rauw geconsumeerde voedingsgewassen waarvan het eetbare gedeelte bovengronds wordt geproduceerd en niet rechtstreeks in aanraking komt met teruggewonnen water, verwerkte voedingsgewassen en "non-food"-gewassen, met inbegrip van gewassen die worden gebruikt voor het voeren van melk- of vlees producerend vee	<u>Druppelirrigatie</u> of andere irrigatiemethode die rechtstreeks contact met het eetbare gedeelte van het gewas voorkomt
<b>D</b>	Industriële gewassen, energiegewassen en zaadgewassen	Alle irrigatiemethoden



## Minimale kwaliteitseisen land- en tuinbouw

klasse	Algemene kwaliteitseisen				
	<i>E. coli</i> (aantal/100 ml)	BZV5 (mg/l)	TSS (mg/l)	Troebelingsgraad (NTU)	Overig
<b>A</b>	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5	Legionella spp.: < 1000 kve/l waar er een verstuivingsrisico bestaat Rondwormen (wormeieren): ≤ 1 ei/l voor irrigatie van weidegewassen of diervoedergewassen
<b>B</b>	≤ 100	(≤ 25)	(≤ 35)	/	
<b>C</b>	≤ 1.000	In overeenstemming met Richtlijn 91/271/EEG (bijlage I, tabel 1)	In overeenstemming met Richtlijn 91/271/EEG (bijlage I, tabel 1)	/	
<b>D</b>	≤ 10.000			/	

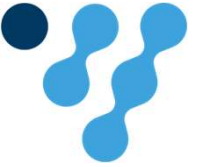
► Bijkomend verwijzing naar de waarden die in de toelating zullen opgenomen worden obv de uitgewerkte risicobeoordeling.



RWZI effluent: ca. 100.000 *E. coli*/ml

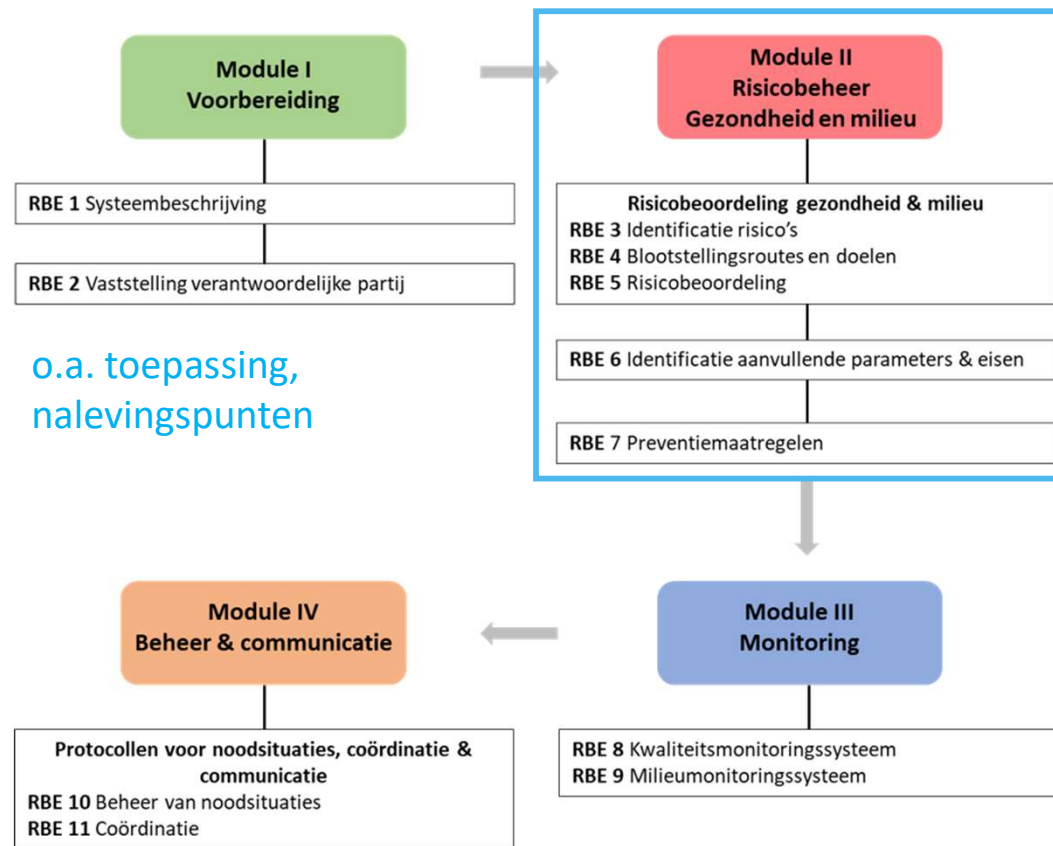
Parameter	Parameterwaarde
<b>E. coli</b>	< 1.000 aantal/100 ml indien menselijk contact niet uitgesloten kan worden
	<10.000 aantal/100 ml indien menselijk contact uitgesloten kan worden
<b>Legionella:</b>	< 1.000 kve/l
<b>BZV<sub>5</sub></b>	<25 mg/l
<b>ZS</b>	<35 mg/l

► Bijkomend verwijzing naar de waarden die in de toelating zullen opgenomen worden obv de uitgewerkte risicobeoordeling.

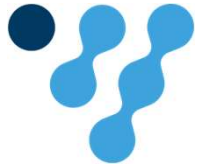


# Watertoelating

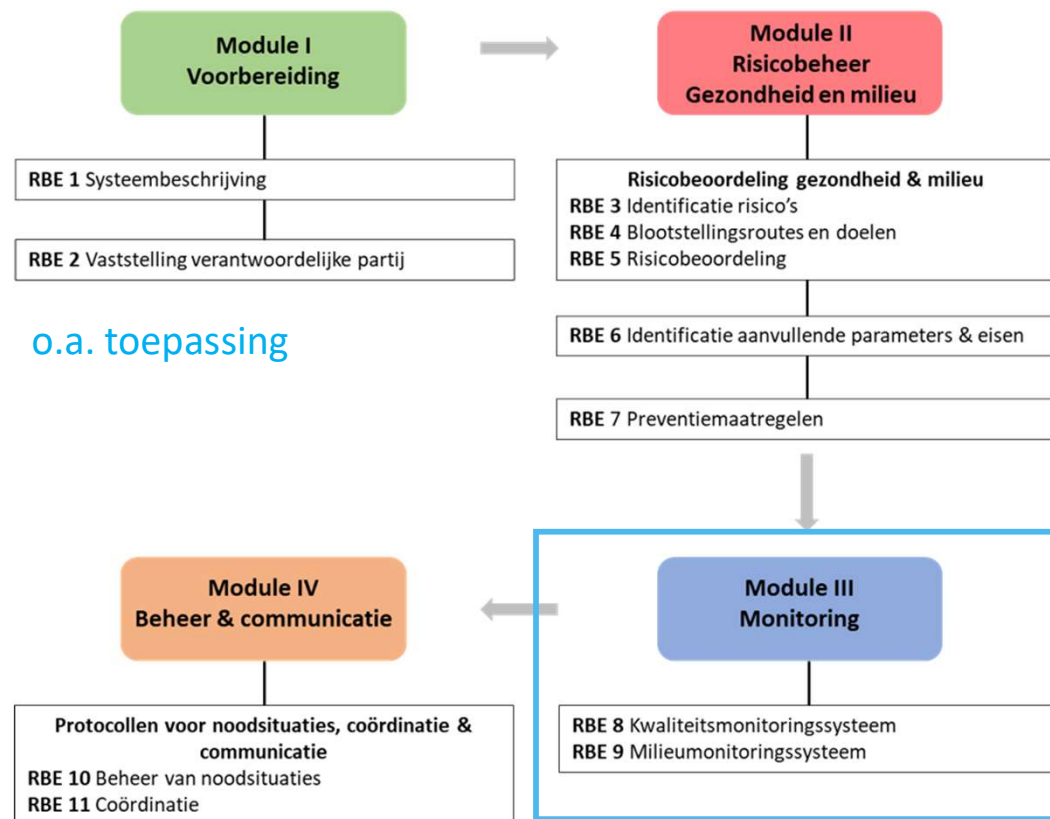
- Invultemplate



# Watertoelating



- Invultemplate



## Monitoring land- en tuinbouw

klasse	E. coli	BZV	TSS	Troebe- lingsgr aad	Legionel la spp. (indien van toepassi ng)	Rondwormen (indien van toepassing)
<b>A</b>	1 maal per week	1 maal per week	1 maal per week	Doorlop end	Tweemaal per maand	Tweemaal per maand of als bepaald door de exploitant van de waterterugwinningsvoor ziening op basis van het aantal eitjes in het afvalwater dat de waterterugwinningsvoor ziening binnenkomt
<b>B</b>	1 maal per week	(4-24 maal per jaar) In overeenste mning met	(4-24 maal per jaar) In overeenstemmin g met	/		
<b>C</b>	Tweemaal per maand	Richtlijn 91/271/EEG	Richtlijn 91/271/EEG	/		
<b>D</b>	Tweemaal per maand	(bijlage I, deel D)	(bijlage I, deel D)	/		

- ▶ Alle parameters in de toelating, minstens éénmaal analyseren.
- ▶ Frequentie bij lopende toelating is jaarlijks. Tenzij anders bepaald.

- ▶ Risicoanalyse vormt leidraad
- ▶ Alle parameters opgenomen in de toelating, minstens éénmaal analyseren.
- ▶ Frequentie monitoring gebaseerd op risicoanalyse

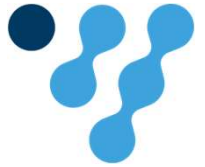
NIET L&T

## Monitoring niet land- en tuinbouw

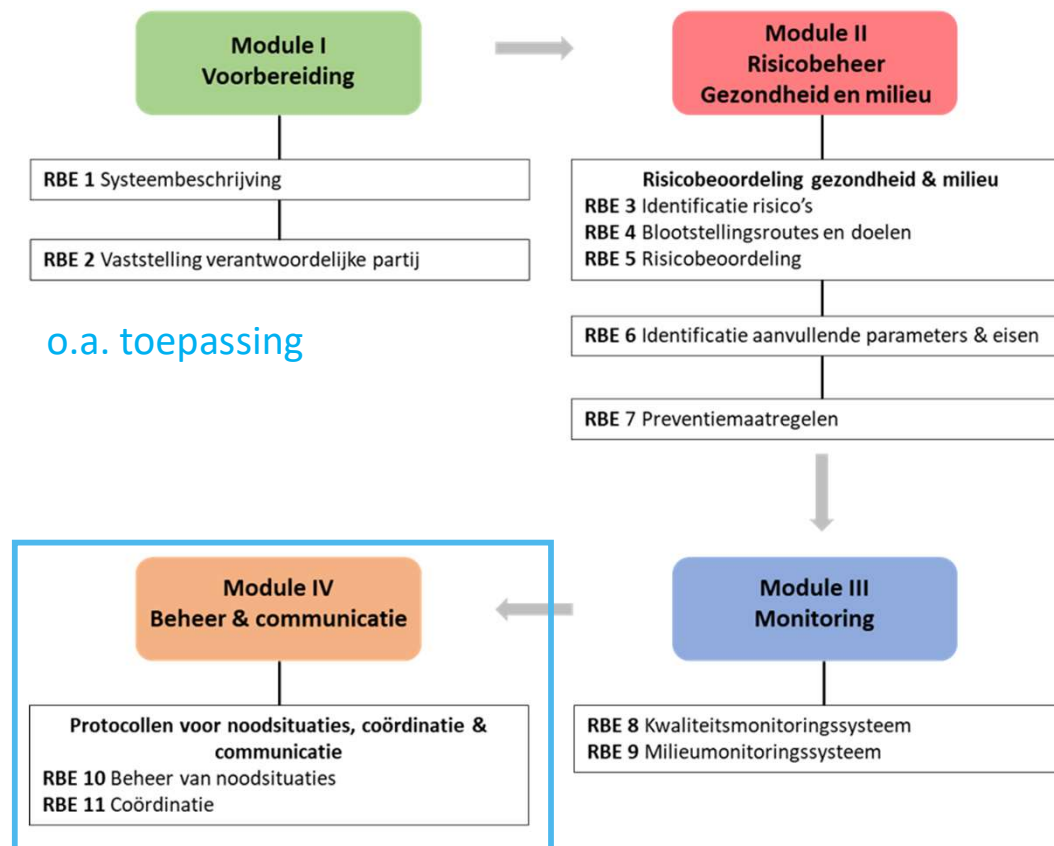


- ▶ Risicoanalyse vormt leidraad
- ▶ Alle parameters opgenomen in de toelating, minstens éénmaal analyseren.
- ▶ Frequentie monitoring gebaseerd op risicoanalyse

# Watertoelating



## • Invultemplate







# Aanvraagprocedure



# Geldigheid



Het Vlaams besluit is niet van toepassing voor:

- Het nuttig gebruik van bemalingswater;
- Gesloten irrigatiesystemen, waarbij de bron van het water geen stedelijk of bedrijfsafvalwater is en waarbij het gebruikte irrigatiewater opnieuw circuleert om te hergebruiken.
- Subirrigatie.

# Varia



- Gezuiverd afvalwater is nog een meststof als
  - N > 15 mg/l
  - P > 2 mg/l
- Vlakwa gaat aanvraag watertoelating begeleiden voor Ardo-Inero en verdere afstemming met VMM doen.
- Gebruik de [WaterRadar](#) of de [WaterAtlas](#) om alternatieve waterbronnen te vinden.

# Bedankt!



**Charlotte Boeckert**  
Waterinnovator

[cb@vlakwa.be](mailto:cb@vlakwa.be)  
+32 (0) 14 33 50 06

[Schrijf in op onze nieuwsbrief!](#)