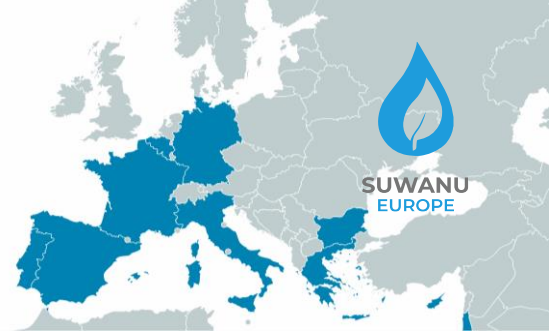


Duurzame **Hergebruik van Water** in landbouw in Europa

Infopakket 6

Overheden en beleidsmakers



Factsheet 6.2 – Risicobeheersplannen voor waterhergebruik: facts and figures



SUWANU EUROPE is een H2020-thematisch netwerk dat de inzet van herwonnen water in de landbouw wil bevorderen door de stimulatie van de effectieve uitwisseling van kennis, ervaring en vaardigheden tussen de verschillende eindgebruikers en relevante actoren. Deze factsheet maakt samen met 4 andere factsheets deel uit van het "Infopakket 6" geadresseerd aan overheden en beleidsmakers om en beschrijft het toepassingsgebied en de inhoud van de voorgestelde EU-Verordening inzake minimumeisen voor waterhergebruik bij landbouwirrigatie te beschrijven.

1. Introductie

In de voorgestelde "Europese Regulatie inzake minimumeisen voor waterhergebruik" wordt gewezen op de noodzaak om risico-evaluatie op te nemen als een manier om de beperkte omvang van het waterhergebruik in de EU te corrigeren: "Dit lijkt ten dele te wijten aan de aanzienlijke kosten van het systeem voor hergebruik van afvalwater en het ontbreken van gemeenschappelijke milieu- en gezondheidsnormen voor waterhergebruik in de EU, en, wat met name landbouwproducten betreft, aan de potentiële gezondheids- en milieurisico's en mogelijke belemmeringen voor het vrije verkeer van dergelijke producten die met teruggewonnen water worden geïrrigeerd". Voorts moeten activiteiten op het gebied van waterhergebruik voorkomen dat de kwaliteit van het drinkwater achteruitgaat. "Daarom moet in het risicobeheersplan bijzondere aandacht worden besteed aan de bescherming van waterlichamen die worden gebruikt voor de onttrekking van voor menselijke consumptie bestemd water en/of aan de relevante veiligheidszones. De regelgevende tekst geeft ook aan dat "het risicobeheer moet bestaan uit het identificeren en proactief beheren van risico's en het incorporeren van het concept van productie van teruggewonnen water van een kwaliteit die vereist is voor bepaalde toepassingen. De risicobeoordeling moet gebaseerd zijn op de belangrijkste elementen van risicobeheer en moet eventuele aanvullende eisen inzake waterkwaliteit vaststellen die nodig zijn om voldoende bescherming van het milieu en de gezondheid van mens en dier te waarborgen".

Ten slotte wordt in de Regulatie benadrukt dat "onderwijs en opleiding van de eindgebruikers van primair belang zijn als onderdeel van de uitvoering en handhaving van preventieve maatregelen. In het risicobeheersplan moeten specifieke preventieve maatregelen voor de blootstelling van de mens worden overwogen, zoals het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, handen wassen en persoonlijke hygiëne". Ook worden er beschermende maatregelen voorgesteld zoals "De bevoorrading van het teruggewonnen water moet worden opgeschort wanneer normoverschrijding een aanzienlijk risico voor het milieu of de menselijke gezondheid met zich meebrengt".

2. Inhoud:

De voorgestelde "[Regulation of the European Parliament and of the Council on minimum requirements for water reuse](#)" (December 2019) bevat een reeks bepalingen voor het identificeren en kwantificeren van de risico's van het gebruik van teruggewonnen water voor landbouwirrigatie, en met name voor het opstellen van de door de Regulatie vereiste risicobeheersplannen voor waterhergebruik. In de volgende paragrafen wordt een overzicht gegeven van de meest relevante bepalingen met betrekking tot de risico's, zoals vereist door de Regulatie.

3. Artikels:

In **Artikel 1** worden het onderwerp en het doel van de Regulatie uiteengezet, met een zeer specifieke erkenning van de rol van risicobeheer. "In deze Regulatie worden minimumeisen vastgesteld voor de waterkwaliteit en de controle, alsmede bepalingen voor het risicobeheer, met het oog op een veilig gebruik van teruggewonnen water in het kader van een geïntegreerd waterbeheer".



SUWANU
EUROPE

Artikel 2 bevat een reeks definitie's die specifiek betrekking hebben op risicobeheer:

1. *'Risico'* de waarschijnlijkheid dat vastgestelde gevaren binnen een bepaalde termijn schade veroorzaken, met inbegrip van de ernst van de gevolgen.
2. *Risicobeheer'* is een systematisch beheer dat de veiligheid van het waterhergebruik in een specifieke context consequent waarborgt.
3. *'preventieve maatregel'* passende actie of activiteit die kan worden toegepast om een gezondheids- en milieurisico te voorkomen of weg te nemen, dan wel tot een aanvaardbaar niveau te beperken.
4. *barrière'* elk middel, met inbegrip van fysieke of processtappen of gebruiksomstandigheden, dat het risico van menselijke besmetting vermindert of voorkomt door te voorkomen dat het teruggewonnen water in contact komt met de ingeslikte producten en de rechtstreeks blootgestelde persoon, of een ander middel dat bijvoorbeeld de concentratie van micro-organismen in het teruggewonnen water vermindert of hun overleving op de ingeslikte producten verhindert.

Artikel 5 beschrijft de doelstelling van het door de Regulator voorgeschreven RisicoBeheersPlan voor WaterHergebruik (RBPWH), alsmede de partijen die verantwoordelijk zijn voor de opstelling ervan, de ondersteunende informatie waarop het plan moet worden gebaseerd, de belangrijkste regelgevende bepalingen ervan en de autoriteit voor toekomstige wijzigingen:

1. *Met het oog op de productie, de levering en het gebruik van teruggewonnen water zorgt de bevoegde instantie ervoor dat er een risicobeheersplan voor waterhergebruik wordt opgesteld.*
2. *Het risicobeheersplan voor waterhergebruik wordt ontwikkeld door de exploitant van de terugwinningsinstallatie, de andere verantwoordelijke partij(en) en de eindgebruikers, voor zover van toepassing. De verantwoordelijke partij(en) die het risicobeheersplan voor waterhergebruik opstelt (opstellen), raadpleegt (raadplegen) alle andere relevante verantwoordelijke partij(en) en eindgebruikers, voor zover van toepassing.*
3. *Het risicobeheersplan voor waterhergebruik is gebaseerd op alle in bijlage II vermelde essentiële elementen van het risicobeheer en geeft aan wat de verantwoordelijkheden inzake risicobeheer zijn van de exploitant van de regeneratiefaciliteit en de andere verantwoordelijke partij(en). Het kan betrekking hebben op een of meer systemen voor waterhergebruik.*
4. *Het risicobeheersplan voor waterhergebruik omvat met name:*
 - a) De vaststelling van de nodige eisen voor de exploitant van de terugwinningsfaciliteit.
 - b) De identificatie van gevaren, risico's en passende preventieve en/of mogelijke corrigerende maatregelen.
 - c) De identificatie van aanvullende barrières in het waterhergebruikssysteem en het vaststellen van eventuele aanvullende eisen na het punt van naleving.

5. Bijlagen:

Bijlage II BIJLAGE II is volledig gewijd aan de beschrijving van de belangrijkste elementen van het risicobeheer, de voorwaarden met betrekking tot de aanvullende eisen en de preventieve maatregelen. De belangrijkste elementen van het risicobeheer die in aanmerking moeten worden genomen, zijn: Risicobeheer omvat het identificeren en beheren van risico's op een proactieve manier om ervoor te zorgen dat het teruggewonnen water veilig wordt gebruikt en beheerd en dat er geen risico's zijn voor de gezondheid van mens en dier en voor het milieu. Hiertoe wordt een risicobeheersplan voor waterhergebruik opgesteld op basis van de volgende elementen: *Description of the entire water reuse system.*

1. *Beschrijving van het gehele waterhergebruikssysteem.*
2. *Identificatie van de betrokken partijen in het waterhergebruikssysteem en identificatie van hun verantwoordelijkheden.*
3. *Identificatie van potentiële gevaren.*
4. *Identificatie van de risicomilieus en -populaties en de blootstellingsroutes aan het geïdentificeerde potentieel.*
5. *Beoordeling van de milieurisico's en de risico's voor de gezondheid van mens en dier.*

Referenties/ Verdere literatuur

[Regulation of the European Parliament and of the Council on minimum requirements for water reuse, 2018.](#)

[Opinion of the European Council adopted in June 2019.](#)

[Position of the European Parliament published in February 2019.](#)

CONTACT:

Coordinator

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª4 Málaga (SPAIN)

Mail | info@suwanu-europe.eu Website | www.suwanu-europe.eu

CONTACT:

Verantwoordelijke voor factsheet

Rafael Mujeriego

President of ASERSA

Mail: presidente@aseragua.es | Website | www.aseragua.es



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088



asersa

Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua