



## Factsheet 1.1 – Implicaties van het gebruik van teruggewonnen water voor het verkrijgen van labels zoals GLOBAL G.A.P: facts and figures

Implicaties van het gebruik van teruggewonnen water voor het verkrijgen van labels zoals GLOBAL G.A.P

Effecten van teruggewonnen water op de gewaskwaliteit en opbrengst

Irrigatieapparatuur aangepast aan het gebruik van teruggewonnen water (bv druppelirrigatie)

Beslissingsondersteunende systemen voor monitoring van irrigatiepatronen en bemesting

Gebruik van teruggewonnen water in de biologische landbouw

**SUWANU EUROPE** is een H2020-thematisch netwerk dat de inzet van teruggewonnen 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 1” dat landbouwers en irrigatiebedrijven wil informeren over het certificerings- en labelschema waarin het gebruik van herwonnen water moet passen.

### 1. Introductie:

Wereldwijd vragen consumenten steeds vaker om voeding van hoogstaande kwaliteit dat tegelijk veilig én duurzaam wordt geproduceerd. Wereldwijd gaan de voedingsindustrie en handelaars deze uitdaging aan en eisen van hun producenten de implementatie van goede agrarische praktijken en dit met de nodige aandacht voor de voedselveiligheid. In sommige gevallen, en dan vooral in het geval van opkomende en/of kleinschalige producenten, kan het moeilijk zijn om aan deze eisen te voldoen. Dit omdat de voedingsindustrie en de detailhandelaars slechts beperkte inkoopmogelijkheden hebben, producenten in opkomende markten misschien nog niet voldoen aan alle eisen van de voedselveiligheid, natuurlijk hulpbronnenbeheer - bodem en water in het bijzonder – en goede landbouwproductie-eisen, of niet in staat zijn om onmiddellijk een geïntegreerde certificering van landbouwbedrijven (IFA) te bereiken. Landbouwers/producenten worden ondertussen geconfronteerd met de uitdaging om toegang te krijgen tot lokale en regionale markten zonder dat de normen of de certificering worden nageleefd voor hun producten. De invoering van het gebruik van teruggewonnen water in de landbouw heeft verschillende gevolgen voor de certificering en de labeling van de levensmiddelenindustrie, de handelaars en de eindverbruikers.

### 2. Goede praktijken voor de publieke acceptatie van inzet van teruggewonnen water en certificering en labeling ervan:

De discussies over de rol van het herwinnen en het hergebruik van afvalwater in termen van planning, uitvoering, informatie, certificering en labeling gingen reeds begin jaren negentig van start (Water Sci Technol (1991) 23 (10-12): 2049-2059). Belangrijke categorieën van waterhergebruik werden geïdentificeerd en besproken. De nadruk lag op het hergebruik van afvalwater en de voordelen hiervan voor de watervoorziening en het beheer van de watervoorraden. Daarnaast lag de nadruk op het informeren en waarschuwen van producenten/consumenten met een duidelijke focus rond de voorlichting en bescherming van volksgezondheid en het beperken van de gezondheidsrisico bij de inzet van herwonnen water. Het gebruik van teruggewonnen water vereist een duidelijke definitie van de vereiste waterkwaliteit. En hoewel de waterkwaliteitscriteria doorgaans gericht zijn op het risico van pathogenen voor de menselijke gezondheid, kunnen chemische verontreinigingen ook de geschiktheid voor bepaalde toepassingen binnen het gebruik van teruggewonnen water beperken. Zowel de overdracht van ziekten via het water doorheen de voedselketen als de beoordeling van de milieurisico's worden beschouwd als belangrijke stappen in alle voedselcertificeringsnormen. Enquêtes en interviews gaven aan dat certificeringen en labels beschouwd worden als één van de belangrijkste referenties om het vertrouwen van het bredere publiek en de publieke consensus te vergroten. Teruggewonnen water werd algemeen enorm geaccepteerd bij de irrigatie van voedsel- en voedergewassen maar veel minder wanneer het gebruikt werd bij de productie van vers voedsel. Ondanks het feit dat het Directoraat-generaal Gezondheid en Voedselveiligheid van de Europese Commissie behandeld water had gedefinieerd als een waterbron met een laag risico voor irrigatie.

### 3. Certificering, labeling en de normen voor bedrijfszekerheid (IFA):

De certificeringsaudits zijn een essentieel element binnen de bedrijfsvoering voor producenten die de geïntegreerde bedrijfszekerheid en de daarmee samenhangende certificering nodig hebben om toegang te krijgen tot veeleisende markten. Met deze tool kunnen kopers hun inkoopmogelijkheden vergroten door een netwerk van betrouwbare producenten uit te bouwen die aan een gemeenschappelijke standaard (IFA) gekoppeld zijn. De ultieme bedoeling is om uiteindelijk te komen tot een strikte controle van de kwaliteit van het irrigatiewater op bedrijfsniveau.

#### 4. De GLOBAL G.A.P. ervaring:

GLOBAL G.A.P. - een private associatie met leden over de ganse wereld - is de wereldwijd erkende standaard voor de agrarische sector die de primaire producenten in staat stelt hun inspanningen op het gebied van voedselveiligheid, duurzaamheid en kwaliteit te certificeren. Met meer dan 700 gecertificeerde producten en meer dan 200.000 gecertificeerde producenten in meer dan 135 landen heeft GLOBAL G.A.P. een brede basis die zowel solide genoeg is om vertrouwen, reputatie en integriteit op te bouwen als flexibel genoeg om innovatie te stimuleren. De vereniging werkt met meer dan 2.000 getrainde inspecteurs en auditeurs die samen werken voor ongeveer 159 geaccrediteerde certificeringsinstanties om onafhankelijke externe producenten audits uit te voeren en internationale certificaten uit te reiken. GLOBAL G.A.P. heeft een baanbrekend integriteitssysteem met onafhankelijke beoordelingen om de prestaties van de certificeringsinstanties te controleren. Het heeft ook een beveiligde online certificeringsdatabase die klanten kunnen gebruiken om producenten te controleren en certificaten te laten valideren. GLOBAL G.A.P. heeft een uitgebreid wereldwijd netwerk van consultants om producenten te begeleiden tijdens doorlopen van het certificeringsproces. Binnen GLOBAL G.A.P. is er steeds aandacht besteed aan de rol die waterkwaliteit speelt binnen de voedselproductie processen startende van de landbouwbedrijven tot bij de consument. Doorheen het productieseizoen moeten de landbouwers meermaals via staalafnames en analyses aantonen dat het irrigatiewater aan de certificeringsnormen voldoet. Afgelopen lente werden er standaarden en audit schema's voor irrigatiewater beschikbaar gesteld door GLOBAL G.A.P. naar aanleiding van de lancering van een nieuw certificeringsproduct.

#### 5. Certificatie en labeling van diervoeders en verwerkte gewassen:

De CfP-norm (Crops for Processing) heeft betrekking op gewassen die worden ingevroren, tot sap worden verwerkt, worden gebruikt voor het maken van voorgedroogde maaltijden en worden gebruikt voor diervoeder of andere soorten van verwerking. Deze gewassen worden aan dezelfde standaard gehouden als IFA-gewassen met uitzondering van twee verschillen: de risicobenadering van voedselveiligheid - ook wat betreft irrigatie en (her)gebruik van water - en ii) de auditregels. Onverwerkte landbouwproducten die bestemd zijn voor verwerking brengen verschillende risico's met zich mee op bedrijfsniveau en daarom benadert de CfP-standaard de risicobeoordeling van de voedselveiligheid op bedrijfsniveau op een andere manier. De CfP verschilt ook in die zin dat het een niet-geaccrediteerde norm is. De producenten moeten hetzij zelfevaluaties uitvoeren, hetzij interne inspecties en QMS-audits uitvoeren, hetzij inspecties/audits ontvangen van een erkende certificeringsinstantie. Voor de zelfbeoordelingen en de beoordelingen door derden is het invullen van de vragenlijst "Overzicht landbouwwerkzaamheden" vereist, wat ook bodem- en watermanagement inhoudt. De voederproductienorm (FMS) en de mengvoederproductienorm (CFM) definiëren de controlepunten en nalevingscriteria voor de kwaliteitswaarborg bij productie, levering en aankoop van grondstoffen en voederbestanddelen voor mengvoeders. De norm omvat alle productiestappen, van de teelt, de aankoop, de behandeling en de opslag tot de verwerking en de distributie van het voer. De norm heeft betrekking op commerciële mengvoeders en niet op zelfgemaakte mengvoeders, aangezien zelfgemaakte mengvoeders het landbouwbedrijf waar ze worden geproduceerd niet verlaten. Producenten die zelfgemaakte mengvoeders bereiden, moeten zich houden aan de criteria die reeds in de norm voor veehouderij of aquacultuur zijn vastgelegd en hebben geen aanvullende certificering tegen CFM nodig. Diervoederfabrikanten die aan gecertificeerde producenten leveren, moeten gecertificeerd zijn volgens de CFM-norm.

#### Referenties/Verdere literatuur

[https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fwww.globalgap.org%2Fuk\\_en%2Ffor-producers%2Fglobalg.a.p.%2Fcoc%2F&e=0b30d690&h=e6c75116&f=y&p=y](https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fwww.globalgap.org%2Fuk_en%2Ffor-producers%2Fglobalg.a.p.%2Fcoc%2F&e=0b30d690&h=e6c75116&f=y&p=y)

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fiwaponline.com%2Fws%2Farticle%2F4%2F3%2F13%2F25902%2FWashroom-behaviour-and-users-perceptions-of-novel&e=0b30d690&h=63cb2acc&f=y&p=y>

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fiwaponline.com%2Fwst%2Farticle%2F23%2F10-12%2F2049%2F23995%2FThe-Role-of-Wastewater-Reclamation-and-Reuse-in&e=0b30d690&h=c8955c3b&f=y&p=y>

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fiwaponline.com%2Fwqrj%2Farticle%2F39%2F1%2F1%2F39871%2FA-Review-of-Water-Reuse-and-Recycling-with&e=0b30d690&h=f4e29ed0&f=y&p=y>

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=https%3A%2F%2Fonlinelibrary.wiley.com%2Fdoi%2F10.2175%2F106143009X425898&e=0b30d690&h=610bb1af&f=y&p=y>

#### CONTACT:

##### Coördinator

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia n°18 1ª Málaga (SPAIN)

Mail | [info@suwanu-europe.eu](mailto:info@suwanu-europe.eu) Website | [www.suwanu-europe.eu](http://www.suwanu-europe.eu)

#### CONTACT:

##### Verantwoordelijke voor factsheet

Daniel Rossi

[d.rossi@confagricoltura.it](mailto:d.rossi@confagricoltura.it)

<https://urlsand.esvalabs.com/?u=http%3A%2F%2Fwww.confagricoltura.it&e=0b30d690&h=c0c7cfb3&f=y&p=y>



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

