

RESULTATEN PILOTONDERZOEK

Slim verwijderen van medicijnresten

aanpak bij de bron en rioolwaterzuivering



Waarom medicijnresten verwijderen?

Bedreiging voor de waterkwaliteit



Meedoen aan 'Ketenaanpak medicijnresten uit water'



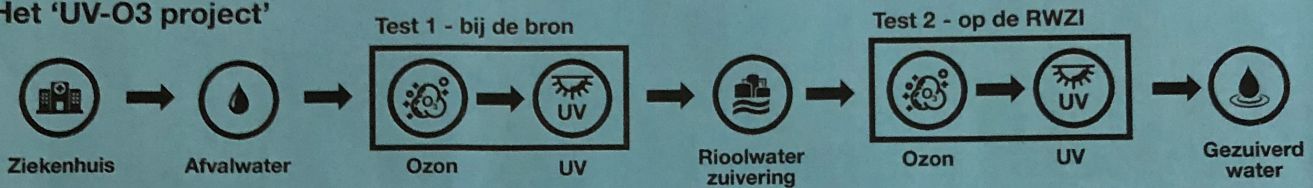
Voorkomen antibiotica-resistentie



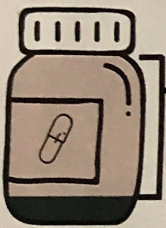
Anticiperen op wetgeving



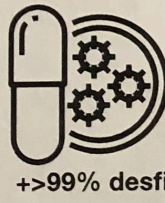
Het 'UV-O3 project'



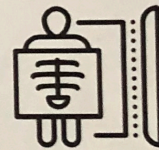
Case Ziekenhuis en RWZI Winterswijk | Ziekenhuisresultaten gemiddelde | 58 geneesmiddelen onderzocht



87%
totale vracht geneesmiddelen verwijderd



90%
antibiotica verwijderd
+>99% desfinectie

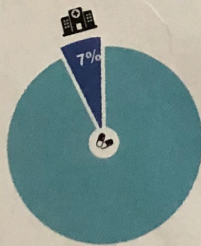


88%
röntgencontrastmiddelen verwijderd

7%

Aandeel medicijnresten ziekenhuis binnen RWZI **zonder bronaanpak**

STOWA geeft 3,6%-12,4% aan binnen Nederlandse RWZI's



-6%

Vermindering aandeel medicijnresten ziekenhuis binnen RWZI **met bronaanpak**



Voordelen

Ozon + UV voor ziekenhuis en RWZI

Minder verwijdering / operationele kosten RWZI

Betere waterkwaliteit voor mogelijke hergebruik toepassingen

Minder CZV heffingkosten ziekenhuis

verwijdering van pathogenen van ziekenhuizen voordat het naar de rwzi gaat



Waarom bij de bron?

Ambitie uit Green Deal Duurzame Zorg | MVO ambitie ziekenhuizen | Verbeteren volksgezondheid | Inspelen op toekomstige wetgeving | Slim verwijderen van medicijnresten met bewezen oxidatietechniek



Waarom MediOxi?

Een geavanceerde oxidatietechniek (AOP = Ozon+UV)

Combinatie Ozon+UV maak beide technologieen energetisch efficiënt t.o.v. van stand-alone toepassen

Verwijderd merendeel van de geneesmiddelen uit het afvalwater

Een puzzelstukje van de integrale ketenaanpak



Meer info: eddie.broeders@nijhuisindustries.com

kgk@vanremmen.nl

