

Arsenic Removal for Drinking Water Production in Rural Nicaraguan Communities

Gonzalez Rodriguez, Bayardo Jose

DOI

[10.4233/uuid:c720afdc-71d1-492e-97fe-7e226a493379](https://doi.org/10.4233/uuid:c720afdc-71d1-492e-97fe-7e226a493379)

Publication date

2019

Document Version

Final published version

Citation (APA)

Gonzalez Rodriguez, B. J. (2019). *Arsenic Removal for Drinking Water Production in Rural Nicaraguan Communities*. [Dissertation (TU Delft), Delft University of Technology].
<https://doi.org/10.4233/uuid:c720afdc-71d1-492e-97fe-7e226a493379>

Important note

To cite this publication, please use the final published version (if applicable).
Please check the document version above.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

Takedown policy

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Stellingen Behorend bij Proefschrift

Arsenic Removal for Drinking Water Production in Rural Nicaraguan Communities

Bayardo Jose Gonzalez Rodriguez

1. De omvang van het arseenprobleem in Nicaragua zal pas echt zichtbaar worden na systematische, landelijke monitoringscampagnes van drinkwaterbronnen (dit proefschrift).
2. De verhoging van As(V)-afstoting door NF bij hoge temperaturen wordt in verband gebracht met de aanwezigheid van andere ionen zoals HCO_3^- en Cl^- (dit proefschrift).
3. Lagedruk NF-membranen kunnen een duurzame barrière voor As(V) vormen op het platteland van Nicaragua – vooral bij hoge watertemperaturen (dit proefschrift).
4. We moeten stoppen met praten over de bron van arseenbesmetting, maar beginnen met werken aan oplossingen voor vermindering (dit proefschrift).
5. Arseen in drinkwaterbronnen in Nicaragua is een vergeten dodelijk gevaar (Philippe Barragne-Bigot, August, 2013).
6. Een van de belangrijkste beperkingen van de ontwikkeling en het beheer van de waterbronnen in ontwikkelingslanden is het gebrek aan menselijke en institutionele capaciteit die nodig is om de moderne vooruitgang in wetenschap en technologie te assimileren (Kodwo Andah, 2009).
7. Wateronderzoek voor ontwikkelingslanden moet zich focussen op de toepasbaarheid ervan.
8. Een hoog arseenverwijderingsrendement van een waterzuiveringssysteem zegt niets over het succes van de implementatie ervan.
9. Risico is een onontkoombaar feit voor de armen (Banerjee, A. V., & Duflo, E., 2011).
10. Wanneer de eerste experimenten de verwachte resultaten opleveren, moet je deze niet vertrouwen.

These propositions are regarded as opposable and defendable, and have been approved as such by the promotor Prof.dr.ir. L.C.Rietveld and copromotor Dr. Ir. Doris van Halem.