



Nieuwsbrief november 2013

Beste lezers,

De nieuwsbrief van juli hebben jullie moeten missen. Dat gaan we helemaal goedmaken door deze nieuwsbrief die heel 2013 omvat in combinatie met de lancering van een vernieuwde website van Water is our World

Voor het bezoeken van deze nieuwe website, ga naar <http://www.waterisourworld.com>

Op de homepagina staat nu ook een agenda. Hierin wordt vooruit geblikt naar komende acties, zoals het containers vullen deze zaterdag.

Daar we nog bezig zijn de website te optimaliseren zijn alle kritieken en verbeterpunten zeer welkom, graag versturen aan Theo Smit (theo.smit@waterisourworld.com).

De activiteiten over 2013 tot nu toe:

- Nieuwe ondersteuners van de stichting
- Vietnam, mangaanverwijdering en fondswerving
- Containers laden
- Casper in Suriname
- Eerste drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering in Servië
- De spuitzuigcombi in bedrijf en aan het werk in Moldavië
- Trouble shooting in Abéné
- Ook in Baqua, Jordanië is de stichting actief geweest.

Nieuwe ondersteuners van de stichting:
Brabant Water en Van der Kamp Pompenverhuur
November 2013

Goed nieuws **Drinkwaterbedrijf Brabant Water** gaat de stichting ondersteunen door levering van nog goed bruikbare drinkwatermaterialen en **Van der Kamp Pompenverhuur** uit Zwolle stelt opslagruimte ter beschikking

brabant Water



De Stichting heeft recent een aantal filterketels en hydrofoorketels ontvangen en er komen er nog meer. Het opslagterrein in Witharen is niet geschikt voor opslag van grote stalen ketels. *Van der Kamp Pompenverhuur* heeft in Zwolle opslagruimte ter beschikking gesteld aan de stichting. Dank hiervoor.

Ook *Brabant Water* gaat ons steunen. Er worden 5000 huishoudelijke watermeters beschikbaar gesteld aan de stichting. Gebruikte meters van uitstekende kwaliteit voor relatief lage kosten die goed opnieuw zijn in te zetten in een van onze projecten. Daarnaast worden 10 Beluchtings Ontgassings Torens (BOT) van de pompstations Lieshout, Vlieren en Budel aan de Stichting geschonken. Deze BOT's komen in 2014 en 2015 na renovatie van die pompstations vrij.

Fondsenwerving voor apparatuur om leidingnet Truong Binh schoon te maken

Oktober 2013

Het werkbezoek van september heeft niet alleen veel opgeleverd: een nieuwe klus meldde zich aan.



Deze met mangaanslib vervuilde drinkwaterleiding (doorgezaagde pvc leiding) is voor ca.70% verstopt

Op de laatste dag van de missie bleek dat het leidingnet in de loop der jaren ernstig is vervuild met mangaanslib. De capaciteit van het leidingnet is hierdoor ernstig teruggelopen. Nu de oorzaak van de leidingnetvervuiling is weggenomen door de tweede zuiveringstrap (ontmanging) moet het hele waterleidingnet schoon worden gemaakt. De benodigde reinigingsapparatuur ontbreekt echter ter plaatse. Daarom is bij terugkomst in Nederland meteen een actie op gang gebracht om extra fondsen te verwerven voor de aanschaf en verscheping van de benodigde reinigingsapparatuur.

Laatste nieuws: Fondswerving voor Vietnam

De Stichting Water is our World heeft na de laatste missie naar Vietnam aan het bestuur van de Stichting Hervormd Grootburgerweeshuis te Vollenhove om een bijdrage verzocht voor de aanschaf en levering van de reinigingsapparatuur . Het betreft een hogedrukspuit met toebehoren en een vuilwaterpomp om het leidingnet in Truong Binh te reinigen. De Stichting HG heeft hier positief op gereageerd en een bedrag toegezegd. Met deze bijdrage gaat het zeker lukken om een deel van deze apparatuur aan te schaffen en in Vietnam in te zetten voor meer en schoner drinkwater

Missie: Vietnam, mangaanverwijdering en uitbreiding van capaciteit

September 2013

Casper van Ommen, Henk Hogenkamp en Gerard Legebeke hebben een werkbezoek van 2 weken gebracht aan Vietnam



De in bedrijf genomen ontmanganingsinstallatie

En gewerkt is er! En wel op de productielocatie aan Truong Binh van het lokale waterleidingbedrijf Water Supply Holland (Howaco). De zuivering van deze productielocatie moest nodig verbeterd worden door het plaatsen van een tweede zuiveringstrap (zie foto). Deze uitbreiding van de zuivering was noodzakelijk omdat naast ijzer ook mangaan uit het gewonnen grondwater gezuiverd moest worden. Hoewel mangaan in deze hoeveelheden geen bedreiging voor de volksgezondheid is gaf de aanwezigheid van mangaan in het drinkwater veel overlast (klachten, zwarte afzetting in emmers e.d.) en vragen van drinkwatergebruikers. Verwijdering is ook essentieel vanwege verstoppingproblemen in het leidingnet en geïnstalleerde watermeters. De mangaanzuivering is tijdens dit werkbezoek aangesloten en in werking gesteld.

Daarnaast is op de missie aandacht geweest voor Instructie, ondersteuning en kennisoverdracht aan de Howaco-werknemers en is met Truong Ngo vooroverleg geweest over de uitbreiding van de in 2004 gebouwde productiebedrijf Truong Binh (totale capaciteit 100 m³/h) en een nieuw te bouwen productiebedrijf in Cho-Tran (totale capaciteit 150 m³/h).

Containers laden

mei - november 2013

De komende maanden staan in het teken van containers laden op het opslagterrein van de stichting in Witharen

Al enige tijd zijn we bezig met de voorbereiding van het laden van een container voor Mozambique. De stichting gaat een samenwerking aan met de aldaar wonende collega John Bunnink. Doel is te komen tot een werkende boorstelling voor het slaan van drinkwaterputten in dorpen. De boorstelling is al ter plaatse, maar ondersteunende (boor-)materialen ontbreken nog o.a. een DAF truck met

aanhanger. De Baanderij heeft de Daf truck keuringsklaar gemaakt en gespoten. Klinge heeft er een kraan opgezet.



Daftruck opnieuw gespoten

Door problemen met de invoereisen van de Daf truck kan de container nog niet vertrekken.

Voor Suriname wordt een container klaar gemaakt met heel veel goed bruikbare drinkwatermaterialen voor de Surinaamse Waterleiding Maatschappij (SWM). Dit keer, naast vele andere materialen, een ijkbank voor het ijken van watermeters.

Tot slot gaat er weer een container met aanvullende materialen naar Vietnam voor de uitbreiding van het pompstation Kim-Ha met een beluchtings en een nafiltraat stap.

Kim-Ha ligt 30km ten zuiden van Saigon

De schoonmaakmaterialen voor het leidingnet van Truong Binh gaan dan ook mee.

Missie Casper van Ommen naar Suriname

April 2013

Casper brengt met Vitensers (VEI) een bezoek aan Suriname in het kader van *Capacity Building in Drinking Water Supply in Surinam Project*. Hiervoor is een subsidie van de EU beschikbaar. Het project loopt tot midden 2014 en er komen diverse disciplines aan te pas. Ook kwamen de 5 grote filterketels uit Hattem ter sprake om ingezet te kunnen worden aan de van Hattemweg. Uitbreiding puttenveld en zuiveringscapaciteit van 1000m³/h.

Zoals de medewerkers van de SWM zeggen: Casper heeft het tot zijn tweede natuur gemaakt om in Nederland uit te kijken naar materieel en materiaal dat daar overtollig is en dat de SWM nog goed kan gebruiken. De 5 filterketels van de failliete papierfabriek zijn hier een mooi voorbeeld van (zie ook

bericht november 2012). De ketels worden zoals vermeld onderdeel van het uitbreidingsproject van de productielocatie Van Hattemweg, gelegen in de savanne van Suriname. Hier wordt het grootste deel van het drinkwater voor Paramaribo gewonnen, gezuiverd en op transport gezet naar de stad.

Casper heeft tijdens dit bezoek ook de sleutels van de hogedrukspuitwagen, geschonken door Vandervalk+degroot (zie bericht november 2012) overhandigd aan het diensthoofd Vestiging Centraal, Mickey Pocornie. De truck zal o.a. ingezet worden voor het spuien van het waterleidingnet



Casper overhandigt de sleutels van de truck aan Mickey Pocornie van SWM

Nederlandse ambassadeur opent eerste drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering in Servië

23 april 2013

Op 23 april jl. is het Innowator project AsRem (arsenic removal) na een 3 jaar durend onderzoek met een seminar in Subotica officieel afgesloten.

Direct na het seminar is in Backi Vinogradi, één van de onderzoekslocaties, door de Nederlandse ambassadeur op feestelijke wijze de eerste drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering volgens het ADART proces geopend. Het ADART (Adsorptive Dutch Arsenic Removal Technology) proces is ontwikkeld door Unesco-IHE en Vitens. Bij dit proces wordt arseen verwijderd door adsorptie aan ijzeroxide (zand met een ijzerlaagje bedekt).

Het AsRem project startte 3 jaar geleden als onderzoeksproject van 4 Nederlandse partijen (Viten, Unesco-IE, Technische Universiteit Delft en Royal HaskoningDHV) en het drinkwaterbedrijf van Subotica. Gezamenlijk is onderzoek gedaan naar ondergrondse en bovengrondse arseenverwijdering. Na een eerste onderzoek in 2011 in Subotica kreeg het project een vervolg met een zgn. demonstratie-installatie (500 m³/dag) in Backi Vinogradi, een dorpje met 1500 inwoners op 15 km van Subotica. Hier heeft het grondwater het hoogste gehalte aan arseen nl. 220 microgram per liter. Arseen is niet alleen toxisch, maar ook in lage concentraties nog kankerverwekkend. De norm voor arseen is nu nog 10 microgram/liter. Naar verwachting zal die in de toekomst verlaagd worden tot < 1 microgram/liter. De demonstratie-installatie is vanaf half juni 2012 tot nu in bedrijf geweest als onderzoek-installatie. Het grondwater, dat tot nu nog ongezuiverd gedronken werd in het dorp, is zuurstofloos en bevat ijzer, ammonium en arseen.

Een maand na de start van het onderzoek werden alle stoffen uit het water verwijderd en voldeed het eindproduct aan de drinkwaternormen van de EU. En zelfs meer dan dat, tot op heden wordt arseen tot onder 1 microgram per liter verwijderd.



De officiële opening van de drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering in Backi Vinogradi. Op de foto van links naar rechts: hr. Stokvis (Ned. ambassadeur in Servië), Mevr. Solja (voorzitter gemeenteraad Subotica), Casper van Ommen, Momir Tasic (operator installatie), Jacques van Paassen, Mr. Dulic (burgemeester van Subotica) en Mevr. Tot Godo (directeur drinkwaterbedrijf Subotica)

Demonstratie-installatie

De demonstratie-installatie die nu als drinkwater-installatie in Backi Vinogradi dienst doet heeft een aparte geschiedenis. Tien jaar lang deed deze installatie dienst als grondwaterzuiverinstallatie (GWZI) in St. Jansklooster. De installatie zuiverde met trichlooretheen vervuild grondwater en beschermde zo de grondwaterputten van Vitens. Nadat het grondwater voldoende gesaneerd was, is de installatie door Vitens geschonken aan de stichting Water is our World. De bijbehorende hal, eigendom van de provincie Overijssel, is ook aan de stichting overgedragen. De stichting heeft als doel om “afgedankt drinkwatermateriaal” een nieuw leven te geven door het op te knappen en het beschikbaar te stellen voor drinkwaterbereiding in ontwikkelingslanden. De installatie van St. Jansklooster is door vrijwilligers van de stichting gedemonteerd, gereviseerd, omgebouwd tot arseenverwijderingsinstallatie en in Backi Vinogradi weer opgebouwd. Op bijgaande foto een impressie van deze eigentijdse, op afstand controleerbare en bestuurbare, installatie.



Foto drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering in Backi Vinogradi.

Vrijwilligers wonen officiële opening drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering in Servië bij April 2013

Verslag van een reis naar Servië door Jaques van Paassen.

Op zondag 21 april zijn we met 19 vrijwilligers van de stichting Water is our World en hun partners in de bus gestapt voor een reis naar Servië, een afstand van ruim 1700 km. Een hele reis. Tweeëntwintig uren in een bus, ook slapen, twee dagen verblijf en dan weer het hele eind terug. Hoofddoel van de reis was de bezichtiging en officiële opening van onze drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering in Backi Vinogradi, een dorpje in het noorden van Servië.



De installatie kent een hele geschiedenis. Vanaf het moment van schenking van de installatie tot het moment van drinkwaterlevering in Servië zat een periode van 5 jaar, waarin de bestemming ook is gewijzigd. De vrijwilligers van de stichting hebben in die periode de installatie in Sint Jansklooster gedemonteerd, onderdelen gereviseerd, op transport gesteld naar Roemenië (de eerste bestemming) en daarna naar Servië. In het voorjaar van 2012 is de installatie op zijn eindbestemming, Backi Vinogradi in Servië, aangekomen en daar opgebouwd. Je schrijft het op in enkele regels. In werkelijkheid betekende dit veel arbeid, zweetdruppels, frustraties over niet nagekomen afspraken en contracten, tussentijdse opslag elders, douaneperikelen, invoerkosten etc. Als die installatie dan na 5 jaar eindelijk officieel in bedrijf wordt gesteld en gaat doen waar die voor gebouwd is: prachtig drinkwater leveren aan mensen die tot dat moment nog ongezonder en smerig ruikend water uit de kraan kregen, dan is er reden om een feestje te vieren. En dat wilden we doen met alle vrijwilligers die zich jarenlang vele, vele uren belangeloos ingezet hadden voor de projecten van de stichting. En een feest werd het. Het weer was mooi, het eten goed en de levende muziek opzwevend. De vrijwilligers lieten zien dat je niet persé uit Afrika hoeft te komen om losjes uit de heupen te kunnen dansen.

Op de terugreis naar Nederland werd een avond doorgebracht in Wenen. Een prachtige stad en een mooie afsluiting van een geweldige reis naar de Balkan.

Achteraf kijk ik met veel plezier terug op die vijfdaagse reis. En met mij alle mensen die in de bus zaten. Hoe kan dat toch? Zo lang in de bus en relatief zo kort op de plaats van bestemming. Die vraag heb ik me natuurlijk onderweg ook gesteld. En ik heb er een goede verklaring voor kunnen vinden. De eindbestemming was niet het enige doel. De reis met de vrijwilligers en hun partners was net zo belangrijk. Ik genoot van de wijze waarop men onderweg, zonder afspraken vooraf, taken op zich nam. Enkelen zorgden voor het steeds weer opbergen van de koffers, anderen voor de koffie, weer iemand anders voor het veilig in- en uitstappen bij de stops, één iemand zorgde dat alle mensen steeds aan boord waren voor vertrek en ook aan de inwendige mens en activiteiten in de bus was gedacht. Dit zijn slechts enkele voorbeelden. Ik kan ook vertellen over de opening, hoe er ineens banieren en spandoeken van Vitens en Water is our World aan en voor het zuiveringsgebouw waren geplaatst. En over de drank en de presentjes die ineens klaar stonden voor de gasten bij de opening. Zonder dat er een manager aan te pas was gekomen, zonder dat er opdrachten waren gegeven, aan alles was gedacht en stond op tijd klaar. Dit kon alleen omdat we met een groep mensen op pad waren, die al jaren met elkaar samenwerken. Die niet vragen wat er moet gebeuren. Ze zien wat er nodig is en gaan direct aan het werk. Professioneel gedrag noem ik dat. Dat geeft iedereen een goed gevoel.

Moldavië, de spuitzuigcombi is in bedrijf en aan het werk

April 2013

Technische problemen van de door Vandervalk+degroot geschonken spuitzuigcombi zijn opgelost.

Het waterketenbedrijf Apa-Canal van de gemeente Drochia heeft bericht dat de spuitzuigcombi volop aan het werk is met het schoonmaken van de riolen. Voor het eerst na de aanleg van de riolering 45 jaar geleden wordt er schoon gemaakt. Het riool is op veel plaatsen tot wel 80% dichtgeslibd. Dank gaat vooral uit naar het dochterbedrijf Grootvalk van Vandervalk+degroot. De fa. Grootvalk heeft de benodigde onderdelen opgespoord, aangeschaft en op eigen kosten opgestuurd naar Drochia.

Missie: trouble shooting Abéné

Maart 2013

Er komen signalen uit Senegal dat het niet goed gaat met de financiële kant van het drinkwaterbedrijfje Casameau en ook niet met de lokale leidinggevende. Henry Jansen gaat op pad om polshoogte te nemen

Een aantal reeds bekende problemen bij het waterbedrijf Casameau is geëscaleerd. Henry heeft tijdens zijn bezoek met pijn in zijn hart het geautomatiseerde betalingssysteem moeten opgeven. Terug naar het handwerk en invoering van een vast tarief per 1-4-2013 moet het boekhoudkundige probleem oplossen. Gaat dat niet lukken dan is het waterleidingbedrijfje toch niet levensvatbaar.

De lokale leidinggevende heeft vele steken laten vallen. E.e.a. is besproken met de betreffende persoon, met een afvaardiging van de Cadre de Reflection en met de wijze mannen. Ook is er een gesprek geweest met de medewerkers.

Geconcludeerd kan worden dat de stichting wat betreft het management van het waterleidingbedrijfje vastloopt op de lokale cultuur. Een zorgpunt, zeker ook omdat de stichting 2014 als het laatste jaar ziet waarin Casameau ondersteund wordt door de stichting.

Arseenverwijdering Servië werkt als een zonnetje

Januari 2013

In de 4 maanden dat de installatie in bedrijf is, is het arseen volledig verwijderd en voldoet het geleverde water helemaal aan de drinkwatereisen van de Europese Unie (en aan de strengere eisen van de Nederlandse wetgeving).

Na een test- en inwerkperiode is de drinkwaterinstallatie voor arseenverwijdering in het dorp Backi Vinogradi in Servië sinds begin september 2012 volledig in bedrijf. De installatie is volledig geautomatiseerd en ook op afstand bedienbaar. Op deze manier zijn we in staat om de werking van de installatie via een internetverbinding op een pc waar ook ter wereld te volgen en nog belangrijker, via de computer kunnen we het bedienend personeel instrueren en opleiden.



Foto: hoofd investeringen en hoofd afvalwaterzuivering kijken belangstellend toe tijdens een demo

Helaas hebben de Servische autoriteiten tot op heden nog geen toestemming gegeven voor distributie van dit goede drinkwater. De ambtelijke molens draaien in Servië zeer traag. Het is treurig om te zien dat dit goede water op dit moment geloosd moet worden en dat de mensen in het dorp nog steeds arseen houdend water drinken, waarin het arseengehalte meer dan 20 keer de norm overschrijdt. We hopen dat de Servische autoriteiten spoedig toestemming geven voor distributie van goed drinkwater aan Backi Vionogradi en omgeving.

De stichting was ook in Jordanië!

Januari 2013

Ook in Baqua, Jordanië is de stichting actief geweest.

Na eerdere werkzaamheden in voorgaande jaren is in januari een bestaande drinkwaterinstallatie, die gebouwd was voor Palestijnse vluchtelingen na de 6 daagse oorlog in 1967, leveringszeker gemaakt. Het team vrijwilligers van de stichting heeft het zuiveringsproces aangepast, de pvc leidingen en afsluiters vervangen door rvs en staal, watermeters ingebouwd, compressoren voor beluchting en vlotters in filters geplaatst, pompen vernieuwd etc.



Foto: een impressie van de nieuwe zuivering

Kortom een complete make-over voor de hele zuivering. En dat allemaal gerealiseerd in 10 dagen tijd onder erbarmelijke omstandigheden.

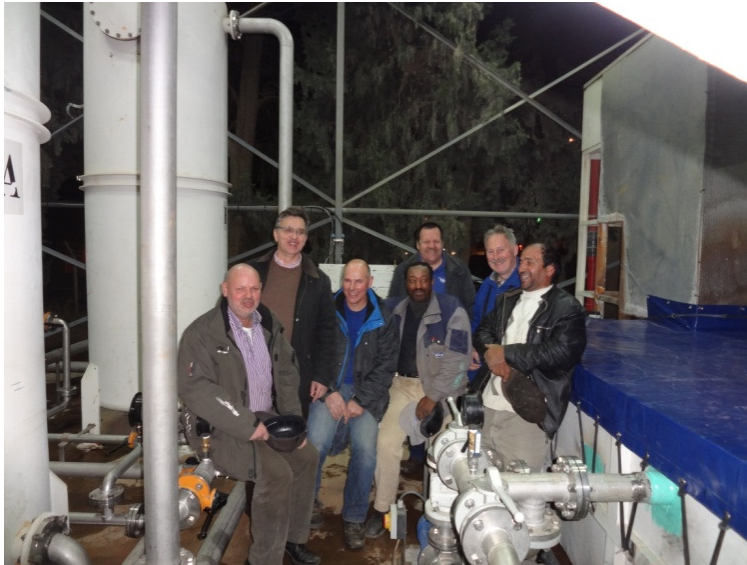


Foto: de klus geklaard

In onderstaande tekst de mail van Unesco-IHE aan Casper van Ommen, waarin de mensen die aan het project in Baqa deelnamen bedankt worden:

With this mail I would like to express my deep appreciation for the work that you, Karel, Henk Hegeman and Henk Abbink conducted in Baqa, Jordan. Within very short period and with very bad weather throughout the first week you did manage to complete all agreed upgrading activities. The upgraded plant is now ready for we hope very long useful life and long-term contribution to drinking water supply of population in the Baqa refugee camp.

In the name of UNESCO-IHE and our project partner the Water Authority of Jordan I would like to thank you for your dedication and very flexible attitude that was essential to complete all planned activities.