



Jaarverslag 2019

1. Inleiding

De Stichting Water Development Consult is in augustus 2018 opgericht. Het doel van de stichting is, om instanties in de derde wereld te helpen met water gerelateerde problemen. Daarnaast is het doel de minderbedeelde mens, daar waar mogelijk en indien de expertise van de stichting daartoe toereikend is, ook op andere gebieden terzijde te staan. Het eerste project van de stichting was de bouw van een waterzuiveringsinstallatie voor het dorpje Bhusaldanda en United Mission Tansen Hospital in Tansen, Palpa district, Nepal. Het management van het ziekenhuis vroeg in 2016 aan de voorzitter van de stichting, Ed Kramer, of een waterzuiveringsinstallatie voor het ziekenhuis kon worden ontworpen. Het ontwerp van deze waterzuiveringsinstallatie was in augustus 2017 gereed. Er is daarna een subsidieaanvraag ingediend bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, in eerste instantie voor subsidie in het kader van het "Fonds Duurzaam Water". Na indiening van een concept projectvoorstel, bleek dit project te klein om voor deze subsidie in aanmerking te komen. Men adviseerde om een subsidieaanvraag in te dienen in het kader van de subsidieregeling "Waterveiligheid en Waterzekerheid Stedelijke Delta's". Na een intake gesprek werd de stichting uitgenodigd een aanvraag in te dienen. De uiteindelijke uitslag was negatief. Hiertegen hebben is bezwaar aangetekend. Dit bezwaar is afgewezen.

De eerste substantiële giften zijn ontvangen bij de pensionering van Prof. Dr. Thomas van Gulik. Hij heeft het ziekenhuis van Tansen in 2018 bezocht en wilde een bijdrage leveren aan de realisatie van het waterzuiveringsproject.

2. Activiteiten in 2019.

2.1 *Subsidieaanvraag in het kader van de subsidieregeling "Waterveiligheid en Waterzekerheid Stedelijke Delta's"*

Eind 2018 is bezwaar ingediend tegen de beslissing van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, vanwege de afwijzing van onze aanvraag. In maart mocht de stichting hun standpunt kenbaar te maken. Een delegatie heeft een toelichting op het bezwaar gegeven. De kern hiervan was, dat het vervuilde water uiteindelijk de rivierdelta van Bangladesh bereikt en daar het oppervlaktewater vervuult. Het was zeer teleurstellend dat de subsidieaanvraag uiteindelijk is afgewezen, er was veel energie in de aanvraag gestoken.

2.2 *Reis Ed & Annie Kramer naar Nepal, 25 februari - 21 maart 2018*



Ingang UM Hospital Tansen

Een Rotaryclub uit Zweden heeft in 2017 toegezegd een bijdrage aan dit project te willen leveren. Zij wilden hiervoor een z.g. "Global Grant" indienen. Een delegatie van deze Rotaryclub had een bezoek aan het ziekenhuis gepland op 11 en 12 maart 2019. Daarnaast was er een verzoek bij de stichting binnengekomen om het "Spinal Injury Rehabilitation Centre" in Sanga (Kathmandu vallei) te bezoeken, omdat de waterzuivering van dit ziekenhuis niet werkt. Tijdens het bezoek aan het centrum bleek de septic tank niet te werken vanwege een ontbrekend vuilrooster en een geheel verwaarloosd helofytenfilter.

Tijdens deze reis werd ook het "Green Pastures Hospital" in Pokhara bezocht. Ed heeft aan de technische staf een presentatie gegeven over verschillende vormen van waterzuivering, die geschikt zouden zijn voor dit ziekenhuis.

Op woensdag 6 maart kwamen Ed en Annie aan in Tansen. Thomas en Jolien van Gulik arriveerden een dag later, om ook aan de besprekingen deel te kunnen nemen.

Op donderdag 7 maart is het project besproken met het management team van het ziekenhuis. Zij meldden, dat een ander ziekenhuis in Tansen negatief in het nieuws was gekomen vanwege een



Helofytenfilter bij ander ziekenhuis in Tansen
deel niet naar behoren.

slecht werkend helofytenfilter, waardoor het lokale oppervlaktewater wordt vervuild. Voorafgaand aan de reis waren er al diverse verontrustende berichten bij de stichting binnen gekomen over het feit dat helofytenfilters in Nepal slecht functioneren.

Ed & Annie hebben met een staf lid van het ziekenhuis het slecht werkende helofytenfilter bezocht. Waarschijnlijk werkt het helofytenfilter niet goed vanwege een foutieve aanleg. Er was geen filterzand gebruikt, maar grind. Men zei dat ze elke drie jaar dit grind moeten wassen. Dit zou onderzocht moeten worden. Bij het bezoek was de helft van het filter buiten werking en afgaande op het afvalwater dat uit het helofytenfilter kwam, werkte het andere

Een Rotarian had Ed & Annie in contact gebracht met een bedrijf in Tilburg, MTD, dat een alternatief voor een helofytenfilter zou hebben: het Moving Bed Bio Reactor (MBBR) systeem. Dit systeem wordt niet in Nederland toegepast. Het is een Noorse vinding, waaruit een Amerikaans bedrijf is ontstaan. Het kennisinstituut van de waterschappen, de Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer (STOWA) heeft onderzoek naar het principe van dit systeem gedaan en is hier positief over. Een nadeel is echter dat dit systeem elektriciteit nodig heeft, wat in een land als Nepal nog wel eens voor problemen kan zorgen.

Het Amerikaanse bedrijf heeft een fabriek in India. In het managementoverleg met het ziekenhuis is besloten dat staf van het ziekenhuis een bezoek aan dit bedrijf brengt, alsook aan een paar locaties waar dit systeem is geïnstalleerd. Dit om na te gaan of het systeem een goed alternatief voor het helofytenfilter is. Ook zou worden onderzocht of voor de energievoorziening (7,5 kW), zonnepanelen gebruikt zouden kunnen worden. In het plan is ook een biogas systeem opgenomen met als doel placenta's te verwerken. Tot op heden worden deze verbrand, waar lokaal weerstand tegen bestaat. Het Maturity hospital in Kathmandu heeft dit systeem al in gebruik. Afgesproken is dat Ed & Annie een bezoek aan dit Maturity Hospital zullen brengen.

Ed & Annie kregen in Nepal bericht dat het programma "Metterdaad" van de EO op zoek was naar een medisch project. Het ziekenhuis in Tansen gaf aan dat men al geruime tijd behoefte is aan een bloedbank. Alle apparatuur is aanwezig, alleen een gebouw hiervoor ontbreekt nog. Met een dergelijk gebouw kan men voldoende bloedgroepen op voorraad hebben. Dit is momenteel nog niet mogelijk, maar wel zeer noodzakelijk. Het projectvoorstel van het ziekenhuis wordt vanuit de stichting Water Development Consult naar Metterdaad gestuurd en opgevolgd.

Op 11 maart hadden Ed & Annie een ontmoeting met de Rotaryclub van Tansen, samen met de afvaardiging van de Rotary club uit Zweden. De vergadering was positief om fondsen voor het waterzuiveringsproject te gaan werven. De volgende dag werd het ziekenhuis door de Zweedse delegatie bezocht, waarbij zij materialen voor de door het ziekenhuis aangeschafte ambulance overhandigden. Een lid van de delegatie demonstreerde hoe de materialen moeten worden gebruikt.

Na terugkeer in Kathmandu werden Ed & Annie uitgenodigd om naar het Sushma Koirala Memorial Hospital in Salambutar (Kathmandu vallei) te gaan om daar een goed functionerend helofytenfilter te bezichtigen. Dit ziekenhuis is met behulp van een Duitse organisatie opgezet met als doel ook plastische chirurgie in Nepal mogelijk te maken. Het helofytenfilter functioneert goed. Mede doordat de technische staf gemotiveerd is om het systeem goed te onderhouden.



Helofytenfilter bij SKM ziekenhuis

Ed & Annie hebben met Dr. Olak Girel van de United Mission to Nepal het Maturity Hospital in Kathmandu bezocht. Daar kregen zij uitleg van de medisch directeur. De biogas installatie, waarin placenta's worden verwerkt functioneert nu goed, nadat men eerst opstartproblemen heeft ondervonden. Dr. Olak vertelde dat het helofytenfilter, dat is aangelegd bij het UMN ziekenhuis in Okhaldunga niet functioneert. Zo ook het helofytenfilter, dat bij het ziekenhuis van Dulikhel is aangelegd.



Op 13 maart hadden Ed & Annie een gesprek met de heer Pepijn Trapman, Consul voor Nederland in Nepal. Hij vertelde dat de regering van Nepal geen prioriteit geeft aan de verbetering van de waterkwaliteit. Op de ranglijst van prioriteiten komt het niet op de eerste tien plaatsen voor. Men is bezig om het politieke systeem in Nepal te wijzigen, de macht wordt gedecentraliseerd. De provincies krijgen nu zeggenschap over lokale situaties, zoals bijvoorbeeld ten aanzien van de waterkwaliteit. Als de stichting een instemmingsbrief van de regering nodig heeft, moet die bij de lokale overheid opgevraagd worden. De centrale overheid bemoeit zich niet met initiatieven voor verbetering van de waterkwaliteit in de provincie.

Bio gas installatie Maturity Hospital. Vooraan de opening voor het invoeren van placenta's, achterin een ventiel, waar gas kan ontsnappen.

2.3 Onderzoek helofytenfilters

Uit het bezoek aan Nepal bleek, dat helofytenfilters blijkbaar niet goed werken. Wat is daar de oorzaak van? Dit probleem kwam ter ore van mev. Dr. ir. Ilse Pieterse, docent aan de Hogeschool van Amsterdam. Zij was geïnteresseerd in dit vraagstuk en bood aan om te kijken of zij een geschikte student kon vinden, die voor zijn afstudeerscriptie dit zou kunnen onderzoeken. Sander Roorda was geïnteresseerd in deze vraagstelling. Het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden had Ed geholpen met het ontwerp van het helofytenfilter en was ook benieuwd naar de reden van het niet goed functioneren van helofytenfilters in Nepal. Sander kon zijn afstudeerscriptie onder begeleiding van medewerkers van dit Hoogheemraadschap doen. Hij heeft in september een werkplek bij het Hoogheemraadschap gekregen en heeft van november t/m januari 2020 zijn onderzoek in Nepal uitgevoerd. Wij hebben hem begeleid door middel van contacten bij de Tribhuvan universiteit in Kathmandu, waar een professor hem heeft begeleid. Hij studeert in 2020 af, dan wordt bekend wat zijn bevindingen zijn.

2.4 Bezoek staf ziekenhuis aan producent van MBBR systeem in India.

Stafleden van het UM Hospital Tansen ziekenhuis brachten van twee t/m acht juni een bezoek aan het bedrijf (EEC) in New Delhi, dat het MBBR systeem produceert. Daarnaast bezochten zij instellingen, waaronder een ziekenhuis, die dit systeem gebruiken. Zij hebben ook onderzocht welke alternatieven met dit systeem mogelijk zijn. Hun conclusie was: "Alhoewel er verschillende methoden zijn om afvalwater te zuiveren, lijkt dit systeem het meest geschikt voor ons ziekenhuis". Besloten is daarom om met het MBBR systeem van dit bedrijf verder te gaan.

2.5 Aanvraag bij Metterdaad.

Namens de stichting is de aanvraag voor de bloedbank voor het UMHT bij Metterdaad neergelegd. Er is regelmatig contact met Metterdaad hierover geweest. Echter in november 2019 liet Metterdaad weten niet met Stichting Water Development Consult in zee te willen gaan, omdat deze stichting bij hen niet bekend is. Toen bleek dat Interserve wel in aanmerking zou komen deze aanvraag te doen, is besloten dat Interserve de aanvraag doet en dat stichting WDC hierbij zal assisteren.

2.3 Promotiefilm

In het najaar werd de stichting WDC door RTL 4 benaderd om een promotiefilmpje op te nemen, wat vervolgens bij RTL4 zou worden uitgezonden. Kosten hiervoor zouden ca. € 4000 bedragen, waarvoor een sponsor gevonden zou moeten worden. De stichting is hierop ingegaan waarna de opnames bij de rioolwaterzuivering van Driebergen hebben plaatsgevonden. Het resultaat was naar tevredenheid. Het filmpje van circa 3 minuten is op 8 en 14 december 2019 bij RTL 4 uitgezonden. Tevens is een sponsor gevonden. De inkomsten uit dit filmpje vielen helaas tegen, die waren minder dan de kosten.

2.4 Rotary

De stichting heeft goede contacten met de Rotary in Zweden en Nederland. Ed & Annie waren uitgenodigd voor het watersymposium in Utrecht op 11 mei. Ook daar waren de contacten goed en kon het project voor het voetlicht worden gebracht. Uiteindelijk is in 2019 geen fondswerving door de Rotary op gang gekomen. De stichting wil in 2020 met de gelegde contacten verder gaan en verwachten dat de Rotary het project financieel zal gaan ondersteunen.

3. Bestuur

Het bestuur van de stichting bestaat uit:

Ed Kramer, voorzitter
Henk Blom penningmeester
Inge-Margriet Bijl, secretaris
Christel de Jong, lid
Willem van Dis, lid
Ad Los, lid
Thomas van Gulik, medisch adviseur

Het bestuur van de stichting heeft in het jaar 2019 vijf keer vergaderd.

4. Financiën

Van de inkomsten en uitgaven over het jaar 2019 is een financieel jaarverslag opgesteld. Dit verslag is door het bestuur van de stichting van 7 april 2020 vastgesteld. Het financieel verslag treft u als een apart document op de website aan.

Oudewater
mei 2020