

Opstarten van sanitatieproject Zuid-Afrika

Waterschap Groot-Salland is samen met de gemeente Zwolle een samenwerking aangegaan met de Inkomati Catchment Management Agency(ICMA), een waterschap uit de provincie Mpumalanga (Zuid-Afrika). Zeven studenten zijn sinds begin februari bezig een sanitatie project op te starten op de Sincobile secondary school in Zuid-Afrika. De zeven studenten komen van verschillende opleidingen van de Christelijke Hogeschool Windesheim. Afgelopen maanden hebben ze op de school veel op sanitair gebied kunnen vernieuwen. Het project zal twee jaar duren.

De studenten zijn afkomstig van de opleidingen bouwkunde, bedrijfskundige informatica, verpleegkunde en communicatie. Deze groep studenten zal tot midden juni aan het project werken. Na de zomervakantie neemt een volgende groep studenten het stokje over. De bouwkunde student heeft de taak om de bouw aan

te sturen. Hij werkt hierbij samen met Antonie Overbeek die bekend is met het nieuwe sanitatie systeem dat op de school zal komen. Hiernaast heeft de bedrijfskundige informatica groep een website gebouwd zodat iedereen op internet kan zien hoe het ervoor staat wat betreft het project. Het adres van de website is: www.sincobile.co.za.

In samenwerking met de bedrijfskundige informatica studenten heeft de communicatiestudent iedereen op de school en in het gebied waar de school staat geïnformeerd over het project. Daarnaast heeft de communicatie groep de communicatie op de school verbeterd.



De studenten met de principal.

De school waar het project wordt uitgevoerd staat in een erg arm gebied en er is op de school dan ook geen goed werkende sanitatie op dit moment. De waterdruk is te laag waardoor de toiletten, die wel aanwezig zijn, niet kunnen worden gebruikt. De studenten van het project werden dan ook met open armen ontvangen op de school. De school is erg blij dat de studenten iets aan hun situatie komen verbeteren. Door ‘het nieuwe plassen’ te introduceren op deze school zullen er spoedig nieuwe toiletten komen die weinig tot geen water nodig hebben. Behalve dat er dan echte toiletten zijn op de school zullen er nog andere vernieuwingen worden aangebracht. De ontlasting zal in omgebouwde septic tanks worden opgevangen, waarin vergisting plaatsvindt om biogas op te wekken en waarna het residu na enige tijd kan worden hergebruikt om er voedingsstoffen voor de bodem uit te halen.

De situatie op de school was zo dat de kokkinnen buiten op hout kookten en dat ze wanneer het regende niet konden koken. Veel van de leerlingen op de school krijgen maar eenmaal daags een maaltijd. Wanneer het regende betekende dat dus dat ze helemaal geen maaltijd kregen. De kinderen aten op de school



De nieuwe keuken.

meestal maïsapp of rijst met een beetje groente. Niet bepaald een voedzame maaltijd. Door de ontlasting uit de septic tanks te hergebruiken en hier biogas uit te halen kunnen de kokkinnen op gas koken in de keuken die voor hen is gebouwd. Naast het feit dat de kokkinnen op biogas kunnen koken zal er met behulp van het project ook een groentetuin worden aangelegd voor de school. Doormiddel van de voedingsstoffen voor de bodem die uit de ontlasting wordt gehaald zullen de groenten goed groeien.



len de groenten goed groeien.

Om de groentetuin groen te houden is ook water nodig. Veel water werd verspild bij het handen wassen. De leerlingen wassen elke dag regelmatig hun handen op het

De nieuwe wasbak.

schoolplein. Dit water liep zo vanuit de kraan het plein op en trok weg in de grond. Aangezien water hier met name in de wintermaanden erg schaars is, is hier ook iets op bedacht. Het water wordt nu opgevangen in een bak en loopt vervolgens door een geweven mand heen met allemaal steentjes, fijn zand en wortels van planten om het water te zuiveren. Wanneer het water gezuiverd is loopt dit door buisjes met kleine gaatjes over het land heen waar het water zich verspreid tussen de planten. Ook het regenwater wordt nu opgevangen en opgeslagen in grote tanks. Het regenwater zal ook volgens het bovenstaande systeem worden gezuiverd en hergebruikt.

Natuurlijk moet de groentetuin ook worden aangelegd en onderhouden en hiervoor is Food and Trees for Africa betrokken bij het project. Food and Trees for Africa zal een groepje leerlingen en leraren opleiden om goed voor de groentetuin te zorgen. Ze moeten hiervoor een cursus volgen en zullen hier ook een certificaat voor krijgen om ze te motiveren. In de toekomst kunnen ze dan zelf ook in een groentetuin aan het werk gaan. Niet de gehele groentetuin zal worden gebruikt om van te eten op school. Een gedeelte zal ook worden verkocht in de buurt van de school. Op deze manier kan de school zelf een bron van geld creëren om in de toekomst nog meer dingen op de school te vernieuwen.

Ook de verpleegkundige studenten spelen een grote rol op de school. De laatste maanden hebben zij een grote analyse gedaan naar de kennis over persoonlijke hygiëne, HIV en cholera. Aan de hand van deze analyse zal een teach-the-teachers programma worden opgezet. Uit de analyse kwamen nogal verassende conclusies naar voren over de kennis van de leraren en leerlingen. Het



Parents meeting.



Antonie Overbeek & Keimpe Sinnema

het project op de school over twee jaar ten einde is zal de uitwerking worden geanalyseerd en hopelijk kan het project ook op andere scholen in de provincie Mpumalanga worden uitgevoerd. Hetzelfde sanitatie systeem is op dit moment ook op Hogeschool Windesheim in Zwolle in gebruik. Er bestaat tot december 2010 de mogelijkheid om een rondleiding te krijgen door het nieuwe gebouw van Hogeschool Windesheim, zodat u ook het nieuwe sanitatiesysteem in werking kan zien.

Laura Assen
Communicatiestudent Hogeschool Windesheim

is daarom noodzakelijk dat kennis over bovengenoemde zaken wordt overgebracht op de leerlingen en leraren. Wanneer de nieuwe toiletten door de leerlingen in gebruik worden genomen is het belangrijk dat ze weten hoe ze de toiletten moeten gebruiken. Op dit moment is het zelfs voor veel leerlingen lastig hoe ze toiletpapier moeten gebruiken omdat ze hier niet bekend mee zijn. De verpleegkundige studenten spelen dus een grote rol in het overbrengen van kennis op de leerlingen over hoe ze de toiletten op een hygiënische wijze kunnen gebruiken.

Het project heeft de laatste maanden grote vorderingen gemaakt. De groentetuin is klaar voor gebruik, de kranen op het plein zijn aangepast volgens het nieuwe systeem en de eerste grasmatten en planten zitten in de grond. De grote analyse van de verpleegkundige studenten is klaar en ook de communicatie op de school is al voor een gedeelte verbeterd, de website is in de lucht en dan is het voor deze studenten bijna tijd om het stokje over te geven aan de nieuwe groep studenten. Wanneer