3:38 PM
(2/2) Gandhinagar-20
AD
Tez – A new payments a...
Send money to friends, pa...
INSTALL

ગાંધીનગર સમ
કડી , કલોલ , માણસા , પેથાપુર , દહેગામ , મહુડી વિસ્તારના સમાચાર

12 એવોર્ડ મેળવનારા ગાંધીનગર જિલ્લાના અમરાપુરમાં વધુ એક સરાહનીય પહેલ

અમરાપુરા ગામમાં પાણી માટે ATM માત્ર 70 પૈસામાં 1 લિટર મિનરલ વોટર

નવગુજરાત સમય > ગાંધીનગર

ગાંધીનગર જિલ્લામાં ગ્રીન એન્ડ ક્લીન ગામ તરીકે ઓળખાતા માણસા તાલુકાના અમરાપુર ગામમાં હવે ATMથી પાણી મળશે. નેધરલેન્ડ સરકાર દ્વારા રૂ.૭ લાખના ખર્ચે આરઓ પ્લાન્ટ ઈન્સ્ટોલ કરવામાં આવ્યો છે અને તેની સાથે પાણીનું ATM પણ ફીટ કરવામાં આવ્યુ છે. ખાસ બનાવાયેલા ATMમાં કાર્ડ નાંખવાથી જોઈએ તેટલુ પાણી નળ દ્વારા મળી રહેશે. આ મિનરલ વોટરનો ભાવ લિટરે ૭૦ પૈસા રાખવામાં આવ્યો છે. પીવાનું શુધ્ધ પાણી આપતી આધૂનિક સિસ્ટમ ૨૪ કલાક કાર્યરત રહેશે.

ગામની ખાસ વિશેષતા છે કે જિલ્લામાં સૌ પ્રથમ અમરાપુરા સ્વચ્છ ગામ તરીકે પ્રસિધ્ધ થયુ હતું. તે પછી તો ગામના સરપંચ નરસિંહભાઈ ચૌધરી અને જિલ્લા પંચાયતના સભ્ય શંકરભાઈ ચૌધરીએ ગ્રામજનોને તમામ આધૂનિક સુવિધા આપવાનું બીડુ ઝડપ્યુ હતું. તેના પ્રતાપે આજે અમરાપુરામાં વાઈફાઈની સુવિધા ઉપલબ્ધ છે. તે ઉપરાંત ગટર લાઈન, આરસીસીના રસ્તા, સમગ્ર ગામમાં એલઈડી લાઈટ અને છેલ્લા એક વર્ષથી ગામના તમામ મુખ્ય સ્થળો અને તમામ શેરીઓ તેમજ રસ્તા ઉપર સીસી ટીવી કેમેરા બાજ નજર રાખી રહ્યાં છે.

અમરાપુરા ગામને વર્ષ ૨૦૦૭માં પ્રથમ એવોર્ડ મળ્યો હતો. તે પછી અત્યાર સુધીમાં કેન્દ્ર અને રાજ્ય કક્ષાના કુલ ૧૨ એવોર્ડ મળી ચૂક્યા છે. રાજ્યમાં શ્રેષ્ઠ ગ્રામ પંચાયતનો એવોર્ડ ૨૦૧૬માં જારખંડ ખાતે ચોજા?લા સમારોહમાં એનાયત થયો હતો. ઘર, શેરી, રસ્તા કે જાહેર સ્થળ ઉપર ક્યારો જોવા ના મળે તેવા સ્વચ્છ અને નિર્મળ અમરાપુર ગામને પીવાનું શુધ્ધ પાણી આપવા માટે નેધરલેન્ડ ગવર્મેન્ટ દ્વારા પસંદ કરવામાં આવ્યુ હતું. અમરાપુરા ગામથી પ્રભાવિત થયેલા નેધરલેન્ડ સરકારનું પ્રતિનિધિ મંડળ આજથી ૬ માસ પહેલા ગામની મુલાકાતે આવ્યુ હતું. ત્યારે મહિલા સંચાલિત પાણી સમિતિની બહેનો સાથે ચર્ચા કરી હતી. બહેનોની ઈચ્છા એવી હતી કે અમારે ગ્રામજનોને શુધ્ધ પાણી પુરૂ પાડવુ છે. તેની સાથે વિદેશી પ્રતિનિધિ મંડળે નક્કી કર્યું કે તમને અમારા દેશમાં ઉત્પાદિત થયેલો શ્રેષ્ઠ આરઓ પ્લાન્ટ ભેટ સ્વરૂપે આપીશું. દરમિયાન ગયા અઠવાડિયે ગામમાં વિદેશથી આરઓ પ્લાન્ટ આવ્યો હતો. તે પછી નેધરલેન્ડ સરકારની સ્માર્ટ વોટર સિસ્ટમ સંભાળતા મી.માર્ટીન આરઓ પ્લાન્ટ ઈન્સ્ટોલ કરવા ટેકનિશિયનો સાથે આવ્યા હતાં. તેમણે પ્લાન્ટ સાથે પાણીનું ATM પણ ઈન્સ્ટોલ કરી દીધું છે અને હવે બે દિવસમાં તે કાર્યરત થશે.

ગામના વિકાસમાં મહત્વનું યોગદાન આપનારા શંકરભાઈચૌધરી ગાંધીનગર જિલ્લા પંચાયતના સભ્ય પદે પણ છે. તેમણે જણાવ્યું કે સરપંચ નરસિંહભાઈ ચૌધરી, મહિલા પાણી સમિતીના સભ્યો અને ગ્રામ પંચાયતના સભ્યો સાથે આજે મી.માર્ટીને મિટીંગ કરી સિસ્ટમની સમજ આપી હતી.

કેવી રીતે મળશે ATMથી પાણી

આરઓ પ્લાન્ટ સાથે પાણીનું ATM ફીટ કરવામાં આવ્યુ છે. તેમાં બેંકનું એટીએમ નાંખવાથી પૈસા નહીં પણ પાણી નીકળશે. એક લિટરનો ભાવ ૭૦ પૈસા નક્કી કરાયો છે. કોઇને ૫ લિટર પાણી જોઇએ તો તેના બેંક એકાઉન્ટમાંથી રૂ.૩.૫૦ પૈસા કપાઇ જશે અને ATMના નળમાંથી પાંચ લિટર શુધ્ધ પાણી આવશે. સરપંચે જણાવ્યું કે ૩૫૦ મકાન ધરાવતા અમરાપુરામાં ૨ હજારની વસ્તી છે અને ગામની તમામ વ્યક્તિ બેંકનું ATM કાર્ડ ધરાવે છે.

20 લિટરની બોટલની ઘેર ઘેર ડિલેવરી

નેધરલેન્ડ સરકારની મદદથી મળેલા રૂ. ૭ લાખના આરઓ પ્લાન્ટની કેપેસિટી ૫ હજાર લિટરની છે. ATM ઉપરાંત દરેકના ઘરે માગણી મુજબ ૨૦ લિટર શુદ્ધ પાણીની બોટલ મોકલી આપવામાં આવશે. તેનો ચાર્જ રૂ.૧૭ રાખવામાં આવ્યો છે. પાણી વિતરણ અને આરઓ પ્લાન્ટનું સંચાલન મહિલા સમિતી દ્વારા કરવામાં આવશે. તેમાં સભ્યો તરીકે એજ્યુકેટેડ યુવતીઓ છે. તેઓ દ્વારા અત્યાર સુધીમાં તમામ સંચાલન સાથે હિસાબ રાખવામાં આવી રહ્યો છે. મહિલા સશક્તિકરણની સાથે ગ્રામજનોને પીવાનું શુદ્ધ પાણી પૂરું પાડવાની આ યોજનાએ પ્રશંસનીય ઉદાહરણ આપ્યું છે.

કલોલમાં વેરો નહીં ભરાતા
પ્લાઝાની ત્રણ દુકાન સીલ

પાલિકાએ લાલ આંખ કરતા વેરો ભરવા દોડ

નવગુજરાત સમય > કલોલ

કલોલ નગરપાલિકા દ્વારા વેરાની વસૂલાત કરવાની ઝુંબેશ વેગવંતી બનાવી છે અને હવે લાલ આંખ કરી વર્ષોથી વેરો નહીં ભરનારા આસામીઓની મિલકતો સીલ કરવાની કામગીરી આરંભી છે. તેના ભાગરૂપે આજે શહેરના ગોલ્ડ પ્લાઝામાં આવેલી ત્રણ દુકાનને સીલ મારી દેવાયા હતાં. તેના પગલે વેરો ભરપાઈ નહીં કરનારા લોકોમાં ફફડાટ ફેલાયો છે.

આ અંગે વિગતો એવી છે કે, કલોલ નગરપાલિકાએ નોટિસો આપી હોવા છતાં કેટલાક મિલકત ધારકો ટેક્ષ ન ભરતા હોવાથી આકરા પગલા ભરવાનો આરંભ કરવામાં આવ્યો છે. પાલિકાના ટેક્ષ વિભાગ દ્વારા વર્ષોથી

બાકી વેરો નહીં ભરન
નળ-ગટર જોડાણ ક

કલોલ પાલિકા તંત્રએ ચેતવણી અનેક વખત લેખિતમાં જાહ વેરો ભરપાઇ કરવામાં આવતો બાકીદારોની યાદી બનાવાઇ છે નળ અને ગટરના જોડાણ કાપ શરૂ કરવામાં આવશે. તે ઉપરાં બાકી હશે તેવા વેપારીઓની દુ કેક્ટરીને સીલ મારી દેવામાં આ

વસુલાતની કામગીરી કરવામાં જેના ભાગ રૂપે પાલિકાના ટેક્ષ ગોલ્ડ પ્લાઝામાં ત્રણ દ આવ્યા હતા. ગોલ્ડપ્લા

અમરાપુરામાં સોમવારથી આરઓ પ્લાન્ટના શુદ્ધ પાણીના એટીએમનો પ્રારંભ

પાણીનું ATM ધરાવતું રાજ્યનું પ્રથમ ગામ બનશે અમરાપુરા

» નેધરલેન્ડ સરકારના સહયોગથી મળેલા પાણીના એટીએમને જોવા ગ્રામજનો ઉમટ્યાં

નવગુજરાત સમય > ગાંધીનગર

માણસા તાલુકાના અમરાપુરા ગામમાં સોમવારથી આરઓ પ્લાન્ટના શુદ્ધ પાણીના એટીએમનો પ્રારંભ કરવામાં આવશે. ત્યારે પાણીનું ATM ધરાવતું અમરાપુરા ગામ રાજ્યનું પ્રથમ ગામ બનશે. નેધરલેન્ડ સરકારના સહયોગથી ખાસ તૈયાર કરાયેલા પાણીના એટીએમનું આજે ગામમાં આગમન થયુ હતું. ત્યારે પાણી સમિતિની બહેનો સહિત ગ્રામજનો મોટી સંખ્યામાં એટીએમ જોવા માટે ઉમટી પડ્યા હતાં. વોટર સેક્ટર સાથે સંકળાયેલી નેધરલેન્ડની સામાજિક સંસ્થા અને નેધરલેન્ડ સરકારના સહયોગથી અમરાપુરા ગામમાં ગત માર્ચ માસમાં અદ્યતન આરો પ્લન્ટ ઈન્સ્ટોલ કરવામાં આવ્યો હતો. તે પછી નેધરલેન્ડની કપનીના સીઓ માર્ટીન દ્વારા તૈયાર કરાવાયેલુ પીણીનું એટીએમ ૩૦મી એપ્રિલને સોમવારે ઈન્સ્ટોલ કરવામાં આવશે. તે માટેની તમામ તૈયારીઓ થઈ ચૂકી હોવાનું ગામના સરપંચ નરસિંહભાઈ ચૌધરીએ જણાવ્યુ હતું.

જિલ્લામાં સૌ પ્રથમ સ્વચ્છ ગામ તરીકે પ્રસિધ્ધ થયેલા અમરાપુરાના વતની અને જિલ્લા પંચાયતના સભ્ય શંકરભાઈ ચૌધરીએ ગામને આધૂનિક સુવિધા આપવાનું બીડુ ઝડપ્યુ હતું. તેના પ્રતાપે આજે અમરાપુરામાં વાઈફાઈ, ગટર લાઈન, આરસીસીના રસ્તા, સમગ્ર ગામમાં એલઈડી લાઈટ અને છેલ્લા એક વર્ષથી ગામના તમામ મુખ્ય સ્થળો અને તમામ શેરીઓ તેમજ રસ્તા ઉપર સીસી ટીવી કેમેરા બાજ નજર રાખી રહ્યાં છે.

અમરાપુરાથી પ્રભાવિત થયેલુ નેધરલેન્ડ સરકારનું પ્રતિનિધિ મંડળ આજથી ૬ માસ પહેલા ગામની મુલાકાતે આવ્યુ હતું. ત્યારે મહિલા સંચાલિત પાણી સમિતિની બહેનોએ ગ્રામજનોને શુધ્ધ પાણી પુરૂ પાડવાની ઈચ્છા વ્યક્ત કરી હતી. ત્યારે વિદેશી પ્રતિનિધિ મંડળે નેધરલેન્ડમાં ઉત્પાદિત થયેલો શ્રેષ્ઠ આરો પ્લાન્ટ ભેટ સ્વરૂપે આપવા કાતરી આપી હતી. દરમિયાન ગત માર્ચમાં ગામમાં વિદેશથી આરોપ્લાન્ટ આવ્યો હતો. તે પછી નેધરલેન્ડ સરકારની સ્માર્ટ વોટર સિસ્ટમ સંભાળતા મી.માર્ટીન આરોપ્લાન્ટ ઈન્સ્ટોલ કરી પાણીના એટીએમની સુવિધા પણ ઉભી કરવા પ્રયાસ કર્યો હતો. તે પ્રયાસ સોમવારે સાકાર થશે. લેધરલેન્ડની સંસ્થાના પ્રોજેક્ટ મેનેજર જગદીશ વાઘેલાએ જણાવ્યુ કે ગામની બે વ્યક્તિને આરઓ પ્લાન્ટ ઓપરેટ કરવાની ટ્રેઈનીંગ આપવામાં આવી છે અને પાણીના પેસાથી પ્લાન્ટની મરામતનો ખર્ચ નીકળશે.

70 પૈસામાં એક લીટર

આરોપ્લાન્ટ સાથે પાણીનું ATM ફીટ કરાશે. તેમાં બેંકના એટીએમ જેવુ રિચાર્જ કરેલુ કાર્ડ નાંખવાથી પાણી નીકળશે. એક લીટરનો ભાવ ૭૦ પૈસા નક્કી કરાયો છે. કોઇને ૫ લીટર પાણી જોઇએ તો તેના કાર્ડમાંથી ૩.૩.૫૦ પૈસા કપાઇ જશે અને ATMના નળમાંથી પાંચ લીટર શુધ્ધ પાણી આવશે. સરપંચે જણાવ્યું કે ૩૫૦ મકાન ધરાવતા અમરાપુરામાં ૨ હજારની વસતી છે અને ગામની તમામ વ્યક્તિ બેંકનું ATM કાર્ડ ધરાવતી હોઇ તમામ ઘરને પાણીના એટીએમનું કાર્ડ આપવામાં આવ્યુ છે.

Dagblad van het Noorden, 27 juli 2023, pagina 11.

Bedrijf ziet regen als geschenk uit de hemel

Dat de Kleinste-soepfabriek in Leek soep gaat maken met gefilterd regenwater, is een kwestie van tijd. Het wordt nu al gebruikt voor de schoonmaak van de ketels en leidingen.

JOHN GEIJP

Michel Jansen (links) en Martijn Nitzsche bij de ketels waar de soep wordt gemaakt. FOTO'S PETER WASSING

Nee, Michel Jansen heeft geen reden tot klagen. Het gaat goed met Kleinste-soepfabriek in Leek, waarvan hij oprichter en grootaandeelhouder is. Jaarlijks verlaten 1,4 miljoen potjes het bedrijf. De ene helft gevuld met bouillon, de andere helft met één van de 36 soorten soep die de fabriek maakt.

„Zo veel blikken maakt Unox in drie dagen", grapt Jansen. Hij is er geenszins jaloers op. „Ik wil niet groter worden", zegt de ondernemer. De capaciteit van zijn fabriek wordt volledig benut en hij wil de bereiding van zijn biologische soepen, waarvan hij zelf de recepten heeft uitgedokterd, niet uitbesteden.

„Ik ben een creatieve 'mind'. Ik zit aan de grenzen van mijn ondernemerschap. Meer moet ik er niet bij hebben." Hij gaat evenwel fors investeren in zijn fabriek om het bedrijf toekomstbestendig te maken: met het terugwinnen van restwarmte, en de opvang en zuivering van regenwater, dat uiteindelijk ook voor de bereiding van de soep gebruikt moet gaan worden.

Hij vertelt wat hij nu jaarlijks moet afrekenen: 2000 kubieke meter water, 80.000 kubieke meter aardgas en 280.000 kilowattuur elektriciteit. „En dat wordt allemaal alleen maar duurder", zegt Jansen. „Ik streef naar autonomie voor wat betreft water en energie."

Tijd dus om de productie verder te 'optimaliseren', nadat Jansen de laatste jaren al belangrijke delen van zijn fabriek had vernieuwd en verduurzaamd. De meest opmerkelijke innovatie: de opvang van regenwater. Kleinstesoepfabriek gebruikt dagelijks 7000 liter water: 2000 voor de bereiding van de bouillon en soep, 5000 voor het reinigen van de ketels en leidingen.

Op termijn wordt daarvoor allemaal gefilterd hemelwater gebruikt. De Delftse waterdeskundige Martijn Nitzsche droeg daarvoor de techniek aan: de 'RainWaterWall'.

De eerste van de beoogde drie modules is al in werking. Die staat buiten tegen een van de buitenmuren van het bedrijfsgebouw. Het is een smalle uit golfplaat opgebouwde tank die tegen de buitenwand van de fabriek staat: 9 meter lang, 1,2 meter breed en 3,7 meter hoog. Daarin zit een zak met een inhoud van 30.000 liter. Het regenwater stroomt vanaf het dak via een regenpijp en grove filters de zak in. Onderin de zak loopt het regenwater verder langs veel fijnere filters waarna het 'schoon' in een ondergrondse opslagtank met een volume van 20.000 liter terechtkomt.

Nitzsche: „De zwaartekracht doet al het werk. Voor het filteren is helemaal geen elektriciteit nodig." Als de twee andere 'regenmuren' er ook staan, kan Kleinstesoepfabriek 110.000 liter water opslaan.

Het gefilterde regenwater wordt voorlopig alleen gebruikt voor het schoonmaken. „De bedoeling is dat het op den duur ook voor de soep wordt gebruikt", zegt Nitzsche. „Dat kan ook. De allerkleinste bacteriën en virussen worden eruit gefilterd. Het certificeringsbedrijf KIWA heeft de filterinstallatie goedgekeurd en zegt dat het water gewoon te drinken is." Er zijn echter andere overheidsinstanties die de verkoop van gezuiverd regenwater voor consumptieve doeleinden nu nog verbieden. „Maar dat gaat een keer veranderen", zegt Nitzsche.

Al het water dat Kleinstesoepfabriek gebruikt, moet ook worden verwarmd. Het water waarmee de ketels en leidingen worden gereinigd, moet een temperatuur hebben van minstens 70 graden. Ook voor de bereiding van de bouillon en de soepen is veel energie nodig.

Jansen: „Al onze producten moeten bovendien worden gesteriliseerd. Dat betekent dat ze minimaal 3 minuten op een temperatuur van 121 graden worden gebracht."

Een andere vinding van Nitzsche moet ervoor zorgen dat ook de energiekosten daarvoor fors lager worden: de 'EnergyWaterWall'. Dat is in feite een grote boiler waarin de restwarmte die vrijkomt bij de productie van de soepen en bouillons in water wordt opgeslagen. Dat kan dan worden benut voor het opwarmen van nieuwe soepen en spoelwater.

Nitzsche: „Volgens de analyse die we hebben laten maken, gaan we 30 procent minder energie gebruiken. Dan praat je over een besparing van tienduizenden euro's per jaar."

Martijn Nitzsche bij de RainWaterWall waar hemelwater wordt opgevangen en gefilterd.

Kleinstesoepfabriek in Leek streeft met water en energie naar autonomie

Eigenzinnig bedrijf

Ondernemer Michel Jansen begon zijn bedrijf met de eigenzinnige naam in 2005 in Noordbroek. Zes jaar later betrok hij het huidige onderkomen, een voormalige vleesfabriek. De onderneming kwam in een kritieke fase toen het in 2017 tot een breuk kwam tussen Jansen en zijn Brabantse partner Willem Versteeg, die een van zijn bv's failliet zag gaan. Die vennootschap verzorgde in Eindhoven de etikettering, sales, logistiek en administratie voor Kleinstesoepfabriek.

Jansen kijkt lachend terug op de doorstart die hij maakte. Hij hecht aan 'vrij ondernemen', zonder bemoeienis van anderen. In Poppe Braam, ondernemer in de biologische sector, vond hij een investeerder die hem niet lastigvalt, maar vooral steunt, zegt Jansen. Kleinstesoepfabriek heeft elf mensen in dienst. Voor de eigen webshop werken zes mensen met een beperking of met afstand tot de arbeidsmarkt. Daarnaast staan de potjes in de schappen van zo'n tweeduizend winkels. De omzet van de fabriek bedraagt 2,5 miljoen euro, die van de onlineverkoop een ton. „We draaien met een goed rendement en zijn bijna schuldenvrij", zegt Jansen.

"Telegraaf"

Water uit een piramide

Wereldbank beloont Nederlands systeem met innovatieprijs

door INA EGGINK

DELFT – De WaterPyramid, een innovatief watersysteem dat is ontwikkeld door de Nederlandse ingenieur Martijn Nitzsche, is door de Wereldbank beloond met de water-innovatieprijs. Met het prijzengeld van zo'n 190.000 dollar zal Nitzsche een tweede waterfabriek in het West-Afrikaanse Gambia gaan bouwen.

Dat de internationale prijs in handen van een Nederlander is gevallen, is bepaald geen sinecure. Aan de wedstrijd deden ruim 2550 projectteams mee vanuit de hele wereld. In de finale moesten 118 teams het tegen elkaar opnemen. In het totale traject werden de projectvoorstellen door 500 juryleden onder de loep genomen.

Martijn Nitzsche (43 jaar) specialiseerde zich tijdens zijn studie in Delft ruim twintig jaar geleden in de mijnbouw en olievinning. „Destijds was er nog niet veel aandacht voor water. Inmiddels is dat anders en wordt veel meer gekeken naar het belang van veilig drinkwater. Omdat ik het van belang vind nuttige dingen te doen in mijn leven, was de niet geplande overstap naar water achteraf een logische keuze", vertelt Nitzsche.

De WaterPyramid is feitelijk een multifunctionele waterfabriek in de vorm van een stevige piramidetent. De waterfabriek die momenteel in gebruik is in Gambia, meet zo'n 200 vierkante meter. Binnenin WaterPyramid wordt zout water met behulp van eenvoudige destillatie omgezet in zoet water. Ook kan vervuild rivierwater als basis worden gebruikt om schoon drinkwater te maken. Het buitenoppervlak van de tent wordt bovendien gebruikt om in het regenseizoen regenwater op te vangen.

„Je moet je bedenken dat in het regenseizoen in Gambia in drie maanden tijd 1200 liter per vierkante meter regen valt. Ter vergelijking: in Nederland valt gemiddeld over het hele jaar 800 liter. Het kostbare water stroomt ongebruikt de zee in. Door water op te vangen, te zuiveren en vervolgens op te slaan, kunnen honderden gezinnen rekenen op schoon drinkwater en kunnen ze het gebruiken om de landbouw een extra impuls te geven", aldus Nitzsche.

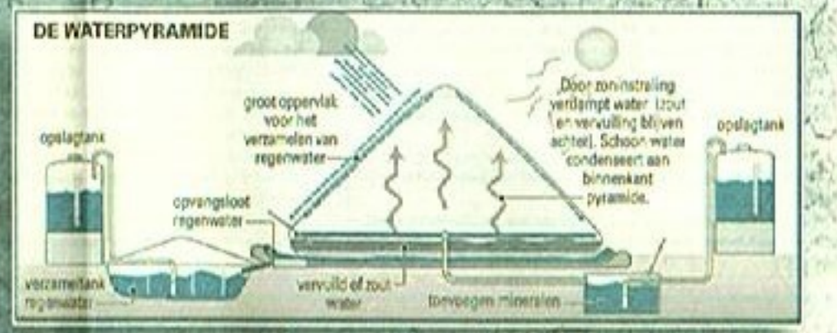
De waterfabriek maakt gebruik van zonne-energie zodat de kosten laag blijven en je ook op ver weg gelegen plaatsen waar geen brandstof beschikbaar is een exemplaar kunt bouwen. De techniek is bovendien zo eenvoudig mogelijk gehouden. Belangrijk voordeel daarvan is dat de lokale bevolking ter plaatse na een korte opleiding zelf in het onderhoud kan voorzien.

Juist om deze reden wordt het project door directeur Sjef Ernes van de Nederlandse Stichting Aqua-for-All die de waterfabriek sponsort, uniek genoemd. „De drinkwaterproblemen in de wereld zijn groot. Per dag sterven 6000 mensen ten gevolge van tekorten en vervuild drinkwater. WaterPyramid is technisch innovatief en duurzaam. De acceptatie in de lokale structuur speelt een belangrijke rol. Zo'n geïntegreerde aanpak is volgens ons de sleutel tot succes."

In het concept van Nitzsche wordt het geld nodig voor onderhoud en exploitatie altijd door de lokale bevolking opgebracht. „Water vertegenwoordigt een bepaalde waarde. Zo werkt dat ook in Afrika", legt Ernes uit. „Van tevoren wordt gekeken wat die waarde is en wat de lokale bevolking kan betalen. Als daarover overeenstemming is, wordt de fabriek gebouwd. Bij het project in Gambia kunnen zelfs de allerarmsten water kopen."

Nitzsche vult aan: „We hebben op basis van laboratoriumtesten en de bevindingen van de nu draaiende fabriek in Gambia aan kunnen tonen dat het concept werkt. De uitdaging ligt er nu in om een fabriek te bouwen die drie keer zo groot is. We willen toe naar een oppervlak van 600 vierkante meter. Belangrijk voordeel is dat niet alleen voor meer mensen schoon drinkwater beschikbaar is, maar dat het water bovendien goedkoper kan worden."

Inmiddels heeft Aqua-Aero Water-Systems BV, zoals Nitzsches bedrijf heet, ook contacten met andere Afrikaanse landen en worden projecten opgezet in India en Brazilië.



De waterpyramide verzamelt regenwater en zuivert vervuild water door destillatie.

Tijdens regen stroomt water via het dak in een opvangsloot.

De eerste waterpyramide op locatie in het Afrikaanse Gambia.

De waterpiramide bij Delft. De tent destilleert op slimme wijze zout water. FOTO LEX VAN LIESHOUT

Het waterpiramide-project in Sibanor, Gambia. FOTO MARTIJN NITZSCHE

Zout wordt zoet in Delftse waterpiramide

DELFT - Langs de A13 bij Delft is sinds gisteren een piramide te zien die water zuivert op zonne-energie. Het bijna negen meter hoge bouwwerk doet gewoonlijk dienst in ontwikkelingslanden opgebouwd om zout en vervuild water te destilleren. De bedenker, Martijn Nitzsche, demonstreert zijn uitvinding deze maand vanwege het lustrum van de Technische Universiteit Delft.
De waterpiramide is een grote witte tent met een oppervlakte van zo'n 650 vierkante meter, die vooral in de tropen, nabij de kust, wordt ingezet. Het zoute water dat in de piramide wordt gepompt, verdampt als overdag de zon op het doek schijnt en de lucht in de tent tot zo'n 75 graden oploopt. Het vuil en het zout blijven op de grond achter en het schone, zoete water druppelt langs de binnenkant van het doek om in een gootje te worden opgevangen.
„In Afrika hebben wij twee projecten met de waterpiramide gerealiseerd. Binnenkort komen er nog vier in Azië bij", aldus Nitzsche. De Wereldbank beloonde de Delftse ingenieur in 2006 met de innovatieprijs van 190.000 dollar voor zijn uitvinding.
De tent kan meer dan 1000 liter zuiver water per dag produceren. De piramide verbruikt nauwelijks energie. De ventilator die de tent overeind houdt en de waterpomp werken allebei op zonne-energie.