



Nr. 280 *** NIEUWS VAN HER EN DER *** augustus 2019
Uitgave van het Afrika-Europa Netwerk. E-mail: cubr@knr.nl
Web: www.afrikaeuropanetwerk.nl

Unicef bouwt scholen van gerecycled plastic afval in Ivoorkust

Unicef bouwt in Ivoorkust Afrika's eerste recyclingfabriek die plastic afval zal omzetten in kunststof bakstenen. Deze bakstenen zijn eenvoudig te monteren, duurzaam en goedkoop. Ze worden gebruikt om in het West-Afrikaanse land 500 klaslokalen te realiseren voor meer dan 25.000 kinderen.

Ivoorkust kampt met een groot gebrek aan klaslokalen. Om alle kinderen naar school te laten gaan, zijn 15.000 klaslokalen nodig. UNICEF werkt samen met de Colombiaanse organisatie Conceptos Plasticos. Zij verzamelen gerecycled plastic uit vervuilde gebieden in en rond Abidjan, een stad met een dagelijks afvalproductie van 280 ton plastic. In het West-Afrikaanse land wordt slechts 5 procent van het plastic afval gerecycled, het overige komt meestal terecht op stortplaatsen in gemeenschappen met lage inkomens. Vervuiling door plastic afval zorgt onder meer voor slechte hygiëne bij kinderen. Door het afvalbeleid loopt 60 procent van de kinderen ook nog eens malaria, diarree of longontsteking op, de eerste doodsoorzaak voor kinderen in Ivoorkust.

De verwachting is dat de fabriek eind 2019 klaar is en jaarlijks 9.600 ton plastic afval zal recyclen. De stenen zijn brandwerend, 40 procent goedkoper, 20 procent lichter en gaan veel langer mee dan conventionele bouwmaterialen. Ze zijn ook waterdicht en goed geïsoleerd. Daarbij helpt de fabriek vrouwen in armoede die leven van de inkomsten van plastic afval.

Er zijn plannen om dit project op te schalen naar andere landen in de regio, en mogelijk daarbuiten. Wat gebrekkig schoolbezoek betreft: een derde van alle kinderen in de basisschoolleeftijd die wereldwijd niet naar school gaan leeft in West- en Midden-Afrika. Voor het lager secundair onderwijs is het cijfer 20 %. (Bron: Unicef.nl , 30 juli 2019)

West-Afrikaanse kust wordt bedreigd door de oceaan

Voor grote delen van West-Afrika is de stijgende Atlantische Oceaan een snelgroeiend probleem.

Op zo'n twintig kilometer ten oosten van de hoofdstad Dakar wordt door de aanhoudend stijgende zeespiegel meer dan twee meter kust per jaar opgeslokt. Honderden mensen worden hierdoor gedwongen hun spullen te pakken en te verkassen naar een plek verder weg van de oprukkende kustlijn.

In de kustgebieden strekkend van Mauritanië tot Nigeria is ongeveer een derde van de bevolking van de regio gehuisvest, zo'n 105 miljoen mensen. Het probleem van een oprukkende kustlijn speelt in dit gehele gebied. Aan de toeristenkust van Gambia zijn de eerste hotels al verdwenen. In Monrovia, de hoofdstad van Liberia, zijn sinds 2013 alleen al

800 huizen verwoest en 6.500 mensen uit hun woning ontheemd. Grote steden als Accra in Ghana en Lagos in Nigeria kampen tijdens het regenseizoen steeds vaker met hevige overstromingen als gevolg van de stijgende zee.

Het zijn echter niet enkel huizen die worden weggevaagd. Volgens de Wereldbank genereert het kustgebied 56% van het BBP van West-Afrika, waar onder andere visserij, havens en olieproductie een belangrijk rol in spelen. Ook essentiële ecosystemen als stranden en mangroves worden verwoest door de oprukkende kustlijn. Verzilting vermindert bovendien het beschikbare land om te verbouwen en tast zoetwaterreserves aan.

Hoewel kusterosie deels een natuurlijk fenomeen is hebben door de mens veroorzaakte factoren West-Afrika extreem kwetsbaar gemaakt. Niet alleen de zeespiegelstijging, maar ook de bouw van infrastructuur zoals havens ten koste van mangroves en stranden en zandextractie stimuleren het oprukken van de kustlijn.

Overheden in West-Afrika trachten zich te verdedigen tegen de Atlantische Oceaan door te investeren in kunstmatige zeeweringen. Het plaatsen van harde structuren voor de kust kan zeker op korte en middellange termijn een effectieve oplossing zijn doordat het voorkomt dat de zee langs de kust beweegt. Op de lange termijn kunnen kunstmatige zeemuren echter de natuurlijke sedimentenstroom verstoren, waardoor de erosie in naburige, onbeschermde gebieden juist verergerd kan worden. (Bron: Duurzaamnieus.nl, 9 augustus 2019)

Halve liter water per spoelbeurt

Een jonge vrouw uit Zuid-Afrika heeft een toilet uitgevonden dat amper een halve liter water nodig heeft om te spoelen. Het kan van goudwaarde zijn in een regio met chronische waterschaarste.

Een klassiek toilet heeft zo'n tien liter water per spoelbeurt nodig. Met een spaarknop verdwijnt er nog altijd minstens vijf liter door de afvoerleiding. Een continent als Afrika - waar niet meer dan 20 liter per persoon per dag beschikbaar is - kan zich die luxe niet veroorloven. De 25-jarige Monni Mokwena, die zelf opgroeide in een dorp zonder spoeltoilet, merkte als kantoormedewerker van een vastgoed- en onderhoudsbedrijf in Pretoria dat de waterrekeningen altijd hoog waren en dat de toiletten daar deels voor verantwoordelijk waren. Samen met enkele loodgieters ging ze in het weekend aan de slag om een nieuw toilet te ontwerpen. Ze zag dat het probleem bij de S-vormige buis aan de achterkant van het toilet zat. De S-vorm vermijdt dat de geur terugkeert in huis, maar heeft daardoor veel water nodig. Het nieuwe toilet houdt direct aan de achterkant het water tegen, behalve wanneer het toilet wordt gespoeld. Daardoor is maar 400 milliliter water per spoelbeurt nodig. Mokwena zoekt nu investeerders. Ze won in juli de regionale voorronde (van Johannesburg) van de nationale *Pitch and Polish*-wedstrijd, waarin jonge ondernemers hun idee kunnen voorstellen aan potentiële investeerders. Met haar uitvinding hoopt ze vooral het verschil te maken op het platteland. Minstens 2,2 miljoen Zuid-Afrikanen beschikken niet over een spoeltoilet.

Wereldwijd moeten 4,2 miljard mensen het zonder hygiënische toiletten stellen, bleek onlangs uit een rapport van Unicef en de Wereldgezondheidsorganisatie. In Afrika ten zuiden van de Sahara heeft een kwart van de bevolking geen toegang tot een toilet en is het toilet bij 30 procent niet op een sanitair systeem aangesloten. Water is schaars in de regio. Vorig jaar dreigde het Zuid-Afrikaanse Kaapstad als eerste metropool ter wereld helemaal zonder water te vallen. (Bron: IPS, 22 juli 2019)