

PICO SOL Nieuws

Augustus 2003
Nummer 5

In dit nummer

- 1 Van de voorzitter
- Projecten 2003:
 - Ghana
 - Oeganda
 - Kenia
 - Cambodja
- 3 Pico Sol cursus:
Zonnestroom in Afrika

Stichting Pico Sol
Jacoba van Beijerendreef 99
3561 EZ Utrecht
pico@picosol.nl
www.picosol.nl
giro 1645

Van de voorzitter

Edith Molenbroek

Pico Sol heeft inmiddels haar 3e project in Cambodja afgerond en het 4e is onderweg! Ook het scholenproject in Kenia in samenwerking met Plan Nederland (voorheen Foster Parents Plan) is bijna gerealiseerd. Eindelijk! Ons eerste scholenproject waarover in eerdere nieuwsbrieven bericht was, met Misikhu School in het Bungoma district van Kenia is helaas niet doorgegaan. De school heeft voor een dieselgenerator gekozen. We zullen nog hard moeten werken om scholen in Kenia ervan te overtuigen dat zonneënergie een goed alternatief is voor een generator. Veel generators op middelbare scholen in Afrika zijn buiten bedrijf omdat er geen geld is voor reparatie of diesel. Maar net als in Nederland wint de korte termijn het vaak van de lange termijn als het om financiële beslissingen gaat.

Een goede ontwikkeling voor Pico Sol is dat we een nieuwe contactpersoon in Kenia hebben. Hij heet Malcolm Ormiston, en heeft veel kennis en ervaring in huis. Een bijkomend voordeel is dat hij van plan is nog vele jaren in Kenia te blijven wonen. Als eerste taak heeft Malcolm weer contact gezocht met Misikhu Friends School. Hier bleek men inmiddels een dieselgenerator aangeschaft te hebben, helaas, waarschijnlijk met hulp van een andere donor.

Verder wordt er druk gewerkt aan zonnestroom voor een vroedvrouwenkliniek in Ghana en zijn er plannen voor een project in Oeganda.

Tevens heeft Pico Sol dit voorjaar twee maal een cursus zonnestroom voor ontwikkelingswerkers gehouden. Waarschijnlijk gaan we hier een jaarlijks terugkerende fenomeen van maken. Leest u hierover meer in deze nieuwsbrief!

Projecten 2003

Ghana: Waterpomp voor kliniek voor verloskunde

Stichting "Tro Tro" zet zich in voor plattelands-ontwikkeling in een aantal dorpen in het West-Afrikaanse Ghana. Het afgelegen dorp Twabidi heeft een groot probleem met de watervoorziening. De vrouwen van het dorp lopen dagelijks uren naar een rivier voor drinkwater. Niet alleen de 120 families hebben te kampen met dit ongemak, maar ook een kliniek voor verloskunde aan de rand van het dorp.

Wij steunen Tro Tro met kennis en financiën om het waterprobleem in Twabidi op te lossen. De beste oplossing is een elektrische waterpomp die het diepe grondwater oppompt. Maar het elektriciteitsnet is ver. Daarom heeft Tro Tro contact met



De verloskundepraktijk te Twabidi (Ghana).

ons gezocht, voor een waterpomp op zonne-energie. Ook de 400 bewoners van Twabidi zullen gebruik kunnen maken van het pompsysteem in het dorp. In het project wordt een aantal openbare kranen aangelegd.

Inmiddels hebben we al zonnepanelen geschonken gekregen. Voor het uitvoeren van het project moeten we nog een waterpomp, een tank, en materiaal voor de tappunten kopen. Ook dient de put nog te worden gegraven. In totaal is voor dit project nog € 5750 nodig.

Oeganda: Energievoorziening voor ziekenhuis

Stichting "You 4 Uganda" verleent praktische hulp aan de bevolking in de regio Kisoro, in het zuidwestelijke deel van het Afrikaanse Oeganda. Een klein ziekenhuis voorziet in de medische zorg voor 40.000 mensen. Er is ruimte voor een tiental bedden, maar de omstandigheden zijn erbarmelijk. You 4 Uganda zet zich nu in voor een flinke opknapbeurt van het ziekenhuis. Wij ondersteunen het project met een zonne-energiesysteem. Het systeem zal de elektriciteit leveren voor een koelkast voor medicijnen, de verlichting en enkele medische instrumenten. Tot nu toe opereert de arts Charles Manisera nog steeds bij het licht van een olielamp.

Zowel voor You 4 Uganda als voor ons is een belangrijk uitgangspunt dat de projecten in nauwe samenwerking met de bevolking worden uitgevoerd. Dat zal hier ook gebeuren, onder leiding van de arts. Een onderdeel van het project is het trainen van lokale mensen om het systeem te onderhouden. Voor dit project is nog € 4800 nodig.

Kenia: Alungo School

Dezer dagen wordt de laatste hand gelegd aan het zonnestroomsysteem voor Alungo School in Kenia! Dit project, dat met een donatie van het Akzo Nobel Charity Fund aan Pico Sol tot stand gekomen is, heeft een lange voorgeschiedenis. De € 6000 die toegezegd was aan Pico Sol moest via Plan (voorheen Foster Parents Plan) besteed worden. Dit betekende dat er een school die al ondersteund wrd door Plan in Kenia gevonden moest worden waar



De kliniek te Muramba (Oeganda).

toepassing van zonnestroom gewenst en zinvol was. In de eerste contacten met Plan Kenia bleek dat niet iedereen daar al voldoende wist van de mogelijkheden en onmogelijkheden van zonnestroom, zo vroeg men zich of koken op zonnestroom mogelijk was (geen goed idee dus!). Vervolgens bleek dat de meeste Plan scholen lagere scholen waren, waar toepassing van zonnestroom niet erg zinvol is aangezien dit doorgaans geen kostscholen zijn en er dus s'avonds geen activiteiten zijn. Uiteindelijk is er een school gevonden die zou gaan uitbreiden tot kostschool; dit was Alungo School. Pico Sol's lokale vertegenwoordiger Malcolm Ormiston heeft in goed overleg met Plan Kenia en de directie van Alungo de lokale installateur begeleid en gezorgd dat er een goed ontwerp voor het zonnestroomsysteem is gekomen. Ook heeft hij uitgebreid uitleg gegeven over onderhoud van het systeem. In de volgende nieuwsbrief hopen we te berichten hoe het systeem de leerlingen en leerkrachten van Alungo bevalt.

Cambodja: Peaceful Children's Home

Het Peaceful Children's Home in Cambodja's tweede stad Battambang geeft huisvesting aan 50 kinderen. Deze kinderen worden hier liefdevol opgevangen, nadat ze van de straat zijn geplukt. Ze wonen hier totdat ze op eigen benen kunnen staan.

Het kindertehuis heeft elektriciteit uit een oude dieselgenerator. Deze is erg onbetrouwbaar en zeer onveilig voor de

kinderen. In navolging van een succesvol verlopen zonne-energieproject bij het zuster kindertehuis in Srê-Ampil (2000-2002) bestaat daarom de wens om ook dit kindertehuis van elektriciteit uit zonlicht te voorzien. Hiermee zullen de slaapvertrekken, de keuken en de eetzaal worden verlicht, kan er televisie worden gekeken, en kan bovendien de watervoorziening worden gevoed.

Arjen Luxwolda voert regelmatig projecten uit voor Pico Sol in Cambodja (zie eerdere nieuwsbrieven). Hij is erg handig en offert al zijn vrije tijd en vakanties op om dit soort projecten te realiseren, samen met de lokale bevolking. In Augustus 2003 zal hij weer naar Cambodja afreizen om daar gezamenlijk met enkele tieners die in het tehuis wonen het zonne-energiesysteem te plaatsen. Onder de werkzaamheden vallen:

Ten eerste, het monteren en opstellen van het zonne-energiesysteem aan de zuidzijde van het tehuis. Ten tweede de elektrische installatie van het hoofdgebouw, een tweetal cottages, de toiletunits en de keuken/eetzaal. Ten derde het installeren van een pompsysteem met opslagtank voor de drinkwatervoorziening van het complex.

Wij zullen de materialen van dit project financieel ondersteunen. Wij zijn hiervoor een fondswervingsactie gestart. Donaties zijn dus welkom! Wij zullen subsidie aanvragen bij de NCDO (Nederlands Comité voor Internationale Samenwerking en Duurzame Ontwikkeling). Zij verdubbelen het ingezamelde geld. We zijn inmiddels bij onze achterban



Het Peaceful Children's Home te Battambang.



Het installeren van zonnepanelen voor een koelkast voor medicijnen bij een voorgaand project.

begonnen met de werving en hebben voor dit project inmiddels ongeveer € 1000 in kas. We hebben dus nog ongeveer € 2000 nodig.

Pico Sol cursus: zonnestroom in Afrika

Aad Gordijn

Op zaterdag 1 maart heeft Pico Sol haar eerste cursus gegeven aan mensen die van plan zijn in Afrika te werken aan kleinschalige zonnestroom projecten. De cursus was aangekondigd in het blad Internationale Samenwerking. Het aantal aanmeldingen overtrof ruimschoots de tien beschikbare plaatsen.

Het publiek dat op deze zonnige zaterdagmorgen naar de woning van onze voorzitter was afgereisd, was erg gemengd: er waren Afrikanen en Europeanen, oud-

managers en leraren, natuurbeschermers, medici en een dominee, jong en oud. Het huis stond vol testopstellingen met zonnecellen en accu's waarover we in de inleiding leren dat Nederlanders een accu zien als een tijdelijke opslagplaats van energie die is opgewekt met een zonnepaneel, terwijl men in Afrika een zonnepaneel zie als een middel om een accu op te laden. In de ochtend werd er verteld waar men op moet letten bij het aanschaffen van onderdelen van zonnestroom systemen. Verder werd er doormiddel van een rekenopdracht gedemonstreerd hoe men de grootte van het zonnepaneel en de capaciteit van de accu's moet aanpassen aan de energieconsumptie van de gebruiker van het systeem. Tijdens de lunch was het lekker weer in de tuin en werd er onder het genot van bruine en witte boterhammen nagepraat. 's Middags mochten de cursisten zelf aan de panelen en de accu's zitten, waarbij duidelijk werd wat

de invloed van de elektrische weerstand in een daad is, hoeveel het helpt om een reflector bij een lamp te plaatsen, hoe een laadregelaar voor een accu werkt en wat de invloed van schaduw op een zonnepaneel is. De cursisten zijn moe en voldaan naar huis gegaan. Ze hebben een goed boek meegekregen en ze zullen nu in staat zijn in overleg met een toekomstige gebruiker een zonnestroom systeem te dimensioneren en ontwerpen, de componenten in te kopen en het systeem aan te leggen.