

## Pinksterdienst op 19 mei 2013

Volgende week zondag zullen we het project afsluiten met een bijzondere ZWO-dienst waaraan het Gemengd Gospelkoor Excelsis uit Rotterdam o.l.v. Amare Bilate zal bijdragen.

We nodigen u van harte uit voor deze dienst. De collecte tijdens deze dienst is bestemd voor de energievoorziening van de school in Aleltu van Stichting Gaan en Doen. Het doel is nog niet bereikt, dus **we hopen dat u nog een flinke duit in het zakje doet!**



stichting **Gaan en Doen**



### Tussenstand

De teller staat op:

**€ 2853**

Doel: minimaal € 5000,-



Taakgroep ZWO  
Protestante Gemeente De Voorhof  
[www.pkndevoorhof.nl](http://www.pkndevoorhof.nl)  
E-mail: [g.busser1@kpnmail.nl](mailto:g.busser1@kpnmail.nl)  
Rekening nr. Rabobank:  
37.24.02.674 t.n.v. ZWO

### Volgende week

- Afsluiting project
- Informatie over het projectdoel
- Actualiteiten uit Ethiopië
- Tussenstand

Deze gesponsorde uitgave is samengesteld door de Taakgroep ZWO.

# 06

### In dit nummer:

- Energie in Ethiopië
- Energie voor de school in Aleltu
- Sport
- De tussenstand

### Algemene informatie

De melkbus staat klaar in de hal van de kerk en de opbrengst is bestemd voor dit doel.

U kunt ook een gift overmaken op rekeningnummer: **37.24.02.674**  
t.n.v. ZWO

# Ethiopian Post

## Energieontwikkelingen in Ethiopië

*Een gedeelte uit een artikel van Ralf Bodelier, vrijgevestigd journalist, schrijver en onderzoeker.*

Ethiopië, zo besloot de onlangs overleden president Zenawi, zou voluit in gaan zetten op duurzame energie. Dat betekent: blijven verwarmen en stoken met hout, mest en gras, en stroom opwekken uit nieuwe energiebronnen als zonne- en water. Ethiopië zet in op Bio, Solar and Hydro, zoals het in het jargon heet.

Maar dat stoken op hout kan veel zuiniger. Dus verkoopt de overheid overal door een Nederlandse ontwikkelingsorganisatie ontwikkelde betonnen schalen. Die worden om het vuur gelegd, waardoor geen tweederde van de energie ontsnapt en de Ethiopische kok dus met één-derde van het hout zijn injera bakt.

Zonne-energie heeft in een zonoverstroomd land als Ethiopië natuurlijk een immense potentie. Steeds meer afgelegen ziekenhuizen en klinieken krijgen zonnepanelen op hun daken, waardoor voor het eerst computers kunnen worden geïnstalleerd, medicijnen in koelkasten bewaard, bloedmonsters op malaria onderzocht en bevallende vrouwen ook 's avonds bij een kliniek terecht kunnen. En ja, instrumenten gesteriliseerd.

Desondanks is zonne-energie ook in Ethiopië nog in ontwikkeling. Waar het vooral om draait, en op zeer grote schaal, is waterkracht. Met name Chinese constructeurs bouwen vandaag enorme dammen met generatoren in de rivieren die door de hooglanden stromen. Dit soort dammen zijn niet zonder nadelen of risico's, zo weten we, maar

**(vervolg Energieontwikkelingen)**

ze zorgen er wel voor dat Ethiopië zijn energieproductie de afgelopen tien jaar al verviervoudigde en over enkele jaren het Powerhouse van Afrika wordt.

Het zijn overigens niet alleen immense waterkrachtcentrales die voor stroom zorgen. In kleine dorpen, ver van de hoogspanningslijnen, installeren Duitse ontwikkelingsorganisaties samen met lokale gemeenschappen, kleine waterkrachtcentrales, waardoor in die afgelegen plekken 's avonds nu ook vrouwen op straat te zien zijn en avondlessen in het dorpsschooltje niet bij kaarslicht hoeven plaats te vinden. Er ontstaat zelfs bedrijvigheid, zoals telefoonbureaus, en vrouwen die thuis geld verdienen door mobieltjes op te laden.

Ethiopië maakt kortom een revolutie door in schone energie waar wij alleen maar van kunnen dromen. Vrijwel alle elektriciteit wordt vandaag schoon opgewekt. De CO<sub>2</sub>-uitstoot per hoofd van de bevolking, die in de hoorn van Afrika toch al enorm laag lag, is sinds de jaren '70 dan ook niet toegenomen. En dan hoort Ethiopië met bijna 8 procent economische groei ook nog eens tot de koplopers van de wereld.

**In Ethiopië is 2032 allang begonnen. En wat in Afrika kan, moet toch ook in Nederland kunnen? Het wordt hoog tijd dat wij van Afrika gaan leren.**

**Energie voor de school**

**We sparen voor een stabiele energievoorziening voor de school en het multifunctionele centrum. Op dit moment bestaat de school uit 13 lokalen, maar uiteindelijk moeten dat er 28 worden.**

Zonne-energie heeft onze voorkeur, omdat het duurzaam is en de zon volop schijnt in Ethiopië. Tussen 5:30 en 6:00 uur 's ochtends wordt het licht, maar om 19:00 uur is het donker, dus voor activiteiten 's avonds zijn accu's nodig. Ook moeten we rekening houden met het regenseizoen van mei tot en met augustus.

Waarvoor is de energie nodig?

- Om stenen met de machine te maken voor de bouw.
- Om ook 's avonds licht te hebben.
- Om 's avonds geld te kunnen verdienen met een restaurantje en bar.

**Hoe meer geld we verzamelen des te meer panelen we kunnen plaatsen.**

**SPORT****De energie van Gebreselassie**

**Haile Gebrselassie (Asela, 18 april 1973) wordt door velen beschouwd als één van de grootste langeafstandslopers aller tijden. Hij werd tweemaal olympisch kampioen en achtmaal wereldkampioen.**

Gebrselassie werd geboren in een *tukul*, een traditionele tent, in een veld circa tien km buiten het stadje Asela, in de regio Oromia, 175 km ten zuiden van Addis Abeba. Het gebied ligt op 2500 m hoogte, en in zijn jeugd liep Haile dagelijks heen en weer tussen tent en Asela, waar hij naar school ging. Zijn talent voor hardlopen werd al snel duidelijk. Zijn vader, Bekele Gebrselassie, zag aanvankelijk niets in zijn voornemen professioneel hardloper te worden en probeerde hem met stokslagen te dwingen boer te worden. Na verloop van tijd zag hij echter in dat de jongen niets liever wilde dan hardlopen en dat het beter was hem zijn gang te laten gaan. Hervestigingsbeleid van de regering dwong het gezin de *tukul* te verlaten en zich in Asela te vestigen. Op de plaatselijke atletiekbaan kon Haile verder trainen.

**Ethiopië - Nederland**

Productie elektriciteit:	4 mld - 108 mld kWh
Consumptie elektriciteit:	3,6 mld - 107,4 mld kWh
Aandeel fossiele brandstof:	17,2 % - 84,1%
Aandeel nucleair:	0 % - 2%
Waterkrachtcentrales:	82,1% - 0,1%
Andere alternatieve energiebronnen:	0,6% - 13,7%
Elektriciteit import:	0 - 15,6 mld kWh
Elektriciteit export:	0 - 12,8 mld kWh
CO <sub>2</sub> -uitstoot:	6,74 mln ton - 263 mln ton

**AGENDA**

**14 mei 2013**  
Workshop  
Ethiopisch koken  
Aanvang: 19:30 uur  
Kosten: € 10,-

**19 mei 2013**  
Pinksterdienst  
m.m.v. Gemengd  
koor Excelsis  
uit Rotterdam  
o.l.v. Amare Bilate  
Afsluiting project