

# Zonnepomp Biak (West Papua)

PICO SOL

De bewoners van Sowek krijgen binnenkort toegang tot schoon water. De Nederlandse stichting Rajori voert hiervoor een project uit. De pomp zal worden gevoed door zonnepanelen. Voor de uitvoering van dit project is een beroep gedaan op de Utrechtse stichting Pico Sol. Vanuit deze stichting bereiden momenteel twee ervaren experts een missie voor om dit project tot een goed einde te brengen en duurzaamheid voor de lange termijn zeker te stellen

Het vissersdorp Sowek ligt op het eiland Biak, ten noorden van West Papua. Sowek telt 1500 inwoners. Zij zijn in hun waterbehoefte afhankelijk van een bron die 1 kilometer verderop is. Om hier te komen, moet deze afstand grotendeels met kleine bootjes over zee worden afgelegd. Hiermee zijn ze dagelijks vele uren druk.

Momenteel wordt gewerkt aan een duurzame oplossing van dit probleem. Een zonnepomp wordt geplaatst bij de bron. Een waterleidingnet dat grotendeels op de bodem van de zee komt te liggen, zal het water naar een vijftal tappunten naar het dorp voeren.

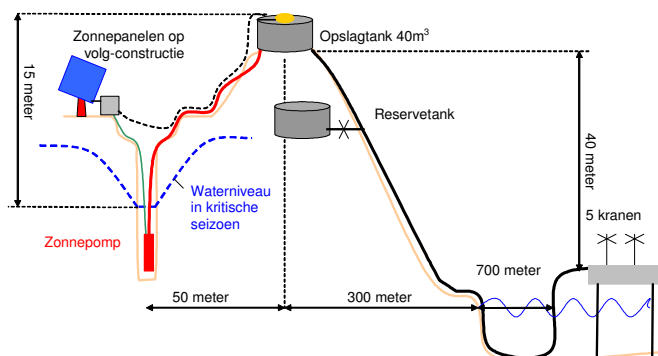
Voor het exploiteren van het project is een water commissie ingesteld van zes personen, die erop toezien dat het systeem goed wordt gebruikt en goed wordt onderhouden. Bij problemen zullen ze voor een oplossing zorgen.



De bron bevindt zich op 1 km van het dorp



Sowek. De woningen staan op palen in een baai, die met eb droog ligt. Centraal door het dorp loopt een steiger, waar alle huizen op uitkomen.



Schematisch overzicht van het schoonwatersysteem. Bij een donkere dag, is er reservewater in een extra tank halverwege de heuvel

## Ondersteuning Pico Sol

Peter Scheijgrond en Giel Linthorst zijn ervaren zonne-energie projectleiders uit Utrecht. Zij zijn als vrijwilligers betrokken bij Pico Sol. Dit project is voor hen aanleiding om in februari 2007 een maand onbetaald verlof om de gevraagde ondersteuning lokaal te kunnen bieden.

Stichting Rajori heeft binnen het projectbudget een zonnepomp met zonnepanelen aangeschaft. Het blijkt dat de capaciteit te klein is voor 1500 mensen. Dit is oplosbaar door een tweetal extra zonnepanelen te plaatsen. Daarnaast heeft Pico Sol twee kleinere zonnepanelen gekregen, die bij dit project worden ingezet voor een tweetal verlichtingssystemen op de steiger. Peter en Giel zullen zowel het zonnepompsysteem als de verlichtingssystemen installeren tijdens hun geplande missie. Ook zullen ze de watercommissie een training geven om het onderhoud te kunnen uitvoeren.

Verder zullen zij met de kinderen van het dorp betrekken bij het project met een zonne-energie opdracht voor kinderen.

Tenslotte zullen ze naderhand hun missie rapporteren met een laagdrempelig voorlichtingsfilmpje.

## Begroting

Onderdeel	Bedrag
Twee extra zonnepanelen en bekabeling	€ 1 600,-
Materialen voor verlichtingssystemen	€ 500,-
Zonnebloemen 'Tournesol' (50)	€ 250,-
Twee tickets	€ 2 600,-
Voorlichtingsfilmpje DVD replicakosten	€ 450,-
Organisatie inloopavond in Utrecht	€ 200,-
Toolkit / reserve onderdelen	€ 800,-
Totaal	€ 6 400,-