



## **Congres 'Duurzame Ontwikkeling Suriname' 29 en 30 mei 2008, Paramaribo, Suriname**

### **WATERVERVUILING IN DE GOUDWINNING**

door Nathalie Emanuels  
Goldmining Pollution Abatement Officer,  
WWF Guianas, Suriname

Suriname is rijk aan zoetwater hulpbronnen, deze hulpbronnen worden echter ernstig bedreigd door menselijke activiteiten. Indien de waterbronnen niet onmiddellijk worden behouden en beschermd, zullen deze binnenkort onbruikbaar worden voor Suriname.

Over het algemeen kan water voor verschillende doeleinden worden benut, zoals, drinkwatervoorziening, agrarische doeleinden (irrigatie), industriële doeleinden, scheepvaart, waterkracht en recreatie. Alhoewel het nut van water alom bekend is, zijn het menselijke activiteiten die de vervuiling van onze wateren veroorzaken, waardoor deze belangrijke hulpbron onbruikbaar dreigt te worden in diverse gebieden.

Verschillende menselijke bronnen voegen vervuilingen toe aan het water.

In Suriname wordt er tijdens het goudwinningsproces op diverse momenten, afhankelijk van de manieren van winning water gebruikt t.w.:

1. Op het land, de systemen die hierbij gebruikt worden zijn landdredging en tunnelling
2. Op het water met als systeem river dredging

Watervervuiling is iedere chemische, fysische of biologische verandering in de kwaliteit van het water dat een schadelijk effect heeft op ieder organisme dat, dat water drinkt.

Wanneer mensen verontreinigd water drinken, heeft dat vaak ernstige gevolgen voor de gezondheid. Waterverontreiniging kan er ook voor zorgen dat het water behalve ongeschikt om als drinkwater gebruikt te worden, ook niet geschikt is voor andere doeleinden.

Water kan op verschillende manieren vervuild raken zoals, door organisch materiaal (zoals bladeren en voedsel), chemische stoffen

Het ongecontroleerd gebruik van kwik in het goudwinningsproces is een serieus probleem in Suriname en is dan ook een van de prioriteit interventie gebieden waar WWFGuianas extra aandacht aanbesteed. Vele rivieren hebben een hoog kwikgehalte door de illegale goudwinningsactiviteiten.

Middels het initiëren van diverse projecten en het verstrekken van technische ondersteuning naar voornamelijk de kleinschalige- en middelgrote goudwinnings sector en de desbetreffende overheidsinstututen tracht WWFGuianas een bijdrage te leveren ter verbetering van het beheer van de sector, waarbij tevens de op het milieu ontstane druk wordt gereduceerd.