

Drinkwatervoorziening SWM

Anushka C. Salmin

N.V. Surinaamsche Waterleiding Maatschappij



Inhoud

1. Drinkwatervoorziening en -beleid in Suriname
2. Activiteiten SWM
3. Data
4. Samenwerking project SWRIS

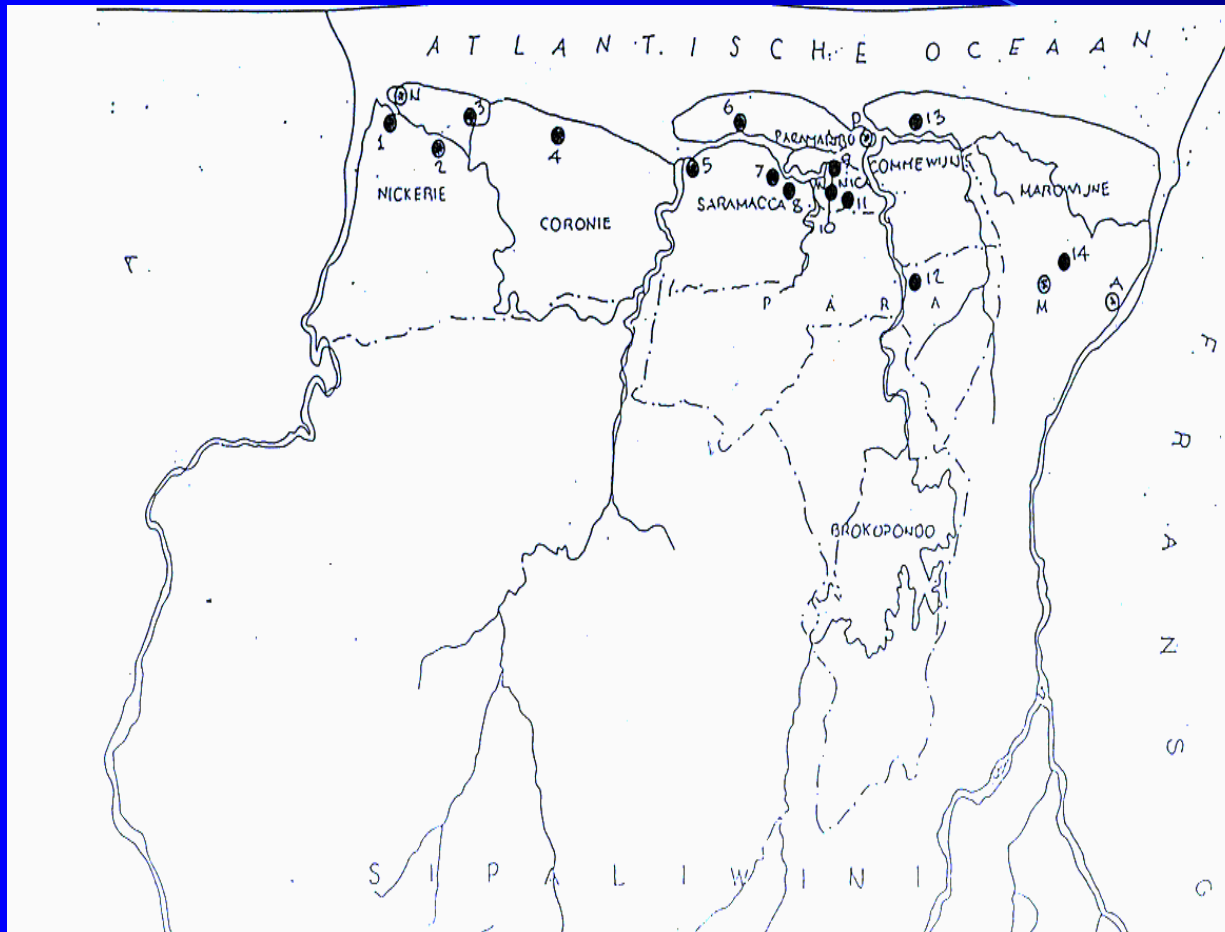


Drinkwatervoorziening in Suriname

- NV Surinaamsche Waterleiding Maatschappij (SWM):
 - opgericht in 1930
 - oorspronkelijk verantwoordelijk voor de drinkwatervoorziening in de (semi-) urbane gebieden in Suriname
- Dienst Watervoorziening van het Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen (NH/DW):
 - opgericht in 1962
 - verantwoordelijk voor de drinkwatervoorziening in de rest van de kustvlakte en het binnenland



Voorziengingsgebieden in de kustvlakte



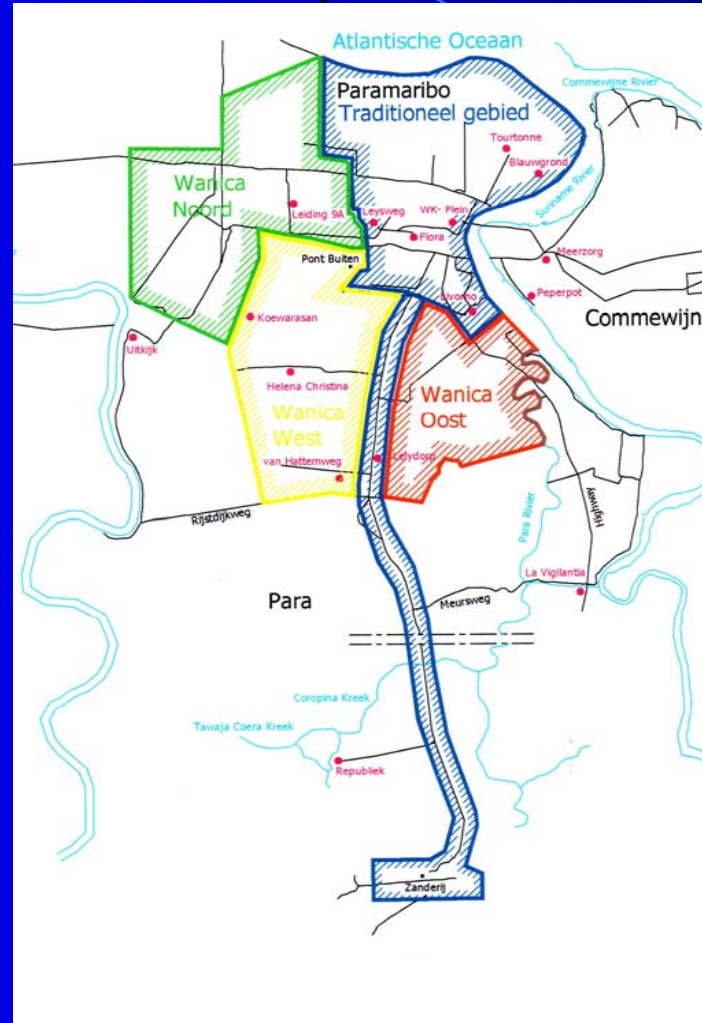
SWM:

- Paramaribo
- Wanica Oost
- Wanica West (Helena Christina)
- Para (Republiek)
- Nieuw Nickerie
- Nickerie West (Sidoredjo)
- Moengo/Wonoredjo
- Albina

NH/DW:

- Nickerie Oost (Groot Henar)
- Nickerie Oost (Paradise)
- Totness
- Boskamp
- Peperhol
- Groningen
- Kampong Baroe
- Wanica Noord
- Wanica West (Koewarasan)
- Para (Noord)
- Commewijne (Noord)

Voorzieningsgebied SWM Paramaribo, Wanica, Para



Drinkwaterbeleid Surinaamse overheid (MOP 2006-2011)

- De verantwoordelijkheid voor de drinkwatervoorziening is toevertrouwd aan het Ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen



Drinkwaterbeleid Surinaamse overheid (MOP 2006-2011)

- 95 % van de totale bevolking in 2010 van schoon en betaalbaar drinkwater voorzien
- Overname door de SWM van de NH/DW-gebieden in de kustvlakte van Suriname
- Doorvoeren wetgeving inzake winning, beheer en bescherming van gebieden met grond- en oppervlaktewater, alsmede toezicht op watertoeleveringsbedrijven
- Verlengen en uitbreiden concessie van de SWM
- Aanpak verzilting



Activiteiten (1)

- Gepleegde investeringen
 - PARWAT; 1995 t/m 1998, NLG. 61 miljoen
 - Afronding PARWAT; 2002 t/m 2009, Euro 5 miljoen
 - KTID; 2004 t/m 2009, Euro 15.9 miljoen
- Geplande investeringen
 - Crashprogramma; 2009 t/m 2010, Euro 14.5 miljoen
 - Masterplan studie; 2010, US 0.5 miljoen

Activiteiten (2)

- Samenwerkingen
 - Waterplatform; onderzoek
 - Waternet; projecten
 - ADEK; onderzoek (afstudeerders en stagiaires)
- Onderzoek
 - Geohydrologie
 - Procestechnologie

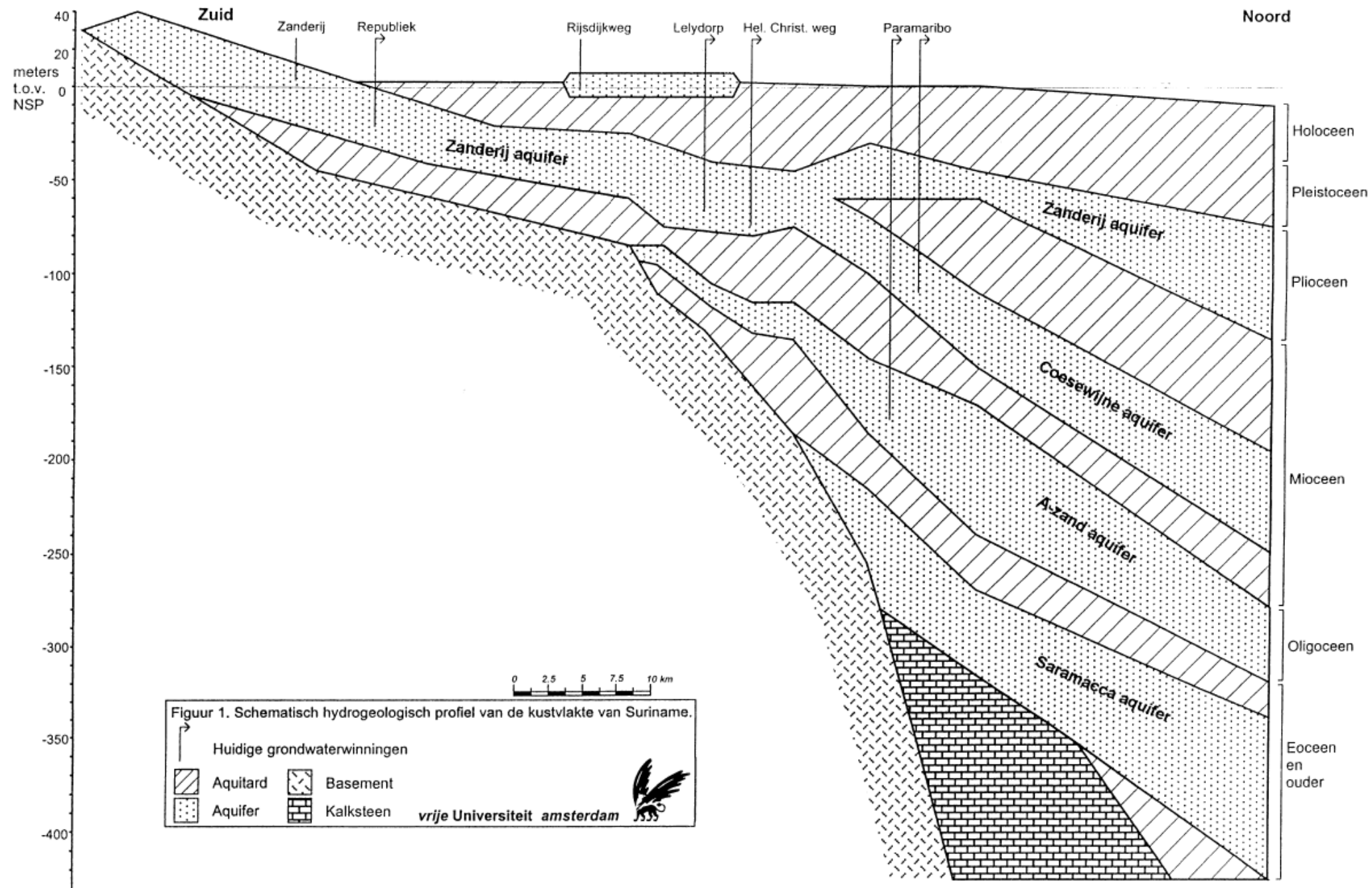
Kernactiviteit: drinkwater productie

- Winning
- Productie
- Distributie



Winning

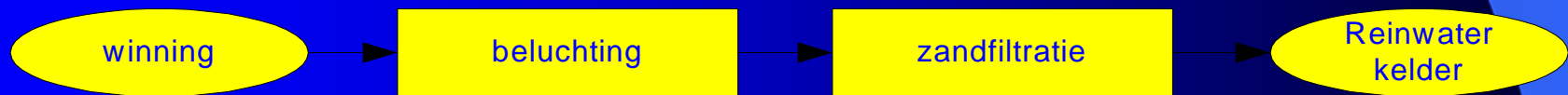
- Grondwater: aquifers
 - Zanderij
 - Coesewijne
 - A-zand
 - Saramacca
- Oppervlaktewater : Cottica rivier (Moengo)



Voorbeeld zuivering grondwater

- Kenmerk:
 - Geen zuurstof,
 - IJzer, mangaan en ammoniumgehalten laag

Zuivering





Winning

- Grondwater: aquifers
 - Zanderij
 - Coesewijne
 - A-zand
 - Saramacca
- Oppervlaktewater : Cottica rivier (Moengo)

Oppervlaktewater

- Rivieren
- Kanalen
- Diepe en ondiepe meren
- Stuwmeren
- Polders







Metingen waterkwaliteit

Parameter	Eenheden	Parameter	Eenheden
Troebelheid	FTU	Ammonium	mg/l
pH	-	Nitrite	mg/l
HCO ₃ ⁻	mg/l	Nitrate	mg/l
CO ₂	mg/l	Manganese	mg/l
O ₂	mg/l	Totale hardheid	mmol/l
Fe	mg/l	Bact. Coli groep	n/100ml
Cl ⁻	mg/l	TDS	mg/l

Data

- Geohydrologie
- Waterkwaliteit
- Rapporten; onderzoek, studies

SWRIS

- Doelen SWRIS????
- Hoe wordt er omgegaan met gevoelige informatie?

Dank u!

