



Uitgever: Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.
Dr. Ir. H.S. Adhinstraat 21
Tel: (597) 499649
Fax: (597) 491105
Suriname- Paramaribo
E-mail: mailstaatsolie@staatsolie.com
Website: www.staatsolie.com

© maart 2014



STAATSOLIE

STAATSOLIE IN BEELD

Staatsolie
Visie 2030

Visie



In de Staatsolie Visie staat wat ons bedrijf in het jaar 2030 bereikt wil hebben. Wij werken daar voortdurend aan. Onze blik is op de toekomst gericht. Zo willen wij dat Suriname in 2030 zelf kan zorgen voor een groot deel van de energie die ons land nodig heeft. Wij willen dat door Staatsolie het leven van de mensen in Suriname beter wordt. Staatsolie wil groeien. Wij willen over de hele wereld bekend worden. Men moet weten dat wij een bedrijf zijn waar de landen in onze regio goed zaken mee kunnen doen.

Kerngegevens

Officiële naam:	Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.
Opgericht op:	13 december 1980
Directeuren:	M.C.H. Waaldijk - algemeen directeur I.J. Poerschke - financieel directeur
Onderdirecteuren:	B.W. Dwarkasing - onderdirecteur Exploratie & Petroleumcontracten/ waarnemend directeur Productie & Ontwikkeling A.K. Jagesar - onderdirecteur Business Development A.K. Moensi-Sokowikromo - onderdirecteur Finance R. E. Elias - waarnemend directeur Refining & Marketing/project directeur Raffinaderij Expansie Project
Aantal werknemers:	961 (per maart 2014)
Activiteiten:	Exploratie, boren, productie, raffinage, verkoop en transport van olieproducten. Ook het opwekken van elektriciteit en stoom. Verder worden buitenlandse maatschappijen geïnteresseerd om samen naar olie te zoeken op land en in zee; monitoren van de activiteiten in Suriname van deze maatschappijen.
Olievelden:	Tambaredjo, Calcutta en Tambaredjo Noordwest
Naam van de olie:	Saramacca Crude
Productie per dag:	16.500 barrels per dag (1 barrel=159 liter)
Staatsolie Raffinaderij:	Sinds 1997 in bedrijf met een verwerkingscapaciteit van 7.350 barrels Saramacca Crude per dag.
Producten:	Staatsolie Diesel, stookolie en asfaltbitumen
Afzetmarkten:	Suriname en het Caribisch Gebied
Electriciteitscentrale:	vanaf 2006 operationeel. Het opwekvermogen is 62 megawatt.

Over Staatsolie

De volledige naam van ons bedrijf is Staatsolie Maatschappij Suriname N.V. Vanaf de oprichting in 1980 hebben wij veel bereikt door alles wat wij zelf konden doen, ook zelf te doen. Onze slagzin is "Vertrouwen in Eigen Kunnen". Zo is het gelukt om ons bedrijf op te bouwen. Wij zoeken zelf naar olie. Wij halen de olie uit de grond en verwerken deze tot aardolieproducten. Ook de verkoop hiervan is in onze eigen handen. Bij Staatsolie

werken wij op een veilige manier aan de vooruitgang van het bedrijf. Wij houden rekening met het milieu. Staatsolie is belangrijk voor de Surinaamse economie. Bij ons werken meer dan 900 mensen. Wij betalen belasting aan de staat Suriname. De staat is onze enige aandeelhouder. Daarom krijgt de staat ook een deel van onze winst. De regering gebruikt dat geld om projecten uit te voeren die ons land vooruit brengen.



Staatsoliemedewerkers



Aardolie

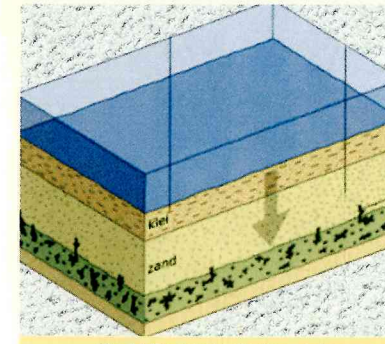
Wat is aardolie?

Aardolie is een vloeibare stof waarmee energie opgewekt kan worden. Van aardolie kan bijvoorbeeld gasoline worden gemaakt. Aardolie is ontstaan uit resten van planten en dieren die miljoenen jaren geleden in de aarde zijn begraven. Deze resten noemen we fossielen. Aardolie is dus een fossiele brandstof. De gesteenten diep in de grond hebben heel kleine openingen (poriën). Daartussen zit de aardolie.

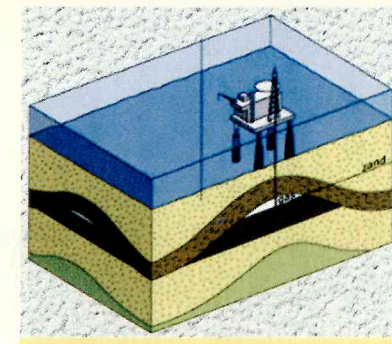
Aardolievallen

De lagen in de aarde hebben zich gedurende miljoenen jaren op elkaar gestapeld. Daardoor zijn de fossiele resten onder druk komen te staan. In de aarde heerst een bepaalde temperatuur. Door de druk en de temperatuur veranderen de fossielen in olie. Deze olie gaat in gesloten ondergrondse holten zitten. Dit zijn aardolievallen. In de lege ruimte boven de aardolie vormt zich aardgas.

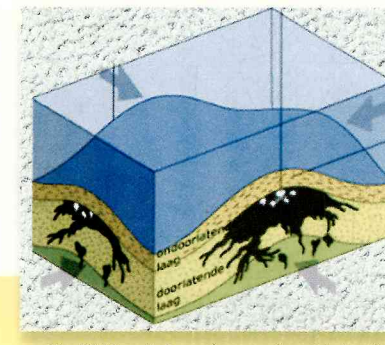
Schematische weergave van het ontstaan van aardolie



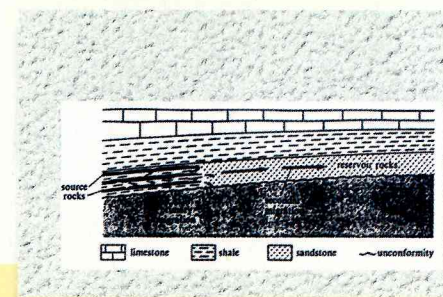
(fig A) Dode zeediertjes zinken naar de bodem.



(fig B) Op deze dode zeediertjes stapelen lagen klei en zand zich op. Dit proces gaat vele miljoenen jaren door en uiteindelijk ontstaat aardolie.



(fig C) Vanuit de ondergrond zoekt de olie een weg naar boven.



(fig D) De olie verzamelt zich in een ondergrondse holte (olieval) van waaruit die niet meer kan wegstromen. Gas is lichter dan olie en verzamelt zich erboven.

Exploratie

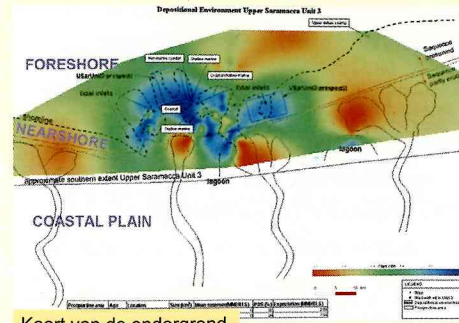
Als aardoliebedrijven denken dat er in een bepaald gebied aardolie voorkomt, gaan ze ernaar op zoek. Dit heet exploratie. Bij de exploratie worden kaarten van de ondergrond bestudeerd. Met seismische apparatuur kan men ook foto's maken van de ondergrond. Verder wordt er in de grond geboord. Na dit onderzoek weet men hoeveel olie er in de grond voorkomt. Deze hoeveelheid noemt men 'reserves'.

De winbare reserves van Staatsolie bevinden zich in het district Saramacca. Daar zijn er drie velden: Tambaredjo, Calcutta en Tambaredjo-Noordwest.

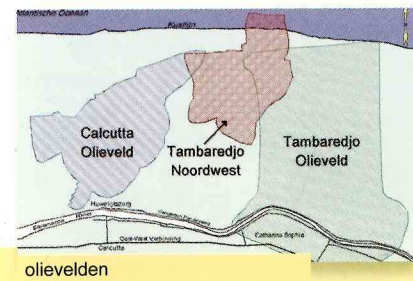
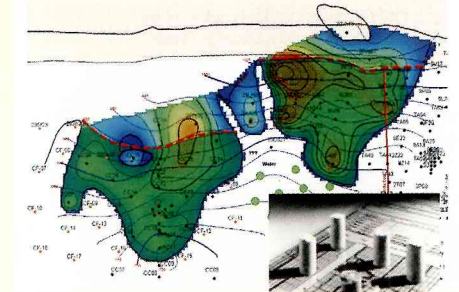
Staatsolie exploreert in Coronie en Nickerie, op Uitkijk, te Weg naar Zee en langs het kustgebied van Suriname. Ook in de zeebodem zit er veel aardolie en aardgas. Bij het zoeken naar olie op de zeebodem werkt Staatsolie samen met buitenlandse maatschappijen.



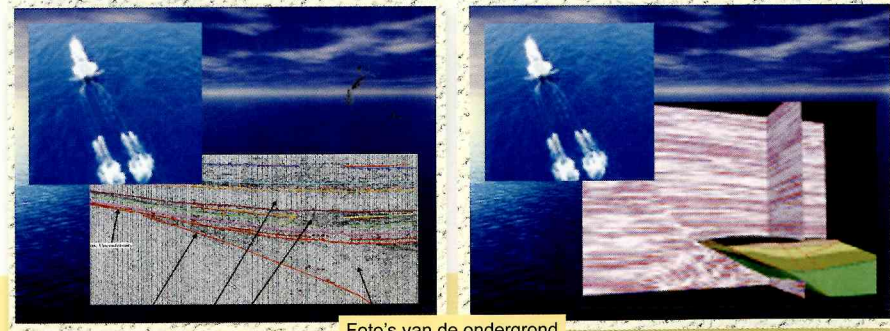
Seismisch onderzoek in een rivier



Kaart van de ondergrond



olievelden



Foto's van de ondergrond

Boren

Onze olie heet Saramacca Crude, omdat die wordt gewonnen in Saramacca. De olie zit daar tussen de 300 en 500 meter diep in de grond. Met een boormachine boren we een gat in de grond tot we bij de oliehoudende zandlaag zijn.



Boormachine op land



werken op de boormachine

Productie

Wanneer het gat (de bron) is geboord, wordt er een pomp op geplaatst. Die brengt de olie naar boven. De ja-knikker wordt allang niet meer gebruikt. In het Tambaredjo-olieveld kun je nog enkele zien. Al langer dan 20 jaren worden moynopompen gebruikt. Die zijn goedkoper en makkelijker op te zetten. De moynopomp haalt de olie ook beter uit de grond dan de ja-knikker. Onze drie olievelden hebben samen meer dan 1500 bronnen. Die leveren ons 16.500 barrels olie per dag. (1 barrel = 159 liter).



Installeren van een moynopomp op land



ja-knikker

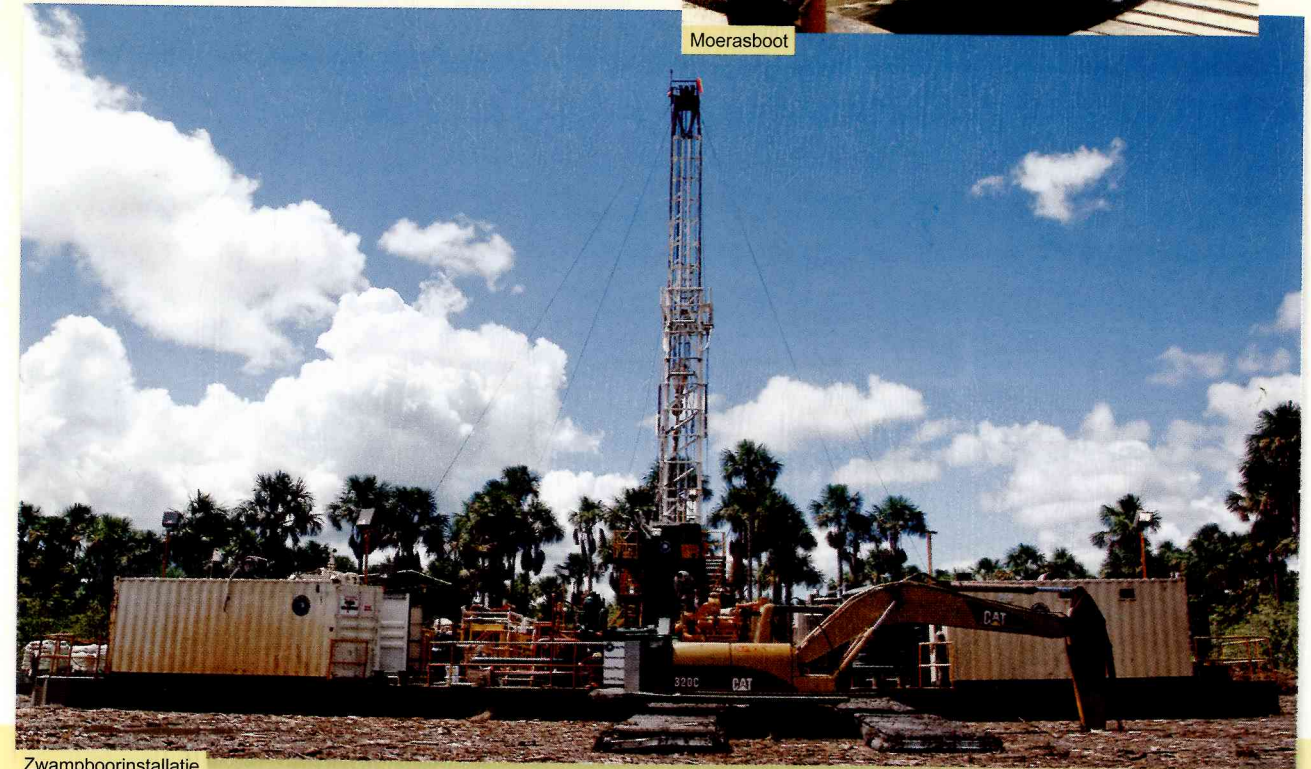


Moynopomp in de zwamp

Calcutta en Tambaredjo-Noordwest zijn zwampvelden. Voor boringen in de zwamp gebruikt Staatsolie zwampboormachines. Dit zijn machines, die speciaal zijn gemaakt om het werk daar te doen en het milieu in de zwamp te beschermen. Mensen die in de zwamp werken, gaan met een moerasboot naar het boorplatform.



Moerasboot



Zwampboorinstallatie

Verwerking

Bij het pompen komt er een mengsel van olie en water uit de bronnen. Van de bronnen lopen er pijpleidingen naar zuiveringsinstallaties. In de installaties wordt het water uit het mengsel gehaald. Na een paar keer zeven, is het water schoon en veilig voor het milieu. De olie wordt bewaard in opslagtanks. In 1992 heeft Staatsolie een 55 kilometer lange pijpleiding gelegd. Via deze leiding kan de olie vanuit het district Saramacca verpompt worden naar de raffinaderij van Staatsolie te Tout Lui Faut in het district Wanica. De leiding ligt op één meter diepte in de grond.



Verwerkingsinstallatie TA 58



Pijpleiding in het olieveld



Oliewaterscheidingsinstallatie

Raffinaderij

De Staatsolie Raffinaderij maakt van de Saramacca Crude drie aardolieproducten. Dit zijn diesel, stookolie en asfalt. In 2012 is Staatsolie begonnen met de bouw van een nieuwe raffinaderij. Deze zal in 2014 af zijn. Dan kan Staatsolie ook gasoline en diesel maken voor vervoersmiddelen, zoals auto's en bromfietsen.

Suriname zal dan veel minder geld hoeven uit te geven aan benzine uit het buitenland. In september 2011 heeft Staatsolie de tankstations van Texaco gekocht. De stations heten nu GOw2. Dit spreek je uit als 'gowtu'. Als de raffinaderij af is, zal onze eigen diesel en gasoline verkocht worden door de GOw2 stations.



De nieuwe raffinaderij in aanbouw



Gow2 servicestation

Electriciteit

Staatsolie heeft vanaf 2006 op Tout Lui Faut een elektriciteitscentrale. De centrale had eerst een opwekvermogen van 14 megawatt. In 2010 werd dit uitgebreid naar 28 megawatt. In 2014 kwam er nog eens 34 megawatt bij. Het opwekvermogen is nu in totaal 62 megawatt. De machines in deze centrale draaien op onze olie. De opgewekte elektriciteit wordt geleverd aan de Energie Bedrijven Suriname (EBS). De centrale maakt ook stoom voor onze olieraffinaderij. De stoom wordt gebruikt bij de verwerking van de Saramacca Crude.



De controlekamer



Een van de zes generatoren

Producten en klanten

Onze producten worden verkocht aan Surinaamse bedrijven die diesel en stookolie gebruiken om hun machines te draaien. Bedrijven die wegen maken, kopen asfalt bij Staatsolie. Een grote klant van Staatsolie is Suralco op Paramaribo. Deze klant koopt zoveel, dat Staatsolie in 2000 een speciale pijplijn heeft laten aanleggen van Tout Lui Faut naar Paramaribo. De leiding is 22 kilometer lang.

Veel grote vrachtschepen die naar Suriname komen, kopen hun olie bij Staatsolie. Wij leveren met onze boten de olie aan deze schepen. Dit wordt bunkeren genoemd. Wij exporteren een deel van onze aardolieproducten naar het Caribische gebied, waaronder Trinidad, Barbados en Guyana.



Bunkeren



Suralco is een grote klant

Meer dan alleen olie

Staatsolie wil steeds blijven groeien. Daarom doen wij ook onderzoek naar andere energiebronnen. Het gaat vooral om bronnen die niet opraken. Denk bijvoorbeeld aan waterkracht waarmee je elektriciteit op kan wekken.

Ook suikerriet, waaruit ethanol gehaald kan worden, heeft onze aandacht. Door benzine en ethanol te mengen krijg je biobrandstof. Auto's kunnen op biobrandstof rijden. Van 2010 tot 2012 is er onderzoek gedaan naar de productie van ethanol in Suriname. In Wageningen, in het district Nickerie, heeft Staatsolie een proefaanplant met 13 soorten suikerriet. De vooruitzichten zijn goed. In Suriname kan er ethanol worden geproduceerd uit suikerriet. Staatsolie is drukdoende voorbereidingen te treffen voor het aanleggen van een suikerrietplantage en de bouw van een ethanolfabriek. Staatsolie zal niet alleen ethanol produceren. De plantage moet ook suiker leveren. Het uitgerpste riet zal worden gebruikt om elektriciteit op te wekken.



Sociaal

Met een deel van het verdiende geld steunt Staatsolie graag de Surinaamse samenleving. Zo helpen we bij projecten voor onderwijs, kinderen, jongeren, sport, seniorenburgers, mensen met een beperking, verkeersveiligheid, veilig drinkwater en het milieu.



Mediatheek voor Julius Lobatoschool



CT-scan-apparaat voor Sint Vincentius Ziekenhuis



Basketbalveld voor Stichting Buurtorganisatie Latour (Stibula)



Rolstoelbus voor Stichting in de Ruimte