

STAATSOLIE

STAATSOLIE IN BEELD



Vertrouwen in Eigen Kunnen

Staatsolie Visie 2020



Visie

Leidend zijn in
de duurzame
ontwikkeling van de
energie-industrie in
Suriname

Een significante
bijdrage leveren aan
de vooruitgang van de
samenleving

Een regionale
speler worden,
met internationale
naamsbekendheid

Officiële naam:	Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.
Directeuren:	M.C.H. Waaldijk - Algemeen Directeur I.J. Poerschke - Financieel Directeur B.F. Nuboer - Directeur Refining & Marketing G.P. Sairras - Directeur Production & Development
Onderdirecteuren:	B.W. Dwarkasing - Exploration en Petroleum Contracts R.T. Elias – Business Development A.K. Moensi-Sokowikromo – Finance S. Murli – Refining & Marketing
Aantal werknemers:	773 (per 1 april 2011)
Activiteiten:	Exploratie, boren, productie, raffinage, marketing, afzet, transport, opwekking van elektriciteit en stoom. Zoeken naar en onderhandelen met buitenlandse maatschappijen om samen naar olie te zoeken in andere gebieden op het land en in de zee; monitoren van de activiteiten in Suriname van deze maatschappijen
Olievelden:	Tambaredjo, Calcutta en Tambardedjo-Noordwest
Naam van de olie:	Saramacca Crude
Huidige gemiddelde olieproductie:	16.000 barrels per dag (1 barrel=159 liter)
Staatsolie Raffinaderij:	Sinds 1997 in bedrijf met een verwerkingscapaciteit van 7.000 barrels olie per dag
Producten:	Staatsolie Diesel, stookolie en asfaltbitumen
Afzetmarkt:	Suriname en het Caribisch Gebied
Elektriciteitscentrale:	Vanaf 2006 operationeel. Het opwekvermogen is 28 megawatt

Personeel



Per 1 april 2011 werken er 773 mensen bij Staatsolie. Zij houden zich bezig met administratie, exploratie, boren, productie van olie, raffinage, verkoop, transport en opwekking van elektriciteit en stoom. Ook onderhandelt Staatsolie met buitenlandse maatschappijen om samen naar olie te zoeken in andere gebieden op het land en in de zee. Bij Staatsolie werken wij op een veilige manier aan de vooruitgang van het bedrijf waarbij wij rekening houden met het milieu.



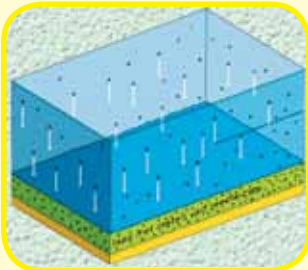
Wat is aardolie?

Aardolie is vele miljoenen jaren geleden ontstaan uit resten van planten en dieren die diep in de aarde zijn begraven. Daarom wordt aardolie ook een fossiele brandstof genoemd. De gesteenten diep in de grond hebben heel kleine openingen (poriën) en daar tussen zit de aardolie.

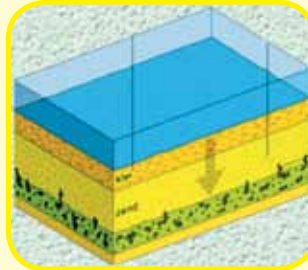
Hoe ontstaat aardolie?

Wanneer de resten van planten en dieren en gesteenten zich op elkaar stapelen, ontstaan er scheikundige reacties die worden veroorzaakt door druk en temperatuur. Door deze reacties ontstaat aardolie, en ook aardgas.

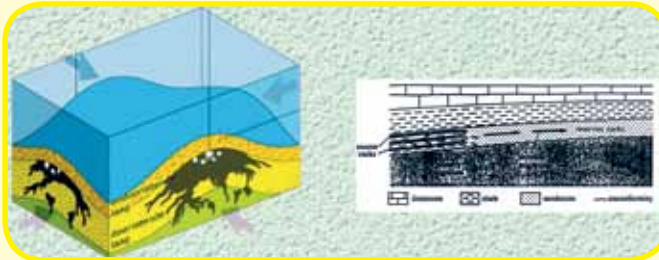
Schematische weergave van het ontstaan van aardolie



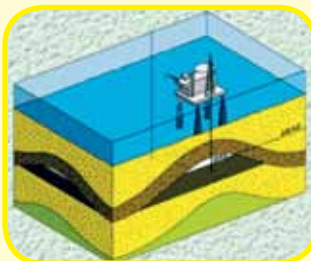
Dode zeediertjes zinken naar de bodem.



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

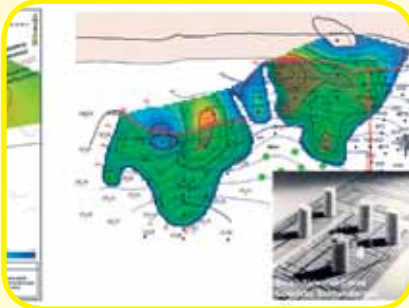


Vanuit de ondergrond zoekt de olie een weg naar boven.



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

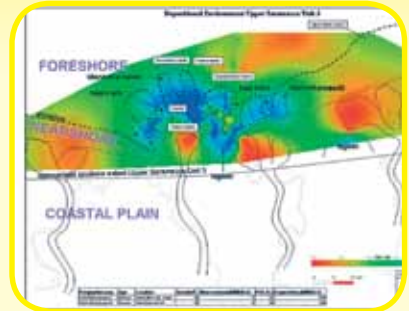


Kaart van de ondergrond

Het zoeken naar aardolie heet exploratie. Dat gebeurt op verschillende manieren, zoals bestuderen van kaarten van de ondergrond, seismiek (waarbij 'foto's' van de ondergrond worden gemaakt) en exploratieboringen. Aan de hand van de verzamelde gegevens, kan worden vastgesteld hoeveel olie er in de grond voorkomt: de reserves.



Exploratieboring



Kaart van de ondergrond

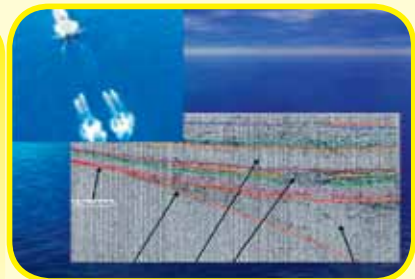


Onderzoek tweedimensionale seismiek



Tweedimensionale seismiek

De winbare reserves van Staatsolie bevinden zich in het district Saramacca in het Calcutta- en Tambaredjoveld en het Tambaredjo-Noordwest gebied. Nu worden voorbereidingen getroffen voor exploratie activiteiten in de districten Coronie en Nickerie Behalve op land, wordt ook in zee naar olie gezocht. Bij het zoeken naar olie in zee werkt Staatsolie samen met buitenlandse maatschappijen.



Driedimensionale seismiek



Met een boormachine boren we een gat in de grond tot we bij de oliehoudende zandlaag zijn. In onze huidige olievelden zit de olie 300 tot 500 meter diep in de grond.

Productie

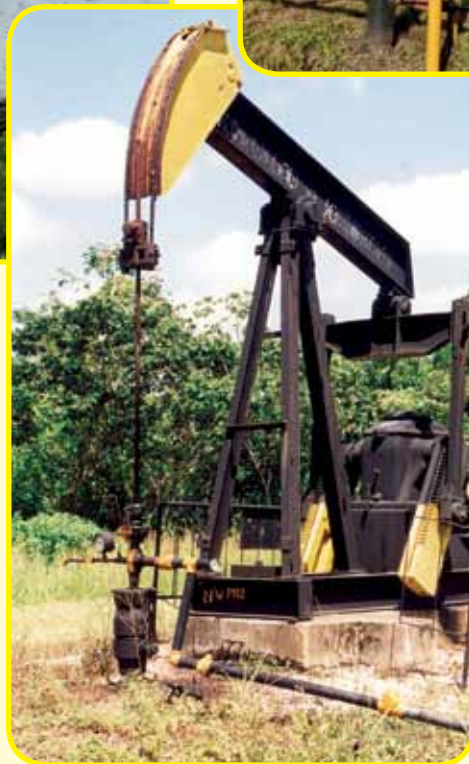


Wanneer het gat (de bron) is geboord, wordt er een pomp op geplaatst om de olie naar boven te brengen. Wij gebruiken de ja-knikker en de moynopomp.



Moynopomp

Van de ja-knikkers zijn er nog maar tien in het olieveld. Zo een 15 jaren geleden zijn we overgestapt op moynopompen, omdat die goedkoper en makkelijker op te zetten zijn en de olie beter uit de grond halen dan de ja-knikkers. In totaal zijn er meer dan 1300 bronnen die samen 16.000 barrels olie per dag opbrengen (1 barrel = 159 liter).



Ja-knikker

Omdat we ons werk steeds beter willen doen en het milieu willen beschermen, hebben we speciale machines laten maken om in de zwamp te werken. Zo worden olieboringen gedaan met speciale zwampboormachines.



Mensen die daar moeten werken, gaan met een speciale moerasboot naar hun werk. De zwampvelden liggen in de gebieden Calcutta en Tambaredjo-Noordwest.



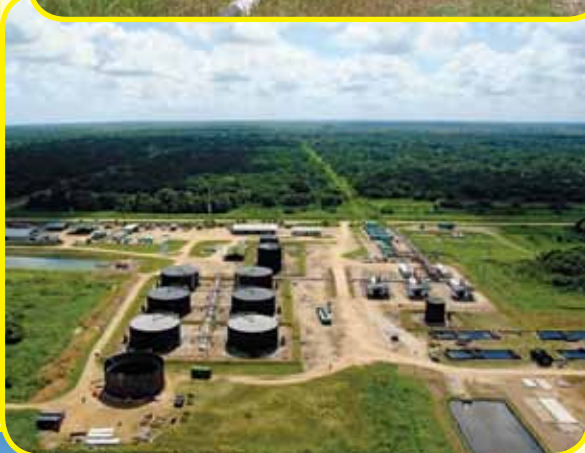
Verwerking

Samen met de olie komt er ook water uit de grond. De olie uit de bronnen gaat via pijpleidingen in het veld naar installaties waar het water eruit wordt gehaald. Het water is na een paar keer zeven schoon en veilig voor het milieu.

De olie gaat naar opslagtanks en wordt via een ondergrondse pijpleiding van 55 kilometer verpompt vanuit het district Saramacca naar de raffinaderij van Staatsolie te Tout Lui Faut in het district Wanica. Deze pijpleiding is aangelegd in 1992 en zit 1 meter onder de grond.



Pijpleiding in het olieveld



Verwerkingsinstallaties TA58



Olie-water scheidingsinstallaties



Controlekamer



Van de Saramacca Crude wordt in de Staatsolie raffinaderij te Tout Lui Faut diesel, stookolie en asfalt gemaakt. In de komende jaren willen wij meer producten maken zoals zwavelzuur en gasoline voor auto's. Daarvoor moet de raffinaderij worden uitgebreid. De voorbereidingen voor de uitbreiding zijn gaande.

Volgens het plan start in oktober de bouw.



Laboratorium





Staatsolie heeft op Tout Lui Faut een elektriciteitscentrale. De centrale is in 2006 in gebruik genomen en heeft een opwekvermogen van 28 megawatt. De machines in deze centrale draaien op onze olie en de elektriciteit wordt verkocht aan EBS. De centrale maakt ook stoom die aan de raffinaderij wordt geleverd. De raffinaderij gebruikt deze bij de verwerking van de Saramacca Crude.

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



Asfalt



Melkcentrale



Visserij



Bunkeren

Veel van de grote vrachtschepen die naar Suriname komen, kopen hun olie bij Staatsolie. Wij hebben olieboten, waarmee de olie wordt geleverd aan deze schepen. Dit wordt bunkeren genoemd. Wij exporteren een deel van de olieproducten naar het Caribisch gebied, waaronder Trinidad, Barbados en Guyana.

Toekomstige energievoorziening



Wij willen in de toekomst meer zijn dan alleen een oliebedrijf. Er worden nu plannen uitgewerkt om elektriciteit op te wekken doormiddel van waterkracht (TapaJai project).

Ook willen wij ons richten op de productie van biobrandstof. Hiervoor wordt een proefproject “van suikerriet tot ethanol” in het district Nickerie te Wageningen uitgevoerd. Biobrandstof wordt gemaakt uit de oliën of sappen van onder andere zonnebloemzaden, cassave, pinda, rijst, soya, maïs en suikerriet. De oliën of sappen uit de gewassen, en tegenwoordig ook het uitgeperste restmateriaal, worden verwerkt tot ethanol (alcohol) die prima geschikt is als brandstof.



Suikerriet aanplant

Zwemmarathon



Got Talent 2010



Schoolsportdag



Met een deel van het geld dat Staatsolie verdient, helpen wij projecten ondersteunen die onder andere te maken hebben met educatie, sport, milieu, jeugdactiviteiten, seniorenburgers.



Het Staatsoliemonument op het hoofdkantoor te Flora.
Het is onthult op 13 december 2005 bij de 25^{ste} verjaardag van Staatsolie.



Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.
Dr. Ir. H.S. Adhinstraat 21
Paramaribo, Suriname
Tel.: 499649
Fax: (597) 491105
E-mail: mailstaatsolie@staatsolie.com
Website: www.staatsolie.com
© april 2010