

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**



Per 1 april werken er bij Staatsolie 714 mensen. Zij houden zich bezig met 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. In dit boekje geven we jullie een beeld van de activiteiten van Staatsolie.

Wat is aardolie?

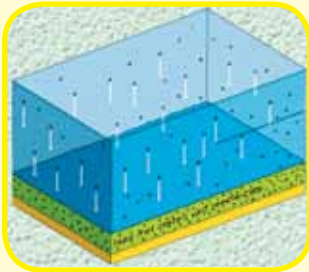
Wat is aardolie?

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.

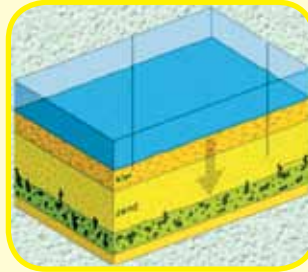
Hoe ontstaat aardolie?

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.

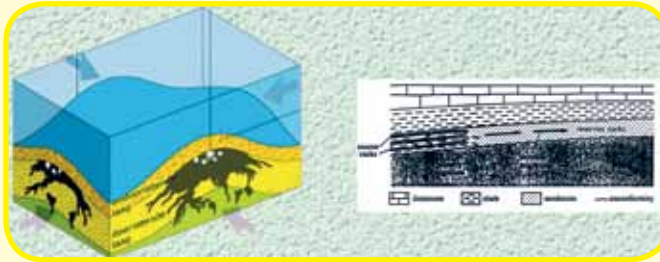
Schematische weergave van het ontstaan van aardolie



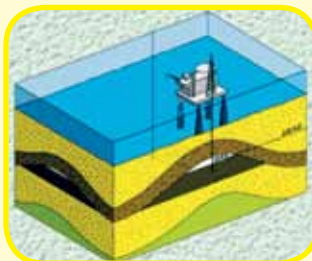
Dode zeediertjes zinken naar de bodem.



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

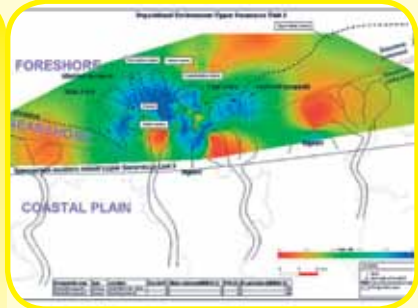


Vanuit de ondergrond zoekt de olie een weg naar boven.

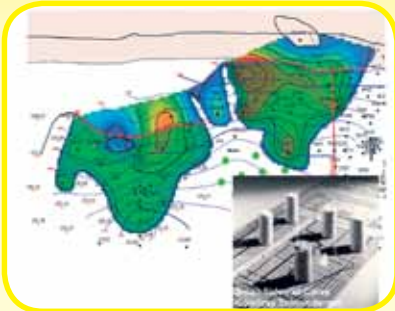


De olie verzamelt zich in een ondergrondse holte (olieval) van waaruit die niet meer kan wegstromen. Gas is lichter dan olie en verzamelt zich erboven.

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.



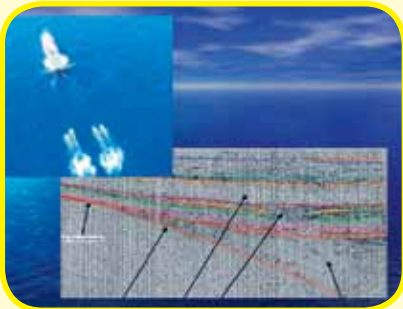
Kaart van de ondergrond



Kaart van de ondergrond



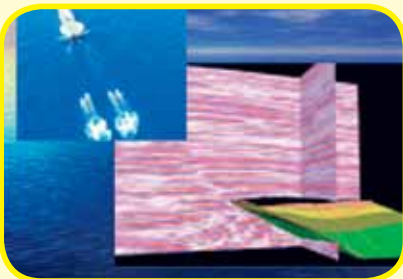
Productie testput Weg naar Zee



Tweedimensionale seismiek



Winbare reserves



Driedimensionale seismiek

De winbare reserves van Staatsolie bevinden zich in het district Saramacca in het Calcutta- en Tambaredjoveld en het Tambaredjo-Noordwest gebied. Behalve op land, wordt ook in zee naar olie gezocht. Bij het zoeken naar olie in zee werkt Staatsolie samen met buitenlandse maatschappijen.

Boren



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



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.

Pijpleiding in het olieveld



Ja-knikker



Moynopomp

Van de ja-knikkers zijn er nog maar tien in het olieveld. Zo'n 20 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 nu meer dan 1273 bronnen die samen 16.000 barrels olie per dag opbrengen (1 barrel = 159 liter). Staatsolie sloot 2009 af met een totale olieproductie van 5,86 miljoen barrels.

Calcutta

Dit is het Calcutta-olieveld. 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 olieboeringen gedaan met speciale zwampboormachines.





Medewerkers die in het Calcuttaveld moeten werken, gaan met een speciale moerasboot naar hun werk.

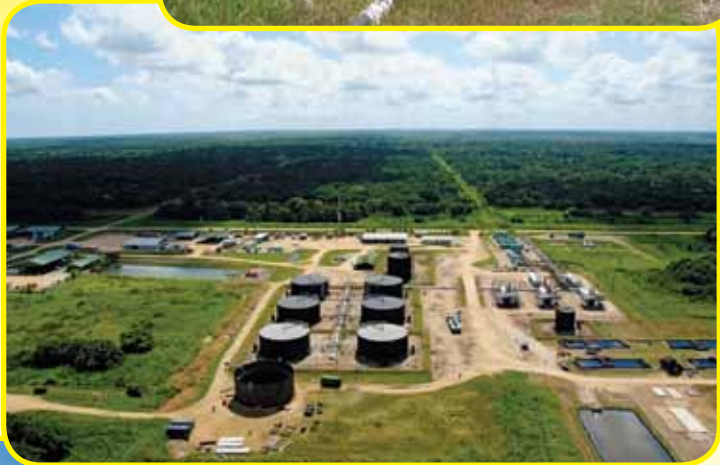


Verwerking

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. Nadat het water een paar keer is gezeefd, is het schoon en veilig voor het milieu.



Pijpleiding in het olieveld



Verwerkingsinstallaties TA58



Olie-water scheidingsinstallaties



Opslagtanks



Beginpunt 55 km pijpleiding

Nadat het water eruit is gehaald, gaat de olie naar opslag-tanks. De olie in deze tanks 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.

Raffinaderij



Controlekamer



Laboratorium

Van de Saramacca Crude wordt in de Staatsolie raffinaderij diesel, stookolie en asfalt gemaakt. In de komende jaren willen wij de raffinaderij uitbreiden en meer producten maken, zoals diesel en gasoline voor auto's.



Staatsolie heeft op Tout Lui Faut een 14 megawatt warmtekrachtcentrale die binnenkort zal worden uitgebreid tot 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 de stoom bij de verwerking van de Saramacca Crude.



Aankomst nieuwe machines

Klanten

Onze producten worden verkocht aan Surinaamse bedrijven die de diesel en stookolie gebruiken om hun machines mee te draaien. Bedrijven die de 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 Tootout naar Paramaribo.



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. Wij exporteren een deel van de olieproducten naar het Caribisch gebied, waaronder Trinidad, Barbados en Guyana.

Officiële naam:	Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.
Opgericht op:	13 december 1980
Aandeelhouder:	De Republiek Suriname
Directeuren:	M.C.H. Waaldijk – Algemeen Directeur I.E. Kortram – Financieel Directeur B.F. Nuboer – Directeur Refining en Marketing G. P. Sairras- Directeur Production & Development
Onderdirecteuren:	B.W. Dwarkasing – Onderdirecteur Exploration and Petroleum Contracts A. K. Moensi- Sokowikromo- Onderdirecteur Finance G.P. Sairras – Onderdirecteur Production and Development R.T. Elias – Onderdirecteur Business Development
Aantal werknemers:	714
Commerciële activiteiten:	exploratie, productie, raffinage, marketing, verkoop, transport, opwekking van elektriciteit en stoom.
Institutionele activiteiten:	het promoten van het Surinaams koolwaterstoffenpotentieel, het sluiten van contracten met en het toezicht houden op andere olie maatschappijen ten behoeve van de Staat.
Olievelden:	Tambaredjo, Calcutta en Tambaredjo-Noordwest
Naam van de olie:	Saramacca Crude (laag zwavelgehalte en zware metalen)
Huidige gemiddelde dagproductie:	16.000 barrels (1 barrel = 159 liters)
Staatsolie Raffinaderij:	operationeel sedert 1997
Verwerkingscapaciteit:	7.000 barrels ruwe olie per dag
Raffinaderijproducten:	diesel, stookolie en asfaltbitumen
Afzetmarkten:	Suriname en het Caraïbisch gebied
Financiële cijfers 2009:	
Bruto-omzet:	US\$ 425 miljoen
Bijdrage aan de Staatskas:	US\$ 124 miljoen



Renovatie zwembad Parima



Got Talent ? 2009



Kinderboekfestival
Saramacca



Instrumentenfonds
Volksmuziekschool
CCS

Met een deel van het geld dat Staatsolie verdient, helpt zij projecten ondersteunen. Zo steunen wij bijvoorbeeld scholen, jeugdactiviteiten, sport, bejaarden, mensen met een handicap, verkeersveiligheid, drinkwaterprojecten en het milieu. Middels de oprichting van het Sportfonds in 2007 en de Staatsolie Foundation for Community Development in 2009, tracht Staatsolie een duurzame bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van ons land.

Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.
Dr. Ir. H.S. Adhinstraat 21
Paramaribo, Suriname
Tel.: 499649
E-mail: mailstaatsolie@staatsolie.com
Website: www.staatsolie.com

© april 2010