



Shell in Nigeria

HET ENERGIEPOTENTIEEL VAN NIGERIA ONTSLUITEN: GAS

Potentieel

6GW

aan capaciteit voor
elektriciteitsopwekking
in Nigeria

4GW

aan huidige capaciteit
voor operationeel
elektriciteitsopwekking

40GW

is de overheidstarget voor
stroomopwekking in 2020

Nigeria staat met zijn bewezen aardgasreserves op de negende plaats in de wereld. De federale regering geeft prioriteit aan het ontsluiten van dit reservepotentieel om de binnenlandse en industriële stroomvoorziening uit te breiden, de levensstandaard te verhogen en duurzame economische groei te ondersteunen.

Waarom gas?

Aardgas is de schoonste fossiele brandstof en is in Nigeria in overvloed aanwezig. Het land beschikt over ongeveer zes gigawatt (GW) aan capaciteit voor opwekking van elektriciteit, waarvan momenteel maar ongeveer vier GW in bedrijf is. In 2010 lanceerde de regering de energieroutekaart met het doel om de stroomopwekking te verhogen tot 40 GW in 2020. In 2011 lanceerde de regering ook de "gasrevolutie-agenda" die van Nigeria een regionaal knooppunt wil maken voor op gas gebaseerde productie zoals van kunstmest, petrochemicaliën en methanol.

Vermogen

14-20%

van Nigeria's **huidige op het net aangesloten elektriciteit** wordt geleverd door de SPDC Afam VI energiecentrale

9

Nigeria heeft de **op 9 na grootst bewezen aardgasreserves** in de wereld en de grootste in Afrika

40

Shell **levert** al 40 jaar **Nigeriaans gas** aan binnenlandse gebruikers en voor de export

Shell in Nigeria

HET ENERGIEPOTENTIEEL VAN NIGERIA ONTSLUITEN: GAS

De pioniersrol van Shell

De bedrijven van de Shell-groep spelen al lang een grote rol in de ontwikkeling en het gebruik van gas in Nigeria. In de afgelopen veertig jaar hebben ze de weg geëffend voor de productie en levering van gas aan binnenlandse consumenten en exportmarkten. Shell is de enige internationale oliemaatschappij die een lokaal gasdistributiebedrijf in Nigeria heeft opgezet. De Shell-groep heeft een toonaangevend geïntegreerd-gasportfolio en heeft wezenlijk bijgedragen aan de opkomst van Nigeria als een mondiale speler op het gebied van vloeibaar aardgas (LNG).

In de jaren 60 van de vorige eeuw begon SPDC met het leveren van gas aan industriële klanten in de Nigerdelta en tot het einde van de jaren 90 was het bedrijf de enige leverancier van gas in het land. In 1998 richtte Shell een volledig eigen downstreambedrijf op voor de verkoop en lokale distributie van gas – Shell Nigeria Gas Limited (SNG) – om industriële klanten in het zuidwesten en oosten van het land van gas te voorzien. In de jaren 90 speelde Shell ook een essentiële rol bij het ontwikkelen van de Nigeriaanse LNG-installatie op Bonny Island, die nu LNG levert aan klanten over de hele wereld.

AARDGAS IS DE SCHOONSTE FOSSIELE BRANDSTOF EN IS OVERVLOEDIG BESCHIKBAAR IN NIGERIA.

Gas naar energie

Het marktaandeel van Shell-maatschappijen in Nigeria in binnenlands gas is afgenomen na een aantal desinvesteringen in 2011 en 2012 die Nigeriaanse bedrijven een kans hebben gegeven om een grotere rol te spelen.

Toch blijven Shell-maatschappijen in Nigeria een cruciaal onderdeel uitmaken van de algemene gasenergiemix, want alleen al de Afam V-elektriciteitscentrale van SPDC draagt 14-20% bij aan Nigeriaanse elektriciteitsopwekking die aan het net is gekoppeld. Afam is een voorbeeld van de integratie van nieuwe technologie in de binnenlandse elektriciteitsopwekking. Deze centrale gebruikt 40% minder gas dan centrales die draaien met oudere technologieën en heeft het potentieel om de uitstoot van broeikasgassen substantieel te verminderen.

Afam krijgt gas van de door SPDC geëxploiteerde Okoloma-gasinstallatie, die bovendien rechtstreeks gas levert aan de binnenlandse markt in het oosten van het land. Okoloma kan ongeveer zeven miljoen m3 gas per dag verwerken.

DE NIGERIAANSE OVERHEID HEEFT ER EEN PRIORITEIT VAN GEMAAKT OM DEZE POTENTIELE ENERGIEBRON TE OPENEN OM DE ENERGIE TOEVOER TE VERHOGEN, OM DE LEVENSTANDAARD TE VERHOGEN EN OM DUURZAAME ECONOMISCHE GROEI TE ONDERSTEUNEN.

In 2010 begon SPDC vanuit de geïntegreerde olie- en gasinstallatie Gbaran Ubie in de staat Bayelsa te produceren. Gbaran Ubie is ontworpen om ongeveer 28 miljoen m3 gas per dag te verwerken. Naast het leveren van gas aan NLNG, levert de installatie ook gas aan de elektriciteitscentrale in de staat Bayelsa bij Imiringi. SPDC zal als enige gas leveren aan de nieuwe 225-megawatt-elektriciteitscentrale die de federale regering in Gbaran Ubie bouwt in het kader van het Nigeriaanse geïntegreerde energieproject. De Gbaran Ubie-installatie helpt ook om het continu affakkelen van meegeproduceerd gas uit nabijliggende velden te verminderen, en draagt zo bij aan SPDC's bredere programma om het affakkelen te verminderen.

Met het Gbaran Ubie-project zijn vaardigheden en capaciteiten verworven in complexe geïntegreerde gasprojecten die van vitaal belang zijn om de uitdagingen op het gebied van elektriciteitslevering in Nigeria de komende jaren met succes te kunnen aangaan.

Gas voor industrie

SNG blijft ondertussen aardgas leveren dat als brandstof dient voor verschillende industriële processen en energieopwekking in de Nigerdelta. Eind 2013 distribueerde SNG gemiddeld bijna een miljoen m3 aardgas per dag naar industrieën en fabrieken binnen haar afzetgebied.

SNG levert ook aardgas aan particuliere ondernemingen die gespecialiseerd zijn in het leveren van samengeperst aardgas (CNG) aan industrieën die ver verwijderd zijn van bestaande pijpleidingen. Op die manier heeft CNG het aardgasgebruik verder uitgebreid naar klanten binnen een straal van 100 km van de compressiecentrale.

Het personeelsbestand van SNG is volledig Nigeriaans, en het bedrijf maakt gebruik van de diensten van een reeks Nigeriaanse bedrijven. Door bedrijven aan te trekken en ze aan te moedigen om uit te breiden in haar distributiezone, heeft SNG bijgedragen aan de groei van de economie en aan de lokale werkgelegenheid.