

Investeren met Impact

Meer duurzame energie en bereikbaar voor iedereen

Land van meren en vulkanen

Nicaragua, het grootste land in Midden-Amerika, heeft een diverse bevolking van 6 miljoen. Met haar vulkanen, biodiversiteit, koraalriffen, eilanden is het land een populaire toeristische bestemming.

Ondanks de rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen, moet het volledige potentieel van Nicaragua nog worden gerealiseerd. Kapitaal kan dat ondersteunen. Politieke omwentelingen en onrust, monetaire crises hebben bijgedragen aan een hogere werkloosheid en armoede.

Slim gebruik van vulkanen

Nicaragua was lang afhankelijk van op olie gebaseerde producten en dure fossiele brandstoffen. De elektriciteits-tarieven behoorden tot de hoogste in Centraal-Amerika. Begin jaren 2000 besloot de regering het elektriciteitsnet te vernieuwen en de privésector te betrekken bij het promoten en distribueren van hydro-elektrische en geothermische centrales. Deze inspanningen waren succesvol; 58% van de energie komt uit hernieuwbare bronnen in 2023, waardoor Nicaragua een regionale koploper is voor hernieuwbare energie.

Polaris Energy Nicaragua S.A. (Polaris) ontwikkelde, exploiteert en bezit geothermische faciliteiten in het hele land, waaronder de San Jacinto-Tizate-centrale, een geothermisch project in twee fasen in de buurt van verschillende jonge actieve vulkanen. Het project heeft een centrale met een basis capaciteit van 72 MW. Een binaire centrale heeft de capaciteit verhoogd tot 84 MW. Deze technologie is cruciaal voor het standaardiseren van het gebruik van geothermische locaties.

Geothermische centrales gebruiken meestal flashstoom, waarbij water van 250-300°C onder hoge druk van onder de grond in lagedruktanks wordt gepompt, waardoor het water gedeeltelijk "flasht" in stoom, en vloeistof en stoom aan de oppervlakte worden geproduceerd. Zodra de stoom gescheiden is, wordt het geëxpandeerd in een turbine om elektriciteit te produceren via een generator die de stroom opwekt.

Een binaire installatie gebruikt twee afzonderlijke vloeistofcycli, waarbij de eerste cyclus geothermische energie onttrekt aan zouten en de secundaire cyclus warmte omzet om de generator te laten draaien en elektriciteit op te wekken. De primaire cyclus transporteert hete vloeistof naar de secundaire cyclus via een warmtewisselaar en koelt het af. De secundaire cyclus verwarmt en verdampt de vloeistof. De hogedrukdamp zet vervolgens uit in een turbine voordat het wordt afgekoeld en gecondenseerd.

Omdat het een gesloten systeem is, ontsnapt er niets anders dan waterdamp, wat betekent dat de vloeistof opnieuw kan worden opgewarmd en hergebruikt. Hierdoor zijn binaire centrales een meer toegankelijke, duurzame methode van geothermische productie. Sinds 2013 is de hoofdcentrale operationeel, de binaire centrale werd in 2022 voltooid.

De FMO-leningen

FMO financierde Polaris voor het eerst in 2009 en 2010 voor de ontwikkeling en bouw van de geothermische energiecentrale. Het project is twee keer geherfinancierd, in 2015 en 2021.



Nicaragua

130.370 km²
6.359.689 inwoners



THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development

De bredere context

Sinds de 20e eeuw is er veel veranderd in het energienetwerk van Nicaragua. In 2022 bedroeg de totale geïnstalleerde capaciteit in Nicaragua 1,6 GW, waarvan 54,7% thermisch, 9,8% waterkracht en 9,5% geothermisch. Het doel van de San Jacinto Tizate-fabriek is om meer dan 350.000 ton CO₂-equivalent per jaar te compenseren. Daarnaast verhoogt de fabriek ook energietoevoer om stroomonderbrekingen te verminderen. Polaris wil bijdragen aan de diversificatie van het elektriciteitsnet, niet alleen in Nicaragua, maar ook in andere landen in de regio. Daarnaast blijft Polaris zich volledig inzetten voor alle ESG-kwesties, zowel op project- als op bedrijfsniveau. Voorbeelden zijn het beperken van alle potentiële E&S-risico's, het onderhouden van positieve relaties met naburige gemeenschappen, het consequent monitoren van de lokale biodiversiteit en strikte emissieparameters. Meer recent heeft Polaris een WINGman-programma gelanceerd, een initiatief dat wordt gepromoot door de NGO Women in Geothermal en dat tot doel heeft de vooruitgang van vrouwen in de geothermische sector te bevorderen. Door middel van initiatieven als deze laat Polaris duidelijk zien dat zij zich inzetten om de wereld beter achter te laten dan hij was, en de toegang tot hernieuwbare energie voor iedereen te vergroten.



De ontwikkeling van

Impact		
	Totaal geïnstalleerd vermogen hernieuwbare energie	84 MWe
	Doel: CO ₂ -uitstoot per jaar vermeden	~350.000 ton
Financieel		
	Totale lening	USD 39,4 mln
	Totaal fondsdeel	USD 4 mln

“Polaris is volledig betrokken bij alle ESG-kwesties en zet zich in om de wereld beter achter te laten dan hij was. En de toegang tot hernieuwbare energie voor iedereen te vergroten.”



Over de beheerder

Privium Fund Management B.V. ('Privium') is een Nederlandse aanbieder van beleggingsinstellingen. Privium is een Alternative Investment Fund Manager zoals bedoeld in de Alternative Investment Fund Manager-richtlijn en staat onder toezicht van de Nederlandse Autoriteit Financiële Markten (www.afm.nl) en De Nederlandsche Bank. (www.dnb.nl). Privium bestaat uit een team van ervaren beleggingsprofessionals. Daarnaast werkt Privium samen met een groot aantal gerenommeerde partijen.

Contact

Privium T: +31 20 46 26 644 W: www.fmopriviumimpactfund.nl



Over de fondsadviseur

FMO Investment Management BV ('FMO IM') is een Nederlandse beleggingsonderneming en volledige dochter van de Nederlandse ontwikkelingsbank FMO NV. FMO IM adviseert over de leningenportefeuille in opdracht van de beheerder. Alle leningen die worden aangeboden aan het fonds hebben het investeringsproces van FMO succesvol doorlopen en zijn ook opgenomen in FMO's eigen portefeuille. FMO IM wil impact investeren schaalbaar maken door investeerders toegang te bieden tot FMO's duurzame investeringen in opkomende markten.

Disclaimer:

Loop geen onnodig risico. Lees het Essentiële-informatiedocument en het Prospectus. De informatie in deze presentatie biedt onvoldoende basis voor een beleggingsbeslissing en vormt geen (uitnodiging tot het doen van een) aanbod van rechten van deelneming in het Fonds. De waarde van uw beleggingen kan fluctueren. Privium Fund Management B.V. heeft een vergunning als beheerder van beleggingsinstellingen en staat als zodanig onder toezicht van de Autoriteit Financiële Markten (www.afm.nl). Het Fonds en haar beheerder, Privium Fund Management B.V., zijn opgenomen in het register dat wordt gehouden door de Autoriteit Financiële Markten. Het prospectus van het Fonds en het Essentiële-informatiedocument zijn te downloaden via de website van de beheerder, www.priviumfund.com. De in deze presentatie getoonde performanceoverzichten zijn met zorg door Privium Fund Management B.V. samengesteld. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.



uitgegeven oktober 2023