



# ENERGIE VOOR BONAIRE

*De kwartaalnieuwsbrief van BBT*



*Op de foto v.l.n.r.: Walter Wattenbergh (CEO), Bas van de Weijert (legal counsel), Weero Koster (voorzitter RvC), Gerjanne Voortman (communicatieadviseur), Douglas van der Veen (projectleider), Cees den Ouden (CFO), René Peters (lid RvC)*

IN DEZE EDITIE:

## **BBT TEAM OP BONAIRE**

## **BBT BEZOEKT WATERPLANT WEB: EEN DUIK IN DE DRINKWATERPRODUCTIE VAN BONAIRE**

*BBT richt zich op de verbetering van bestaande brandstofvoorzieningen en ontwikkeling van nieuwe duurzame energievoorzieningen voor Bonaire. Met deze kwartaalnieuwsbrief houdt BBT stakeholders en geïnteresseerden op de hoogte van de voortgang van projecten en werkzaamheden.*

## **BBT team op Bonaire**

Afgelopen maart was bijna het gehele BBT team op Bonaire. De Raad van Commissarissenvergadering vond plaats in het Terramar Museum, waarna partners uitgenodigd waren voor een informele bijeenkomst. Onder de aanwezigen waren onder andere de Gezaghebber en vertegenwoordigers van ContourGlobal, WEB, Curoil, BIA, BOPEC en het ministerie van I&W.

BBT bestuurder Walter Wattenbergh benadrukte het belang van samenwerking: Gemeenschappelijke inspanning is noodzakelijk om grootschalige projecten te realiseren op het gebied van hernieuwbare energie en veilige brandstofopslag.

Tijdens de bijeenkomst werden recente ontwikkelingen toegelicht, zoals de naamswijziging van BBT en het mede-eigenaarschap van het zonnepanelenpark. Ook de nieuwe brandstofterminal kwam aan bod. Ondanks inspanningen op het gebied van hernieuwbare energie is deze terminal noodzakelijk voor veilige opslag en distributie van brandstoffen.

BBT bedankt de aanwezigen voor het benutten van deze gelegenheid om ideeën uit te wisselen, gezamenlijke doelen te bespreken en samenwerkingen te versterken. Een goede samenwerking is bepalend voor de energietoekomst van Bonaire.

# BBT bezoekt waterplant WEB: Een duik in de drinkwaterproductie van Bonaire

Tijdens hun bezoek aan Bonaire werden enkele leden van het BBT-team hartelijk ontvangen bij de WEB waterplant in Hato voor een rondleiding. Dit bezoek bood waardevol inzicht in de innovatieve benaderingen en groei van WEB op het gebied van het produceren van drinkwater uit zeewater.

## Groei in watergebruik

De uitbreiding van de waterplant in Hato, die in oktober 2021 in gebruik is genomen, heeft sindsdien al een opmerkelijke groei doorgemaakt. Met een jaarlijkse toename van 11% in watergebruik, produceert de waterplant momenteel 7600 kubieke meter drinkwater per dag.

## Filtratieproces

Het proces begint met het pompen van zeewater naar de plant. Het water wordt gezuiverd door omgekeerde osmose. Eerst worden grotere deeltjes verwijderd met een pre-treatment filter. Daarna wordt het water onder hoge druk door een laag membranen geperst, die alle reststoffen uit het water halen. Het restproduct wordt teruggevoerd naar de zee. Om één liter water te produceren wordt drie liter zeewater ingenomen.



## Nabehandeling

Na het filteren ondergaat het gezuiverde water verdere behandeling, waarbij CO<sub>2</sub> en calcium worden toegevoegd. Dit is om de pH-waarde te stabiliseren en de kwaliteit van het drinkwater te waarborgen. De waterplant van WEB is volledig vrij van chemicaliën. Het hele proces, van zeewater naar drinkwater, duurt slechts 9 minuten!



## Wateropslag

Het drinkwater wordt vervolgens gepompt naar opslagtanks op Seru Largu, Sabadeco en Subi Rincon. In totaal kan er 25000 kubieke meter water worden opgeslagen. Vanuit de tanks, die op heuvels staan, wordt het water via zwaartekracht verspreid.

## Energieverbruik

De waterplant verbruikt ongeveer 5% van de totale energiebehoefte van Bonaire. Met de stijgende vraag naar zowel energie als water op het eiland, wordt door WEB overwogen om zelf energie op te wekken door middel van zonnepanelen.

De plant heeft op dit moment een eigen generator om te voorzien in stroom tijdens noodgevallen.

Ook worden mogelijkheden onderzocht om in de toekomst het energieverbruik van de waterplant af te stemmen op de fluctuerende vraag naar elektriciteit op het eiland: Meer verbruik in de daluren en minder tijdens de piekmomenten. Deze flexibiliteit sluit aan bij de steeds verder ontwikkelende energie-infrastructuur van Bonaire, waarin zonne- en windenergie een steeds belangrijkere rol zullen spelen.



*Op de foto v.l.n.r.: Gerrit Scharrenberg (COO WEB), Cees den Ouden (BBT), Hans Staring (Manager BU-Water WEB), Roy Silberie (Internal Business Advisor WEB), Bas van de Weijert (BBT), Walter Wattenberg (BBT), René Peters (RvC BBT)*



Bonaire Bon Transition B.V.  
info@bbtbonaire.com  
[www.bbtbonaire.com](http://www.bbtbonaire.com)

**Wil je toegevoegd worden aan onze mailinglijst en elk kwartaal onze nieuwsbrief ontvangen, of heb je vragen naar aanleiding van de nieuwsbrief? Neem dan contact met ons op.**