

Samen werken aan digitale connectiviteit in het Caribisch gebied

Dit is de eerste nieuwsbrief van SSCS. Met deze nieuwsbrief zullen wij vanaf nu periodiek updates delen over de ontwikkelingen en activiteiten binnen SSCS. In deze eerste editie besteden wij volledig aandacht aan het BCA-CELIA kabelproject: de aanleg van een nieuwe internationale zeekabelverbinding tussen Bonaire, Curaçao en Aruba.

In deze nieuwsbrief informeren wij u over de voortgang van het project, recent behaalde mijlpalen en de vervolgstappen richting de uitvoeringsfase.

↓ *English version on pages 5–8*

Belangrijke voortgang BCA-CELIA kabelproject

De afgelopen maanden zijn belangrijke stappen gezet richting de uitvoeringsfase van het BCA-CELIA kabelproject. Het project omvat de aanleg van een nieuwe zeekabel tussen Bonaire, Curaçao en Aruba, met een verbinding richting Noord-Amerika, Boca Raton Florida.

Met deze nieuwe infrastructuur investeren we in:

- betere internationale connectiviteit;
- meer capaciteit voor dataverkeer;
- hogere betrouwbaarheid en redundantie;
- en een toekomstbestendige digitale infrastructuur voor de eilanden.

Het project wordt gerealiseerd in samenwerking met SETAR Aruba en Qonèkt Curaçao. Met deze verbinding worden Aruba, Curaçao en Bonaire onderling verbonden, met een verdere internationale verbinding richting Miami, Noord-Amerika.

Marine Survey succesvol afgerond

Een belangrijke mijlpaal is inmiddels bereikt: de marine survey is succesvol afgerond.

Tijdens deze survey is de zeebodem uitgebreid onderzocht met specialistische apparatuur. Hierbij zijn onder andere:

- bodemcondities;
- technische haalbaarheid;
- mogelijke obstakels;
- en omgevingsfactoren in kaart gebracht.

De survey is uitgevoerd met een regionaal surveyschip en gespecialiseerde partners. Op basis van de resultaten is de route geoptimaliseerd en is vastgesteld dat de geplande kabelroute technisch uitvoerbaar is.

Slimme en toekomstbestendige netwerkopzet

Binnen het ontwerp van het BCA-CELIA kabelproject wordt gewerkt met zogenoemde branching units (BU's). Deze technologie maakt het mogelijk om Aruba, Bonaire en Curaçao direct en onafhankelijk met elkaar te verbinden. BU's kunnen worden gezien als onderzeese aftakkingen, waarbij de hoofdkabel op zee wordt opgesplitst richting een eiland, terwijl de verbinding tegelijkertijd doorloopt naar het volgende eiland in het netwerk.

Dankzij deze netwerkopzet kunnen verbindingen tussen de eilanden efficiënter worden ingericht, zonder dat dataverkeer altijd via één centraal eiland hoeft te lopen. Dit vermindert onderlinge afhankelijkheden binnen het netwerk en zorgt voor meer flexibiliteit, betrouwbaarheid en redundantie.

Daarnaast biedt deze infrastructuur ruimte voor toekomstige uitbreiding en verdere groei van digitale connectiviteit binnen de regio.

Lokale verbindingen op Bonaire

Momenteel worden in overleg met lokale operators de mogelijke routes op Bonaire in kaart gebracht vanaf het kabel aanlandingspunt (beachmanhole) naar de 'cable landing station'. Streven is hierbij om zo veel als mogelijk aanwezige of geplande infrastructuur van de lokale operators te benutten. SSCS is niet voornemens zelf de lokale ducts aan te leggen.

Cable landing station Bonaire

Als cable landing station op Bonaire is gekozen voor het lokale Rijksdatacenter. In dit datacenter zijn reeds de meeste technische faciliteiten beschikbaar. Daarnaast is het datacenter operator-neutraal en kan zodoende gewaarborgd worden dat alle concessiehouders gelijkwaardige toegang krijgen voor een periode van minimaal 25 jaar tot de nieuwe zeekabel capaciteit.

Vorbereidingen voor uitvoering in volle gang

Met de afronding van de marine survey en de verdere technische uitwerking van het netwerk is een belangrijke basis gelegd voor de volgende projectfase. De voorbereidingen voor de daadwerkelijke kabelinstallatie zijn inmiddels in volle gang.

In deze fase wordt onder andere gewerkt aan:

- het vaststellen van de definitieve route;
- detailengineering van het netwerk;
- vergunningaanvragen;
- en de verdere voorbereiding van de zee- en landinfrastructuur.

Hieronder vallen onder andere de kabelroute op zee, landingspunten, kabelstations en de landkabelverbindingen.

Planning en vervolgstappen

De komende periode staat in het teken van het verder uitwerken van de uitvoeringsdetails. De installatie van de kabel staat momenteel gepland voor kwartaal 2 en 3 van 2027.

Hoewel belangrijke technische mijlpalen zijn bereikt, bevinden verschillende onderdelen van het project zich in de voorbereidende fase. Definitieve uitvoeringsdata en enkele vergunningstrajecten worden momenteel verder uitgewerkt.

Zodra nieuwe belangrijke mijlpalen worden bereikt of planningen definitief zijn vastgesteld, zullen wij stakeholders hierover blijven informeren.

Wij blijven u informeren

SSCS zal ook in de komende periode via deze nieuwsbrief updates blijven delen over belangrijke ontwikkelingen, activiteiten en voortgang binnen de organisatie en haar initiatieven.

Graag stel ik mij via deze eerste nieuwsbrief kort aan u voor. Mijn naam is Rosalie van Leeuwen en sinds ruim een jaar ben ik betrokken bij SSCS. In het afgelopen jaar heb ik actief meegewerkt aan het BCA-CELIA kabelproject en diverse andere activiteiten binnen de organisatie. Binnen SSCS houd ik mij onder andere bezig met financiële zaken, subsidieondersteuning, contractuele trajecten en algemene projectondersteuning.

Heeft u vragen of wilt u meer informatie? Neem dan gerust contact met mij op.

Met vriendelijke groet,

Namens het SSCS team,
Rosalie van Leeuwen

rvanleeuwen@sscsbv.com
+31 6 242 11 828



Working Together on Digital Connectivity in the Caribbean

This is the first newsletter from SSCS. Through this newsletter, we will periodically share updates on developments and activities within SSCS. In this first edition, we focus entirely on the BCA-CELIA Cable Project: the deployment of a new international subsea cable connection between Bonaire, Curaçao, and Aruba.

In this newsletter, we provide an update on the project's progress, recently achieved milestones, and the next steps towards the implementation phase.

↑ *Nederlandse versie op pagina's 1–4*

Significant progress on the BCA-CELIA Cable project

Over the past months, important steps have been taken towards the implementation phase of the BCA-CELIA cable project. The project involves the deployment of a new subsea cable between Bonaire, Curaçao, and Aruba, with an onward connection to North America, Boca Raton Florida.

This new infrastructure represents an investment in:

- improved international connectivity;
- greater capacity for data traffic;
- higher reliability and redundancy;
- and a future-proof digital infrastructure for the islands.

The project is being realised in partnership with SETAR Aruba and Qonèkt Curaçao. This connection will link Aruba, Curaçao, and Bonaire to one another, with a further international connection towards Miami, North America.

Marine Survey successfully completed

An important milestone has been reached: the marine survey has been successfully completed.

During this survey, the seabed was thoroughly investigated using specialised equipment. Among the things assessed:

- seabed conditions;
- technical feasibility;
- potential obstacles;
- and environmental factors.

The survey was carried out using a regional survey vessel and specialised partners. Based on the results, the route has been optimised and it has been confirmed that the planned cable route is technically viable.

A smart and future-proof network design

The BCA-CELIA cable project design makes use of so-called branching units (BUs). This technology makes it possible to connect Aruba, Bonaire, and Curaçao directly and independently. BUs can be seen as underwater junctions, where the main cable splits off towards an island while the connection simultaneously continues to the next island in the network.

Thanks to this network design, connections between the islands can be set up more efficiently, without data traffic always having to route through a single central island. This reduces interdependencies within the network and provides greater flexibility, reliability, and redundancy.

In addition, this infrastructure provides room for future expansion and further growth of digital connectivity across the region.

Local connections on Bonaire

Currently, in consultation with local operators, the possible routes on Bonaire are being mapped from the cable landing point (beachmanhole) to the cable landing station. The aim is to make maximum use of existing or planned infrastructure from local operators. SSCS does not intend to construct its own local ducts.

Cable Landing Station Bonaire

The local National Government Data Centre (Rijksdatacenter) has been selected as the cable landing station on Bonaire. Most of the necessary technical facilities are already available there. Furthermore, the data centre is operator-neutral, ensuring that all concession holders receive equal access for a period of at least 25 years to the new subsea cable capacity.

Preparations for implementation well underway

With the completion of the marine survey and the further technical development of the network, an important foundation has been laid for the next project phase. Preparations for the actual cable installation are now well underway.

Work in this phase includes, among other things:

- finalising the definitive cable route;
- detailed network engineering;
- permit applications;
- and further preparation of the subsea and land infrastructure.

This covers the offshore cable route, landing points, cable stations, and land cable connections.

Planning and next Steps

The coming period will focus on further developing the implementation details. Cable installation is currently scheduled for Q2 and Q3 of 2027.

Although important technical milestones have been reached, several parts of the project are still in the preparatory phase. Final implementation dates and a number of permitting processes are currently being further developed.

As soon as new important milestones are reached or schedules are finalised, we will continue to keep stakeholders informed.

We Will Keep You Informed

SSCS will continue to share updates on important developments, activities, and progress within the organisation and its initiatives through this newsletter.

I would like to take this opportunity to briefly introduce myself through this first newsletter. My name is Rosalie van Leeuwen and I have been involved with SSCS for over a year. During this time, I have actively contributed to the BCA-CELIA cable project and various other activities within the organisation. At SSCS, my responsibilities include financial affairs, grant support, contractual processes, and general project support.

If you have any questions or would like more information, please feel free to reach out.

Kind regards,

On behalf of the SSCS team,
Rosalie van Leeuwen

rvanleeuwen@sscsbv.com
+31 6 242 11 828

