

Paspoort vuurtoren Boca Spelonk, Bonaire



Versiegeschiedenis

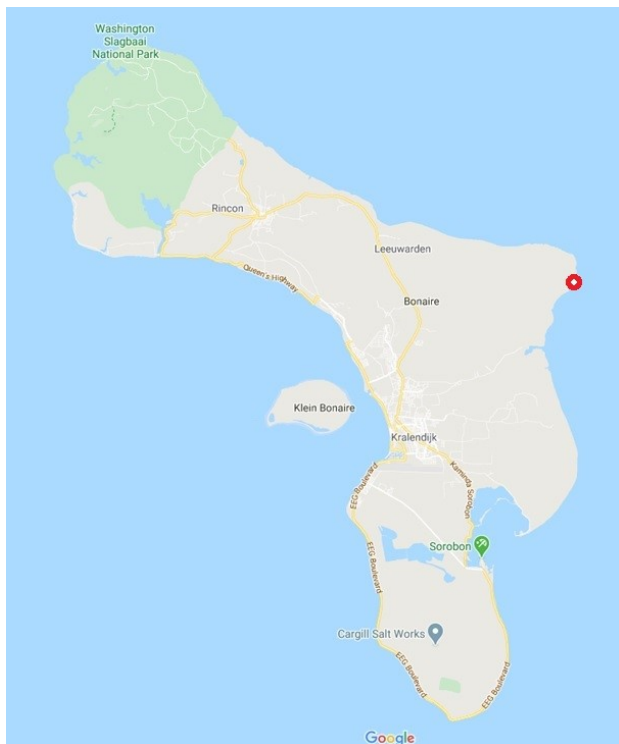
Versienummer	Datum	Aanpassingen	Auteur
1.0	16-10-2020	Initiële versie met aanpassingen.	VWM PA
2.0	23-10-2020	Versiebeheer, opmaak, tekstueel, tekening toegevoegd.	VWM PA
2.1	26-10-2020	Tekstuele aanpassingen + 2 verbetervoorstellen	HdG
2.2	06-11-2020	Opmerkingen verwerkt, code veranderd, codesetting toegevoegd.	VWM PA

Inleiding

De Aids to Navigation "nachtverkenbaarheid en nachtherkenbaarheid" van de vuurtorens op de BES eilanden is technisch ingevuld door het plaatsen van een nautische verlichtingsinstallatie.

Locatie

Vuurtoren Boca Spelonk staat aan de oostkant van het eiland Bonaire, ongeveer op de plaats van de rode stip op onderstaand kaartje.



Bereikbaarheid

De vuurtoren staat op het Bonaire. Er loopt geen weg naar deze vuurtoren. De weg bestaat uit rotsen en koraal..

De nautische verlichtingsinstallatie is bereikbaar via een inwendige trap.

Bouwkundig

De vuurtoren Boca Spelonk is een gemetselde toren.

De vuurtoren is een monumentaal gebouw.

De installatie

De nautische verlichtingsinstallatie bestaat uit een LED-lantaarn, zonnepaneel, laadregelaar, accupakket en bekabeling. Op het dak is een stalen paal op een met een voetplaat met bouten aan het dak bevestigd. De lamp zit boven op een stalenpaal, het zonnepaneel met aan de onderkant de laadregelaar zit onder de lamp aan dezelfde paal en de kist met het accupakket staat op de voetplaat. De bekabeling loopt tussen het zonnepaneel, laadregelaar en accu en is vastgezet met kabelbinders.

De kenmerken van de nautische verlichting

Kenmerk	Waarde
Kleur van het licht	wit
Bereik	10NM
Horizontale bundelhoek	360 graden
Verticale bundelhoek	Niet gekanteld, openingshoek 3 graden
Automatisch aan bij	Half uur voor zonsondergang
Automatisch gedoofd bij	Half uur na zonsopkomst
Karakter, officiële notitie	FL.5S
Karakter, aan/uit tijden in seconden	ON 1.0 – OFF 4.0 (Codesetting in lantaarn: 0E)

De componenten van de nautische verlichtingsinstallatie

Onderdeel	Merk en type	Plaatsingsjaar
Lamp	Tideland, Nova 65	onbekend
Zonnepaneel	BP Solar, SX50U, 50Watt, 12 Volt	2005
Accupakket	Trojan T105, 6 Volt, 225Ah, niet geseald, 2 stuks in serie.	2016
Laadregelaar	SRX, PWM	2005
Bekabeling	Geïsoleerd, standaard.	
Grondplaat, paal en strips	Staal, geconserveerd.	
Kist	Kunststof met scharnierende deksel.	
Bevestigingsmateriaal	Diverse bouten, moeren, ringen, beugels, klemmen, kabelbinders enz.	

Storingsverleden

In de afgelopen vijf jaar zijn er geen storingen opgetreden.

Veiligheid

De installatie (paal met lamp en zonnepaneel en de kist met accu's) staat bovenop het dak.

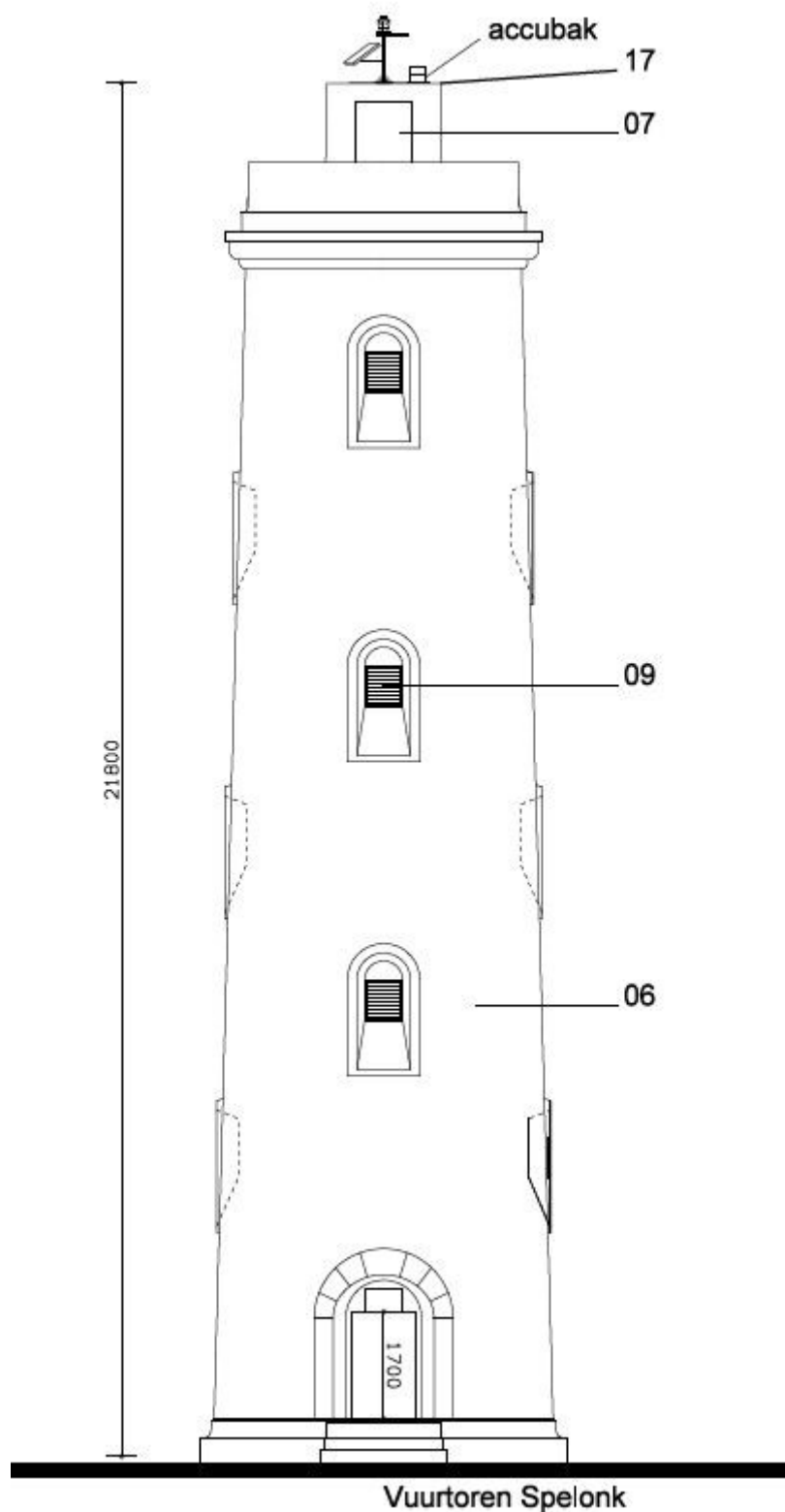
Bij werkzaamheden aan loodzuuraccu's is er een ontploffingsgevaar als gevolg van vonken en/of door kortsluiting, dit vanwege verzamelde gassen in de accu, die ontstaan tijdens het laadproces.

In verband met het werken op hoogte (werken op het dak) dient er gebruik gemaakt te worden van valbeveiliging (valgordel met korte lijn).

Opdrachtgever heeft de haar bekende veiligheidsrisico's gebundeld in een RIE document, dat onderdeel is van de Overeenkomst.

Fotogalerij

Hieronder een tekening en enkele foto's van de vuurtoren en de nautische verlichtingsinstallatie "Boca Spelonk".



De cijfers 06, 07, 09 en 17 hebben in dit paspoort geen betekenis.



Stenige toegangsweg.



Dit is een foto van vóór het conserveren.

