

Bilthoven 4 juni 2020

## **Projectbeschrijving introductie moleculaire diagnostiek voor COVID-19 met Cepheid GeneXpert op Saba en Sint Eustatius.**

### **Inleiding**

Tijdens de bestrijding van de COVID-19 epidemie in de Caribische delen van het Koninkrijk is de diagnostiek in eerste instantie verzorgd door de Nederlandse referentielaboratoria. Vrij snel is in de loop van maart 2020 de moleculaire diagnostiek op een open platform ook geïmplementeerd bij ADC op Curaçao en FSLMA op Aruba.

Op de bovenwindse eilanden werd diagnostiek in eerste instantie verzorgd door het laboratorium op Guadeloupe, met als nadeel dat de uitslagen soms wel tot 4 dagen op zich lieten wachten.

Momenteel is men ook op Sint Maarten in staat om moleculaire diagnostiek te verzorgen. De epidemie heeft zich op de eilanden op een andere wijze ontwikkeld dan op het vasteland van Europa en Noord- en Zuid-Amerika. Doordat men de populatie op de eilanden op een veel efficiëntere wijze van de rest van de wereld af kon sluiten is men in staat gebleken om de transmissie beperkt te houden en doormiddel van een strikt op containment gericht beleid tot nagenoeg 0 terug te brengen. De incidentie op de eilanden is momenteel behoudens bij personen in quarantaine bijna 0.

### **Probleemstelling**

De eilanden zijn voor hun economie voor een belangrijk deel afhankelijk van inkomsten uit toerisme. Dit geldt, zij het in mindere mate dan bij de CAS-eilanden, ook voor Saba en Sint Eustatius. Deze industrietaak moet langzamerhand en onder gecontroleerde omstandigheden weer worden opgestart, in de visie van de Nederlandse overheid ook op de BES-eilanden. Dit is alleen op een verantwoorde manier mogelijk als de bestrijding op de eilanden op een efficiënte wijze kan opereren en een van de randvoorwaarden daarvoor is dat men de beschikking moete hebben over snelle en betrouwbare diagnostiek. Vooralsnog is men op deze twee eilanden afhankelijk van diagnostiek op Sint Maarten en is men voor de uitvoering daarvan afhankelijk van zeker in het orkaanseizoen dure en onbetrouwbare vliegverbindingen.

De laboratoria op beide kleine eilanden zijn eenvoudig van opzet en verzorgen momenteel basale klinische chemie, urine en fecesdiagnostiek. De meeste infectieziektediagnostiek wordt off-island verzorgd.

### **Voorstel**

De afgelopen maanden zijn er ook verschillende kwalitatief goede COVID-19 testen beschikbaar gekomen voor een aantal gesloten commerciële diagnostische platforms. Deze zijn onder meer door het RIVM beoordeeld en daarbij is het platform van Cepheid GeneXpert als de meest gebruikersvriendelijke naar voren gekomen. Bij laboratorium-technische evaluatie bleken de testresultaten kwalitatief gelijk aan die van de verschillende in-house testen op open platforms. (bijlage). Gezien de beschikbare infrastructuur op de eilanden, zowel bouwtechnisch als in de vorm van personeel is het in principe mogelijk dit platform op Saba en Sint Eustatius beschikbaar te maken en op verantwoorde wijze operationeel te houden.

Daartoe moet deze apparatuur worden aangeschaft, servicecontracten worden afgesloten, het personeel worden opgeleid en begeleiding door een arts-microbioloog en samenwerking met een medisch-microbiologisch laboratorium worden gerealiseerd.

Er zijn afspraken gemaakt met de arts-microbioloog van Sint Maarten, werkzaam onder meer voor het SLS laboratorium op dat eiland. Er zijn offertes opgevraagd bij de importeur van de apparatuur voor de Benelux. De arts microbioloog heeft een offerte gemaakt voor de begeleiding ten behoeve van de introductie en voor het eerste jaar van praktische implementatie.

Voor het veilig werken met infectieuze materialen moet er op beide eilanden tevens een klein biosafety kabinet worden geïnstalleerd. Ook hiervoor is een separate offerte ingesloten.

De bedoeling is dat de kosten voor de COVID-19 testen uiteindelijk worden vergoed door de zorg- of reisverzekering. Dit platform is ook inzetbaar voor diagnostiek voor onder meer soa, MRSA, influenza en andere luchtwegpathogenen. Dit maakt de inzet ook voor de langere termijn financieel eenvoudig rendabel te maken.

#### Kosten

2 GeneXpert Xpress analyseapparatuur type GX4-2 met benodigde randapparatuur: (10)(1c)

2 x Servicecontract 1 jaar: (10)(1c)

Biosafety kabinet type

Installatie kosten: PM

48 testkits van 10 testen voor opstart: (10)(1c)

Begeleiding arts microbioloog en ICT-specialist voor installatie apparatuur, koppeling met Laboratorium informatiesysteem van SLS op Sint Maarten, opleiding en begeleiding personeel en software kosten koppeling met LIS (Schuylab) eenmalig: (10)(1c)

Totale kosten: (10)(1c)

\* Alle prijzen ex. BTW

\*\* Dit is slecht een grove indicatie

#### Projectmedewerkers

(10)(2e), LCI

(10)(2e) IDS

(10)(2e), IDS

(10)(2e) SLS

(10)(2e), public Health Saba

(10)(2e), Public Health Sint Eustatius

#### Bijlagen

Offerte aanschaf apparatuur

Offerte aanschaf diagnostiek sets COVID-19

Offerte biosafety kabinet

Offerte (10)(2e)

Offerte voor installatie en ICT op de 2 laboratoria

Artikel Journal Clinical Virology evaluatie test Cepheid GeneXpert COVID-10