

Stand van zaken swabs en medium

Datum: woensdag 15 april 2020

Samenvatting

Gedurende deze week ontstaat er **waarschijnlijk een tekort aan nasopharynx swabs**; eerst bij de GGD'en, daarna mogelijk ook bij de MMLs. Dit tekort kunnen we het beste **ondervangen door de patiënttest van de 3D geprinte Oceanz nasopharynx swab te versnellen** door deze te steriliseren door met bestraling in plaats van ETO-sterilisatie (volledige validatie is dan donderdag klaar i.p.v. zaterdag). Na een geslaagde patiënttest kan er gestart worden met het gebruiken van de 3D nasopharynx swabs. **Van de keel swab en het medium hebben voorlopig voldoende decentrale en centrale voorraad.**

Aan het **einde van deze week** verwachten we door **eigen swab en medium productie** (DSM, Oceanz, Molded, MediaProducts NL en Xebios) zelfvoorzienend te worden in ten minste 17.500 afnames per dag. Dit zal in 3 weken uitgroeien tot 30.000 afnames per dag. Verdere opschalingsmogelijkheden worden uitgewerkt.

Acties

1. 5.1.2e : Uitzoeken of sterilisatie d.m.v. bestraling ook kan om zo sneller de Oceanz swabs in gebruik te kunnen nemen.
2. 5.1.2e Afstemmen Oceanz offerte (nu vanuit VWZ) met LCH.
3. 5.1.2e : Navragen prijsopbouw nasopharynx swab Molded.
4. 5.1.2e Maken eerste productie voorstel keel swab door Molded.
5. 5.1.2e Bevestigen Xebios offerte.

Inleiding

Dit overzicht geeft de **huidige stand van zaken met betrekking tot swabs en medium** weer. Het overzicht wordt dagelijks bijgewerkt. Aan de hand van verschillende vraag scenario's wordt twee keer per week gekeken wat er moet gebeuren om voldoende aanbod te kunnen veiligstellen.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de keel swab, de nasopharynx swab, en het medium. Alle drie zijn nodig voor een goede afname, echter kan een afname zonder keel swab ook volstaan.

Onderstaand overzicht is tot stand gekomen in samenwerking met 5.1.2e 5.1.2e Radboud UMC), 5.1.2e (VWZ), 5.1.2e 5.1.2e nkoop AUMC), 5.1.2e 5.1.2e (RIVM), 5.1.2e (RIVM), 5.1.2e (VWZ), 5.1.2e (DSM), 5.1.2e 5.1.2e (RIVM), 5.1.2e (McKinsey) en 5.1.2e (McKinsey)

Vraag – Verschillende scenario's

De verschillende vraag scenario's worden momenteel uitgewerkt; 5.1.2e zal deze scenario's bij de juiste persoon achterhalen. Gemakshalve gaan we tot die tijd in dit document uit van het volgende vraag verloop:

- tot 23 april 10.000 testen per dag;
- tot 29 april 25.000 testen per dag;
- tot 05 mei 30.000 testen per dag;
- per 05 mei 60.000 testen per dag.

Scenario laag*Nader in te vullen*Scenario medium*Nader in te vullen*Scenario hoog*Nader in te vullen***Aanbod – Status voorraad, bestellingen en productie****1. Komende dagen ontstaan bij de GGD'en waarschijnlijk tekorten aan nasopharynx swabs**

Gisteren, dinsdag 14 april is vanuit Vianen uitgeleverd naar de verschillende locaties. Bij de MMLs ligt nu voldoende afnamemateriaal voor de komende 7 dagen op basis van verbruik van de voorafgaande 7 dagen. **De GGD'en hebben enkel keel swabs en medium geleverd gekregen voor de komende 7 dagen en dus geen nasopharynx swabs. GGD'en worden door het RIVM aangeraden om bij tekorten aan nasopharynx swabs de keel swab als midturbinate neusswab te gebruiken. Dat is meer dan 20 jaar met succes in de respiratoire surveillance gedaan.**

Bovenstaande cijfers gaan uit van een gelijkblijvende vraag. We verwachten echter dat de vraag verder zal stijgen en dus zullen voorraden sneller opgaan dan 7 dagen. Ter informatie: de afgelopen 7 dagen zijn door de 42 instellingen die rapporteren 54.000 tests gedaan, dat komt neer op 7,700 test per dag. In werkelijkheid ligt het verbruik hoger.

2. Ook bij de MMLs kan een mogelijk tekort aan nasopharynx swabs ontstaan als deze niet geleverd worden uit China

Om slinkende decentrale voorraden op te vangen, ligt er momenteel op de centrale opslag in Vianen:

- a. 111.900 keel swabs (afname sinds vorige rapportage)
- b. **300 nasopharynx swabs (afname sinds vorige rapportage)**
- c. 67 GLY-medium (afname sinds vorige rapportage)

En verwachten we deze week (week 16) de volgende leveringen in Vianen:

- d. Zeker - 45.000 door Matchis geleverde en omverpakte swabs (goed geëvalueerd door het RIVM, enkel te gebruiken als back-up keel swab, 20.000 hiervan schijnen vrijdag 10 april al geleverd te zijn)
- e. Onzeker - 50.000 keel swabs (vlucht uit China, vertraagde zending door extra controle van de Chinese overheid, douane bezig met documenten)
- f. Onzeker - 50.000 keel swabs - Copan, MLS (uit Italië, reguliere leverancier voor Nederland, komen morgen aan in Vianen)
- g. **Zeker- 4.000 nasopharynx swabs van RIVM**
- h. **Onzeker - 50.000 nasopharynx swabs (vlucht uit China, vertraagde zending door extra controle van de Chinese overheid)**
- i. Zeker - 80.000 GLY-medium (dagelijks 20.000 uit Groningen)

3. Aan het einde van deze week verwachten we door eigen productie zelfvoorzienend te worden in 17.500 afnames per dag. Dit zal in 3 weken uitgroeien tot 30.000 afnames per dag. Verdere opschalingsmogelijkheden worden uitgewerkt.

- De 3D geprinte **nasopharynx swab** van Oceanz (gecoördineerd door DSM) is positief gevalideerd door het RIVM voor PCR-test en (on)plezierigheid. Er zijn nog wel twee validaties nodig om het 3D printen helemaal van start te laten gaan:

- i. Validatie van steriliseren en verpakken (woensdag 15 april resultaat)
- ii. Validatie door te testen op SARS-CoV2 geïnfecteerde patiënt in UMCU
 1. Akkoord op doen van testen is gisteren behandeld door MT UMCU (uitslag nog onbekend)
 2. Testen op patiënten kunnen op zijn vroegst op vrijdag 17 april plaatsvinden (i.v.m. 48 uur uitdampen ETO-sterilisatie)
 3. Uiteindelijke validatie zal dan op zijn vroegst zaterdag 18 april gebeuren

Gezien de huidige tekorten aan nasopharynx swabs bij GGD'en (en later deze week ook MMLs) zal 5.1.2e uitzoeken of sterilisatie d.m.v. bestraling ook kan zo sneller tot een validatie te komen om zo eerder de Oceanz swab te kunnen gaan gebruiken.

Maandag 13 april heeft 5.1.2e een bestelling geplaatst voor 375.000 nasopharynx swabs, met als voorwaarde dat de sterilisatie en de verpakking gevalideerd wordt en de test met Corona patiënt(en) goed verloopt. Dinsdag 14 april is Oceanz gestart met productie, zodat direct gedistribueerd kan worden als alle validaties zijn afgerond. Eind van deze week zullen de eerste 30.000 tot 50.000 nasopharynx swabs geprint zijn. Er is dan een productiecapaciteit van 17.500 swabs per dag welke binnen 2-3 weken kan worden uitgebreid tot 30.000 swabs per dag. De prijs per swab is EUR 5.1.2b (excl. BTW) 5.1.2e bij LCH. Dat is inclusief sterilisatie, verpakken, labels, documentatie, binnen ons ISO13485 certificaat. De opdracht voor 375.000 swabs loopt tot t/m 05 mei. Gezien de prijs van de 3D swab (5x zo duur als normaal) is 3D printen vooralsnog enkel een middellange termijn oplossing.

Actie 5.1.2e : Uitzoeken of sterilisatie d.m.v. bestraling ook kan om zo sneller de Oceanz swabs in gebruik te kunnen nemen.

Actie 5.1.2e Afstemmen Oceanz offerte (nu vanuit VWZ) met LCH.

- Er zijn ook nog andere opties zoals het spuitgieten door Molded wat deze week gevalideerd wordt. Zij kunnen 5000 **nasopharynx swab** per dag produceren op hun proefmal. Dat kan in 2 weken worden opgeschaald wanneer de grote mal beschikbaar komt tot 40.000 per dag. Nog verdere opschaling vereist een nieuwe mal en kost nog een aantal extra weken. Het verpakken en steriliseren is nog niet geregeld. Binnen nu en een week volgt daarover meer info. De prijs per swab zal uitkomen rond EUR 5.1.2b (excl. BTW): 5.1.2b materiaal, 5.1.2b machine afschrijving, en 5.1.2b verpakken (verpakking prijs is nog onzeker)

Actie 5.1.2e : Navragen prijsopbouw nasopharynx swab Molded

- Voor **keelwabs** zijn we voorlopig volledig afhankelijk van inkoop. Indien geen er voorraad meer is, gebruiken we geen keel swab bij de afname. We starten nu met het inventariseren hoe Molded eventueel ook keel swabs kan produceren.
Actie 5.1.2e Maken eerste productie voorstel keel swab door Molded
- Het **GLY-medium** zal geleverd worden door MediaProducts NL (Groningen) met een capaciteit van 15.000 per dag (100.000 per week).
- Er ligt daarnaast een offerte voor levering van 1.5 miljoen stuks **GLY-medium** door Xebios uit Düsseldorf (moederbedrijf van MediaProducts NL)
 - Binnen 14 dagen zop een productie van 150.000 per week
 - Binnen 28 dagen op een productie van 300.000 per week (investering nodig)

Actie 5.1.2e Bevestigen Xebios offerte.

- Er werd nog gekeken om de **GLY-medium** receptuur te verkrijgen om zo ook de productiecapaciteit van medium op te schalen met de hulp van DSM. Deze optie lijkt met de totale Xebios en MediaProduct productie van 400.000 per week niet meer

relevant. Daarnaast geeft Xebios aan dat (als wij dit nodig achten) ze kunnen opschalen naar 800.000 per week. Xebios heeft hier 2 weken opschalingstijd voor nodig. We hebben aangegeven dat we deze opschaling nu niet nodig achten, maar Xebios zou in ieder geval de supply chain hierop voorbereiden (zonder investeringen te doen).

- 4. Naast de verwachte leveringen van komende week en de hierboven beschreven productiecapaciteit staan er nog meerdere orders, waaronder (maar niet beperkt tot):**
- a. 150.000 keelwabs (China, onzekere levering)
 - b. 150.000 nasopharynx swabs (China, onzekere levering)

Match – Hoe kan het aanbod aan de vraag voldoen?

Scenario laag

Nader in te vullen

Scenario medium

Nader in te vullen

Scenario hoog

Nader in te vullen