

## Stand van zaken productie medische hulpmiddelen (28 mrt 2020)

De snelste manier om de beschikbaarheid van de benodigde medische hulpmiddelen te verhogen is opschaling van bestaande productie. Zo zet bijvoorbeeld Philips momenteel alle zeilen bij om de productie op te schalen van beademingsapparatuur, scanners etc. Vandaag heeft Philips de eerste 100 stuks van in totaal 1000 stuks beademingsapparaten overhandigd aan VWS.

Er zijn talrijke voorstellen binnengekomen bij het LCH van bedrijven, kennisinstellingen en andere organisaties dan wel particulieren die een bijdrage willen leveren aan het opzetten van nieuwe productie van medische hulpmiddelen in Nederland.

Het gaat in hoofdzaak om beademingsapparatuur, mondkmaskers, testen en overige hulpmiddelen zoals beschermende kledij en spatbrillen. Veel maakbedrijven en kennisinstellingen stellen ook kennis, expertise en waar mogelijk productiecapaciteit beschikbaar om deze initiatieven mogelijk te maken.

Voorbeelden daarvan zijn hightech bedrijven zoals ASML, VDL/ETG en NTS-Group en chemieconcerns zoals DSM, Shell en Sabic. Maar ook veel MKB bedrijven bieden hulp, bijvoorbeeld op het gebied van 3D-printing en ontwerp. Men weet elkaar goed te vinden, mede door de aanwezigheid van sterke ecosystemen in de NL maakindustrie.

Daarnaast zetten veel bedrijven hun internationale handelskanalen in om medische hulpmiddelen te bemachtigen voor Nederland. Voorbeeld is de aanschaf van mondkmaskers door bedrijven zoals ASML en NTS-Group.

### Beademingsapparatuur

- Het bedrijf Demcon, producent van o.a. modules voor beademingsapparatuur, bouwt aan een nieuwe productielijn voor de productie van tenminste 500 stuks beademingsapparaten. Het bedrijf heeft hiervoor een order gevraagd en ontvangen van VWS. Men verwacht in week 17 (de week van 20 april) de eerste apparaten te kunnen opleveren. Er wordt uitgegaan van 5.1.1c per week.
- Onder de merknaam FreeBreathing ontwikkelt MKB bedrijf Stogger i.s.m. met o.a. DSM, NTS-group en RadboudUMC de VentilatorPAL. Dit is eenvoudig beademingsapparaat voor lastig/zwaar ademde patiënten; voorstadium IC en/of af en toe beademd. Het bedrijf is snel in staat op te schalen en heeft al veel vraag vanuit Spanje en Italië. Inzet is op korte termijn 5.1.1c te produceren zonder winsttoegmerk. RadboudUMC is (klinisch) positief. Testafspraken met 3 ziekenhuizen zijn gemaakt. FreeBreathing zet erop in eind volgende week een gecertificeerd product te hebben. Financiële inspanning: 400K voor 1000 stuks. Vragen om voorfinanciering/werkkapitaal van de overheid.
- OperationAIR, een team van 40 studenten ondersteund door staf TU-Delft, ErasmusMC en LUMC. Zij werken samen met Applikon en verwachten in de tweede week van april 5.1.1c noodbeademing te kunnen opleveren. Begin volgende week zijn de testen afgerond en kan verder overleg met LCH over inkoop plaatsvinden.

### Mondmaskers

- Verschillende bedrijven hebben zich gemeld met plannen voor de productie van mondkapjes in Nederland. Er zijn kansrijke proposities ontvangen van onder meer AFPRO Filters (Alkmaar),

Duflex Mechatronics (Elst), Auping (Deventer) en Sion Medical (Maastricht).

Duflex, Auping en AFPRO zijn al begonnen met het opzetten van productielijnen.

Productieaantallen variëren van 5.1.1c stuks per dag per lijn. De behoefte ligt naar verwachting rond de 1 miljoen per dag.

Eerste productie wordt verwacht in week 16 (week van 13 april).

De bedrijven staan in nauw contact met onder andere DSM, DOW en Sabic die hun handelskanalen inzetten om de beschikbaarheid van voldoende filtermateriaal, nodig voor FFP2 maskers, veilig te stellen. Dat materiaal wordt niet in Nederland geproduceerd. Er zijn tbv deze bedrijven diverse contacten gelegd met keurings- en certificeringsinstanties om testen en certificering zo snel mogelijk te laten verlopen.

- Gevraagd wordt risicofinanciering voor opzet productielijnen.  
Het gaat voor deze bedrijven om nieuwe producten en productielijnen terwijl levering van grondstoffen, product-/procescertificering en afname onzeker zijn. Daarnaast wordt assistentie gevraagd bij versneld testen en certificeren, veiligstellen van materiaallevering en logistiek.

- 

- -

#### **Overige beschermingsmiddelen**

Er zijn veel aanbiedingen van bedrijven binnengekomen voor de productie van beschermende kledij, spatbrillen etc. Onder hen veel 3D-printing bedrijven en bedrijven uit de textielindustrie.

- Spark Design – voorstel voor productie van spatbrillen. Order voor 5.1.1c brillen per week, kan met extra mal voor het frame opgeschaald worden naar 5.1.1c per week. Inkooporder is bij LCH in voorbereiding.
- REshape (RadboudUMC)- een volledig gezichtbedekkend shield. REshape vraagt een start investering van 20.000 Euro voor 20.000 brillen, de kosten kunnen bij grotere aantallen omlaag. Het is nog niet duidelijk of product voldoet aan de vereisten specificaties.
- Prototypes spatbrillen worden al in productie gebracht door verschillende andere partijen, zoals bijvoorbeeld Drukkerij Aeroprint, Snijlab and Samosa. Aandachtspunten voor alle nieuwe ontwerpen zijn het testen en certificering, en beschikbaarheid van het materiaal.
- Verschillende Nederlandse productie- en packaging bedrijven hebben voorgesteld om isolatiejassen te produceren. Materialen voor medische toepassingen zijn beschikbaar via Klopman en in samenwerking met ModInt kunnen dan ateliers in Nederland aangetrokken worden voor de productie van de jassen.

#### **Testen**

De coördinatie van de testen ligt bij de Taskforce Diagnostiek, met een directe relatie naar de 5.1.2e Het team productie van LCH sluit hierop aan.

Uitbreidingsmogelijkheden van de bestaande analysecapaciteit bij laboratoria wordt onderzocht.

Opschaling van de huidige productiecapaciteit bij producenten van moleculaire testen wordt besproken.

Serologische- en sneltest ontwikkeling en validatie wordt internationaal gevolgd.

- Er zijn concrete aanbiedingen van partijen die testcapaciteit aanbieden (o.a. Leiden Biosciencepark, Wageningen BioVeterinary Research).

- Het consortium Virotrack (nano community TUwente, brancheorganisatie minacNed) wil op korte termijn sneltesten gaan ontwikkelen.