

Notulen telco 25/3/2020 - Strategie productie mondkapjes in NL

Uitgenodigd/aanwezig: minEZK: 10.2.e 10.2.e 10.2.e (RVO), 10.2.e (TUE), 10.2.e (Naaykens)' 10.2.e (Afprofilters); 10.2.e (Low and Bonar); 10.2.e (Dow); 10.2.e (DSM); 10.2.e (davinci-ls); 10.2.e (Proqares), 10.2.e (Brainportindustries), 10.2.e (Dow), 10.2.e (Shell); 10.2.e (TKI Chemie); 10.2.e (DSM)

Hoofdonderwerp van de telco is de vraag hoe wij in Nederland de aanvoer van voldoende mondkapjes zeker kunnen stellen en wat de knelpunten zijn.

Agenda

1. **Korte inleiding / situatieschets;** 10.2.e en 10.2.e ; we gaan uit van een maximale vraag van 1 miljoen mondkapjes per dag. Er zal waarschijnlijk de meeste vraag zijn naar FFP2. Lastig is het benodigde filtermateriaal (de efficiency laag – meltblown PP) voor FFP2 te krijgen. In dit gesprek pogen we de hele productieketen scherp te krijgen, inclusief testen en certificatie. Ook: opzetten van de productieketen. Onduidelijk nog is of /hoe het lamineerproces in NL kan gebeuren. 10.2.e geeft aan dat het samenvoegen tijdens het vormingsproces gebeurt
Er is veel aanbod bij EZK binnengekomen voor gedeeltes van productie. Ook aanbod voor alternatieve materialen, die dan echter nog wel moeten worden getest/gevalideerd.

2. Materialen

- a. Supply van traditionele materialen: Dsm/10.2.e : meerlaagssysteem; buiten en binnenlaag goed verkrijgbaar; filtermateriaal is lastig: meltblown PP. Leverancier in Dld kan dat leveren. Monsters wordt opgehaald naar Delft en Auping om te kijken of het voldoet aan FFP2. 3 laags of eventueel 2 laags Meltblown PP laag. Samenwerking voor testen nu opgezet met Leiden/delft/rotterdam. Begint morgenvroeg reeds. Begin volgende week testen bij instituut: Dekra: daar is vier dagen voor nodig. DSM heeft al een order voor drie weken in bestelling voor het materiaal. Schatting (obv 3 laags): 1 miljoen per week. Vraag die moet worden beantwoordt: moet het allemaal FFP 2 zijn of kan het ook 1 of 3 zijn?

Actie EZK/10.2.e : vraag staat uit, reply delen met groep.

10.2.e : kan het ook alternatief materiaal zijn? DSM: Zou kunnen, maar nu eerst met bewezen set van materialen en productie. Want eerst schrijnende behoefte helpen. Het moet Meltblown zijn, vanwege de kleine deeltjes.

Low and Bonar/10.2.e hoe is samenstelling? DSM: zijn drie losse lagen, vanwege ademdoorlaadbaarheid. Berkhout kan buitenlaag leveren.

EZK/10.2.e : design mondkapje, is een licentie 3M te overwegen? DSM: 3M kan niet echt mee helpen, zelf ook helemaal vol.

DOW/10.2.e Krapte zit in feedstock, laagjes zijn uitverkocht. Dus ook parallelle trajecten nodig: alternatieven.

Afprofilters/10.2.e : meltblown wordt ook voor andere toepassingen gebruikt, bijv. in de automotive, dus daar valt wel wat te winnen als alles richting mondkapjes gaat. Omzetten bestaande productielijnen (incl elektrostatische lading aanbrengen,

wat betrekkelijk eenvoudig is); EZK: dus leverancier automobielbranche kan nu wel leveren voor mondkapjes. DOW/10.2.e : idem. Echter voor die leverancier betekent dat een factor 10 lager productievolume.

EZK/10.2.e: dus overheidsdruk kan wellicht helpen.

DOW: Elektrostatische eigenschappen en hydrofiel karakter moeten nog getest worden, door DSM en Leiden. EZK: meltblown productie in NL is geen haalbare kaart. Dit wordt beaamd. Wel verschillende opties: inkopen, zoals DSM nu doet of alternatieve materialen.

- b. Alternatieve materialen. DOW/10.2.e waar zit het probleem? Als 3M er al niet aan kan komen, dan zit er iets mis in de keten. Waar zit dus de bottleneck en een parallel traject opzetten. Dit lijkt op gelijksoortige vergaderingen in andere landen. Vraag Shell/DSM/Dow: wat is de bottleneck feedstock?

Actie: opzet materialen groep die alternatieve materialen in kaart brengt en bottlenecks in kaart rond alternatieven. Polyethyleen is close. TKI Chemie is bereid dit te trekken.

Shell/DSM/Dow/Sabic worden aangesloten

10.2.e : in kader bottlenecks: overweeg totaal ander concept: bijv. 1 persoonscabine. Want is het probleem niet te groot binnen de gestelde termijn? EZK: ja, dat is een terechte vraag.

DOW/10.2.e ervaringen in China: meltblown PP: productiewijze: twinscrew extrusion kon heel makkelijk binnen een week worden omgezet naar dit product; dus dat kan ook binnen Nederland door compounders worden gedaan; dat is geen rocketscience. EZK: in China moet het nu dus ook kunnen om extra Meltblown te leveren. 10.2.e wij zien ook wel wat capaciteit in China toenemen, maar moeten gewoon in NL/EU capaciteit in meltblown PP omzetten naar medisch (vanuit isolatie, bv). TNO heeft kennis en kennissen: filtraties en achterban in waterfiltratie en isolatie. Dow heeft inzicht in partijen die produceren en evt ombuigen van productiecapaciteit

Actie: DOW 10.2.e stuurt EZK overzicht. EZK gaat na waar druk kan worden uitgeoefend, evt. samen met andere overheden

Er zijn dus drie lijnen:

Productie capaciteit moet zeker worden uitgebreid. Afpro wil graag samenwerken met andere producenten. EZK/GKL: aanbiedingen van industrie voor ca 3-500.000 stuks per week. 10.2.e : samen met DSM in productie capaciteit: Auping ultrasoonlassen mondkapjes. Ook Duflex kan maken met robotica lijmen. Dus opschaling mogelijk. Uitdaging: certificering sheffield hoofd. Afpro/10.2.e : medio april: 50-70.000 per dag; uitbreiding richting enkele honderdduizenden. DSM: 10.2.e: combineer de kennis van Afpro met Auping. Eerste materiaal volgende week vrijdag; daarna opschalend naar 1M per week. Naaijken werkt samen met Duflex.

Afspraak Deze partijen krijgen allemaal monsters van/via DSM. Dow vraagt zich af wie heeft het totale overzicht van productie en leveranties vanuit China?

EZK: de centrale inkoop zou dat moeten hebben. maar is nog niet helder voor de vraag. En wat er aan productie in Nederland ligt. EZK/10.2.e **levert overzicht van**

aanbieders tot op heden. 10.2.e : zeer complex introductie van product en productie introductie ineen. ASML kan hierbij adviseren.

EZK/10.2.e : wij kunnen die coördinatie niet doen.

Actie: productie wordt gevormd. 10.2.e **trekken.**

EZK/10.2.e gaat lijst mogelijke producenten delen met

10.2.e , zodat zij een productieoverzicht kunnen creëren.

Bottleneck: kwaliteitborging productie. En die info naar EZK zichtbaar maken. 10.2.e materiaal+productie+testen. XX(?): er 4-6 weken nodig om op 1M stuks per week, met vallen en opstaan, te komen, dit is geen gelopen race. EZK: klopt, risico's spreiden over verschillende genoemde opties. A) Productie nationaal B) Alternatieve materialen, C) ombuigen productie meltblown, D) totale andere benadering in IC/ziekenhuizen. EZK/10.2.e : TKI materialen zoektocht: TKI chemie ism Shell/Dow/DSM. Dow heeft PE meltblown productie capaciteit.

3. Test infrastructuur

Met name voor nieuwe materialen/concepten is het zaak een gelaagde testroute op te zetten. Korte rondgang wie wat kan doen / hoe we dit kunnen inrichten. 10.2.e : goed dat Dekra is gecontacteerd. 10.2.e kan grofstoffelijk testen toezeggen. Capaciteit voor testen is nu nog onduidelijk die gevraagd wordt is nu nog onduidelijk. **Dus daar moet ook een groepje voor bijeen komen. Morgen zal er Telco worden belegd @14:00.**

132747 test is de juiste. Er lijken vaak door de ziekenhuizen de verkeerde testen gedaan. 10.2.e spreekt al met diverse ziekenhuizen.

Er is ook een certificeringsclub voor de productie bezig: 10.2.e

4. NL productie: hierboven al besproken

a. Productie van de mondkapjes

Feedback van aanwezigen over hun mogelijkheden,

Licenties of nieuw eigen ontwerp

Ontbrekende schakels, wat hebben we niet

b. Productie van benodigde equipment

Visie van aanwezigen over realisatie van bijv. een meltblown lijn in NL

Shell/10.2.e shell kan 3D printen. Filter moet daarin worden

geschoven. DSM/10.2.e : virus kan 3 dagen overleven op kunststof; moet besproken met viroloog Leiden worden. Ook RIVM vindt dat. Dus masker moet voor hergebruik opnieuw worden gesteriliseerd. Volgende week een hackaton door de academische ziekenhuizen. 10.2.e **zal Shell aanhaken bij Hackaton**

5. Structuur / way forward

- beoordelingen en clustering van initiatieven productie (10.2.e)
- Een belangrijk punt is ook de financiering (EZK)
- Een belangrijk punt is wat is de precieze vraag (EZK via inkoop bureau)

- Vanaf hier in kleinere groepjes verder.