

To: (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl
Cc: (10)(2e) @sportinnovator.nl; (10)(2e) @sportinnovator.nl; (10)(2e) @sportinnovator.nl; (10)(2e) @sportinnovator.nl;
 (10)(2e) @factnonverba.com; (10)(2e) @factnonverba.com
From: (10)(2e)
Sent: Mon 7/20/2020 8:24:15 PM
Subject: Update rond COVID acties SportInnovator
Received: Mon 7/20/2020 8:24:18 PM
[Luchtreiniging Stroom1 Document.pdf](#)

Beste (10)(2e)

Met plezier geven we jou een update rond deze zaken die veel aandacht krijgen met een reden

Sportinnovator en diverse Topteamleden hebben zich de afgelopen maanden ingespannen om rondom Covid-19 problematiek van de sportsector een aantal onderzoeken en innovaties aan te jagen.

Twee thema's bleken in de sportsector het meest pregnant:

- Binnensport veilig en toegankelijk openen (en open houden) voor sporters
- De (binnen- en buiten)sport veilig en toegankelijk maken voor publiek

Thema 1 binnensporten veilig en toegankelijk openen voor sporters

Op dit eerste thema is door Sportinnovator een consortium opgezet rondom hoogleraar (10)(2e) van de TU/e en het bedrijf PlasmaMade, gericht op **aerosolen en luchtreiniging**.

Het onderzoek is opgesplitst in meerdere stromen. Hierbij breng ik je op de hoogte van de eerste resultaten en voortgang:

1. Onmiddellijk advies rondom ventilatierichtlijnen voor de binnensport

Dit advies is inmiddels opgesteld en is in de bijlage toegevoegd.

1. Aerosolconcentraties bij fysieke inspanning

Op zaterdag 11 juli zijn de eerste individuele testen geweest naar aerosolconcentraties bij fysieke inspanning. Deze testen worden komende weken op de TU/e herhaald in de windtunnel.

1. Reduceren en reguleren van aerosolconcentraties in binnensportaccommodaties door middel van luchtreinigingstechnologie

De onderzoeken zijn inmiddels zowel in simulatiefase als in onderzoeksfase met proefpersonen uitgevoerd.

Delen van resultaten en communicatie

De resultaten van Stroom 2 en 3 worden nu omgezet in wetenschappelijke publicaties, omdat het hier gaat om een onderzoek dat wereldwijde impact heeft. Nederland zetten we hier op het gebied van kennis en innovatie internationaal op de kaart. Verwachting is dat de eerste artikelen uiterlijk 10 augustus bij hoog aangeschreven journals zijn ingediend. Op 13 augustus kunnen we de resultaten met VWS onder embargo delen. Na publicatie zal de nodige communicatie rondom dit onderzoek nationaal en internationaal worden opgezet.

1. Monitoring Dashboard

Parallel aan de onderzoeken van stroom 2 en 3 is ook ontwikkeling van een monitoring dashboard meegenomen, waarbij we zowel de eigenaar als de bezoeker/gebruiker real time kunnen laten zien wat de actuele luchtkwaliteit is op basis van 8 parameters. We zien steeds meer een verschuiving van normering mbt ventilatie naar werkelijke luchtkwaliteit dmv monitoring en mogelijke handelingen om deze kwaliteit op niveau te houden en te brengen (ventilatie/recirculatie). Beta versie is gereed en komende weken wordt deze versie verder getest en doorontwikkeld.

1. Referentienorm rondom aerosolen bij winkel

Dit onderzoek is in voorbereiding en worden in de tweede helft van augustus uitgevoerd bij verschillende sportscholen en winkels. Hierover volgt een advies zoals dat ook bij stroom 1 is gedaan. Deze is half september gereed.

Deze bovenstaande onderzoeken zijn ook interessant voor thema 2.

Een andere route op dit thema is het **reinigen van oppervlakten**. Hiervoor zijn we in gesprek met Signify hoe UV-C technologie ook toepasbaar gemaakt kan worden voor de sportsector.

Thema 2 de (binnen- en buiten)sport veilig en toegankelijk maken voor publiek

Naast dat Sportinnovator is betrokken bij de alliantie evenementen-bouwers, zijn er nog een aantal innovaties en onderzoeken die we op dat thema aanjagen.

- De ultra snelle Corona test, in te zetten voor sporters en bezoekers. We zijn in kaart aan het brengen welke initiatieven er zijn (Spektrax o.a.) en we helpen ze zo snel mogelijk op de markt te komen.
- Verbeteren van hygiëne, door het aanbrengen van antibacterie coatings. Hierop wordt door UTwente een positioning paper geschreven
- Als vervolg op het onderzoek van TU/e naar aerosolconcentraties bij sporten zijn we met hoogleraar (10)(2e) een consortium aan het vormen waarmee een onderzoek ingediend gaat worden bij Topsector LSH om aerosolconcentraties bij toeschouwers/publiek te onderzoeken in sportzalen en stadions. Half augustus weten we of dit onderzoek via deze route gefinancierd en uitgevoerd kan worden.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

Mob: (10)(2e)