

**MEMO**

Pilots voor 'Low-Contact Events'

Veilig uitvoeren van Pilots om onderzoek te doen
naar de mogelijkheden om verantwoorde –
'Low-Contact' – evenementen te ontwikkelen



FIELDLAB
EVENEMENTEN

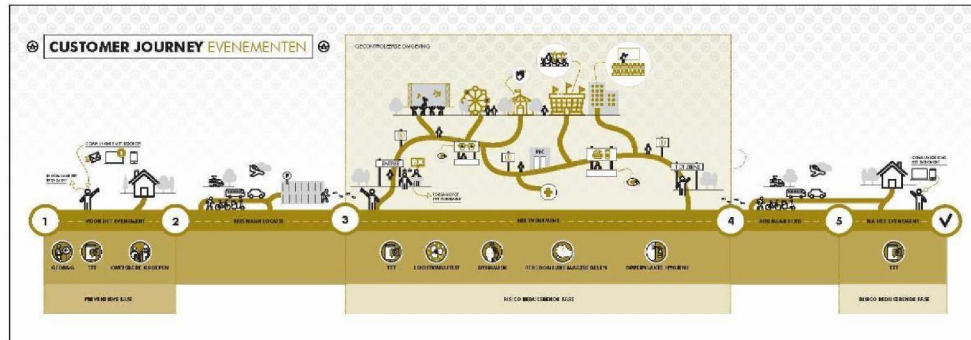
Aan: **RIVM**
Van: **Fieldlab Evenementen**
Datum: **19 oktober 2020**

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Fieldlab Evenementen: onderzoek naar veilige evenementen in tijden van COVID-19	4
3.	Hoe kan de sector verantwoordelijkheid nemen voor virus-veilige evenementen?	5
4.	Stapelen van risicoreducerende maatregelen voor virusveilige evenementen	6
5.	Categoriseren van evenementen in vier eventtypologieën	7
6.	Pilot Evenementen uitvoeren per event typologie	10
7.	Pilots sluiten aan bij overig Fieldlab onderzoek	11
8.	Specifieke veiligheidsmaatregelen Pilots	12
9.	Basisset aan veiligheidsmaatregelen per bouwsteen (alle typologieën)	13
10.	Uitwerking Pilots en algemene begrippen	14
11.	Uitwerking Pilot voor eventtypologie I: Binnen passief	15
12.	Uitwerking Pilot voor eventtypologie II: Binnen actief	21
13.	Uitwerking Pilot voor eventtypologie III: Buiten actief	28
14.	Uitwerking Pilot voor eventtypologie IV: Buiten actief festival	34

1

Inleiding



Fieldlab Evenementen werkt, in samenwerking met de wetenschap en met steun van de vier ministeries EZK, OCW, JenV en VWS, al enige tijd intensief aan een plan voor veilige en verantwoorde evenementen met een verhoogde bezoekerscapaciteit. Fieldlab biedt zowel ondersteuning aan de overheid als een perspectief aan de mensen in de sector. 5.1.2e

5.1.2e (Radboud UMC) is voor alle medisch/inhoudelijke kwesties en studievragen verbonden aan Fieldlab en in deze hoedanigheid ook nauw betrokken bij de Pilot events. In de onderdelen van de uitvoer en latere evaluatie van de van de pilots wordt met meerde instanties samengewerkt waaronder: TU-Delft 5.1.2e en 5.1.2e5.1.2e 5.1.2e) TNO (5.1.2e), ErasmusMC Viroscience Rotterdam (5.1.2e 5.1.2e), UMC Utrecht & Amphia Ziekenhuis (5.1.2e), TU-Delft 5.1.2e en 5.1.2e en TU Twente 5.1.2e 5.1.2e.

Op 7 oktober j.l. heeft Fieldlab Evenementen namens de eventensector gesproken met staatssecretaris Keijzer, minister van Engelshoven, minister van Ark en minister Grapperhaus over het veilig en verantwoord organiseren van evenementen met meer bezoekerscapaciteit. Een belangrijk onderdeel van de aanpak om te komen tot deze veilige en verantwoorde manier organiseren van evenementen is het uitvoeren van een aantal Pilot Events. Met de bewindspersonen is afgesproken om de aanpak van Pilots voor te leggen aan het RIVM zodat op basis van de beoordeling van het plan het Kabinet hierover een besluit kan nemen. In dit onderzoeksplan worden de huidige activiteiten van het Fieldlab Evenementen en de plannen voor de Pilot events toegelicht. Het Fieldlab Evenementen gaat graag de dialoog met het RIVM aan over de manier waarop veilige pilots kunnen worden vormgegeven en ontvangt graag terugkoppeling en op de inhoud voor uiteindelijke goedkeuring. Het doel van de Pilot events is om data en inzichten te verzamelen waarmee per eventtype een alternatieve set van maatregelen kan worden opgesteld die het mogelijk maakt op even veilig en verantwoorde manier als met de bestaande maatregelen, events op een level mogelijk te maken, die overleven van de branche ten tijden van COVID-19 een kans geeft.



2

Fieldlab Evenementen: onderzoek naar veilige evenementen in tijden van COVID-19

.....

Professionele spelers op het gebied van grootschalige publieksevenementen zijn gewend zorg te dragen voor de veiligheid van de bezoeker. Het analyseren van risico's en het anticiperen op onverwachte gebeurtenissen is gemeengoed.

Dit geldt bijvoorbeeld voor, plotseling veranderende weersomstandigheden, terrorisme, te grote bezoekers dichtheden waardoor verdrukkingen kunnen ontstaan etc. Organisaties zoals KNVB, NOC*NSF, Mojo Concerts, ID&T, maar ook locaties als RAI Amsterdam, Jaarbeurs Utrecht, Ahoy Rotterdam, ZiggoDome, Johan Cruijff Arena, theaters en schouwburgen en branche organisaties als Nederlandse Vereniging Veiligheidsbranche en VCD zijn voorbeelden van deze organisaties en zijn ook betrokken bij Fieldlab Evenementen.

De COVID-19 pandemie noodzaakt de sector om ook op het gebied van verspreiding van virussen maatregelen te kunnen nemen die zorgen voor veilige evenementen. Dit is belangrijk omdat het niet organiseren van evenementen geen duurzaam houdbare situatie is vanuit sociaal-maatschappelijk en economisch perspectief.



Hoe kan de sector verantwoordelijkheid nemen voor virus-veilige evenementen?

.....

**Contact tussen mensen bevordert de verspreiding van COVID-19.
En evenementen zijn potentiële situaties waar mensen veel contact maken.**

In dit kader hebben de meeste landen verregaande beperkingen aan het organiseren van evenementen opgelegd. Aan de andere kant is er ook veel onduidelijk, namelijk over de feitelijke aantal contacten van bijvoorbeeld een bezoeker van een zakelijk evenement. En is dit meer dan in alternatieve tijdsbestedingen? Een groep evenementbezoekers die samenkomen in een locatie klinkt beangstigend, maar is dit in alle gevallen zo? Ook als er vele in- en uitgangen zijn met eigen faciliteiten en bezoekers gescheiden aankomen. Vanuit deze achtergrond wil de sector haar verantwoordelijkheid nemen door onderzoek te doen om ook toekomstig veilige evenementen vorm te geven.



4

Stapelen van risicoreducerende maatregelen voor virusveilige evenementen

.....

De sector wil deze pilot evenementen gaan vormgeven door op verschillende terreinen maatregelen te introduceren.

Het uitgangspunt is dat de 'attack-rate' op evenementen het veiligheidsniveau garandeert van de dan geldende attack-rate in de maatschappij.

De gebieden (bouwstenen) aan de hand waarvan de maatregelen worden gestructureerd zijn:

1. Gedrag;
2. Triage, Tracken en Tracen;
3. Bezoekersdynamiek;
4. Luchtkwaliteit;
5. Persoonlijke bescherming;
6. Reiniging en desinfectie van oppervlakken en materialen en
7. Kwetsbare groepen

5

Categoriseren van evenementen in vier evenementtypologieën

Naast het onderscheid tussen gebieden (bouwstenen) waarop maatregelen kunnen worden genomen heeft de sector ten behoeve van het vormgeven van de pilot evenementen een onderscheid gemaakt in evenement-typologieën, zodat een effectieve set aan maatregelen opgesteld kan worden per type evenement. Alle evenementen kunnen onderverdeeld worden onder één van deze evenement-typologieën. De evenementensector beslaat namelijk een breed scala aan evenementen, maar op dit moment gelden dezelfde maatregelen voor alle evenementen. Er zijn echter duidelijke verschillen in gedrag van het publiek en daarnaast is het mogelijk zo dat de besmettingsrisico's voor buitenevenementen kleiner zijn dan voor binnenevenementen. Vanuit deze achtergrond is er onderscheid gemaakt tussen binnen- en buitenevenementen en de expressie die bezoekers vertonen op het evenement. Denk hierbij aan de dynamiek qua loopbewegingen tijdens een evenement, maar ook of men zingt, juicht, danst. Om maatwerk in maatregelen te kunnen bieden, zijn evenementen dus onderverdeeld in vier evenement-typologieën.

De vier typologieën zijn:



I. Binnen passief

Bezoekers zijn rustig, beheerst en/of zakelijk. Bezoekers hebben een toegewezen of vrije zitplaats. Voorbeelden zijn een zakelijke bijeenkomst, congres, theater, musical, circus, bioscoop en klassiek concert.



II. Binnen actief

Bezoekers zijn enthousiast en uiten zich mogelijk door te juichen of te zingen. Bezoekers hebben een toegewezen zitplaats en/of staan. Voorbeelden zijn een concert en een indoor sportwedstrijd.



III. Buiten actief

Bezoekers zijn enthousiast, gezellig en uitbundig. Bezoekers hebben een toegewezen zitplaats en/of staan. Voorbeelden zijn een outdoor concert en een voetbalwedstrijd.



IV. Buiten actief festival

Bezoekers zijn enthousiast, gezellig en uitbundig en uiten dat door te dansen, lachen en praten. Bezoekers staan, lopen rond en hergroeperen op verschillende plekken. Voorbeelden zijn een festival en een kermis.

Na evaluatie van de Pilot events wordt een beoogde set aan maatregelen opgesteld die variëren per eventtype en risiconiveau. De volgende matrix moet worden gezien als een (de-)escalatie ladder en moet resulteren in een routekaart voor evenementen.

Per risiconiveau en per eventtype worden de volgende onderdelen opgenomen:

- Standaard maatregelen
- Aanvullende maatregelen specifiek per type voortkomend uit de data en evaluatie van de Pilot events
- Streefbezoekerscapaciteit
- Bubbelgrootte aangepast naar de voorwaarden door het RIVM, maar realistisch en haalbaar per evenement

In de matrix op de volgende pagina is een voorbeeld van de routekaart opgemaakt zoals deze uiteindelijk kan worden. Dit betreft dus nog niet de definitieve set aan maatregelen, maar is bedoeld om als concept te dienen en uiteindelijk met definitieve maatregelen – zoals deze als effectief en/of geaccepteerd uit de pilot events komen – te worden ingevuld weergegeven.

Type	 Type I Binnen Passief	 Type II Binnen Actief	 Type III Buiten Actief	 Type IV Buiten Actief Festival
Normaal	Geen maatregelen	Geen maatregelen	Geen maatregelen	Geen maatregelen
Waakzaam	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: minimaal 80% • Bubbelgrootte: in deze fase niet van toepassing • Extra ter overweging: toepassen van (steekproef) sneltest	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events • Bezettingsgraad: minimaal 80% • Bubbelgrootte: in deze fase niet van toepassing • Extra ter overweging: toepassen van (steekproef) sneltest	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: 80% • Bubbelgrootte: in deze fase niet van toepassing • Extra ter overweging: toepassen van (steekproef) sneltest	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Steekproef sneltest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: maximaal 80% • Bubbelgrootte: in deze fase niet van toepassing • Extra ter overweging: toepassen van (steekproef) sneltest
Zorgelijk	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Steekproef sneltest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: 60- 70% • Bubbelgrootte: b.v. 150, maar bubbelgrootte volgens aan te passen na landelijke richtlijnen, resultaten uit Pilot events en realistische toepasbaarheid binnen het evenement	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Steekproef sneltest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: 60- 70% • Bubbelgrootte: b.v. 250 maar bubbelgrootte volgens aan te passen na landelijke richtlijnen, resultaten uit Pilot events en realistische toepasbaarheid binnen het evenement	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Steekproef sneltest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: 60-70% • Bubbelgrootte: b.v. 500 bubbelgrootte volgens aan te passen na landelijke richtlijnen, resultaten uit Pilot events en realistische toepasbaarheid binnen het evenement	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Steekproef sneltest Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events • Bezettingsgraad: 60-70% • Bubbelgrootte: niet van toepassing
Ernstig	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Sneltest voor alle bezoekers Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: minimaal 50% • Bubbelgrootte: b.v. 75 bubbelgrootte aan te passen na aan te passen na landelijke richtlijnen, resultaten uit Pilot events en realistische toepasbaarheid binnen het evenement	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Sneltest voor alle bezoekers Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: minimaal 50% • Bubbelgrootte: b.v. 150 bubbelgrootte aan te passen na landelijke richtlijnen, resultaten uit Pilot events en realistische toepasbaarheid binnen het evenement	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Sneltest voor alle bezoekers Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: minimaal 50% • Bubbelgrootte: b.v. 250 bubbelgrootte aan te passen na landelijke richtlijnen, resultaten uit Pilot events en realistische toepasbaarheid binnen het evenement	• Toegangsregistratie op naam • Screening op gezondheidsklachten • Temperatuurstest • Sneltest voor alle bezoekers Preventieve maatregelen: Uit de pilots komt een specifieke set van preventieve maatregelen zoals beschreven in het onderzoeksplan en onderzocht tijdens de Pilot events. • Bezettingsgraad: minimaal 50% • Bubbelgrootte: niet van toepassing
Zeer ernstig Lockdown	Geen evenementen	Geen evenementen	Geen evenementen	Geen evenementen



Pilot Evenementen uitvoeren per evenement typologie

Voor het weer verantwoord en veilig kunnen organiseren van toekomstige evenementen, zodat de sector weer verantwoordelijkheid kan nemen voor de veiligheid van haar bezoekers, is het nodig dat in de praktijk onderzoek wordt uitgevoerd. Het uitvoeren van deze pilots moet de volgende inzichten opleveren:

Inzichten

Contact

- Inzicht in het aantal contactmomenten tussen bezoekers
- Inzicht in de duur van contactmomenten tussen bezoekers
- Inzicht in type contact om interacties te kunnen gaan categoriseren op risico van het contact
- Inzicht op welke wijze interacties afhangen van de toegelaten capaciteit per m²
- Welke maatregelen effectief bijdragen aan beperken van contact

Gedrag

- Inzicht op welke manier men wenselijk gedrag stimuleert
- Inzicht in welke maatregelen goed worden nageleefd en waar uitdagingen liggen

Implementatie van maatregelen

- Inzicht op welke manier maatregelen zo goed mogelijk in de praktijk kunnen worden geïmplementeerd
- Inzicht in de (logistieke) haalbaarheid van nieuwe activiteiten zoals de inzet van sneltesten waarbij bezoekers 'aan de deur' worden getest, de inzet van temperatuurmeting, triage en instroomprotocollen (gespreide aankomst- en vertrektijden)



Pilots sluiten aan bij overig Fieldlab onderzoek

.....

De pilots zijn enerzijds bedoeld om op zichzelf nieuwe inzichten te leveren. Anderzijds sluiten de pilots aan bij overig onderzoek dat het Fieldlab uitvoert of in voorbereiding heeft. Dit gaat om laboratoriumonderzoek dat het Fieldlab heeft opgezet in samenwerking met TNO.

In dit onderzoek wordt een 'mock-up' gemaakt van een indoor situatie (typologie I en II) en wordt met behulp van verstuivers de 'virusload' gesimuleerd. In dit onderzoek wordt het effect van verschillende maatregelen beschouwd. Er wordt gekeken naar spatschermen, faceshield en mondkapjes. De pilots leveren data en inzichten om het labonderzoek zo goed mogelijk op de werkelijkheid af te stemmen.

Een tweede onderzoek dat aansluit bij de pilots is statistisch /datascience onderzoek dat het Fieldlab uitvoert in samenwerking met de TU-Delft (leerstoel Safety Science). In dit onderzoek wordt deskresearch uitgevoerd naar bestaande databronnen die worden aangevuld met uit te zetten vragenlijsten. Het doel is om de besmettingsrisico's van evenementen zo goed mogelijk in kaart te brengen en te vergelijken met andere situaties. In de opzet van het onderzoek wordt uitgegaan van het categoriseren van interacties op basis van het risico van de interactie. De pilots dragen bij omdat er een duidelijker beeld komt van contactmomenten en -duur, wat inzichten op het gebied van risicovolle interacties oplevert.

8

Specifieke veiligheidsmaatregelen Pilots

De veiligheid van de bezoeker staat voorop. Niet alleen doordat het uitgangspunt is dat alleen veilige sets aan maatregelen worden getest, maar ook doordat een aantal extra veiligheidsmaatregelen worden genomen. Hieronder volgt een opsomming van de extra veiligheidsmaatregelen die gelden voor de pilots:

- Alleen negatief geteste personen mogen deelnemen aan de pilot evenementen. Iedere bezoeker wordt maximaal 48 uur voorafgaand aan de pilot-evenementen getest. Pilot bezoekers kunnen zich inschrijven om mee te doen aan de Pilot evenementen. Bij het inschrijven worden een aantal vragen gesteld om een representatieve groep deelnemers te kunnen selecteren en tevens risicogroepen uit te sluiten van deelname. De teststrategie betreft het gelijktijdig afnemen van een sneltest en/of een PCR-test (ter validatie van de sneltest) in samenwerking met **5.1.2e** en **5.1.2e**. Aan de deur wordt een percentage van de bezoekers onderworpen aan een sneltest om de logistiek van het testen te analyseren. Tevens is het onderzoeken van het thuistesten een mogelijkheid rondom de Pilot events.
- De omvang van de pilots is beperkt. De kleinste pilot (typologie I) bestaat uit 500 bezoekers en de grootste pilot (typologie IV) uit 3000. Er wordt voor typologie I t/m III gewerkt met bubbels van afgescheiden bezoekers, van minimaal 250 en maximaal 500 personen. Voor typologie IV wordt uitgegaan van een maximale groepsgrootte van 1000 bezoekers.
- Op de pilot events zelf gelden sets aan maatregelen waarvan experts verwachten dat zij een acceptabel risico opleveren. Deze sets aan maatregelen worden getoetst op basis van een expert judgement methode onder begeleiding van de TU-Delft **5.1.2e** **5.1.2e** **5.1.2e** en **5.1.2e**). Verder worden de pilots onder begeleiding/toezicht van **5.1.2e** **5.1.2e** (Radboud UMC) uitgevoerd. **5.1.2e** **5.1.2e** is betrokken op het gebied van spatschermen in zalen en TU-Delft **5.1.2e** **5.1.2e** en **5.1.2e** is verder betrokken op het gebied van meting en analyse van contactmomenten. Door de TU Twente, **5.1.2e** **5.1.2e** in samenwerking met Viroscience, Rotterdam, zal praktijkonderzoek worden gedaan naar uitstoot van druppels in de buitenlucht bij meezingen en juichen. Naast bovengenoemde wetenschappers zijn ook Breda University of Applied Science, BBA Binnenklimaat, TU Delft, Peter Luscure, en verschillende Hogescholen betrokken. Tevens is Unlock Amsterdam betrokken bij de Pilot events in de Johan Cruijff Arena en Beatrix Theater op het gebied van bezoekersdynamiek. Bij de evaluatie/validatie van de sneltesten zal prof. Dr. **5.1.2e** worden betrokken.
- Alle deelnemers worden gevraagd om tot 14 dagen na het uitvoeren van pilot terughoudend te zijn met sociale activiteiten en contacten met risicogroepen volledig te vermijden. Tevens worden bezoekers actief benadert om alert te zijn op klachten c.q. bij optreden van ook milde klachten zich te laten testen. In geval waar testen noodzakelijk lijken worden de pilot bezoekers (en medewerkers) verzocht de deelname aan een pilot event kenbaar te maken. Aansluitend aan de volledig incubatie periode (en het mogelijk optreden van klachten en het laten testen) ontvangen deelnemers op dag 20 post event een laatste verzoek klachten en testuitslagen door te geven.



Basisset aan veiligheidsmaatregelen per bouwsteen (alle typologieën)

Voor het kunnen organiseren van virus veilige evenementen heeft Fieldlab in samenwerking met de sector en met experts een aantal basismaatregelen en/of eisen opgesteld voor de pilots die gelden onafhankelijk van het type evenement.

Per bouwsteen zijn dit de volgende maatregelen en/of eisen:

Gedrag

- We raden bezoekers af om veertien dagen na het pilot event actief contact te zoeken met mensen uit hun sociale omveld die behoren tot de risicogroep (lijst FMS gebruiken).

Triage, Tracken & Tracen

- Het invullen van een vragenlijst om te bepalen hoe gezond een bezoeker is.
- Een temperatuurmeting bij binnenkomst en het uitvragen van klachten.
- Sneltesten als steekproef.

Luchtkwaliteit

- Er moet een luchtverversingssysteem aanwezig zijn dat verse lucht aanvoert en dat minimaal voldoet aan het Bouwbesluit en de RIVM richtlijn.

Bezoekersdynamiek

- Bezoekers komen de locatie binnen in verschillende tijdvakken.
- Bezoekers hebben een vaste, toegewezen zitplaats tijdens de verblijfsfase.

Reiniging & Desinfectie

- Desinfecteren van oppervlakte volgens op te stellen protocol.
- Aanbieden van handdesinfectie.

Kwetsbare groepen

- Personen (> 55 jaar) en die in een risicogroep vallen (FMS lijst) nemen niet deel aan de pilots.



10

Uitwerking Pilots en algemene begrippen

Naast deze maatregelen per bouwsteen die voor alle event-typologieën gelijk zijn worden per event-typologie een aantal specifieke aspecten onderzocht. Deze aspecten worden behandeld onder de navolgende kopjes (11 t/m 14).

In de uitwerking van de pilots worden een aantal begrippen toegepast, deze begrippen worden hieronder opgesomd en toegelicht.

Algemene begrippen

- **Bubbel:** Groep bezoekers op een evenement dat dezelfde maatregelen neemt en niet met andere bezoekers op het evenement in aanraking komt.
- **Bouwsteen:** Een deelonderwerp waarop COVID-19-maatregelen kunnen worden genomen, zoals besproken onder 4.
- **Bewegingsfase:** Bezoekers komen binnen, passeren de toegangscontrole, bezoeken faciliteiten zoals de garderobe, eet- en drankuitgifte en het toilet en verlaten het evenement. Tijdens deze fase ontmoeten ze anderen en wordt er gesproken.
- **Verblijfsfase:** Bezoekers zitten, hebben beperkte expressie en kijken naar een centraal punt.
- **Mondkapje:** Niet-medisch mondneusmasker.

11

Uitwerking Pilot voor evenementtypologie I: Binnen passief

Drie opties aan persoonlijke beschermingsmaatregelen testen en tussenrij loslaten

De essentie van deze pilot is het verwerven van inzicht in het gedrag van mensen bij een aantal variabele COVID-19 maatregelen voor Event-Typologie I. Op dit moment is het in zalen bijna altijd noodzakelijk dat er een tussenrij wordt vrijgelaten om afstand houden mogelijk te maken. In deze pilot wordt een aantal aanvullende maatregelen genomen met als doel het veilig loslaten van de tussenrij. Tussen personen uit verschillende huishoudens wordt op één en dezelfde rij conform de huidige regelgeving een aantal stoelen vrijgelaten. De variabele maatregelen die getest worden zijn (1) het dragen van mond-neusmaskers alleen in de bewegingsfase (toiletbezoek etc.), (2) het dragen van mond-neusmaskers in zowel de bewegings- als verblijfsfase (zaal) en (3) de combinatie tussen het dragen van een mond-neusmasker in bewegingsfase en spatschermen achter elke rij stoelen ten behoeve van bescherming in de verblijfsfase. Deze drie opties worden getest in 2 afzonderlijke evenementen, waarbij het eerste evenement bestaat uit 500 bezoekers die in 2 bubbels worden onderverdeeld (personen uit verschillende bubbels komen niet met elkaar in contact). Het tweede evenement bestaat uit één groep van 500 bezoekers. In totaal levert dit de mogelijkheid op om de drie verschillende opties van maatregelen te testen. Tevens wordt de bezoekers dynamiek door middel van analyse van alle contactmomenten (trace&track systeem en video beeld analyse) in kaart gebracht en wordt gedrag geobserveerd en bevraagd door middel van vragenlijsten.



- Sectie 1)** Karakteristieken van het pilot event en tijdslijn.
Sectie 2) Algemene maatregelen die genomen worden binnen alle bubbels en pilot events binnen. Dit event type en onderzoeksvragen die beantwoord zullen worden binnen dit event type.
Sectie 3) Maatregelen die per pilot event of per bubbel gevarieerd worden.

Karakteristieken pilot event

Binnen deze sectie zullen achtereenvolgens worden besproken:

1. De beschrijving van het pilotevent
2. Het aantal bezoekers en de onderverdeling onder de verschillende bubbels, doelgroep
3. Het uitgangspunt binnen de bubbel

Eventbeschrijving

Er worden twee pilot events georganiseerd:

- Pilot event 1:** Zakelijk congres
Pilot event 2: Theatervoorstelling

Locatie is afhankelijk van het regionaal risiconiveau, maar voorkeur gaat naar:

- Beatrix Theater Utrecht

De eerste Pilot is een zakelijk congres. Tijdens dit congres wordt een programma gepresenteerd voor bezoekers van een congres die luisteren naar presentaties van sprekers. Deze sprekers volgen elkaar op in een programma van 2,5 uur. De presentaties vinden plaats vanaf één podium in de zaal. Elke bubbel heeft een eigen plek in de zaal en bezoekers kunnen niet van de ene bubbel naar de andere.

De tweede Pilot is een vergelijkbaar type evenement, maar dan in de uitvoering van een theatervoorstelling. De aanpak is niet anders dan voor Pilot 1, behalve dat er sprake zal zijn van één bubbel van 500 personen. Dit om een vergelijk te kunnen maken tussen de dynamiek van twee kleine groepen en één grotere groep bezoekers.

Aantal bezoekers

Per pilot event zijn er 500 bezoekers verdeeld over bubbels:

Pilot 1

- Bubbel 1: 250 bezoekers
 Bubbel 2: 250 bezoekers

Pilot 2

- Bubbel 1: 500 bezoekers

De doelgroep van de Pilot events zal liggen tussen de 18 en 55 jaar

Uitgangspunt van de bubbels

- Bezoekers binnen een bubbel kunnen gebruik maken van een eigen toilet, F&B voorziening, entree en garderobe. Het kan ook dat deze voorzieningen wel gedeeld worden, maar dat de twee bubbels hier niet gelijktijdig gebruik van kunnen maken.
- Er zijn duidelijke looproutes binnen de locatie om publiek zoveel mogelijk afstand te laten houden en niet te laten kruisen.

Tijdslijn rondom het pilot event

Pre-aankomst

- Registratie van persoonsgegevens en contactdata (mogelijk via event app).
- Informed consent om aan dit onderzoek mee te doen, en gegevens van laboratorium uitslagen op te vragen.
- Opsturen van gedragsregels tijdens het event.
- Online bevraging over klachten
- Dringend verzoek om CoronaMelder te gebruiken tenminste 14 dagen voor het evenement en tenminste 14 dagen na het evenement
- Prefesten op Covid-19 van bezoekers in de 48 uur voor het evenement

Aankomst

- Voor de aankomstfase zijn de standaard 1,5m maatregelen van toepassing.
- Herhaling bevraging op klachten bij binnenkomst.
- Steekproef met behulp van sneltesten en temperatuurmeting.
- Gebruik verschillende tijdsloten voor bezoekers zittend in oneven en even rij en vullen van rijen van het midden naar de zijkanen.
- Aanbieden handdesinfectant.
- Gebruik van mondkapje vanuit binnenlopen tot het moment van zitten op toegewezen zitplaats.

Verblijfsfase

- Per tweetal bij elkaar of personen uit één huishouden bij elkaar
- Afstand naar zijkanen is 1,5 meter.
- Afstand voor-achter geen tussenrij
- Toepassen van lage spatschermen (beschermend in zittend positie) aan achterkant stoel.
- Elke bezoeker neemt plaats op de stoelen in de zaal aan de hand van vooraf toegewezen stoelpositie.

Vertrek

- Per rij zaal verlaten (mogelijk oneven naar rechts en even naar links).
- Houden van afstand.
- Op moment dat mensen staan gebruik maken van mondkapje.

Post-event

- Vragenlijst met betrekking tot de belevenis van het event.
- Verzoek om klachten of positieve test te melden en bij het testen melden dat de uitstrijk mits positief naar Viroscience Rotterdam moet
- Op dag 20 actieve navraag klachten of positieve test.
- Positieve testen opvragen en virussen sequencen
- De bezoeker wordt gevraagd om 10 dagen na het uitvoeren van pilot terughoudend te zijn met sociale activiteiten en contacten met risicogroepen volledig te vermijden.

Algemene maatregelen, onderzoeksvragen en onderzoeksmethode

In deze sectie zullen per bouwsteen de maatregelen, onderzoeksvragen en de onderzoeksmethode behandeld worden.

Gedrag

Onderzoeksvragen

Het inzicht dat uit het onderzoek dat binnen deze bouwsteen naar voren moet komen, is in welke mate bezoekers zich houden aan alle opgelegde maatregelen en aangegeven adviezen. Hiermee kunnen we bepalen welke maatregelen het best haalbaar zijn.

Onderliggende vragen zijn hierbij:

- Maken bezoekers gebruik van handhygiëne?
- Dragen mensen hun persoonlijke beschermingsmiddelen zoals het mondkapje?

Onderzoeksmethode

De bezoekers worden geobserveerd om te bepalen of zij de getroffen maatregelen naleven en in welke mate zij dit doen. Twee dagen na het evenement zal er een vragenlijst verstuurd worden om bij bezoekers te peilen hoe zij het evenement ervaren hebben. Tevens zal deze vragenlijst een gezondheidscheck bevatten om te bepalen of bezoekers klachten hebben ontwikkeld tijdens of na het evenement.

Triage, Tracken & Tracen

Maatregelen

We voeren triage uit middels:

- Het invullen van een gezondheidscheck
- Een temperatuurmeting voor binnenkomst
- Een steekproefgewijs sneltest, waarbij positieve snetsten worden gevolgt door afname van een e-swab voor RT-PCR en sequencing in Rotterdam
- Vooraf registreren we de bezoeker waarbij er informatie verzameld wordt die ook van belang kan zijn in het kader van een bron en contactonderzoek.
- We vragen bezoekers de CoronaMelder op hun telefoon te installeren

Onderzoeksvragen

Het onderzoek moet helderheid geven over de logistiek en bereidwilligheid van de bezoeker aangaande deze maatregelen. De vragen die beantwoord moeten worden zijn als volgt:

- Hoe groot is het percentage bezoekers die voor het evenement geweigerd wordt door:
 - De pretest in de 48 uur voor het event
 - De resultaten uit de vragenlijst?
 - De steekproef van afgenomen sneltesten
 - Door de temperatuurmeting bij binnenkomst?
- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement klachten ontwikkeld?
- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement positief test?
- Is men bereid de CoronaMelder vrijwillig te gebruiken?

Onderzoeksmethode

Door middel van nauwkeurige registratie kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden.

Luchtkwaliteit

Maatregelen

- Er moet een luchtverversingssysteem aanwezig zijn dat verse lucht aanvoert en dat minimaal voldoet aan het Bouwbesluit en de RIVM richtlijn.

Onderzoeksvragen

Het onderzoek binnen deze bouwsteen moet inzicht geven welke minimale vereisten er aan een luchtverversingssysteem moeten worden gesteld om te de kans op virusoverdracht te minimaliseren.

- Ventilatie en CO₂ niveau in rust?
- CO₂ niveau tijdens het verloop van het event?

Onderzoeksmethode

Er vinden CO₂ meting plaats zodat gecontroleerd kan worden dat er voldoende luchtverversing plaatsvindt.

Bezoekersdynamiek

Maatregelen

- Bezoekers komen de locatie binnen in verschillende tijdvakken.
- Bezoekers hebben een vaste, toegewezen zitplaats tijdens de verblijfsfase.

Onderzoeksvragen

De vragen binnen deze bouwsteen zijn een belangrijk onderdeel van het onderzoek. Het onderzoek moet inzicht geven in de mate dat bezoekers elkaar tegenkomen. In andere woorden, hoe vaak en hoeveel mensen komt een willekeurige bezoeker tegen. Daarnaast moet er onderzocht worden als mensen zich binnen 1,5 meter van elkaar bevinden, welke gedragingen hebben dan een positieve danwel negatieve invloed op de mogelijke verspreiding van een virus. Vragen die beantwoord zullen worden binnen deze bouwsteen zijn:

- Hoeveel tijd spenderen bezoekers in de verblijfsfase en bewegingsfase waarbij de afstand tot andere personen minder dan 1,5 meter is?
- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) komen bezoekers op minder dan 1,5 meter in contact en wat is de duur hiervan?
- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) is er voor meer dan 15 minuten op minder dan 1,5 meter contact geweest en hoe is de algehele dynamiek van "contact" tussen bezoekers?
- Inzicht nodige preventiemaatregelen bewegingsfase
- Hoe groot feitelijk het aantal bezoekers is dat risico loopt

Onderzoeksmethode

De bezoekers krijgen bij binnenkomst een tag die meet welke andere bezoekers men in aanraking komt binnen 1,5 meter en hoe lang.

Ook wordt door middel van video-evaluatie door de TU Delft het aantal contacten en de duur van contacten in kaart worden gebracht. De data van beide methodes worden samengebracht en met elkaar vergeleken om hiermee ook datamodellen te kunnen maken.

Persoonlijke bescherming

Maatregelen

Per combinatie van pilot en bubbel worden er verschillende persoonlijke beschermingsmaatregelen genomen worden.

Onderzoeksvragen

In algemene zin moet er onderzocht worden hoe de bezoeker het gebruik van maskers of face-shields ervaart tijdens het evenement. Daarnaast moet er onderzocht worden in welke mate bezoekers de maskers of face-shields tijdens het evenement blijven gebruiken. De twee vragen die beantwoord moeten worden zijn:

- Wat is de beleving van de bezoeker over het verplicht gebruik van maskers of face-shields tijdens het event?
- Geven bezoekers navolging aan het verplichte gebruik van maskers of face-shields? Met andere woorden, blijven de bezoekers gedurende het gehele evenement de maskers of face-shields gebruiken zoals voorgeschreven?

Onderzoeksmethode

Door maskers of face-shields per pilot en per bubbel verschillend te gebruiken, kan compliance en gebruiksgemak worden getest.

1. Mondkapje in bewegingsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de bewegingsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

2. Mondkapje in verblijfsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de verblijfsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers – in de rij ervoor en achter – beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

3. Scherm aan achterkant stoel.

Aan de achterkant van de stoelen wordt een spatscherm bevestigd dusdanig dat bezoekers op een rij minder makkelijk bezoekers op een andere rij tijdens de verblijfsfase kunnen besmetten.

Pilot	Bubbel	Mondkapje in bewegingsfase	Mondkapje in verblijfsfase	Schermbaan achterkant stoel
1	1	Ja	Ja	Nee
1	2	Ja	Nee	Ja
2	1	Ja	Ja	Ja

Figuur 1. Overzicht van maatregelen per combinatie van pilot event en bubbel (typologie I)

Reiniging en desinfectie

Maatregelen

Bij ingang en bij toilet wordt extra handdesinfectant ter beschikking gesteld.

Onderzoeksvragen

- Om inzicht te krijgen wat mensen aanraken en b.v. desinfectie van de high-touch surfaces te intensiveren. Optioneel gebruik van fluorescentie gel op enkele plekken in zaal kijken na hoeveel mensen dat verspreid is c.q. andere onderdelen omgeving?

Onderzoeksmethode

Optioneel gebruik van fluorescentie gel op enkele plekken in zaal om naar transmissie te kijken vanuit de omgeving naar mensen en andere onderdelen van de omgeving. Dit kan ook helpen om high-touch oppervlakken te definiëren waar in de tweede pilot event omgevingskwaken kunnen worden gedaan

Kwetsbare groepen

Maatregelen

Risicogroepen mogen niet deelnemen aan het evenement.

Onderzoeksvragen/Onderzoeksmethode

Onder deze bouwsteen vallen geen onderzoeksvragen of onderzoeksmethode.

12

Uitwerking Pilot voor evenementtypologie II: Binnen actief

Oorspronkelijke capaciteit per vierkante meter en zes opties beproeven in de praktijk

In het geval van Even-typologie I werd de capaciteit verhoogd door middel van het opheffen van de tussenrij. In het geval van Event typologie II kunnen bezoekers staan en zitten. Waar het gaat om zitplaatsen wordt hetzelfde uitgangspunt gehanteerd als bij typologie I, namelijk tussen personen uit verschillende huishoudens wordt op dezelfde rij 1,5 m afstand gehouden, maar de lege tussenrij vervalt. Wat betreft bezoekers die staan wordt gewerkt met een capaciteit per m². Vergelijkbaar met pilot I wordt gewerkt met bubbels (bezoekers die niet met elkaar in contact komen). In deze pilot reeks wordt gewerkt met 5 bubbels van 250 bezoekers per bubbel en 1 bubbel van 50 bezoekers (totaal 1300 bezoekers). De pilot wordt 2 keer uitgevoerd, 1 keer betreft het een indoor-concert en 1 keer betreft het een indoor-dance-event. Per evenement worden zes opties aan beschermende maatregelen getest naast de algemene veiligheidsmaatregelen (zie kopje 9). In totaal worden in deze pilot dus 6 alternatieve sets aan maatregelen getest voor twee situaties, zie onderstaand overzicht, tevens worden de contactmomenten in kaart gebracht en wordt het gedrag van bezoekers geanalyseerd en bevraagd door middel van vragenlijsten.



Dit hoofdstuk is onderverdeeld in 3 secties

- Sectie 1)** Karakteristieken van het pilot event en tijdslijn.
- Sectie 2)** Algemene maatregelen die genomen worden binnen alle bubbels en pilot events binnen. Dit event type en onderzoeksvragen die beantwoord zullen worden binnen dit event type.
- Sectie 3)** Maatregelen die per pilot event of per bubbel gevarieerd worden.

Karakteristieken pilot event

Binnen deze sectie zullen achtereenvolgens worden besproken:

1. De beschrijving van het pilotevent
2. Het aantal bezoekers en de onderverdeling onder de verschillende bubbels, doelgroep
3. Het uitgangspunt binnen de bubbel

Eventbeschrijving

Er worden twee pilot events georganiseerd:

Pilot event 1: Indoor concert

Pilot event 2: Indoor Dance event

Deze Pilot events worden georganiseerd door een consortium van Mojo Concerts en ID&T.

Locatie is afhankelijk van het regionaal risiconiveau, maar er zal gekozen worden tussen:

- Ziggo Dome, Amsterdam
- Afas Live, Amsterdam
- Ahoy Rotterdam

Pilot event 1 voor dit type zal een indoor concert zijn. Een Nederlandse band zal een optreden verzorgen van 1,5 uur. Door de organisatie wordt gedacht aan bijvoorbeeld Kensington, Typhoon, Bløf of een band van vergelijkbare status. Dit concert wordt volledig geproduceerd volgens de normale maatstaven, dus podium, licht, geluid, etc.

Pilot event 2 is een dance event met een programma van 3 uur met Nederlandse dj's die verschillende sets draaien vanaf 1 podium in de zaal. Verschil met Pilot event 1 is dat de bezoekers meer dansbewegingen maken dan bij Pilot event 1.

Voor deze Pilot events geldt dus dat het programma afwijkt.

Tevens worden de verschillende bubbels in de bewegingsfase voor Pilot event 2 niet gescheiden, alleen in de verblijfsfase. Hiermee worden de contactmomenten en contactduur (Bouwsteen Bezoekersdynamiek) nog intensiever gemeten. Verder worden de beide Pilots volledig overeenkomstig georganiseerd. Dit betekent dat de zaal verdeeld worden in verschillende bubbels van 250 bezoekers. Per bubbel worden verschillende maatregelen toegepast. Elke bubbel is fysiek afgesloten van de andere bubbel op een minimale afstand van 3 meter van elkaar zodat er geen fysiek contact mogelijk is tussen de bubbels.

Aantal bezoekers

Per pilot event zijn er 1300 bezoekers verdeeld over bubbels:

Pilot 1

- Bubbel 1: 250 bezoekers, staand
- Bubbel 2: 250 bezoekers, staand
- Bubbel 3: 250 bezoekers, staand
- Bubbel 4: 250 bezoekers met zitplaats op de tribune
- Bubbel 5: 250 bezoekers met zitplaats op de tribune, waarbij staan op de plek voor de stoel is toegestaan
- Bubbel 6: 50 VIP bezoekers in een eigen ruimte

De doelgroep van de Pilot events zal liggen tussen de 18 en 55 jaar

Pilot 2

- Bubbel 1: 250 bezoekers, staand
- Bubbel 2: 250 bezoekers, staand
- Bubbel 3: 250 bezoekers, staand
- Bubbel 4: 250 bezoekers met staanplaats op de tribune
- Bubbel 5: 250 bezoekers met staanplaats op de tribune
- Bubbel 6: 50 VIP bezoekers in een eigen ruimte

De doelgroep van de Pilot events zal liggen tussen de 18 en 55 jaar

Uitgangspunt van de bubbels

- Bezoekers binnen een bubbel kunnen gebruik maken van een toilet, F&B voorziening, entree en garderobe/lockers.
- Er zijn duidelijke looproutes binnen de locatie om publiek zoveel mogelijk afstand te laten houden en niet te laten kruisen.

Tijdslijn rondom het pilot event

Pre-aankomst

- Registratie van persoonsgegevens en contactdata (mogelijk via event app).
- Informed consent om aan dit onderzoek mee te doen, en gegevens van laboratorium uitslagen op te vragen.
- Opsturen van gedragsregels tijdens het event.
- Online bevraging over klachten
- Dringend verzoek om CoronaMelder te gebruiken tenminste 14 dagen voor het evenement en tenminste 14 dagen na het evenement
- Pretesten van bezoekers in de 48 uur voor het evenement

Aankomst

- Voor de aankomstfase zijn de standaard 1,5m maatregelen van toepassing.
- Herhaling bevraging op klachten bij binnenkomst.
- Met behulp van sneltesten en temperatuurmeting.
- Gebruik verschillende tijdsloten voor bezoekers zittend op de tribune in oneven en even rij en vullen van rijen van het midden naar de zijanten of gebruik van mondkapje vanuit binnenlopen tot het moment van zitten op toegewezen zitplaats

Verblijfsfase

- In deze fase is de vloer voor het podium verdeeld in 4 vakken/bubbels van 250 bezoekers. Deze zijn, al naar gelang de positie in de zaal, gerelateerd aan het normale aantal bezoekers per m² zoals dit bij dit type evenementen de norm is: vooraan het podium is dit 3 personen per m². Aan de achterkant van de zaal is dit 1 persoon per m².

In de bubbels staat men, zoals bij een concert of dance event het geval is, op een vrije plaats, maar er is ook een vak waarin de bezoekers in vakjes staan die op de vloer zijn gemerkt zodat elke bubbel bezoeker een vooraf aangewezen staanplaats heeft. Tevens worden er twee vakken op de tribune gevuld met bezoekers met een vaste zitplaats. Als laatste is er een kleine Vip area waarin zich vrij mag bewegen, zowel staand als zittend.

Vertrek

- Houden van afstand.

Post-event

- Vragenlijst met betrekking tot de belevenis van het event.
- Verzoek om klachten of positieve test te melden en bij het testen melden dat de uitstrijk mits positief naar Viroscience Rotterdam moet.
- Op dag 20 actieve navraag klachten of positieve test.
- Positieve testen opvragen en virussen sequencen
- De bezoeker wordt gevraagd om 10 dagen na het uitvoeren van pilot terughoudend te zijn met sociale activiteiten en contacten met risicogroepen volledig te vermijden.

Algemene maatregelen, onderzoeksvragen en onderzoeksmethode

In deze sectie zullen per bouwsteen de maatregelen, onderzoeksvragen en de onderzoeksmethode behandeld worden.

Gedrag

Onderzoeksvragen

Het inzicht dat uit het onderzoek dat binnen deze bouwsteen naar voren moet komen, is in welke mate bezoekers zich houden aan alle opgelegde maatregelen en aangegeven adviezen. Hiermee kunnen we bepalen welke maatregelen het best haalbaar zijn.

Onderliggende vragen zijn hierbij:

- Maken bezoekers gebruik van handhygiëne?
- Dragen mensen hun persoonlijke beschermingsmiddelen zoals het mondkapje?

Onderzoeksmethode

De bezoekers zullen geobserveerd worden om te bepalen of zij de getroffen maatregelen naleven en in welke mate zij dit doen. Twee dagen na het evenement zal er een vragenlijst verstuurd worden om bij bezoekers te peilen hoe zij het evenement ervaren hebben. Tevens zal deze vragenlijst een gezondheidscheck bevatten om te bepalen of bezoekers klachten hebben ontwikkeld tijdens het evenement.

Triage, Tracken & Tracen

Maatregelen

We voeren triage uit middels:

- Het invullen van een gezondheidscheck
- Een temperatuurmeting voor binnenkomst
- Een steekproefgewijs sneltest, waarbij positieve snetsten worden gevolgt door afname van een e-swab voor RT-PCR en sequencing in Rotterdam
- Vooraf registreren we de bezoeker waarbij er informatie verzameld wordt die ook van belang kan zijn in het kader van een bron en contactonderzoek.
- We vragen bezoekers de CoronaMelder op hun telefoon te installeren

Onderzoeksvragen

Het onderzoek moet helderheid geven over de logistiek en bereidwilligheid van de bezoeker aangaande deze maatregelen. De vragen die beantwoord moeten worden zijn als volgt:

- Hoe groot is het percentage bezoekers die voor het evenement geweigerd wordt door:
 - De pretest in de 48 uur voor het event
 - De resultaten uit de vragenlijst?
 - De steekproef van afgenomen sneltesten
 - Door de temperatuurmeting bij binnenkomst?
- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement klachten ontwikkeld?
- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement positief test?
- Is men bereid de CoronaMelder vrijwillig te gebruiken?

Onderzoeksmethode

Door middel van nauwkeurige registratie kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden.

Luchtkwaliteit

Maatregelen

- Er moet een luchtverversingssysteem aanwezig zijn dat verse lucht aanvoert en dat minimaal voldoet aan het Bouwbesluit en de RIVM richtlijn.

Onderzoeksvragen

Het onderzoek binnen deze bouwsteen moet inzicht geven welke minimale vereisten er aan een luchtverversingssysteem moeten worden gesteld om te de kans op virusoverdracht te minimaliseren.

- Ventilatie en CO₂ niveau in rust?
- CO₂ niveau tijdens het verloop van het event?

Onderzoeksmethode

Er vinden continu CO₂ metingen plaats zodat gecontroleerd kan worden dat er voldoende luchtverversing plaatsvindt.

Bezoekersdynamiek

Maatregelen

- Bezoekers komen de locatie binnen in verschillende tijdvakken.
- Bezoekers hebben een vaste, toegewezen zitplaats tijdens de verblijfsfase.

Onderzoeksvragen

De vragen binnen deze bouwsteen zijn een belangrijk onderdeel van het onderzoek. Het onderzoek moet inzicht geven in de mate dat bezoekers elkaar tegenkomen. In andere woorden, hoe vaak en hoeveel mensen komt een willekeurige bezoeker tegen. Daarnaast moet er onderzocht worden als mensen zich binnen 1,5 meter van elkaar bevinden, welke gedragingen hebben dan een positieve danwel negatieve invloed op de mogelijke verspreiding van een virus. Vragen die beantwoord zullen worden binnen deze bouwsteen zijn:

- Hoeveel tijd spenderen bezoekers in de verblijfsfase en bewegingsfase waarbij de afstand tot andere personen minder dan 1,5 meter is?
- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) komen bezoekers op minder dan 1,5 meter in contact en wat is de duur hiervan?
- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) is er voor meer dan 15 minuten op minder dan 1,5 meter contact geweest en hoe is de algehele dynamiek van "contact" tussen bezoekers?
- Inzicht nodig preventiemaatregelen bewegingsfase
- Inzicht welke groep binnen een event risico loopt
- Hoe groot feitelijk de groep is die risico loopt

Onderzoeksmethode

De bezoekers krijgen bij binnenkomst een tag die meet welke andere bezoekers men in aanraking komt binnen 1,5 meter en hoe lang.

Ook wordt door middel van video-evaluatie door de TU Delft het aantal contacten en de duur van contacten in kaart worden gebracht. De data van beide methodes worden samen-gebracht en met elkaar vergeleken om hiermee ook datamodellen te kunnen maken.

Persoonlijke bescherming

Maatregelen

Per combinatie van pilot en bubbel worden er verschillende persoonlijke beschermingsmaatregelen genomen worden.

Onderzoeksvragen

In algemene zin moet er onderzocht worden hoe de bezoeker het gebruik van maskers of face-shields ervaart tijdens het evenement. Daarnaast moet er onderzocht worden in welke mate bezoekers de maskers of face-shields tijdens het evenement blijven gebruiken.

De twee vragen die beantwoord moeten worden zijn:

- Wat is de beleving van de bezoeker over het verplicht gebruik van maskers of face-shields tijdens het event?
- Geven bezoekers navolging aan het verplichte gebruik van maskers of face-shields? Met andere woorden, blijven de bezoekers gedurende het gehele evenement de maskers of face-shields gebruiken zoals voorgeschreven?

Onderzoeksmethode

Door maskers of face-shields per pilot en per bubbel verschillend te gebruiken, kan compliance en gebruiksgemak worden getest.

1. Mondkapje in bewegingsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de bewegingsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

2. Mondkapje in verblijfsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de verblijfsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

3. Faceshield in verblijfs- en bewegingsfase.

De faceshield wordt gedragen wanneer men in beide fases verblijft. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager en ontvanger van de faceshield.

Pilot	Bubbel	Mondkapje in bewegingsfase	Mondkapje in verblijfsfase	Faceshield in beide fases
1	1	Ja	Ja	Nee
1	2	Ja	Nee	Nee
1	3	Nee	Nee	Ja
1	4	Ja	Ja	Nee
1	5	Ja	Nee	Nee
1	6	Nee	Nee	Nee
2	1	Ja	Ja	Nee
2	2	Ja	Nee	Nee
2	3	Nee	Nee	Ja
2	4	Ja	Ja	Nee
2	5	Ja	Nee	Nee
2	6	Nee	Nee	Nee

Figuur 2. Overzicht van maatregelen per combinatie van pilot event en bubbel (typologie II)

Reiniging en desinfectie

Maatregelen

Bij ingang en bij toilet wordt extra handdesinfectant ter beschikking gesteld.

Onderzoeksvragen

- Om inzicht te krijgen wat mensen aanraken en b.v. desinfectie van de high-touch surfaces te intensiveren. Optioneel gebruik van fluorescentie gel op enkele plekken in zaal kijken na hoeveel mensen dat verspreid is c.q. andere onderdelen omgeving?

Onderzoeksmethode

Optioneel gebruik van fluorescentie gel op enkele plekken in zaal om naar transmissie te kijken vanuit de omgeving naar mensen en andere onderdelen van de omgeving. Dit kan ook helpen om high-touch oppervlakken te definiëren waar in de tweede pilot event omgevingskwaken kunnen worden gedaan.

Kwetsbare groepen**Maatregelen**

Risicogroepen mogen niet deelnemen aan het evenement.

Onderzoeksvragen/Onderzoeksmethode

Onder deze bouwsteen vallen geen onderzoeksvragen of onderzoeksmethode.

13

Uitwerking Pilot voor evenementtypologie III: Buiten actief

In deze pilot worden oplossingen gezocht voor actieve buitenevenementen, de bezoeker kan uitgelaten en enthousiast gedrag vertonen en zit of staat. In de pilots wordt 2 keer een voetbalwedstrijd onderzocht en aan de test doen 2 keer 1500 mensen mee. In de eerste pilot wordt deze groep verdeeld over 5 bubbels van 250 personen en 1 bubbel van 500 personen. In de tweede pilot wordt deze groep verdeeld over 3 bubbels van 500 personen. In iedere bubbel wordt gekeken naar het gebruik van mondkapjes en naar alternatieve manieren om rijen te vullen. In de eerste pilot wordt bubbel 1+2 voorzien van mondkapjes die zowel in verblijf als bewegingsfase moeten worden gebruikt. In



dit geval wordt afstand gehouden binnen een rij maar wordt geen tussenrij vrijgelaten (vergelijkbaar met pilot I en II). In het geval van bubbel 3+4 worden geen mondkapjes gebruikt maar zijn ook minder stoelen bezet. Er wordt namelijk tussen elke stoel een stoel vrijgehouden. De laatste bubbel bij het eerste pilot event heeft een grote omvang (500 personen) en bezoekers gebruiken een mondkapje in de bewegingsfase. De placering methode is gelijk aan bubbel 1+2.

In het tweede pilot event heeft iedere groep een omvang van 500 personen. Voor bubbel 1 geldt wederom dat zowel in de verblijf- als in de bewegingsfase een mondkapje verplicht is. In deze pilot wordt geëxperimenteerd met bezorgen van eten en drinken. Iedere stoel in een rij is bezet, maar tussen elke bezette rij bevindt zich een lege rij. Voor bubbel 2 geldt dat geen mondkapje wordt gebruikt en dat wederom een stoel vrij wordt gehouden tussen groepen (gelijk aan pilot I en II). De werkwijze in het geval van bubbel drie is gelijk aan bubbel 6 bij het eerste pilot-event. Naast het gedrag en de praktische haalbaarheid die onderzocht wordt zal beschouwd worden hoe contactmomenten -duur afhangt van de verschillende alternatieven die bekeken worden.

Dit hoofdstuk is onderverdeeld in 3 secties

- Sectie 1)** Karakteristieken van het pilot event en tijdslijn.
- Sectie 2)** Algemene maatregelen die genomen worden binnen alle bubbels en pilot events binnen. Dit event type en onderzoeksvragen die beantwoord zullen worden binnen dit event type.
- Sectie 3)** Maatregelen die per pilot event of per bubbel gevarieerd worden.

Karakteristieken pilot event

Binnen deze sectie zullen achtereenvolgens worden besproken:

1. De beschrijving van het pilotevent
2. Het aantal bezoekers en de onderverdeling onder de verschillende bubbels, doelgroep
3. Het uitgangspunt binnen de bubbel

Eventbeschrijving

Er worden twee pilot events georganiseerd:

Pilot event 1: Voetbalwedstrijd, betaald voetbal via KNVB

Pilot event 2: Voetbalwedstrijd, betaald voetbal via KNVB

Locatie is afhankelijk van het regionaal risiconiveau, maar er zal gekozen worden tussen:

- Johan Cruijff Arena, Amsterdam
- Goffert Stadion, Nijmegen
- Rat Verlegh Stadion, Breda

Daarnaast kan elk stadion gekozen worden in overleg met de Veiligheidsregio en KNVB.

De KNVB is als partner betrokken en staat klaar en open voor elke optie.

De twee pilot events bestaan uit voetbalwedstrijden uit het betaald voetbal.

De KNVB is voor de Pilot events betrokken, evenals de organisatie van het desbetreffende stadion.

Aantal bezoekers

Per pilot event zijn er 1500 bezoekers verdeeld over bubbels:

Pilot 1

Bubbel 1:	250 bezoekers
Bubbel 2:	250 bezoekers
Bubbel 3:	250 bezoekers
Bubbel 4:	250 bezoekers
Bubbel 5:	250 bezoekers
Bubbel 6:	250 bezoekers

Pilot 2

Bubbel 1:	500 bezoekers
Bubbel 2:	500 bezoekers
Bubbel 3:	500 bezoekers

De doelgroep van de Pilot events zal liggen tussen de 18 en 55 jaar

Uitgangspunt van de bubbels

- Bezoekers binnen een bubbel kunnen gebruik maken van een eigen toilet, F&B voorziening, entree. Het kan ook dat deze voorzieningen wel gedeeld worden, maar dat de twee bubbels hier niet gelijktijdig gebruik van kunnen maken.
- Er zijn duidelijke looproutes binnen de locatie om publiek zoveel mogelijk afstand te laten houden en niet te laten kruisen.

Tijdslijn rondom het pilot event

Pre-aankomst

- Registratie van persoonsgegevens en contactdata (mogelijk via event app).
- Informed consent om aan dit onderzoek mee te doen, en gegevens van laboratorium uitslagen op te vragen.
- Opsturen van gedragsregels tijdens het event.

- Online bevraging over klachten
- Dringend verzoek om CoronaMelder te gebruiken tenminste 14 dagen voor het evenement en tenminste 14 dagen na het evenement
- Prefesten van bezoekers in de 48 uur voor het evenement

Aankomst

- Voor de aankomstfase zijn de standaard 1,5m maatregelen van toepassing.
- Herhaling bevraging op klachten bij binnenkomst.
- Met behulp van sneltesten en temperatuurmeting.
- Gebruik verschillende tijdsloten voor bezoekers zittend in oneven en even rij en vullen van rijen van het midden naar de zijanten of gebruik van mondkapje vanuit binnenlopen tot het moment van zitten op toegewezen zitplaats.

Verblijfsfase

- Per tweetal bij elkaar of personen uit één huishouden bij elkaar
- Per bubbel gaan we andere patronen van zitplaatsen inzetten, waarbij we ook bubbels vullen waarbij geen zitplaatsen en rijen worden vrijgelaten.

Vertrek

- Houden van afstand.
- Op moment dat mensen staan gebruik maken van mondkapje.

Post-event

- Vragenlijst met betrekking tot de belevenis van het event.
- Verzoek om klachten of positieve test te melden en bij het testen melden dat de uitstrijk mits positief naar Viroscience Rotterdam moet
- Op dag 20 actieve navraag klachten of positieve test.
- Positieve testen opvragen en virussen sequencen
- De bezoeker wordt gevraagd om 10 dagen na het uitvoeren van pilot terughoudend te zijn met sociale activiteiten en contacten met risicogroepen volledig te vermijden.

Algemene maatregelen, onderzoeksvragen en onderzoeksmethode

In deze sectie zullen per bouwsteen de maatregelen, onderzoeksvragen en de onderzoeksmethode behandeld worden.

Gedrag

Onderzoeksvragen

Het inzicht dat uit het onderzoek dat binnen deze bouwsteen naar voren moet komen, is in welke mate bezoekers zich houden aan alle opgelegde maatregelen en aangegeven adviezen. Hiermee kunnen we bepalen welke maatregelen het best haalbaar zijn.

Onderliggende vragen zijn hierbij:

- Maken bezoekers gebruik van handhygiëne?
- Dragen mensen hun persoonlijke beschermingsmiddelen zoals het mondkapje?

Onderzoeksmethode

De bezoekers worden geobserveerd om te bepalen of zij de getroffen maatregelen naleven en in welke mate zij dit doen. Twee dagen na het evenement zal er een vragenlijst verstuurd worden om bij bezoekers te peilen hoe zij het evenement ervaren hebben. Tevens zal deze vragenlijst een gezondheidscheck bevatten om te bepalen of bezoekers iets hebben opgelopen tijdens of na het evenement.

Triage, Tracken & Tracen

Maatregelen

We voeren triage uit middels:

- Het invullen van een gezondheidscheck
- Een temperatuurmeting voor binnenkomst
- Een steekproefgewijs sneltest, waarbij positieve snetsten worden gevolgt door afname van een e-swab voor RT-PCR en sequencing in Rotterdam
- Vooraf registreren we de bezoeker waarbij er informatie verzameld wordt die ook van belang kan zijn in het kader van een bron en contactonderzoek.
- We vragen bezoekers de CoronaMelder op hun telefoon te installeren

Onderzoeksvragen

Het onderzoek moet helderheid geven over de logistiek en bereidwilligheid van de bezoeker aangaande deze maatregelen. De vragen die beantwoord moeten worden zijn als volgt:

- Hoe groot is het percentage bezoekers die voor het evenement geweigerd wordt door:
 - De pretest in de 48 uur voor het event
 - De resultaten uit de vragenlijst?
 - De steekproef van afgenomen sneltesten
 - Door de temperatuurmeting bij binnenkomst?
- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement klachten ontwikkeld?
- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement positief test?
- Is men bereid de CoronaMelder vrijwillig te gebruiken?

Onderzoeksmethode

Door middel van nauwkeurige registratie kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden.

Luchtkwaliteit

Maatregelen

- Niet van toepassing aangezien het om een buitenlocatie gaat

Onderzoeksvragen

Niet van toepassing

Onderzoeksmethode

Niet van toepassing

Bezoekersdynamiek

Maatregelen

- Bezoekers komen de locatie binnen in verschillende tijdvakken.
- Bezoekers hebben een vaste, toegewezen zitplaats tijdens de verblijfsfase.

Onderzoeksvragen

De vragen binnen deze bouwsteen zijn een belangrijk onderdeel van het onderzoek. Het onderzoek moet inzicht geven in de mate waarop bezoekers elkaar tegenkomen. Met andere woorden, hoe vaak en hoeveel mensen komt een willekeurige bezoeker tegen. Daarnaast moet er onderzocht worden als mensen zich binnen 1,5 meter van elkaar bevinden, welke gedragingen hebben dan een positieve dan wel negatieve invloed op de mogelijke verspreiding van een virus. Vragen die beantwoord zullen worden binnen deze bouwsteen zijn:

- Hoeveel tijd spenderen bezoekers in de verblijfsfase en bewegingsfase waarbij de afstand tot andere personen minder dan 1,5 meter is?
- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) komen bezoekers op minder dan 1,5 meter in contact en wat is de duur hiervan?

- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) is er voor meer dan 15 minuten op minder dan 1,5 meter contact geweest en hoe is de algehele dynamiek van "contact" tussen bezoekers?
- Inzicht nodige preventiemaatregelen bewegingsfase
- Hoe groot feitelijk het aantal bezoekers is dat risico loopt?
- Wat is de overdacht van druppels op medebezoekers van personen die zingen en juichen?

Onderzoeksmethode

De bezoekers krijgen bij binnenkomst een tag die meet met welke andere bezoekers men in aanraking komt binnen 1,5 meter en hoe lang.

Ook wordt door middel van video-evaluatie door de TU Delft het aantal contacten en de duur van contacten in kaart gebracht. De data van beide methodes wordt samengebracht en met elkaar vergeleken om hiermee ook datamodellen te kunnen maken.

Met de TU Twente, Ruud Verdaasdonck, wordt een onderzoeksopzet uitgewerkt waarmee de overdracht van druppels kan worden gemeten op personen. In een bubbel mag het aanwezige publiek wel zingen en juichen en dit wordt gemeten middels een methode die nog wordt ontwikkeld. Dezelfde test wordt ook in combinatie met een mondkapje uitgevoerd om op deze wijze te meten wat persoonlijke beschermingsmiddelen voor invloed hebben bij zingen en juichen.

Persoonlijke bescherming

Maatregelen

Per combinatie van pilot en bubbel worden er verschillende persoonlijke beschermingsmaatregelen genomen worden.

Onderzoeksvragen

In algemene zin moet er onderzocht worden hoe de bezoeker het gebruik van maskers of face-shields ervaart tijdens het evenement. Daarnaast moet er onderzocht worden in welke mate bezoekers de maskers of face-shields tijdens het evenement blijven gebruiken. De twee vragen die beantwoord moeten worden zijn:

- Wat is de beleving van de bezoeker over het verplicht gebruik van maskers of face-shields tijdens het event?
- Geven bezoekers navolging aan het verplichte gebruik van maskers of face-shields? Met andere woorden, blijven de bezoekers gedurende het gehele evenement de maskers of face-shields gebruiken zoals voorgeschreven?

Onderzoeksmethode

Door maskers of face-shields per pilot en per bubbel verschillend te gebruiken, kan compliance en gebruiksgemak worden getest.

1. Mondkapje in bewegingsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de bewegingsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

2. Mondkapje in verblijfsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de verblijfsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

Pilot	Bubbel	Mondkapje in bewegingsfase	Mondkapje in verblijfsfase
1	1	Ja	Ja
1	2	Ja	Ja
1	3	Nee	Nee
1	4	Nee	Nee
1	5	Ja	Nee
1	6	Ja	Nee
2	1	Ja	Ja
2	2	Nee	Nee
2	3	Ja	Nee

Figuur 3. Overzicht van maatregelen per combinatie van pilot event en bubbel (typologie III)

Reiniging en desinfectie

Maatregelen

Bij ingang en bij toilet wordt extra handdesinfectant ter beschikking gesteld.

Onderzoeksvragen

- Om inzicht te krijgen wat mensen aanraken en b.v. desinfectie van de high-touch surfaces te intensiveren. Optioneel gebruik van fluorescentie gel op enkele plekken in zaal kijken na hoeveel mensen dat verspreid is c.q. andere onderdelen omgeving?

Onderzoeksmethode

Optioneel gebruik van fluorescentie gel op enkele plekken in zaal om naar transmissie te kijken vanuit de omgeving naar mensen en andere onderdelen van de omgeving. Dit kan ook helpen om high-touch oppervlakken te definiëren waar in de tweede pilot event omgevingskwaken kunnen worden gedaan.

Kwetsbare groepen

Maatregelen

Risicogroepen mogen niet deelnemen aan het evenement.

Onderzoeksvragen/Onderzoeksmethode

Onder deze bouwsteen vallen geen onderzoeksvragen of onderzoeksmethode.

14

Uitwerking Pilot voor evenementtypologie IV: Buiten actief festival

In deze pilot staat de bezoekersdynamiek centraal van bezoekers die naar een evenement gaan met verschillende podia (verblijfsruimten). In de pilot wordt een festival nagebootst door drie podia te creëren en 1 verblijfsruimte voor eten en drinken. In totaal zijn de vier gebieden geschikt voor 1000 bezoekers. Tot het pilot-festival worden 3 groepen van 1000 bezoekers toegelaten. Er worden op maat crowd-management maatregelen genomen zodat de contactmomenten op voorhand laag worden gehouden. Denk hierbij aan verschillende toiletgroepen op verschillende plekken, ruime F&B opzet en eenrichtingsverkeer looproutes. Wel is het mogelijk om vrij over het terrein te bewegen. Op deze wijze wordt juist gemeten hoe vaak en hoe lang mensen met elkaar in contact komen in realistische situatie. De pilot wordt 2 keer herhaald.



Dit hoofdstuk is onderverdeeld in 3 secties

- Sectie 1)** Karakteristieken van het pilot event en tijdslijn.
- Sectie 2)** Algemene maatregelen die genomen worden binnen alle bubbels en pilot events binnen. Dit event type en onderzoeksvragen die beantwoord zullen worden binnen dit event type.
- Sectie 3)** Maatregelen die per pilot event of per bubbel gevarieerd worden.

Karakteristieken pilot event

Binnen deze sectie zullen achtereenvolgens worden besproken:

1. De beschrijving van het pilotevent
2. Het aantal bezoekers en de onderverdeling onder de verschillende bubbels, doelgroep
3. Het uitgangspunt binnen de bubbel

Eventbeschrijving

Er worden twee pilot events georganiseerd:

- Pilot event 1:** Muziek Festival dance en pop
- Pilot event 2:** Muziek Festival dance en pop

Deze Pilot events worden georganiseerd door een consortium van Mojo Concerts en ID&T.

Locatie is afhankelijk van het regionaal risiconiveau, maar voorkeur gaat uit naar:

- Walibi Flevoterrein, Biddinghuizen

Dit zal goedgekeurd moeten worden door de Veiligheidsregio.

De twee Pilot Events zijn 2 keer hetzelfde festival met daarin vier verschillende area's.

- Dancepodium met dj's.
- Dance/pop podium met dj's en bands.
- Entertainment/chill area
- Food & Beverage area

Elke area is geschikt voor 1000 personen en daar wordt de normale oppervlakte verdeling voor publiek toegepast en daar wordt de area op aangepast. Het programma zal 5 tot 8 uur duren en gevarieerd zijn met meerdere optredens. Publiek mag zich vrij bewegen over het terrein. Er wordt in deze Pilot events niet gewerkt met bubbels, maar met groepen om hiermee juist de bezoekersdynamiek te kunnen meten.

Aantal bezoekers

Per pilot event zijn er 3000 bezoekers verdeeld over groepen:

Pilot 1

Bubbel 1:	1000 bezoekers
Bubbel 2:	1000 bezoekers
Bubbel 3:	1000 bezoekers

Pilot 2

Bubbel 1:	1000 bezoekers
Bubbel 2:	1000 bezoekers
Bubbel 3:	1000 bezoekers

De doelgroep van de Pilot events zal liggen tussen de 18 en 55 jaar

Uitgangspunt van de bubbels

- Elke persoon van een groep zal een specifieke persoonlijke maatregel krijgen
- Er zijn duidelijke looproutes binnen de locatie om publiek zoveel mogelijk afstand te laten houden en niet te laten kruisen.

Tijdslijn rondom het pilot event

Pre-aankomst

- Registratie van persoonsgegevens en contactdata (mogelijk via event app).
- Informed consent om aan dit onderzoek mee te doen, en gegevens van laboratorium uitslagen op te vragen.
- Opsturen van gedragsregels tijdens het event.
- Online bevraging over klachten
- Dringend verzoek om CoronaMelder te gebruiken tenminste 14 dagen voor het evenement en tenminste 14 dagen na het evenement
- Prefesten van bezoekers in de 48 uur voor het evenement

Aankomst

- Voor de aankomstfase zijn de standaard 1,5m maatregelen van toepassing.
- Herhaling bevraging op klachten bij binnenkomst.
- Met behulp van sneltesten en temperatuurmeting.
- Gebruik verschillende tijdsloten voor bezoekers

Verblijfsfase

- Geen specifieke maatregelen voor de verblijfsfase.

Vertrek

- Houden van afstand.

Post-event

- Vragenlijst met betrekking tot de belevenis van het event.
- Verzoek om klachten of positieve test te melden en bij het testen melden dat de uitstrijk mits positief naar Viroscience Rotterdam moet
- Op dag 20 actieve navraag klachten of positieve test.
- Positieve testen opvragen en virussen sequencen
- De bezoeker wordt gevraagd om 10 dagen na het uitvoeren van pilot terughoudend te zijn met sociale activiteiten en contacten met risicogroepen volledig te vermijden.

Algemene maatregelen, onderzoeksvragen en onderzoeksmethode

In deze sectie zullen per bouwsteen de maatregelen, onderzoeksvragen en de onderzoeksmethode behandeld worden.

Gedrag

Onderzoeksvragen

Het inzicht dat uit het onderzoek dat binnen deze bouwsteen naar voren moet komen, is in welke mate bezoekers zich houden aan alle opgelegde maatregelen en aangegeven adviezen. Hiermee kunnen we bepalen welke maatregelen het best haalbaar zijn.

Onderliggende vragen zijn hierbij:

- Maken bezoekers gebruik van handhygiëne?
- Dragen mensen hun persoonlijke beschermingsmiddelen zoals het mondkapje?

Onderzoeksmethode

De bezoekers worden geobserveerd om te bepalen of zij de getroffen maatregelen naleven en in welke mate zij dit doen. Twee dagen na het evenement zal er een vragenlijst verstuurd worden om bij bezoekers te peilen hoe zij het evenement ervaren hebben. Tevens zal deze vragenlijst een gezondheidscheck bevatten om te bepalen of bezoekers iets hebben opgelopen tijdens of na het evenement.

Triage, Tracken & Tracen

Maatregelen

We voeren triage uit middels:

- Het invullen van een gezondheidscheck
- Een temperatuurmeting voor binnenkomst
- Een steekproefgewijs sneltest, waarbij positieve snetsten worden gevolgt door afname van een e-swab voor RT-PCR en sequencing in Rotterdam
- Vooraf registreren we de bezoeker waarbij er informatie verzameld wordt die ook van belang kan zijn in het kader van een bron en contactonderzoek.
- We vragen bezoekers de CoronaMelder op hun telefoon te installeren

Onderzoeksvragen

Het onderzoek moet helderheid geven over de logistiek en bereidwilligheid van de bezoeker aangaande deze maatregelen. De vragen die beantwoord moeten worden zijn als volgt:

- Hoe groot is het percentage bezoekers die voor het evenement geweigerd wordt door:
 - De pretest in de 48 uur voor het event
 - De resultaten uit de vragenlijst?
 - De steekproef van afgenomen sneltesten
 - Door de temperatuurmeting bij binnenkomst?

- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement klachten ontwikkeld?
- Hoe groot is het percentage bezoekers dat na het evenement positief test?
- Is men bereid de CoronaMelder vrijwillig te gebruiken?

Onderzoeksmethode

Door middel van nauwkeurige registratie kunnen de onderzoeksvragen beantwoord worden.

Luchtkwaliteit

Maatregelen

- Niet van toepassing aangezien het om een buitenlocatie gaat

Onderzoeksvragen

Niet van toepassing

Onderzoeksmethode

Niet van toepassing

Bezoekersdynamiek

Maatregelen

- Bezoekers komen de locatie binnen in verschillende tijdvakken.
- Bezoekers hebben een vaste, toegewezen zitplaats tijdens de verblijfsfase.

Onderzoeksvragen

De vragen binnen deze bouwsteen zijn een belangrijk onderdeel van het onderzoek. Het onderzoek moet inzicht geven in de mate waarop bezoekers elkaar tegenkomen. In andere woorden, hoe vaak en hoeveel mensen komt een willekeurige bezoeker tegen. Daarnaast moet er onderzoek gedaan worden naar welke gedragingen een positieve dan wel negatieve invloed op de mogelijke verspreiding van het virus hebben wanneer mensen zich binnen 1,5 meter van elkaar bevinden. Vragen die beantwoord zullen worden binnen deze bouwsteen zijn:

- Hoeveel tijd spenderen bezoekers in de verblijfsfase en bewegingsfase waarbij de afstand tot andere personen minder dan 1,5 meter is?
- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) komen bezoekers op minder dan 1,5 meter in contact en wat is de duur hiervan?
- Met hoeveel mensen (buiten het eigen huishouden) is er voor meer dan 15 minuten op minder dan 1,5 meter contact geweest en hoe is de algehele dynamiek van "contact" tussen bezoekers?
- Inzicht nodige preventiemaatregelen bewegingsfase
- Hoe groot feitelijk het aantal bezoekers is dat risico loopt

Onderzoeksmethode

De bezoekers krijgen bij binnenkomst een tag die meet welke andere bezoekers men in aanraking komt binnen 1,5 meter en hoe lang.

Ook wordt door middel van video-evaluatie door de TU Delft het aantal contacten en de duur van contacten in kaart worden gebracht. De data van beide methodes worden samengebracht en met elkaar vergeleken om hiermee ook datamodellen te kunnen maken.

Persoonlijke bescherming

Maatregelen

Per combinatie van pilot en bubbel worden er verschillende persoonlijke beschermingsmaatregelen genomen worden.

Onderzoeksvragen

In algemene zin moet er onderzocht worden hoe de bezoeker het gebruik van maskers of face-shields ervaart tijdens het evenement. Daarnaast moet er onderzocht worden in welke mate bezoekers de maskers of face-shields tijdens het evenement blijven gebruiken. De twee vragen die beantwoord moeten worden zijn:

- Wat is de beleving van de bezoeker over het verplicht gebruik van maskers of face-shields tijdens het event?
- Geven bezoekers navolging aan het verplichte gebruik van maskers of face-shields? Met andere woorden, blijven de bezoekers gedurende het gehele evenement de maskers of face-shields gebruiken zoals voorgeschreven?

Onderzoeksmethode

Door maskers of face-shields per pilot en per bubbel verschillend te gebruiken, kan compliance en gebruiksgemak worden getest.

1. Mondkapje in bewegingsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de bewegingsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

2. Mondkapje in verblijfsfase.

Het mondkapje wordt gedragen wanneer men in de verblijfsfase is. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager van het mondkapje.

3. Faceshield in verblijfs- en bewegingsfase.

De faceshield wordt gedragen wanneer men in beide fases verblijft. Hierdoor zijn andere bezoekers beter beschermd tegen mogelijke virusverspreiding door de drager en ontvanger van de faceshield.

Pilot	Bubbel	Mondkapje in bewegingsfase	Mondkapje in verblijfsfase	Faceshield in beide fases
1	1	Ja	Ja	Nee
1	2	Ja	Nee	Nee
1	3	Nee	Nee	Ja
2	1	Ja	Ja	Nee
2	2	Nee	Nee	Nee
2	3	Nee	Nee	Ja

Figuur 4. Overzicht van maatregelen per combinatie van pilot event en bubbel (typologie IV)

Reiniging en desinfectie

Maatregelen

Bij ingang en bij toilet wordt extra handdesinfectant ter beschikking gesteld.

Onderzoeksvragen

- Welke oppervlaktes worden veelvuldig aangeraakt zodat desinfectie van de high-touch surfaces kan worden geïntensiveerd. (Een optie is om gebruik te maken van fluorescerende gel en te onderzoeken hoe deze gel zich verspreidt?)

Onderzoeksmethode

Optioneel gebruik van fluorescentie gel op enkele plekken in zaal om naar transmissie te kijken vanuit de omgeving naar mensen en andere onderdelen van de omgeving. Dit kan ook helpen om high-touch oppervlakken te definiëren waar in de tweede pilot event omgevingskweken kunnen worden gedaan.

Kwetsbare groepen

Maatregelen

Risicogroepen mogen niet deelnemen aan het evenement.

Onderzoeksvragen/Onderzoeksmethode

Onder deze bouwsteen vallen geen onderzoeksvragen of onderzoeksmethode.

