



FIELDLAB

EVENEMENTEN

**PLAN VAN AANPAK
PILOTEVENEMENTEN
FIELDLAB EVENEMENTEN**

**TYPE II
INDOOR, ACTIEF**

15 april 2021

3FM Awards

Tivoli Vredenburg, Utrecht

Inhoud

Inleiding	3
Data	4
Organisatie	4
Planning.....	4
Bouwstenen.....	4
Customer Journey	5
Medisch Ethische Commissie	5
AVG / GDPR	5
Veiligheid.....	6
Reguliere maatregelen	6
Specifieke veiligheidsmaatregelen	6
Onderzoeksactiviteiten	11
Indeling en maatregelen bubbels.....	11
Testen	12
Gedrag.....	12
Triage, Tracken en Tracen	12
Bezoekersdynamiek	13
Luchtkwaliteit.....	14
Persoonlijke bescherming	14
Reiniging en desinfectie van oppervlakken en materialen	14
Kwetsbare groepen	14
Sneltesten.....	14
Communicatie	15
Betrokken partijen.....	16
Bijlagen	17
Bijlage I - Sneltesten	17
Bijlage II – Logistiek KNVB	17
Bijlage III – Gedetailleerde communicatie	17
Bijlage IV – Onderzoeksaanpak BUAS	17
Bijlage V – Plattegronden	17
Bijlage VI – Aanvraag Medisch Ethische Commissie	17
Bijlage VII – Veiligheidsregio en toelatingen	17
Bijlage VIII – Factsheet Onderzoek RadboudUMC	17
Bijlage IX – Voorwaarden deelnemers	17
Bijlage X – Generiek Kader	17
Bijlage XI – Scenario’s en planvorming GGD	17
Bijlage XII – Privacyverklaring & Dataverwerking.....	17

Inleiding

In dit document staat de gedetailleerde aanpak beschreven van de Pilotevenementen zoals die worden opgezet door het Fieldlab Evenementen. Bron voor dit document is de memo **Pilots voor 'Low-Contact Events'** zoals deze ter beoordeling is voorgelegd aan het Kabinet, RIVM en OMT.



Inmiddels heeft het Kabinet aangegeven goedkeuring te verlenen aan de pilots van de volgende typeringen:

- Type I – Binnen, Passief (Theatervoorstelling en Congres)
- Type III – Buiten, Actief (Voetbalwedstrijd)
- Type II – Binnen, Actief (Concert en Dance event)
- Type IV – Buiten, Actief Festival (Dancefestival of Muziekfestival)

Dit document heeft betrekking op de pilot type II, binnen – actief (concert).

Doel van dit document is om inzicht in de aanpak te verschaffen aan:

- RIVM
- Ethische Commissie
- Veiligheidsregio en lokaal bestuur
- Betrokken organisaties – 3FM, Vredenburg Tivoli
- Betrokken onderzoekspartijen
- Het vat alle, op dit moment beschikbare, verschillende documenten en plannen van aanpak (waar via voetnoten naar verwezen wordt) samen om op die basis een totaalbeeld te schetsen van de aanpak rondom dit pilot-evenement.

Data

In dit document is het plan van aanpak omschreven voor de 3FM Awards op **15 april 2021** om **16:30 uur** in Tivoli Vredenburg in Utrecht.

Organisatie

De pilots zijn opgezet door Fieldlab Evenementen. De organisatie van de wedstrijd is in handen van 3FM, daarbij ondersteund door Tivoli Vredenburg. Fieldlab Evenementen coördineert met haar onderzoekspartners de diverse onderzoeken die plaatsvinden voorafgaand aan, tijdens en na afloop van het evenement.

Planning

Op hoofdlijnen ziet de planning er als volgt uit, een gedetailleerde planning volgt verderop in het document:

30 maart 2021	Besluitvorming in de Ministerraad
7 april 2021	Aankondiging datum pilot evenement in media
7 april 2021	Start kaartverkoop
15 april 2021	Sneltesten bezoekers van de pilot
15 april 2021	3FM Awards
16 maart 2021	Evaluatie & enquêtes bezoekers
20 april 2021	Sneltesten bezoekers van de pilot
25 april 2021	Einde beperkingsperiode bezoekers
5 mei 2021	Einde monitorperiode bezoekers
6 mei 2021	Voorlopige resultaten bekend

Bouwstenen

Zoals in het memo **Pilots voor 'Low-Contact Events'** hebben we de volgende bouwstenen benoemd voor de pilots:

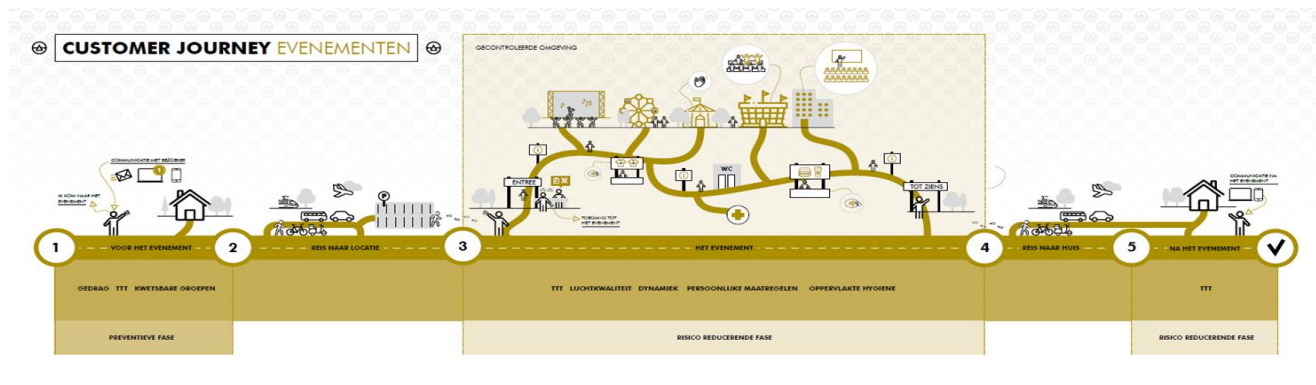
1. Gedrag
2. Triage, Tracken en Tracen;
3. Bezoekersdynamiek;
4. Luchtkwaliteit;
5. Persoonlijke bescherming;
6. Reiniging en desinfectie van oppervlakken en materialen en
7. Kwetsbare groepen

We hebben hier na het schrijven van het memo nog een achtste bouwsteen aan toegevoegd:

8. Sneltesten

Customer Journey

De bouwstenen zijn gekoppeld aan de ‘customer journey’ die een bezoeker van het evenement doorloopt. Aan de hand van deze customer journey hebben wij ook de organisatie van onze pilot evenementen beschreven.



Medisch Ethische Commissie

Gebaseerd op de gegevens zoals genoemd op CCMO.nl¹ is voor de hier omschreven onderzoeken geen toetsing door de Medisch Ethische Commissie noodzakelijk. Als voorwaarde wordt aangegeven:

Onderzoek valt onder de WMO als het aan de volgende twee voorwaarden voldoet:

- Er is sprake van medisch wetenschappelijk onderzoek én
- Personen worden aan handelingen onderworpen of hen worden gedragsregels opgelegd.

Van de eerste voorwaarde is geen sprake, zoals verder wordt uitgelegd in de onderzoekaankpak. Onder medisch wetenschappelijk onderzoek wordt verstaan:

‘Medisch-wetenschappelijk onderzoek is onderzoek dat als doel heeft het beantwoorden van een vraag op het gebied van ziekte en gezondheid (etiologie, pathogenese, verschijnselen/symptomen, diagnose, preventie, uitkomst of behandeling van ziekte), door het op systematische wijze vergaren en bestuderen van gegevens. Het onderzoek beoogt bij te dragen aan medische kennis die ook geldend is voor populaties buiten de directe onderzoekspopulatie.’

Onze aanpak gaat niet om medische kennis, maar om gedragswaarnemingen. Bezoekers wordt niet gevraagd andere handelingen te verrichten dan gebruikelijk zijn bij het bezoek aan een evenement.

Uitzondering hierop is uiteraard de gevalideerde AG-sneltest op COVID-19 voor en na het event. De test is vrijwillig, maar zonder testuitslag is er geen toegang mogelijk.

Deze toetsing bij de Medisch Ethische Commissie is, voor aanvang van het eerste pilotevent, gedaan door Andreas Voss bij het RadboudUMC, waarna een bevestiging is ontvangen van het niet zijn van Medisch onderzoek.

AVG / GDPR

De gegevensverwerking en video-analyse voldoen aan de AVG/GDPR richtlijnen. Wel wordt – anders dan gewoon - actief contact opgenomen met bezoekers verzocht om vanaf het moment van de aankoop van het toegangskaartje tot 14 dagen na het event de CoronaMelder-App te installeren.

¹ <https://www.ccmo.nl/onderzoekers/wet-en-regelgeving-voor-medisch-wetenschappelijk-onderzoek/uw-onderzoek-wmo-plichtig-of-niet>

Veiligheid

Reguliere maatregelen

Voor de organisatie van een evenement in TivoliVredenburg bestaat een set van reguliere maatregelen waar de organiserende instantie, in dit geval de NPO namens 3FM, aan moet voldoen. Dit zijn maatregelen die zijn opgenomen in de vergunningsvoorwaarden van de veiligheidsregio en plaatselijke overheid. Deze maatregelen zijn binnen dit document buiten beschouwing gelaten, gezien het feit dat dit de vaste organisatievorm van een concert in TivoliVredenburg is.

Specifieke veiligheidsmaatregelen

Voor een veilige organisatie van de pilot evenementen wordt een aantal maatregelen getroffen om de veiligheid van bezoekers, onderzoekers en overige betrokkenen (iedereen die in contact komt met de bubbels) te garanderen. Om dit te bewerkstelligen is een set aan extra veiligheidsmaatregelen opgenomen. Deze maatregelen staan opgenomen in de voorwaarden waarmee de bezoeker en medewerker instemt.

COVID-19 test

Alleen negatief geteste personen mogen deelnemen aan de pilot evenementen. Iedere bezoeker en medewerker wordt maximaal 24 uur voorafgaand aan het einde van de pilot-evenementen getest.

Uitvoering	De test wordt binnen 24 uur voor einde van het evenement afgenomen, van 15 april 08:00 tot 15 april 15:00 uur. De bezoeker of medewerker van de pilot krijgt hiervoor een oproep via de Close ² app.
Organisatie	Gevalideerde AG- sneltest wordt afgenomen door een door de Stichting Open NL aan te wijzen partij. Coördinatie van de testen ligt in handen van Open NL en Fieldlab Evenementen
Controle op testresultaat	Iedere bezoeker toont bij de entree zijn testresultaat aan de organisatie van de Pilot. Er wordt voor gezorgd dat iedere bezoeker individueel geregistreerd staat. Er wordt bijgehouden hoeveel mensen zich laten testen en hoeveel hiervan positief en negatief getest worden. Tevens wordt (via de Close app) onderzocht hoe vaak men zich eerder al heeft laten testen, om de testbereidheid in beeld te krijgen.
Digitale uitslag	Voor de toegangscontrole wordt gebruik gemaakt van de CoronaCheck app, die in opdracht van VWS is ontwikkeld. De controle kan worden gedaan middels een app op de telefoon, door de organisatie van het evenement.
Alternatieve oplossing	Indien de digitale uitslag d.m.v. digitaal paspoort of app niet mogelijk blijkt, kan de bezoeker een e-mail tonen op zijn telefoon waarin de testuitslag eveneens wordt weergegeven. Deze wordt als PDF meegestuurd bij de testuitslag ³

² Zie onderdeel communicatie met bezoekers

³ Bijlage XIII – testbewijs

Kwetsbare groepen

Kwetsbare groepen zijn uitgesloten van bezoek aan de pilot evenementen. Dit zijn de kwetsbare groepen zoals benoemd door het RIVM⁴, kort samengevat: mensen ouder dan 70 jaar of volwassenen met onderliggende ziekten.

Uitvoering	Bij de communicatie rondom het event en bij aanschaf ticket wordt dit direct als eis gecommuniceerd, onder verwijzing naar de website van het RIVM ⁴ . Herhaling van deze vraag komt nog eens terug bij de oproep tot testen. Bij de entree wordt in geval van twijfel gevraagd om een ID.
Organisatie	Tivoli Vredenburg
Controle op testresultaat	Bij de entree wordt steekproefsgewijs gecontroleerd op de combinatie ticket en ID

Triage

Uitvoering	Via de Close app worden de volgende triage vragen gesteld aan de bezoekers: <ul style="list-style-type: none"> ● Had je een of meerdere van deze klachten in de afgelopen 24 uur? Hoesten, verkoudheidsklachten, verhoging of koorts, benauwdheid verlies van smaak- of reukvermogen? ● Heb je last van diarree? ● Heb je op dit moment een huisgenoot met milde klachten en koorts en/of benauwdheid? Heb je het nieuwe coronavirus gehad en is dit de afgelopen 7 dagen vastgesteld (met een test)? ● Ben je in quarantaine omdat je: <ul style="list-style-type: none"> - een huisgenoot of nauw contact bent van iemand bij wie het nieuwe coronavirus is vastgesteld? - bent (terug)gekomen uit een COVID-19- risicogebied?*(Zie wijsopreis.nl voor informatie) - bent gewaarschuwd door de Coronamelder-app? <p>Deze vragen moeten in de laatste vier uur voor het bezoek aan het evenement beantwoord worden om het toegangsbewijs te ontsluiten. Indien op 1 van de vragen van de gezondheidscheck JA wordt geantwoord dient deelname geannuleerd te worden, dient men thuis te blijven en een afspraak te maken bij een teststraat voor een test. Dus deze deelnemers mogen niet naar het evenement komen. Als men gedurende het evenement klachten ontwikkelt, moet men ook direct naar huis.</p>
Organisatie	Close
Controle op testresultaat	Het toegangsbewijs wordt via de Close app ontsloten. Zonder een goedkeuring op basis van de vragen wordt aan de bezoeker geen toegang verleend. Indien een deelnemer JA antwoord op 1 van de vragen van de gezondheidscheck gaat hij/zij direct naar huis en laat zich vervolgens testen via de reguliere route. Deze personen kunnen niet deelnemen.

⁴ Zie de website van het RIVM <https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/risicogroepen>

Omvang

De omvang van de pilots is beperkt. In dit geval zullen 1.150 personen aanwezig zijn bij het event en deelnemen aan de onderzoeken. Om de veiligheid te vergroten zullen de bezoekers verdeeld worden over bubbels die gescheiden zijn binnen de evenementlocatie en zoveel mogelijk ook voor en na het evenement.

Uitvoering	<p>De bezoekers worden ingedeeld in 3 verschillende bubbels. De indeling van de bubbels is te vinden in de bijlage met plattegronden.</p> <p>De bubbels krijgen verschillende toegangen en de inlooptijden worden gespreid.</p>
Organisatie	<p>Tivoli Vredenburg verzorgt in overleg met 3FM en Fieldlab Evenementen de indeling in de bubbels, op basis van de wens van de bezoeker, die zelf de bubbel kan selecteren.</p> <p>Via de Close app wordt informatie verschaft over juiste parkeerplaatsen, aanlooproutes en dergelijke. Tevens worden rondom de locatie wegwijzers aangebracht die de bezoekers de juiste kant op wijzen. Tevens krijgen de bezoekers verschillende aankomsttijden waarop zij de locatie kunnen betreden.</p> <p>Er wordt door stewards actief gehandhaafd om te voorkomen dat bezoekers binnen het evenement van bubbel wisselen. Tevens zijn de bubbels fysiek in de locatie gescheiden door middel van paal met koord en/of andere maatregelen.</p> <p>Ieder bubbel beschikt over eigen toiletfaciliteiten en horecapunt.</p>
Controle op testresultaat	<p>Er vindt een actieve toegangscontrole plaats om te onderzoeken of de bezoeker op de juiste plaats (in de juiste bubbel) de locatie betreedt.</p> <p>Er wordt gemonitord met welke marges de bezoekers zich houden aan de gewenste aankomsttijden.</p>

Contact met kwetsbare groepen

Alle deelnemers worden gevraagd om tot 10 dagen na het uitvoeren van pilot terughoudend te zijn met sociale activiteiten en contacten met mensen uit de risicogroepen of personen met contactberoepen volledig te vermijden. Deze beperking eindigt na een negatief resultaat op een sneltest op dag 5 na afloop van het evenement.

Uitvoering	<p>Voraf wordt bij inschrijving in de voorwaarden gecommuniceerd dat bezoekers zich hieraan conformeren. Aansluitend aan het evenement worden zij hier nogmaals op geattendeerd vanuit de Close app.</p>
Organisatie	<p>Via de Close app wordt na afloop van het evenement nogmaals aangegeven dat men hier rekening mee moet houden. Tevens wordt de bezoekers het dringende advies gegeven dat ze zich nauwgezet houden aan de basismaatregelen die voor iedereen in Nederland gelden.</p> <p>https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/coronavirus-covid-19/nederlandse-maatregelen-tegen-het-coronavirus</p>

Controle op testresultaat	<p>Actieve controle op het naleven hiervan is niet mogelijk, omdat wij bezoekers niet tracken na afloop van het evenement.</p> <p>Wel vragen wij door middel van een enquête na 10 dagen of men zich aan het verzoek heeft gehouden.</p>
---------------------------	--

Nazorg i.v.m. verspreiding na het evenement

Bezoekers wordt gevraagd om zich in de periode na het evenement opnieuw te laten testen en dit testresultaat (indien positief) te delen. Positief geteste personen worden verwezen naar de GGD voor Bron- en Contactonderzoek en een hertest. Van deze hertest wordt de uitstrijk opgestuurd naar Viroscience in Rotterdam om te onderzoeken of besmetting bij het evenement heeft plaatsgevonden.

Uitvoering	<p>De bezoekers verklaren zich vooraf akkoord om zich 5 dagen na het evenement nog eens te laten testen. Tevens verklaren ze zich bereid het testresultaat na afloop van het evenement te melden via de website Backtolive.nl.</p> <p>Met de door Stichting Open NL te selecteren partij die de testen verzorgt, wordt afgesproken dat er wordt verwezen naar de GGD bij een positief resultaat. Met de GGD is besproken dat een sample van het DNA bij een positieve test wordt verstuurd aan Viroscience in Rotterdam. Daar wordt, door middel van sequencing, onderzocht of de besmetting tijdens de pilot heeft plaatsgevonden.</p> <p>Gedurende de periode na het evenement wordt iedere zeven dagen via de Close app contact gezocht waarin gevraagd wordt naar eventuele klachten (de gezondheidscheck van RIVM) en/of testresultaten.</p>
Organisatie	<p>Testen na afloop via de Stichting Open NL.</p> <p>Communicatie met de bezoekers via de Close app.</p>
Controle op testresultaat	<p>Actieve controle op het naleven hiervan is niet mogelijk, maar door het opnemen in de voorwaarden en regelmatige communicatie wordt naar een optimaal resultaat gestreefd. Bijgehouden wordt hoeveel bezoekers een positief testresultaat hebben en hoeveel bezoekers de test uitvoeren.</p>

Corona melder

Bezoekers worden, met het oogpunt eventueel bron en contactonderzoek door de GGD eenvoudiger te maken, verzocht om ook de Corona melder te downloaden. Dit is geen verplichting voor deelname. Er wordt daarnaast juridisch onderzocht in hoeverre het toegestaan is om gedetailleerde data beschikbaar te stellen om het BCO te vereenvoudigen voor GGD.

Uitvoering	Bezoeker wordt door middel van de Close app opgeroepen om ook de Coronamelder te downloaden. Dit wordt zes dagen voor het evenement gedaan en na drie dagen nog eens herhaald.
Organisatie	Bericht worden verzonden via Close.
Controle op testresultaat	In de enquête na afloop wordt onderzocht hoeveel bezoekers de app al hadden geïnstalleerd en hoeveel dat na de oproep hebben gedaan.

Tevens zijn met de landelijke GGD afspraken gemaakt omtrent instructies die BCO eenvoudiger maken en waarin speciale Fieldlab instructies zijn opgenomen.

Onderzoeksactiviteiten

De pilots worden onder begeleiding/toezicht van arts/microbioloog Prof. dr. Andreas Voss (RadboudUMC) uitgevoerd. Andreas Voss heeft meegeschreven aan dit plan en op basis hiervan zijn de volgende stappen bepaald.

Op basis van de bouwstenen schetsen we hier de details van de onderzoek aanpak en het draaiboek (wie, wat, waar en hoe) van de onderzoekende partijen.

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 (Prof. dr. ir Pieter van Gelder en Dr. ir. Bas Kolen). Aansluitend 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. De onderzoeken vormen een vervolg op de eerdere pilots, waarbij met name wordt onderzocht naar de gevolgen bij een schaalvergroting.

Indeling en maatregelen bubbels

Er wordt in deze pilot gewerkt met drie bubbels. In de bijlage met plattegronden staat een uitgebreide beschrijving van de indeling en voorwaarden per bubbel.

Onderscheid wordt gemaakt in:

- Wijze van indeling van de vakken
- Wijze van plaatsnemen
- Horeca

Bubbel	#	Mondkapje	Horeca	Zitplaatsen	Placeren	Aankomst
Bubbel 1 Bezoekers	472	in beweging	Foyer	472	geplaceerd
Bubbel 2 Bezoekers	603	in beweging	Foyer	265 + 338	vrij kiezen
Bubbel 3 Genomineerden	75	in beweging	Backstage	75	vrij kiezen

Alle bubbels hebben een eigen entree en looproutte, waardoor men elkaar niet kruist.

Programma

16:30 uur	Deuren open, gefaseerde binnenkomst
16:30-18:30 uur	Pre-party
18:30-20:30 uur	3FM Awards
20:30-21:00 uur	Uitstroom, gefaseerd vertrek

Testen

Zoals hiervoor geschetst worden alle bezoekers aan de pilotevenementen vooraf en na afloop getest door middel van een gevalideerde sneltest. Ten behoeve van onderzoek worden de afmeldingen bijgehouden.

Onderzoeksvragen

- Hoeveel proefpersonen vallen af voor het event en vergelijking met prevalentie percentage in leeftijdsgroep?
- Hoeveel proefpersonen testen in de periode vijf dagen na afloop van het evenement positief voor COVID-19
- Hoeveel van deze besmettingen hebben plaats gevonden op het pilotevenement, op basis van sequencing van samples en BCO.

Gedrag

Onderzoeksvragen

- Welke maatregelen kunnen bijdragen aan gedrag dat tot minder contacten leidt?
- Houden bezoekers zich aan voorgestelde maatregelen?

Wijze van dataverzameling

Video-analyse door DCM, met gebruikmaking camera's Tivoli Vredenburg / Eigen materiaal

Triage, Tracken en Tracen

Onderzoeksvragen

- Registratie
 - Niet alleen de koper, maar iedereen registreert (id check)
- Gezondheidscheck (vragenlijst)
 - Check op beantwoording gezondheidscheck circa vier uur voor aanvang event via Close app
- Hoe groot is het percentage bezoekers die voor het evenement geweigerd wordt door:
 - De pretest in de 24 uur voor het (einde) event
- Kunnen wij bezoekers bewegen om de CoronaMelder app te installeren?
 - Meting vooraf en na afloop via Close app

Wijze van dataverzameling

Analyse van metingen door observatie en achteraf analyse van enquêtevragen en Close app

Bezoekersdynamiek

Probleemstelling

Tijdens de bewegende fases (dynamic areas) ontstaan extra ‘contacten’ ten opzichte van de verblijfsfase (static areas). Om de bezoekersdynamiek te beperken is het van belang contacten in categorie 5 (<1,5 m, >15 min) te minimaliseren. Hoe kunnen contacten in bewegende fases beperkt worden?

Doelstelling

Het doel van het onderzoek is om verschillende logistieke inrichtingen te vergelijken o.b.v. de drie onderstaande pijlers en naar aanleiding hiervan praktische richtlijnen op te leveren voor zowel de ministeries als de evenementenbranche.

Hierin zijn drie pijlers belangrijk;

1. Bezoekersdynamiek: in hoeverre kan de bezoekersdynamiek worden beheerst en kunnen categorie 5 contacten (<1,5 m, >15 min) worden beperkt?
2. Rendabiliteit: voldoet het voorstel aan de minimale bezettingsgraad qua bezoekers en maximale bezettingsgraad qua personeel?
3. Klanttevredenheid: in hoeverre beïnvloeden de maatregelen een positieve bezoekerservaring?

Hoofdvraag

Wat is de potentiële impact van verschillende logistieke inrichtingen op de realisatie van een evenement in tijden van een pandemie?

Deelvragen

- Wat is de minimale bezettingsgraad voor de branche voor een rendabel business model?
- Wat is de maximale personeels bezettingsgraad voor de branche voor een rendabel business model?
- Hoe hebben bezoekers de eerder geteste aanvullende veiligheidsmaatregelen ervaren?
- Welke aanvullende veiligheidsmaatregelen hebben een positieve bezoekerservaring negatief beïnvloed en moeten mogelijk vervangen worden?
- Hoe ervaren bezoekers de huidige aanvullende veiligheidsmaatregelen?
- Welke verschillende logistieke inrichtingen kunnen er getest worden?
- Wat zijn de resultaten m.b.t. bezoekersdynamiek voor de geteste logistieke inrichtingen?
- Wat is het effect van groepsamenstelling op het gebruik van de logistieke inrichtingen?
- Wat is het effect van groepsgedrag op het gebruik van de logistieke inrichtingen?

Aanvullende onderzoeksvragen vanuit fase 1.0

- Werkt de optimale bezetting ook op basis van 75% bezetting in de beschikbare ruimte?
- Hoe bereikt de bezoeker zijn vaste zitplaats?
 - Zit iedereen ook op de eigen zitplaats
- Werken de preventiemaatregelen?
 - Routes en bepijling
 - Werkt het stimuleren van wenselijk gedrag?

Wijze van dataverzameling

Observatie middels video-analyse

Extra experiment

In fase 1.0 is er gewerkt met tags van het merk Kinexon om bezoekersdynamiek in beeld te brengen. Bij de eerste pilot in fase 2.0 (voetbalwedstrijd Nederland – Letland) is er naast de Kinexon tags gewerkt met andere wearables (SBIR). Deze data worden nog geanalyseerd. Voorafgaand aan de 3FM Awards wordt in een besloten setting een experiment uitgevoerd, waarbij 50 proefpersonen (vanuit BUAS) meerdere tags dragen. Op deze wijze kan BUAS vergelijkend onderzoek doen naar de

werking en meetresultaten (data) van de verschillende tags/wearables. Op basis van de uitkomsten wordt bekeken of andere wearables mogelijk inzetbaar zijn voor het meten van bezoekersdynamiek met fors grotere groepsgroottes (opschaalbaarheid).

Luchtkwaliteit

Er worden metingen gedaan door BBA-binnenmilieu.

Onderzoeksvragen

- Wat is de impact van aanwezigheid bezoekers op de luchtkwaliteit?

Persoonlijke bescherming

Onderzoeksvragen

- Wat is de beleving ten aanzien van Mondkapje? (via Close app)
- Gebruik desinfectie bij toilet, bar, etc. Daadwerkelijke gebruik van maatregelen in de locatie (Videomonitoring en analyse achteraf)
- Gebruik desinfectie vs handen wassen (laatste is de voorkeursmethode van Rijksoverheid)

Wijze van dataverzameling

Metten door middel van video-analyse, in combinatie met enquête

Reiniging en desinfectie van oppervlakken en materialen

Op dit gebied wordt bij de pilotevenementen geen onderzoek gedaan. Deze onderzoeken vinden in afzonderlijke pilots plaats, waar dit efficiënter en effectiever plaats kan vinden.

Kwetsbare groepen

Zoals aangegeven in de veiligheidsmaatregelen wordt deze categorie niet toegelaten bij de evenementen.

Onderzoeksvragen

- Is het juridisch houdbaar om mensen uit te sluiten van een bezoek aan evenementen, op basis van RIVM Richtlijnen kwetsbare groepen of leeftijdscategorie?
- Wat is de beste manier van ondersteuning van BCO door GGD, met inachtneming privacywetgeving?

Sneltesten

Het toepassen van grootschalige decentraal sneltesten is een van de belangrijkste bouwstenen in deze pilot.

Onderzoeksvragen

- Is de decentrale sneltest logistiek toepasbaar (ook bij grotere groepen, opschaling)?
- Is het mogelijk om deze op de dag zelf uit te voeren, waarbij voorafgaand aan de testuitslag het aantal reisbewegingen en de reisafstand zo beperkt mogelijk is.
- Hoe reageren bezoekers op de test en een eventueel positief testresultaat

Wijze van dataverzameling

Observatie en tijdwaarneming

Communicatie

Communicatie met de bezoekers verloopt in verschillende fases via verschillende kanalen. In dit overzicht de functionele communicatie met betrekking tot de onderzoeken. De app wordt uitgebreid met de informatie vanuit de club m.b.t. het evenement:

1. Oproep tot het inschrijven voor de pilot
 - a. Deze communicatie loopt via de reguliere communicatiekanalen van Tivoli Vredenburg (inclusief publicatie via 3FM)
 - b. Kaartverkoop / verstrekking idem
2. Bevestiging van deelname aan de pilot
 - a. Via ticketpartij van de organisator
 - b. In het ticket wordt aangegeven dat de Close app moet worden gedownload
3. Alle communicatie voorafgaand aan de pilot (alles via Close app)
 - a. Oproep testlocatie
 - b. Oproep melden testresultaat
 - c. Info indeling bubbels
 - d. Info verwachte aankomsttijd
 - e. Info houden aan RIVM richtlijnen onderweg naar locatie
 - f. Triagevragen
 - g. Gedragsregels bubbel
 - i. Horeca
 - ii. Vertrektijd
4. Communicatie tijdens event
 - a. Oproep gedrag tijdens show benoemen (presentator)
 - b. Ondersteuning op juiste wijze verlaten locatie (presentator)
 - c. F&B instructies (Close app)
5. Communicatie na afloop van de pilot
 - a. Oproep test na afloop
 - b. Uitleg wat te doen bij positieve thuistest
 - c. Enquêtevragen gefaseerd (Close app)
 - d. Navraag klachten of besmetting (Close app)

Betrokken partijen

De volgende partijen zijn betrokken bij deze pilot:

Bedrijf	Rol
3FM	Productie coördinator
Tivoli Vredenburg	Programmeur
Fieldlab Evenementen	Coördinatie pilot
BUAS	Onderzoeker
DCM	Video analyse
Radboud UMC	Hoofdonderzoek
ViroScience	Analyse natests
TU Delft	Risicomodel
Close	Communicatie
Lead Healthcare	Sneltest
Bureau Brandeis	Juridisch Advies
BBA binnenmilieu	Luchtkwaliteit

Bijlagen

Bijlage I - Sneltesten

Bijlage II – Logistiek Tivoli Vredenburg

Bijlage III – Gedetailleerde communicatie

Bijlage IV – Onderzoeksaanpak BUAS

Bijlage V – Plattegronden en Bubbels

Bijlage VI – Aanvraag Medisch Ethische Commissie

Bijlage VII – Veiligheidsregio en toelatingen

Bijlage VIII – Factsheet Onderzoek RadboudUMC

Bijlage IX – Voorwaarden deelnemers

Bijlage X – Generiek Kader

Bijlage XI – Scenario's en planvorming GGD

Bijlage XII – Privacyverklaring & Dataverwerking

Bijlage XIII – Voorbeeld testuitslag PDF