



# FIELDLAB

## EVENEMENTEN

**PLAN VAN AANPAK**

**PILOTEVENEMENTEN**

**FIELDLAB EVENEMENTEN**

**FASE 2**

**VEILIGHEIDSMATREGELEN EN ONDERZOEK**

**11 Mei 2021**

# Inhoud

Inleiding .....	3
Veiligheidsaspecten .....	4
<i>Reguliere maatregelen</i> .....	4
<i>Sneltest voor- en achteraf</i> .....	4
<i>Temperatuurmeting</i> .....	4
<i>Triage vragen</i> .....	4
<i>Bron- en Contactonderzoek</i> .....	4
<i>Kwetsbare groepen</i> .....	5
<i>Groepsgrootte / Bubbels</i> .....	5
<i>Persoonlijke beschermingsmaatregelen</i> .....	5
<i>Ventilatie</i> .....	5
<i>Generieke maatregelen</i> .....	5
Onderzoek .....	6
<i>Medisch-ethische toetsing /commissie mensgebonden onderzoek (CMO) en CCMO</i> .....	6
<i>Risicomodel</i> .....	6
<i>Onderzoeksvragen algemeen</i> .....	7
<i>Triage, Tracken en Tracen</i> .....	7
<i>Sneltesten</i> .....	7
<i>Bezoekersdynamiek</i> .....	7
<i>Gedrag</i> .....	10
<i>Luchtkwaliteit</i> .....	10
<i>Persoonlijke bescherming</i> .....	10
<i>Kwetsbare groepen</i> .....	10
<i>Specifieke onderzoeksvragen per pilot</i> .....	11
Evenementen .....	12

## Inleiding

Begin maart 2021 is na overleg tussen de sector, de wetenschap en het kabinet besloten om een tweede fase aan het onderzoeksprogramma toe te voegen. In fase 2 wordt de stap gemaakt van de kleinschalige praktijktesten naar opschalingstesten (met een groter aantal bezoekers of een hogere dichtheid) die in maart, april en mei 2021 worden uitgevoerd. Hiermee kan via een beperkt aantal testen nagegaan worden of de set van preventieve maatregelen ook werkt bij grotere aantallen bezoekers. Er is hiervoor gekozen zodat meer inzicht wordt verkregen m.n. bij de inzet van crowd control (in- en uitstroom van bezoekers op locaties), logistiek en de inzet van sneltests. In mei wordt dit traject afgerond, zodat de resultaten tijdig kunnen worden ingezet voor de start van het zomerseizoen op 1 juli 2021.

## Veiligheidsaspecten

Een aantal van de veiligheidsmaatregelen uit fase 1 is aangepast voor fase 2, op basis van bevindingen uit de eerste fase. De aanpak voor de pilots bestaat nu uit de volgende set.

### **Reguliere maatregelen**

Voor de organisatie van een evenement bestaat een set van reguliere maatregelen waar de organiserende instantie 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 de evenementen is.

### **Sneltest voor- en achteraf**

In fase twee zijn de verplichte PCR testen vervangen door sneltesten. De PCR testen dienden maximaal 48 uur voorafgaande deelname aan de pilot evenementen te worden uitgevoerd en de operatie hiervan lag bij SAN. In geval van sneltesten, dient deze **maximaal 24 uur** voorafgaande aan **het einde** van het pilot evenement, gedaan te worden. Deze testen worden uitgevoerd door Stichting Open Nederland.

De overstap van PCR testen naar sneltesten heeft de volgende redenen:

- Het OMT / RIVM geven aan dat een sneltest op 24 uur een risico heeft gelijk aan of lager dan een PCR test op 48 uur voorafgaande aan het pilot evenement;
- De kans op een besmetting tussen het moment van testen en het moment van de pilot, is kleiner;
- De uitslag van de sneltest is sneller bekend, waardoor deelnemers beter kunnen plannen;
- Het is makkelijk toepasbaar in de customer journey op de dag zelf;
- We sluiten hierbij aan in het traject van de VWS CoronaCheck app;
- De deelnemer wordt verzocht om op dag vijf na het evenement opnieuw een test te laten uitvoeren.

Voor de pilot in doorstroomlocatie de Efteling is vanwege het unieke karakter afgesproken dat kinderen van vier jaar en jonger uitgesloten zijn van dit testtraject. Tevens dient in geval van de Efteling, de sneltest maximaal 24 voorafgaande aan de aanvang van het pilot evenement gedaan te worden.

### **Temperatuurmeting**

De temperatuurmetingen bij de entree van de pilot evenementen in fase 1 hebben niet tot uitsluiting van de pilotevenementen geleid. Daarnaast levert dit een extra handeling en vertraging op tijdens het instroomtraject waarvan in fase 1 is aangetoond dat hier meer dynamische contacten worden geregistreerd. Om die redenen worden in fase 2 geen temperatuurmetingen uitgevoerd.

### **Triage vragen**

De triage vragen aan de entree van de pilot evenementen hebben in fase 1 niet geleid tot het uitsluiten van deelnemers. Daarnaast levert dit een extra handeling en vertraging op tijdens het instroom traject waarvan in fase 1 is aangetoond dat hier meer dynamische contacten worden geregistreerd. Om die redenen worden in fase 2 geen triage vragen bij de entree van de pilot evenementen gesteld.

Wel worden nog **triage vragen** gesteld via de Close app **4 uur voorafgaande** aan de pilot evenementen. Op basis van de resultaten van fase 1, dienen deze meer als reminder van de regels van deelname.

### **Bron- en Contactonderzoek**

Ten behoeve van de ondersteuning van het bron en contactonderzoek door de GGD wordt de deelnemers gevraagd om de **CoronaMelder app te downloaden**, zoals dat ook in de eerste fase het geval was. Er is met de GGD een landelijke instructie afgesproken op basis waarvan zij de juiste vragen stellen rondom Fieldlab Evenementen om BCO te vereenvoudigen, contact met ons opnemen voor ondersteuning BCO en ons actief informeren over positieve indexen en eventuele vervolgstappen.

Deelnemers wordt gevraagd zich op **dag 5 na het evenement** opnieuw te laten testen.

### Sequencing

Met Stichting Open NL, is afgesproken dat er wordt verwezen naar de GGD bij een positief resultaat, aangezien de door SON geselecteerde partij geen samples bewaart voor sequencing. In fase 1 kon dit wel gedaan worden via de testpartij SAN. Met de GGD en SON is besproken dat positieve indexen worden doorgegeven aan de medicus van Fieldlab Evenementen, t.b.v. grondig bron- en contactonderzoek. GGD heeft voor sequencing aangegeven dat de aantallen dusdanig laag zijn en dit daarnaast verwarring in werkinstructies oplevert, dat zij hiermee gestopt zijn en er momenteel geen sequencing plaats heeft. Het sequencing is geen onderdeel van het onderzoek en daarmee wordt dit niet beïnvloedt. Wel betekent dit dat bij positieve testuitslagen, uitsluiting van het moment van besmetting tijdens een Fieldlab evenement niet op wetenschappelijke gronden bepaald kan worden, maar uitsluitend door de informatie die wordt verzameld vanuit de medici.

### Kwetsbare groepen

We sluiten kwetsbare groepen conform richtlijnen van RIVM uit van deelname.

### Groepsgrootte / Bubbels

In de planvorming van de verschillende pilots wordt kritisch gekeken naar groepsgrootte en eventueel gewerkt met bubbels of afscheiding op andere mogelijke basis.

Pilot	Groepsgrootte (Capaciteit)	Bubbels	Tijdssloten
3FM Awards	• 1.100 bezoekers (75%)	3 (472, 603, 75)	Ja
Racoon	• 3.500 bezoekers (58%)	2 (2 x 1.750)	Ja
Mudmasters	• 5.000 bezoekers (25%)	25 startwaves (max 225 in een wave)	Ja
Residentieorkest	• 800 bezoekers (80%)	2, verdeling nog te bepalen	Ja
Club in Amsterdam	• 500 bezoekers (50%)	Geen	Ja
Marathon Twente	• 5.000 deelnemers (25%)	Nog te bepalen #startwaves	Ja
Event Summit	• 3.000 deelnemers (30%)	Nee, doorstroomprincipe	Ja
Eurovisie Songfestival	• 3.500 deelnemers (54%)	Natuurlijke verdeling in venue	Ja
Startschot Gala	• 10.000 bezoekers (50%)	Nog te ontwerpen	Ja
Weekendfestival	• 9.000 deelnemers (60%)	Nee	Ja

### Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Er wordt uitgegaan dat bezoekers minimaal in bewegingsfase een mondkapje dragen. Hier wordt ook op gehandhaafd. In het actieve deel (voor het podium, tijdens het sporten) is handhaving niet mogelijk of wenselijk. Er wordt voor gezorgd dat buiten dit deel handhaving plaats vindt.

### Ventilatie

Op basis van het onderzoek van BBA Binnenmilieu is de voorgeschreven ventilatie in binnenruimtes minimaal 24 m<sup>3</sup>/uur per persoon ventilatie = 6,6 l/s per persoon.

### Generieke maatregelen

Inrichten van locaties zodat bezoekers voldoende afstand kunnen houden indien gewenst. Dit geldt dan met name voor de inrichting van catering gelegenheden en overige ruimtes.

## Onderzoek

Het eerste doel van fase 2 is om te verifiëren of de set preventieve maatregelen ook werken bij grotere groepen personen voor de eventtypes waar reeds eerder getest is. Het onderzoek gaat over de invloed van logistiek en organisatie op de contactmomenten, de zogenaamde Bezoekersdynamiek. In fase 1 is gewerkt met een maximaal Bubbel grootte van 1.500. Fase 2 maakt een slag richting de praktijk waarin evenementen tot tientallen duizenden bezoekers ontvangen. Door middel van opschaling wordt ingegaan op logistieke vraagstukken rond (bubbel) grootte, bezettingsgraad en specifieke bubbel maatregelen in pilots welke de praktijk dichter benaderen.

Daarnaast worden in fase 2 enkele nieuwe formats toegevoegd, waaronder doorstroomlocaties (Event Summit), outdoor sportevenementen (MudMasters & 10 km run in Enschede) en een clubnight welke een andere bezoekers dynamiek hebben.

Het onderzoek is gebaseerd op een risicomodel, ontwikkeld door de TU Delft. De eerste fase heeft data opgeleverd welke hebben geleid tot conclusies t.a.v. te nemen maatregelen waarbinnen evenementen van verschillende typen (zoals gedefinieerd in fase 1), weer veilig kunnen plaats hebben. Het risicomodel omvat een analyse op basis van te bedenken maatregelen, op basis van expert judgement en waarneming uit fase 1. Deze worden deels door additioneel wetenschappelijk onderzoek gestaafd, zoals onderzoek naar druppelvorming) en anderzijds worden deze aangescherpt door het verzamelen van meer data. Het risicomodel wordt nauwkeuriger naarmate er meer data beschikbaar komt. De geplande opschalingstesten leveren deze additionele data.

Daarmee is fase 2 in eerste instantie een validatie van data welke in fase 1 is verzameld is en daarnaast om in fase 1 waargenomen knelpunten, waarin meer risicovolle contacten ontstaan, in meer detail te onderzoeken en additionele en nieuwe data te genereren om specifieke maatregelen verder te valideren.

### ***Medisch-ethische toetsing /commissie mensgebonden onderzoek (CMO) en CCMO***

Voorafgaande aan fase 1 is een verzoek aan de METC van het RadboudUMC gedaan om te toetsen of de Fieldlab pilots onder de Wet medisch-wetenschappelijk onderzoek met mensen (WMO) valt en zo niet deze als niet-WMO plichtig af te geven. Het besluit dat de cie in deze heeft genomen (niet WMO) hebben ze ook nog laten toetsen door de CCMO die hun conclusie heeft gesteund.

Het type onderzoeken in fase 2 is een verlengde van het type in fase 1. Voor deze fase 2 is eveneens een toetsing aangevraagd en inmiddels is door RadboudUMC aangegeven dat het onderzoek niet-WMO plichtig is. Hoewel er geen wettelijk basis voor is, hebben TU Delft, TU Eindhoven en TU Twente hun onderzoeken met succes aan een ethische toetsing onderworpen.

### ***Risicomodel***

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. Het doel is om de besmettings- en hospitalisatierisico'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 aanscherping gedaan kan worden op de resultaten bij een hogere bezoekersdichtheid. De onderzoeken vormen een vervolg op de eerdere pilots, waarbij met name wordt onderzocht naar de gevolgen bij een schaalvergroting.

## Onderzoeksvragen algemeen

- Werkt de set preventieve maatregelen uit fase 1 tevens voor evenementen met grotere aantallen bezoekers (Opschaling naar praktijk aantallen)?
  - Sub vragen:
    - Blijft het aantal risicovolle contactmomenten per persoon gelijk?
    - Is het gedrag van grotere groepen net zo te beïnvloeden als kleinere groepen?
- Werkt de logistiek van de sneltesten, op 24 uur voorafgaande aan het einde van de pilot, in de omgeving van de woonplaats van de bezoekers?

## 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
- Kunnen wij bezoekers bewegen om de CoronaMelder app te installeren?
  - Meting vooraf en na afloop via Close app

## Sneltesten

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

### Onderzoeksvragen

- Is de decentrale sneltest logistiek toepasbaar?
- 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

## 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?

In het risicomodel worden 6 contact categorieën verwerkt, welke door het OMT zijn gedefinieerd, aanvullend op de RIVM richtlijn. Dit betreft contacten <1,5m met verschillende duraties, van 10sec tot 15 minuten. De contactduur op verschillende afstanden binnen deze 1,5m wordt eveneens geregistreerd en dient als input voor het risicomodel. Daarnaast wordt in het risicomodel gekeken naar de contacten tussen 1,5 en 10 meter.

### 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

- 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?
- Wat is de minimale bezettingsgraad voor de branche voor een rendabel business model?
- Wat is de maximale personeel bezettingsgraad voor de branche voor een rendabel business model?
- Hoe groot is de compliance met de tijdssloten die voorgeschreven worden om in- en uitstroom te optimaliseren?
- Hoe kan de uitstroom beïnvloed worden waardoor bezoekers wederom de algemene RIVM regels toe passen?
- Welke logistieke maatregelen kunnen in samenspraak lokale overheden en openbaar vervoer partijen worden genomen bij de uitstroom opdat deze gespreid verloopt en reisbewegingen binnen de RIVM maatregelen plaats hebben?

## Aanvullende onderzoeksvragen vanuit fase 1.0

- Werkt de optimale bezetting ook op basis van 50% - 75% bezetting in de beschikbare ruimte?
- Hoe bereikt de bezoeker zijn vaste (zit)plaats?
  - Zit iedereen ook op de eigen (zit)plaats
- Werken de preventiemaatregelen?
  - Routes en bewegwijzering
  - Werkt het stimuleren van wenselijk gedrag?

## Wijze van dataverzameling

Observatie middels video-analyse, tags en app. Bij evenementen tot 3.500 zullen waar mogelijk dezelfde tags worden gebruikt als in fase 1. Bij grotere aantallen bezoekers wordt gebruikt van een EY-app, welke n.a.v. vergelijkend onderzoek van BUaS, data oplevert voor de categorie 5 contacten op <1,5m waar in deze fase focus op ligt. Video analyse richt zich op specifieke gebieden in de evenementen, denk aan: lockers, toilet, bar, entree, etc

## 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).



Pilot	Groepsgrootte (Capaciteit)	Vervolg op (fase 1)	Bubbels	Tijdssloten	Video/tags
3FM Awards	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.100 bezoekers (75%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concert Ziggodome</li> <li>- doel om bezetting te bewerkstelligen dicht naar 100% capaciteit</li> </ul>	3 (472, 603, 75)	Ja	Video
Racoon	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.500 bezoekers (58%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concert Ziggodome</li> <li>- vergroting bubbel t.o.v. Ziggo Dome bubbel</li> </ul>	2 (2 x 1.750)	Ja	Video / tags
Mudmasters	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.000 bezoekers (25%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Festival Walibi</li> <li>- Nieuwe setting outdoor sport</li> <li>- Capaciteit is in vergunning gereduceerd van 9.000 naar 5.000 ivm broedvogels</li> </ul>	25 startwaves (max 250 in een wave)	Ja	Video
Residentieorkest	<ul style="list-style-type: none"> <li>800 bezoekers (80%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Theatervoorstelling Beatrix Theater – 100% capaciteit</li> <li>- doel om bezetting te bewerkstelligen meer vergelijkbaar met 100% capaciteit</li> </ul>	2, verdeling nog te bepalen	Ja	Video / tags
Club in Amsterdam	<ul style="list-style-type: none"> <li>500 bezoekers (50%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concert Ziggodome</li> <li>- Nachtclubs zijn over het algemeen te klein voor bubbel vorming; 50% wordt gezien als minimum capaciteit voor financiële haalbaarheid en “club gevoel” bezoeker</li> </ul>	Geen; bezoekers én medewerkers getagd	Ja	Video / tags
Marathon Twente	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.000 deelnemers (25%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Festival Walibi</li> <li>- Nieuwe setting outdoor sport</li> </ul>	Nog te bepalen #startwaves	Ja	Video / deel tags
Event Summit	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.000 deelnemers (30%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Congres Beatrix Theater</li> <li>- Nieuwe setting -doorstroomlocatie</li> </ul>	Nee, doorstroomprincipe	Ja	Video/ tags
Eurovisie Songfestival	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.500 deelnemers (54%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concert Ziggodome</li> <li>- capaciteit is gereduceerd t.o.v. originele aanvrag</li> </ul>	Bubble 1: delegaties/medewerkers/pers, Bubble 2: bezoekers	Ja	Video
Startschot Gala	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.000 bezoekers (50%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Festival Walibi</li> </ul>	Nog te ontwerpen	Ja	Video
Weekendfestival	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.000 deelnemers (60%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Festival Walibi</li> </ul>	Nee	Ja	Video

## **Gedrag**

### Onderzoeksvragen

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

## **Luchtkwaliteit**

Er worden metingen gedaan door BBA-binnenmilieu bij de evenementen: 3FM Awards, Eurovisie Songfestival, clubnight.

### 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)
- Wordt het mondkapje gedragen als hier actief op geattendeerd wordt?
- Gebruik desinfectie bij toilet, bar, etc. Daadwerkelijke gebruik van maatregelen in de locatie waar mogelijk (Videomonitoring en analyse achteraf)
- Gebruik desinfectie vs handen wassen waar mogelijk (laatste is de voorkeursmethode van Rijksoverheid)

## **Kwetsbare groepen**

Kwetsbare groepen zijn uitgesloten van deelname aan het evenement, door middel van de algemene voorwaarden. Wel wordt bezoekers gevraagd om geen contact te hebben met kwetsbare groepen tot tien dagen na het evenement, of tot het moment dat er op dag 5 na het evenement een negatief resultaat op een COVID-19 test is.

### Onderzoeksvragen

- In hoeverre houden de bezoekers zich aan de maatregel?
- Wat kan er gedaan worden om handhaving te verbeteren?

## Specifieke onderzoeksvragen per pilot

Pilot	Onderzoeksvragen
3FM Awards	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Opschaling type II naar 75%</li> </ul>
Racoon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Opschaling type IV naar 50%</li> <li>Bubbel setting ZiggoDome bubbel 3 optimaliseren</li> <li>Analyseren horeca gebruik: regulier vs bestelling via app</li> <li>Analyseren gebruik lockers (op reservering) vs garderobe</li> <li>Analyseren gebruik tribune vs vloer</li> </ul>
Mudmasters	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Nieuwe setting outdoor sport;</li> <li>Welke en hoeveel risicovolle contact momenten hebben plaats onder atleten?</li> <li>Welke en hoeveel risicovolle contact momenten hebben plaats onder bezoekers?</li> </ul>
Residentie Orkest	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Opschaling type I naar 80%; bubbel grootte van 250 naar 400</li> <li>Onderzoek app gebruik bij oudere doelgroep</li> </ul>
Club in Amsterdam	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe setting Club Night</li> <li>Heeft de duur van het evenement invloed op het aantal risicovolle contact momenten?</li> <li>Is gedrag in het nachtleven net zo te beïnvloeden als op losse evenementen?</li> <li>Welke en hoeveel risicovolle contact momenten hebben plaats tussen bezoekers en personeel?</li> </ul>
Vliegveld Twente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Nieuwe setting outdoor sport;</li> <li>Welke en hoeveel risicovolle contact momenten hebben plaats onder atleten?</li> <li>Welke en hoeveel risicovolle contact momenten hebben plaats onder bezoekers?</li> </ul>
Summit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Nieuwe setting Beurs;</li> <li>Welk effect heeft de beurs/expo dynamiek op het aantal risicovolle contact momenten voor bezoekers en exposanten?</li> <li>Opschaling zakelijk congres</li> <li>Analyseren éénrichtingsverkeer vs ongereguleerde richting</li> </ul>
Songfestival	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Opschaling type II, met alleen zittend publiek</li> <li>Welke winst is er te behalen in doorstroom en contactmomenten, met directe controle op de gevolgen van gedragsmaatregelen in opvolgende sessies.</li> <li>Analyseren van 3 verschillende instroom en 3 verschillende uitstroom dynamieken, elk bij 3 shows</li> </ul>
Startschot Gala	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Opschaling type IV naar 50%</li> <li>Minimaliseren contactmomenten buiten de actieve fase</li> </ul>
BackToLive Walibi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Algemene onderzoeksvragen</li> <li>Opschaling type IV</li> <li>Welk effect heeft een 24-uurs camping op het aantal risicovolle contactmomenten tov festival zonder camping;</li> <li>Is gedrag van camping bezoekers te beïnvloeden zoals bij het festival?</li> <li>Welke camping logistieke elementen dragen bij aan aantal risicovolle contacten, zoals badhuizen, supermarkt, etc</li> <li>Hoe is het sneltestraject met 24 uur in te regelen</li> </ul>

## Evenementen

Datum	Type	Omschrijving	Naam	Locatie
15 April	II	Indoor popconcert	3FM Awards	Utrecht
7 Mei	II	Indoor concert	Racoon	Den Bosch
8 Mei	IV	Outdoor sport	Mudmasters	Haarlemmermeer
14 Mei	I	Indoor concert	Residentie Orkest	Den Haag
16 Mei	IV	Sport/marathon	Vliegveld Twente	Enschede
20 Mei	I	Beurs	Summit	Utrecht
17-22 Mei	II	TV / muziek registratie	Songfestival	Rotterdam
29 Mei	II	Nachtclub	Club Air	Amsterdam
NTB	IV	Concert	Startshot Gala	Oost Gelre
NTB	IV	Festival + overnachting	BackToLive Walibi	Biddinghuizen