



FIELDLAB
EVENEMENTEN

Pilot evenementen

- BackToLive.nl als koepel
- Congres door Eventplatform (15/2)
- Theatervoorstelling met 5.1.2e (20/2)
- Twee voetbalwedstrijden, bij NEC (21/2) en Almere City (28/2)
- Dance event (6/3) en concert (7/3) door Mojo en ID&T in Ziggo Dome
- Dancefestival (13/3) en muziekfestival (14/3) door Mojo en ID&T in Biddinghuizen



Bouwstenen

- Gebaseerd op de Customer Journey
- Gedrag *
- Triage, Tracken & Tracen *
- Luchtkwaliteit *
- Bezoekersdynamiek *
- Persoonlijke bescherming *
- Oppervlakte hygiëne
- Kwetsbare groepen
- Sneltesten *



Pilot evenementen

Voorbeeld voetbal

- Welke maatregelen treffen we om het veilig te laten zijn voor de bezoekers?
- Reguliere maatregelen
 - Almere City FC is, zoals altijd bij haar thuiswedstrijden, de organisator van het evenement.
 - Maatregelen die zijn opgenomen in de vergunningsvoorwaarden van de KNVB en de veiligheidsregio en plaatselijke overheid.
 - Kortom de vaste organisatievorm van een wedstrijd. Er is alleen sprake van thuispubliek.
 - KNVB biedt aanvullende ondersteuning.
- Regulier Kader RIVM



Aanvullende maatregelen vooraf

- COVID-19 test
 - Alleen bezoekers met een negatieve test binnen 48 uur voor de wedstrijden mogen deelnemen aan de pilot
- Kwetsbare groepen
 - Zijn uitgesloten van deelname aan de pilot
- Triage
 - Alle deelnemers moeten via onze speciale communicatie-app, binnen vier uur voor de wedstrijd de triage vragen beantwoorden
- Temperatuurmeting
 - Alle bezoekers ondergaan een temperatuurmeting
- Omvang
 - De aantallen zijn relatief beperkt. Maximaal 1.500 mensen, te verdelen over bubbels.
- Corona melder
 - Bezoekers wordt gevraagd de Corona Melder app te downloaden



Aanvullende maatregelen achteraf

- Contact met kwetsbare groepen
 - Deelnemers verklaren gedurende 10 dagen geen kwetsbare groepen te bezoeken na afloop van de pilot
- Vervolgttest na afloop
 - Deelnemers zullen na 5 dagen een vervolgttest ondergaan, deze heeft de beperking hierboven eventueel op
- Ondersteuning BCO door organisator



Randvoorwaarden

- Bezoekers nemen deel aan een onderzoek
 - Akkoord met de verschillende voorwaarden
 - Monitoring
 - Geen Medisch onderzoek
- AVG / GDPR
 - Dataveiligheid is gegarandeerd via FG's onderzoeksinstellingen
 - Privacycheck door 5.1.2e



Onderzoeksvragen

GEDRAG

- In hoeverre is gedrag een factor
 - Zingen, juichen
 - Mondkapje ophouden ja/nee
- Omstandigheden een factor bij gedrag
 - binnen/buiten
- Houden mensen zich aan de opgegeven maatregelen

Vragen mede opgesteld door TNO en advies door UVA

Uitvoering door waarneming op basis van video



TRIAGE, TRACKEN & TRACEN

- Vullen mensen de triagevragen eerlijk in
- Welk percentage valt af door:
 - PCR Testen vooraf
 - Triagevragen
 - Temperatuurmeting
- Zijn er grote afwijkingen in triage methoden
- Hoeveel mensen hebben de Corona Melder app
- Waar liggen de mogelijkheden voor tracing:
 - Ondersteuning BCO door GGD's
 - Wettelijke kaders
 - Hoeveel mensen laten zich opnieuw testen
 - Hoeveel daarvan zijn positief getest
 - Hoeveel besmetting op het evenement

Vragen mede opgesteld door Radboud

Uitvoering door tellingen en resultaten uit Close App



LUCHTKWALITEIT

- Wat is de invloed van ventilatie op besmettingsrisico
 - Voortbordurend op eerder onderzoek in Afas Live, Ahoy en Ziggo Dome
- Wat is de invloed van publiek in de zaal op ventilatie
- Hoe werkt druppelverspreiding in verschillende opzetten van rijen en stoelen
- Wat is het effect van spatschermen
- Hoe werkt druppelverspreiding bij verschillende persoonsdynamieken

BBA verricht metingen in Beatrix Theater, Ziggo Dome en Festivalent tbv luchtkwaliteit

Druppelverspreiding wordt in laboratorium getest bij TNO, in combinatie met effect spatschermen

Wenselijkheid van spatschermen wordt getest in Beatrixtheater (enquête via Close)

Druppelverspreiding door mensen wordt getest in Ziggo Dome door TU Twent



BEZOEKERSDYNAMIEK

- Hoeveel contactmomenten zijn er tussen bezoekers
 - < 1,5 meter > 15 min // in zijn geheel
 - Zittend op een vaste plek / Staand / Bewegend
- Welke factoren zijn van invloed op contactmomenten
 - Gespreid binnenkomen
 - Plaats op de tribune
 - Wijze van plaatsnemen
 - Horeca / VIP Toiletbezoek
- In hoeverre is gedrag een factor
 - Zingen, juichen
 - Dansen

Onderzoek door middel van ultrawideband tags van Kinexon.
Onderzoeksopzet ondersteund door TU Delft en Bureau Franken, uitvoer door BUAS

Tevens onderzoek door video-analyse door DCM, ondersteund vanuit universiteit van Sydney



PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Gebruiken mensen de persoonlijke bescherming die wordt gevraagd
 - In beweging
 - Op hun zitplaats
 - Op hun staanplaats
- Wat is het effect van een langduriger verblijf op het gebruik
- Hoe ervaren mensen het gebruik van persoonlijke beschermingsmaatregelen
- Maken mensen gebruik van handsanitizers
 - Bij binnenkomst
 - Tussendoor

Onderzoek door middel van video analyse DCM en BUAS en door weging door RadboudUMC.



SNELTESTEN

- Wat zijn de logistieke mogelijkheden voor sneltesten op locatie
 - Aantallen
 - Tijdsduur en wachttijden
- Hoe werkt validatie
 - Testen van een app ter verificatie
- Wat is de tijdsduur die past bij specifieke opstellingen, gerelateerd aan maximale wachttijden
 - Voortborduren op enquête resultaten
- Zijn er afwijkingen in waarneming t.a.v. PCR testen

Uitvoering door taskforce sneltesten op basis van 1:10 steekproef. Opzet door RadboudUMC



RESULTATEN

- Doelstelling
 - Per evenement naar resultaten kijken en eventueel bijsturen in vervolgpilot (wat ging goed, wat kan beter, waar liggen risico's)
 - Per type evenement kijken of er een geschikte dataset kan worden gemaakt tbv aanpassing regels
 - Rapporteren binnen drie weken per type evenement
- Vervolg
 - Op basis van rapportages, advies van OMT over aanpassingen van beleid
 - Aanpassing door middel van ministerieel besluit

Aanvullende basis voor rapportage door middel van risico analyse model van TU Delft, dat vergelijkt met BCO van GGD Amsterdam, cijfers van RIVM en eigen onderzoek



RESULTATEN

Parameters

a	Modelparameter (uit fit)
c_i	Luchtkwaliteit (binnen/buiten/ventilatie/volume)
c_r	Testen (PCR, sneltest, geen test)
c_c	Contactmomenten (veel/nominaal/weinig contact)
h,s	hospitalisatie- en sterfteparameters o.b.v. leeftijd (uit fit)

Variabelen

P	Prevalentie
G	Groepsgrootte (aantal pers. per bubbel/tegelijk aanwezig)
A	Totale aantal aanwezigen
T	Gemiddelde aanwezigheidsduur
L	Leeftijdsopbouw

Model

Kans op besmettingen: $B = a \times c_c \times (1 - c_i) \times (1 - c_r) \times P \times G \times A \times T$

Kans op hospitalisatie $H = B \times L \times h$

Kans op sterfte $S = B \times L \times s$





Op de hoogte blijven?

www.fieldlabevenementen.nl