

NFC based contact tracing tool

“Wave Corona Goodbye”

Samenvatting

- De 1.5 meter maatschappij blijft, met enkele uitzonderingen
- We gaan geplande en wederzijds gewenste risico ontmoetingen registreren om het contact onderzoek van het RIVM te ondersteunen, te automatiseren en te versnellen.
- **Uitgezonderd zijn:**
 - Winkels met vloeroppervlakte van > 300m, bijvoorbeeld bouwmarkten, supermarkten en warenhuizen
 - Deze blijven open maar de regels worden aangescherpt om betere controle op verspreiding van het virus te krijgen
 - Medewerkers in deze grote zaken moeten mondkapjes gaan dragen.
 - Na elk contact met een klant of een product dat de klant heeft aangeraakt, dienen medewerkers hun handen te desinfecteren en/of handschoenen te wisselen (bijv. Kassa medewerkers)
 - Het mag niet zo zijn dat een medewerker een product aanraakt dat door een klant aangeraakt is en zonder desinfectie een product van een andere klant aanraakt).

NFC – controlled touch

Hoe gaan bedrijven dit gebruiken?

- Alle zaken en dus medewerkers in een commercieel contact beroep MOET de app gebruiken.
- De telefoon MOET ter beschikking worden gesteld door het bedrijf. Het is niet medewerker, maar lokatie gebonden.
- Telefoon wordt 'opgehangen bij entree'. Wanneer men de zaak verlaat wordt er uitgecheckt.
- Indien mogelijk zijn entree en uitgang altijd gescheiden, zelfs als dat betekent dat men de achteruitgang moet nemen.
- 1.5 meter afstand bewaren – m.u.v. bedienend/service personeel
- Restaurants moeten tafels met veel ruimte ertussen houden. Wachtruimtes in kapperszaken en beauty salons maximaal 1 persoon per 4 m2 of dichtblijven.
- Telefoon/NFC device moet op een duidelijke plek geplaatst worden in zaken die geopend zijn
- Consument mag service geweigerd worden als ze niet willen 'waven' uit voorzorg voor andere burgers
- Burgers zijn VERPLICHT in te checken wanneer zijn SME businesses bezoeken. Niet inchecken brengt anderen onnodig in gevaar.
- Burgers worden NIET VERPLICHT in deze zaken te zijn. Iedereen kan zelf koken, hun eigen haar knippen en hun eigen nagels lakken.
- Binnen deze zaken wordt 1.5 meter afstand gehouden tussen burgers.

NFC – controlled touch

Burgers onderling

- Burgers mogen dagelijks maximaal 3 'waves' doen (exacte aantal te bepalen door RIVM, en kan omhoog als het goed gaat) 'waves' doen. Vrijwillige swipes bij medische bezoeken tellen niet mee.
- Bij de 2e 'wave' per dag wordt een waarschuwing gegeven.
- Bij de 3e wave wordt aangegeven dat het nu echt genoeg is.
- 5e en latere waves zijn wel mogelijk (beter waven dan niet waven), maar de berichten worden angstaanjagender.
- Burgers kunnen ook weer binnen 1.5 meter bij vrienden en familie komen (uitgezonderd ouderen en mensen met verhoogd risico). Families die bij elkaar wonen tellen als 1 wave, er wordt dus maar 1 wave gedaan.

Medische bezoeken

- **Medisch (huisarts, physiotherapeut, tandarts, chiropractor etc)**
 - Er wordt een vrijwillige registratie gedaan.
 - Het wordt duidelijk aangegeven dat het vrijwillige registratie betreft.
 - Waves tellen niet mee in het maximum aantal waves dat geldt in deze week

Communicatie: en op- en afschalen

- Maximaal 3 'waves' per week maar nooit meer dan 1 per dag. (dit aantal kan naar boven of naar beneden bijgesteld worden obv advies van RIVM).
- Hugo de Jonge maakt wekelijks op zaterdag het aantal waves per week bekend voor volgende week – de nieuwe week begint op Zondag ochtend 00.00uur. – dit gaat zo snel mogelijk maar gecontroleerd omhoog

NFC – controlled touch

Wat wordt er geregistreerd?

- **Burgers:**
 - een volledig 100% veilige oplossing, gebaseerd op DP-3T model
 - Datum
 - Tijdstip
 - TempID (dagelijks nieuwe temp ID)
 - # waves
- **Commerciële bedrijven:**
 - Risico profiel (o.b.v. aantal verwachte waves per dag, proximity tussen personeel en klant etc – te bepalen door RIVM)
 - KVK nummer
 - Telefoonnummer
 - Email adres
 - Datum
 - Tijdstip
 - # waves
- **Medisch (huisarts, fysiotherapeut, tandarts, chiropractor etc)**
 - UZI nummer
 - Datum
 - Tijdstip
 - # waves

NFC – controlled touch

Hoe helpt dit tegen verspreiding?

- Per dag kan een persoon in de nieuwe situatie maximaal 3 andere personen / families besmetten (on top of besmettingen binnen de huidige lock-down restricties).
- Identificatie van geïnfecteerde personen wordt met gemiddeld 3 dagen verkort (exact aantal dagen tbc door GGD)
- 30% meer geïnfecteerde personen worden gevonden
- Er worden tot 12 minder personen geïnfecteerd door 1 persoon
- Verwachte verlaging van R_0 met 0.3 (exacte getal te bepalen door RIVM)
- Op basis van het op- en afschalen van de maatregelen en aantal waves kan R_0 zo dicht mogelijk bij 1 gehouden worden (herd immunity) of kan het bedragen bij het verder reduceren naar $R_0 = 0$ (uitroeiing), moet aansluiten bij beleid RIVM.
- Enorme reductie in tijd bested aan contactketenonderzoek bij GGD

Waarom is dit WEL Privacy by design?

- De gekozen oplossing registreert geen persoonlijke data van burgers en is door de overheid nooit terug te herleiden tot een individuele burger.
- **Wel is er sprake van mogelijke pseudonimisatie – dit zal ALTIJD het geval zijn bij contact tracersing**
 - dat wil zeggen dat groepjes burgers onderling door middel van eigen social onderzoek mogelijk erachter kunnen komen wie de verspreider is.
 - Dit is niet anders dan het huidige GGD proces en zal in geen enkele oplossing voorkomen kunnen worden.
 - Met name in kleine gemeenschappen, kleine dorpen en gehuchten zal dit het geval zijn.
 - Het gebruik door burgers is vrijwillig, zij dienen er wel bij gebruik van op de hoogte gesteld te worden dat – hoewel er geen persoonlijke data geregistreerd wordt.
 - Daarom is het gebruik van de app VRIJWILLIG maar VERPLICHT als zij nu al uit eten willen gaan, naar de bioscoop willen gaan, naar de kapper willen gaan etc etc. We gaan VRIJWILLIG de economie een kickstart geven
 - Daarnaast is interoperability geen issue voor NFC. Het is een internationaal geaccepteerde standard. De restrictiemaatregelen verschillen nu nog per land binnen de EU en worden naar verwachting niet binnen 2 maanden gelijk getrokken. Op een later moment zou de strategie t.a.v. restrictiemaatregelen gelijk getrokken kunnen worden door landen die qua herd immunity percentage dicht bij elkaar liggen (bijv. NL, BE, LUX) – en kan de app samen doorontwikkeld. Dit kan altijd op een later moment. SIA Partners kan dit proces faciliteren op Europees niveau.

Wat gebeurt er als meldingen komen?

- Wanneer de GGD ziet dat een commercieel bedrijf meerdere besmettingen onder zijn klanten ziet – gaat het een aantal dagen dicht.
 - Alle medewerkers worden getest
 - Bedrijf wordt ontsmet
 - Klanten die risico hebben gelopen worden geïnformeerd en waar mogelijk getest – zij gaan X dagen in thuis quarantaine en worden door hun huisarts gemonitord.
 - Verdere tracersing wordt gedaan – wie was die initiele klant of medewerker – deze wordt benaderd dmv push notificatie en bezochte lokaties worden extra in de gaten gehouden (kan dmv AI of human – dit process kan verbeterd worden, hoeft niet perfect te zijn bij start)

Hoe snel kunnen we dit klaar hebben?

- 3 Mei: Alpha test ready for roll out
- 10 Mei: Start proef in 3 gebieden in wijken in Nederland:
 - Grote wijk in Breda (hoge infectiegraad)
 - Valkenswaard (gemiddelde infectiegraad)
 - Borne (lage infectiegraad)

In elk van bovenstaande Gemeenten hebben wij artsen geïnterviewd die positief staan t.a.v. deze aanpak.
- 17 Mei: Interim rapportage en voorsorteren op Go voor landelijke implementatie
- 21 Mei: Go / No Go landelijke implementatie
- 24 Mei: Landelijke implementatie