GGD
Amsterdam

Robuuste verificatie naar Amsterdam Noord

02 juni 2021

Dit rapport is uitsluitend bestemd voor gebruik door de cliënt. Niets uit dit rapport mag worden verspreid, geciteerd of gereproduceerd voor distributie buiten de eigen organisatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Gupta Strategists. Dit materiaal werd gebruikt door Gupta Strategists tijdens een mondelinge presentatie, en is niet het volledige verslag van de gevoerde discussie.

Voor een robuuste verificatie van de ademtest is dubbeldraaien op locatie Noord noodzakelijk

CONCEPT - NIET VERSPREIDEN

Aanleiding

De ademtest is een innovatieve sneltest om COVID-19 besmetting uit te sluiten. De test is in 2020 uitgebreid gevalideerd in Amsterdam met goede resultaten. Begin 2021 ging de ademtest 'live' op twee locaties in Amsterdam (Noord en RAI).

GGD Amsterdam heeft sinds het begin van de coronapandemie veel ervaring opgedaan met valideren van innovatieve (snel)tests voor het opsporen of uitsluiten van een COVID-19 besmetting. Daarnaast is er veel operationele expertise vergaard, bijvoorbeeld bij het trainen van personeel en het ontwikkelen van de optimale testomgeving (testpaviljoens).

Op 8 mei is de Robuuste Verificatie gestart op locatie RAI. Doelstelling is de test robuust geïmplementeerd te krijgen, zodat de test op grote schaal uit te rollen is. De eerste resultaten van het 'dubbeldraaien' zijn niet in lijn met de validatie: de *sensitiviteit* is lager en het *percentage onbeoordeelbaar* hoger. De onderliggende oorzaken zijn niet eenduidig te bepalen op basis van de beschikbare data. Er blijft echter een discussie bestaan over de kwaliteit van de omgeving op de RAI.

Samenvatting

Voor een goede robuuste verificatie, en daarmee voorbereiding op landelijke opschaling, is dubbeldraaien op locatie Amsterdam Noord een vereiste. Deze locatie heeft de best controleerbare omgeving van de beschikbare GGD-testlocaties. Hier verifiëren geeft inzicht in de impact van de omgeving. De locatie is ontworpen met de doelstelling om de ademtest optimaal in te zetten en kan functioneren als de blauwdruk voor de rest van Nederland. Er is bovendien reeds personeel opgeleid en de teststraat is gereed om te starten. Daarnaast betekent het doorgaan met de Robuuste Verificatie in Amsterdam dat GGD Amsterdam haar expertise en ervaring in kan blijven brengen.

Als de ademtest op locatie Noord in Amsterdam niet slaagt maakt dit duidelijk dat er naar andere factoren dan de omgeving moet worden gekeken.

Invloed omgeving op resultaten ademtest wordt inzichtelijk door robuuste verificatie voort te zetten op locatie Noord (1/2)

CONCEPT - NIET VERSPREIDEN

A'dam Noord is meest geschikte locatie robuuste verificatie

Best mogelijke omgeving

- Verifiëren binnen Amsterdam geeft **beste beeld invloed omgeving**[1]
- **Locatie ontworpen voor optimaal gebruik ademtest** (zie volgende slides)
- Eerste locatie waar *site acceptance test* (SAT) succesvol is afgerond
- Inrichting kan blauwdruk zijn voor inrichting andere locaties

Teststraat is gereed om te starten

- Er zijn reeds 5 *key users* opgeleid en ook afnemers zijn in training
- Kwaliteitsmanager RAI kan opgedane ervaring meenemen
- Mogelijk om ervaren personeel van de RAI in te zetten op Noord[2]

Behoud Amsterdamse expertise

- Ervaring van Team Amsterdam blijft betrokken (validatie, livegang, verificatie)
- Dubbeldraaiprotocol, bedacht en getest op de RAI, is toepasbaar
- Geleerde lessen RAI binnen zelfde organisatie direct mee te nemen

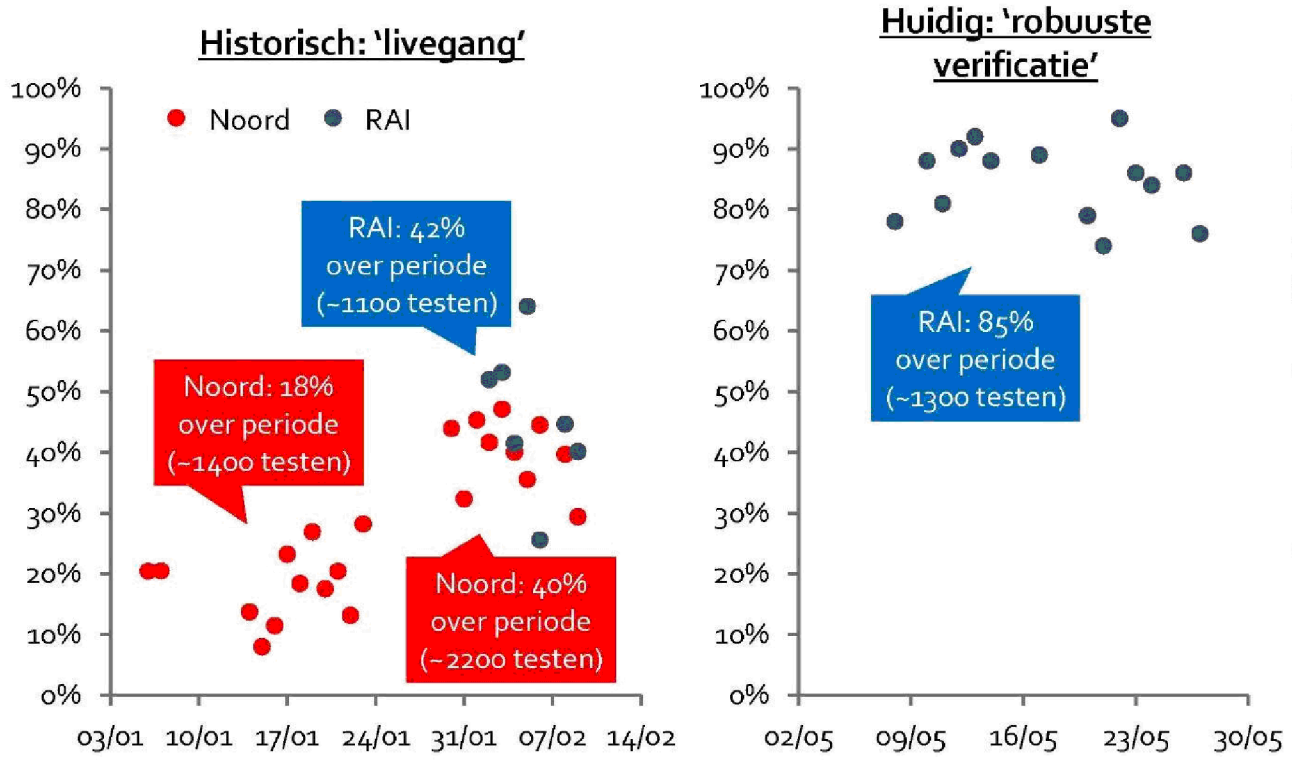
1) Wisselen binnen Amsterdam betekent dat omgeving (en apparaten) variëren, maar alle facetten gerelateerd aan de uitvoerende organisatie constant blijven (personeel, procedures, etc.).
2) Conform het plan van aanpak verbeterpunten kan het personeel van de RAI nog worden opgefrist indien nodig. Daarnaast zijn er aanvullende kwaliteitsborgende maatregelen als uitgebreidere coaching

11585314 he job in te zetten..

Invloed omgeving op resultaten ademtest wordt inzichtelijk door robuuste verificatie voort te zetten op locatie Noord (2/2)

CONCEPT - NIET VERSPREIDEN

Aandeel onbeoordeelbare testen
[verticaal: % onbeoordeelbaar o.b.v. CoronIT, elk bolletje is een dag[1]]



Discussie over **invloed omgeving op de RAI** op deel onbeoordeelbaren tijdens robuuste verificatie blijft bestaan (rechts), ondanks:

- Aandeel onbeoordeelbaren flink **lager tijdens livegang** (links)
- **Verbeteringen** aan omgeving doorgevoerd tussen livegang ~~een~~ verificatie[2] en nu veel minder auto's in de teststraat

GGD Amsterdam werkt aan een plan voor verbeteringen op de RAI; echter kent dit proces een aanzienlijke doorlooptijd

1) Alleen dagen weergegeven met minimaal 50 afgenomen testen.
2) Onder andere het sluiten van deuren tussen de autoteststraat en de omgeving waar de SpiroNoses staan.

CoronIT, analyse Gupta Strategists.

De testhokjes en het omliggende paviljoen zijn ontworpen met de ademtest als uitgangspunt

CONCEPT - NIET VERSPREIDEN





- De testhokjes en het omliggende paviljoen op locatie Noord zijn **specifiek ontworpen voor de ademtest**
- Er zijn **diverse ontwerpen** gemaakt en getest in aanloop naar de gebruikte opstelling
- Hokjes zijn doorgemeten door een ingenieursbureau en ***gestresstest*** in simulaties met zeer snelle temperatuurstijging

Meten in Amsterdam Noord: testhokjes in de praktijk

CONCEPT - NIET VERSPREIDEN



- Hokjes zijn **geïsoleerd van rest omgeving**, maar toegerust op hun functie met ramen, kunstlicht en frisse lucht
- **Tocht geminimaliseerd** door hokjes af te sluiten (o.a. tochtstrips) en deuren van drangers te voorzien
- Locatie Noord is een **loopstraat**, waardoor er geen potentiële negatieve invloed van uitlaatgassen uit een autoteststraat is

Ontwerp is er op gericht om luchtkwaliteit en temperatuur constant en van hoge kwaliteit te houden

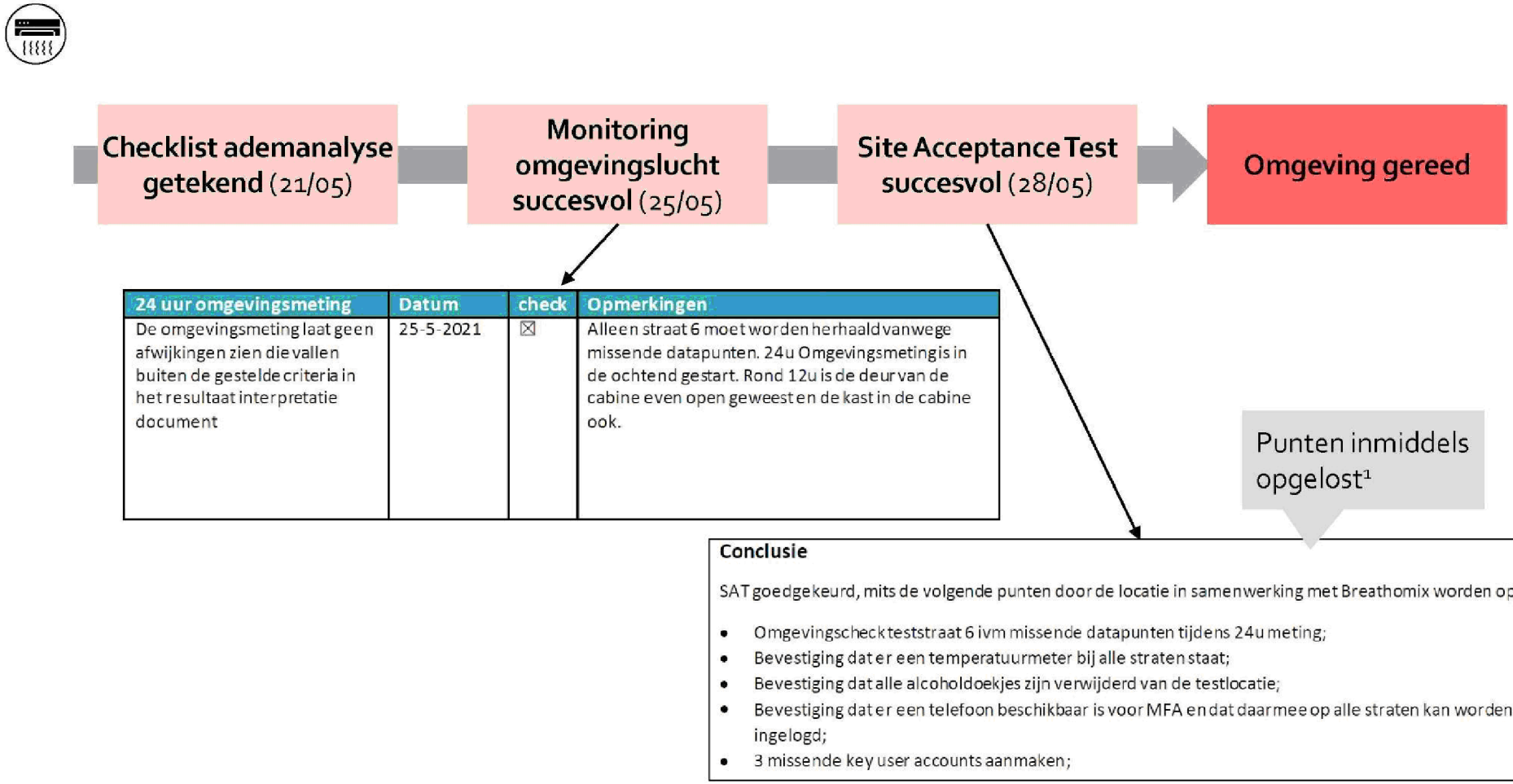
CONCEPT - NIET VERSPREIDEN



- Ieder hokje heeft **eigen lucht aan- en afvoer** die gereguleerd en geïsoleerd is en voorzien is van filters
- De hokjes zijn aangesloten op een **eigen warmtepomp** die de temperatuur zeer constant houdt (0,6 graden fluctuatie in recente 24-uurmeting)
- De warmtepomp aangesloten op de hokjes staat in het paviljoen die als geheel ook gereguleerd wordt door een aparte **warmtepomp**; hierdoor is het warmteverschil in de hokjes ook in extreme omstandigheden goed te reguleren

Alle *checks and balances* op het gebied van locatievereisten zijn succesvol doorlopen op locatie Noord

CONCEPT - NIET VERSPREIDEN



24 uur omgevingsmeting	Datum	check	Opmerkingen
De omgevingsmeting laat geen afwijkingen zien die vallen buiten de gestelde criteria in het resultaat interpretatie document	25-5-2021	☒	Alleen straat 6 moet worden herhaald vanwege missende datapunten. 24u Omgevingsmeting is in de ochtend gestart. Rond 12u is de deur van de cabine even open geweest en de kast in de cabine ook.

Punten inmiddels opgelost[1]

Conclusie

SAT goedgekeurd, mits de volgende punten door de locatie in samenwerking met Breathomix worden opgelost:

- Omgevingscheck teststraat 6 ivm missende datapunten tijdens 24u meting;
- Bevestiging dat er een temperatuurmeter bij alle straten staat;
- Bevestiging dat alle alcoholdoekjes zijn verwijderd van de testlocatie;
- Bevestiging dat er een telefoon beschikbaar is voor MFA en dat daarmee op alle straten kan worden ingelogd;
- 3 missende key user accounts aanmaken;

1) Temperatuurmeters worden z.s.m. geleverd door LST.

Bijlage

Locatie Noord op dit moment meest geschikte locatie om Robuuste Verificatie op te vervolgen

CONCEPT - NIET VERSPREIDEN

	Noord	Venray	Apeldoorn	Utrecht
Omgeving	Optimale omgeving voor ademtest; SAT geslaagd			
Gereedheid teststraat	Klaar om te starten			
Expertise	Validaties, praktpilot, live-gang en robuuste verificatie			

NB. SAT = site acceptance test.

Inschatting o.b.v. dagelijkse overleggen doorstart.