GGD
Amsterdam

Robuuste verificatie naar Amsterdam Noord

31 mei 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

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 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 Amsterdamhaar expertise en ervaring in kan blijven brengen.

Als de ademtest op locatie Noord in Amsterdam niet werkend te krijgen is met bevredigende prestaties, dan is de kans klein dat het op een andere locatie binnen de GGD wel lukt.

Een succesvolle robuuste verificatie heeft de meeste kans van slagen op locatie Amsterdam Noord

CONCEPT VOOR DISCUSSIE

A'dam Noord is meest geschikte locatie robuuste verificatie



Best mogelijke omgeving

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



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



Behoud Amsterdamse expertise

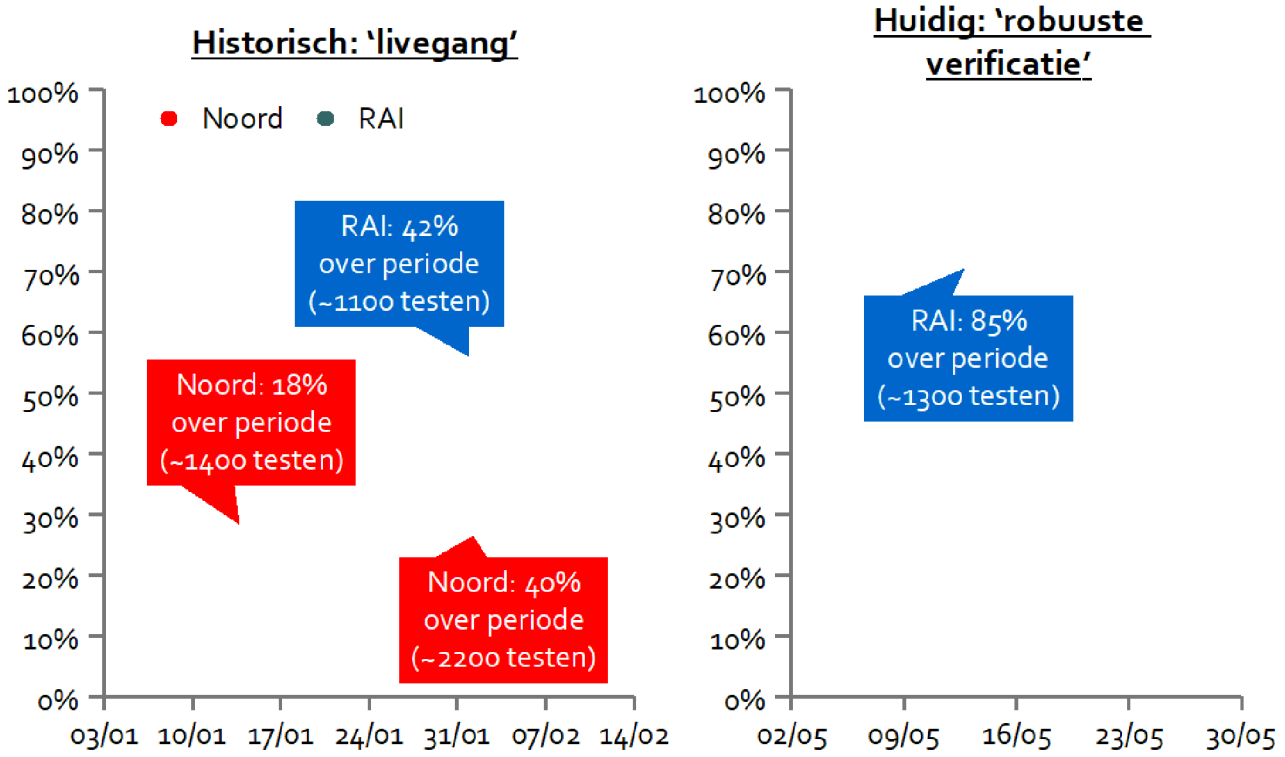
- Ervaring van Team Amsterdam blijft betrokken (validatie, livegang, verificatie)
- Dubbeldraaiprotocol, bedacht en getest op de RAI, is toepasbaar
- Geleerde lessen RAI binnen zelfde organisatie direct meet te nemen

[1] selen binnen Amsterdam betekent dat omgeving (en apparaten) variëren, maar alle facetten gerelateerd aan de uitvoerende organisatie constant blijven (personeel, procedures, etc.).

Wissel naar een andere locatie in Amsterdam is onder andere nodig om impact van omgeving te kunnen beoordelen

CONCEPT VOOR DISCUSSIE

Aandeel onbeoordeelbare testen[1]
[% onbeoordeelbaar o.b.v. CoronIT]



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]

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.

11615782 0139

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

CONCEPT VOOR DISCUSSIE





- 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

De mogelijk impact van omgevingsfactoren op testresultaten is tot een minimum beperkt

CONCEPT VOOR DISCUSSIE



- Hokjes zijn **robuust gebouwd**, maar toegerust op hun functie met ramen en kunstlicht
- **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

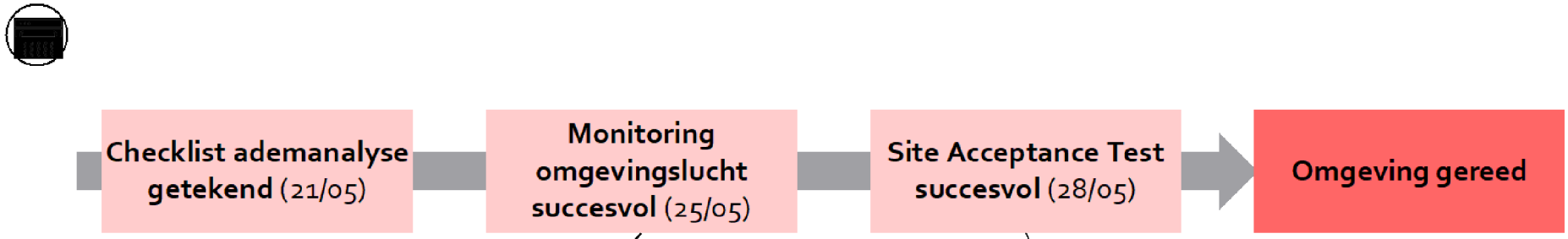
CONCEPT VOOR DISCUSSIE



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

Proces waarbij Breathomix de geschiktheid van locaties grondig controleer als eerste succesvol doorlopen voor locatie Noord

CONCEPT VOOR DISCUSSIE



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.

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;

Bijlage

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

CONCEPT VOOR DISCUSSIE

	Noord	Venray	Apeldoorn	Utrecht
Omgeving	🟢 Optimale omgeving voor ademtest; SAT geslaagd	? Omgeving geslaagd; SAT onbekend	? Omgeving geslaagd; SAT onbekend	🟡 Verbouwing nodig om omgeving te laten voldoen
Gereedheid teststraat	🟢 Klaar om te starten	🟢 Klaar om te starten	? Onbekend	? Onbekend
Expertise	🟢 Validaties, praktpilot, live-gang en robuuste verificatie	🟡 Begin 2021 korte tijd live geweest	🔴 Nog geen ervaring met ademtest	🔴 Nog geen ervaring met ademtest

NB. SAT = site acceptance test.