GEVOELIGE SNELTESTEN IN TESTPAVILJOENS

WIKI Concept Amsterdam

21 februari 2021



Inhoudsopgave

OVER DIT DOCUMENT....3

1. AANLEIDING....3

1.1 ONTSTAANSGESCHIEDENIS....3

1.2 PROJECTGROEP SNELTESTEN AMSTERDAM BRENGT DISCIPLINES SAMEN....4

2. ORGANISATIE PROJECTGROEP SNELTESTEN AMSTERDAM....4

2.1 GEDACHTENGOED ACHTER DE PROJECTORGANISATIE....4

2.2 PROJECTSTRUCTUUR....5

2.3 INTERNE COMMUNICATIE....6

2.4 OPDRACHTEN EN OPDRACHTGEVERS....6

2.5 PROJECTGROEP AMSTERDAM IN BREED PERSPECTIEF....7

2.6 ONDERSTEUNING VAN DE PROJECTGROEP....7

3. EXTERNE COMMUNICATIE....10

3.1 COMMUNICATIE MET EXTERNE BELANGHEBBENDEN....10

3.2 PERS....10

4. KEUZE VOOR EN IMPLEMENTATIE VAN SNELTESTEN....11

4.1. INVENTARISATIE EN EERSTE BEOORDELING VAN SNELTESTEN....11

4.2 VALIDATIE EN IMPLEMENTATIE VAN VIER GESELECTEERDE SNELTESTEN....12

5. MOBILITEIT VAN GEVOELIGE SNELTESTEN....14

6. INFRASTRUCTUUR VAN GEVOELIGE SNELTESTEN....15

6.1 ONTWERP....15

6.2 VERGUNNINGEN, LOCATIESCOUT EN BOUWBEGELEIDING....17

7. ICT BEHORENDE BIJ GEVOELIGE SNELTESTEN....18

7.1 MIDDLEWARE....18

7.2 CORONAPASPOORT....18

7.3 HET ALLOCATIEPLATFORM....18

8. TOTAALCONCEPTEN EN OVERIGE PRODUCTEN VAN DE PROJECTGROEP....19

8.1 TOTAALCONCEPTEN....19

8.2 OVERIGE PRODUCTEN....20

9. TIJDLIJN EN HUIDIGE STAND VAN ZAKEN....21

9.1 TIJDLIJN....21

9.2 VAN SPOOR 1 NAAR SPOOR 2....21

10. AANDACHTSPUNTEN BIJ UITVOERING VAN HET CONCEPT....22

11647706 0200

Over dit document

Dit document ('de wiki') is te beschouwen als inhoudsopgave van het archief van Projectgroep Sneltesten Amsterdam en dient om alle documentatie in het juiste perspectief en chronologie te plaatsen. Aan het einde van elk hoofdstuk in dit document wordt verwezen naar de achterliggende documentatie, die thematisch is geordend waarbij thema's genummerd zijn. Documenten die informatie bevatten over meerdere thema's komen bij elk thema terug om de vindbaarheid te bevorderen. Dit document bevat alleen verwijzingen naar thema's waarvoor documentatie beschikbaar is. Een Excel-overzicht met alle thema's en achterliggende documentatie is bijgesloten in bijlage 1. Dit document, het Excel-overzicht en het archief waarin de daadwerkelijke documenten zijn opgeslagen vormen samen de documentatie van 'Concept Amsterdam'.

De verwijzingen naar het archief bevatten geen uitputtende lijst met financiële stukken, notulen, gespreksverslagen en correspondentie.

1. Aanleiding

Projectgroep Sneltesten Amsterdam, kortweg 'Projectgroep Amsterdam', heeft een significante bijdrage geleverd aan het testlandschap in Nederland gedurende de Corona pandemie van 2020/2021. De groep heeft succesvol kunnen opereren door kennis van verschillende disciplines in harmonie samen te brengen en voortvloeiende concepten helder te communiceren naar stakeholders.

Projectgroep Amsterdam heeft voor GGD Amsterdam en het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) acht grootschalige testlocaties opgeleverd met een afnamecapaciteit van meer dan 100k swabs per dag, 14 mobiele laboratoria en de validatie van twee innovatieve sneltesten plus nog twee in de pijplijn op moment van dit schrijven. Daarbij heeft de groep actief informatie gedeeld om collega-initiatieven verder te helpen en diverse producten ontwikkeld op het gebied van ICT, afname en infrastructuur om processen te optimaliseren en te ontsluiten.

1.1 Ontstaansgeschiedenis

In de periode van maart tot en met juli 2020 zijn drie initiatieven ontstaan die van belang zijn geweest voor het ontstaan van de projectgroep:

Initiatief 1: Streeklaboratorium Amsterdam

De uitbraak van het SARS-CoV-2-virus betekende voor het Streeklaboratorium het begin van een hectische periode. Testcapaciteit moest worden opgeschaald waarbij innovatie niet uit het oog werd verloren. Door het netwerk van het Streeklaboratorium, vertegenwoordigd door 5.1.2e 5.1 5.1.2e, werd contact gelegd met diverse onderzoeksinitiatieven op het gebied van innovatieve SARS-CoV-2-sneltesten. In juni 2020 werd een start gemaakt met de 'proof of concept' van de eerste innovatieve sneltest van de organisatie Spektrax. Begin juli werd contact gelegd met Breathomix.

Initiatief 2: Loveland Events en oprichting Eventest

Begin april 2020 discussiëren 5.1.2e 5.1.2e(Loveland) en 5.1.2e 5.1.2e (TSE) over de toekomst van festivals in 2021. Om de 1,5-metersamenleving binnen de poorten van een festival veilig los te laten wordt gesteld dat testen 'aan de deur' de enige oplossing is. Op basis van een artikel in het NRC werd besloten contact op te nemen met Spektrax. Na contact met Spektrax namen TSE en Loveland het initiatief om een presentatie te maken over de mogelijkheden die deze testmethodiek zou kunnen bieden voor het ontsluiten van grote bijeenkomsten. Deze presentatie vormde de basis voor een verkennend gesprek met 5.1.2e 5.1.2e, verantwoordelijk voor het Evenementenbureau van Amsterdam, en het oprichten van Eventest. Eventest is een kleine club, zonder officiële entiteit, van mensen die het gedachtengoed omarmen, bestaande uit: 5.1.2e 5.1.2e (TSE), 5.1.2e 5.1.2e Loveland), 5.1.2e 5.1 5.1.2e (Sightline) en 5.1.2e 5.1.2e (EMS).

Initiatief 3: Projectgroep pilot event

11647706 0200

Op 2 juli 2020 organiseerde het Evenementenbureau van Gemeente Amsterdam een bijeenkomst met: Eventest, 5.1.2e Amsterdam, Spektrax en CTO. Dit initiatief was erop gericht om te onderzoeken of een pilot event mogelijk zou zijn binnen de gemeente. De bijeenkomst heeft uiteindelijk geleid tot het oprichten van een PPP-projectgroep waaraan: Eventest, 5.1.2e Amsterdam, Evenementenbureau, OOV en CTO deelnamen. Doelstelling van de groep was om een pilot event te organiseren in Amsterdam.

Gezien het ontbreken van een formele opdracht van het college en de tijdsdruk (vakantieperiode) verwaterde de energie in de projectgroep. Een intensieve periode van onderzoek en kennisdeling tussen het 5.1.2e en Eventest volgde. In deze periode werden banden gelegd en versterkt met diverse sneltestinitiatieven van onder andere: Spektrax, TNO, LACDR en Breathomix. De geïnventariseerde methodieken hebben de basis gelegd voor nieuw gedachtengoed omtrent nieuwe concepten voor infrastructuur en ICT.

1.2 Projectgroep Sneltesten Amsterdam brengt disciplines samen

Op basis van het ontwikkelde gedachtengoed werd besloten een inhoudelijke projectgroep te starten vanuit het 5.1.2e Amsterdam met als algemene doelstelling de maatschappij te ontsluiten met sneltesten. Het besef ontstond dat voor een succesvolle formule kennis van (medische)microbiologie, evenementenlogistiek en ICT moest worden samengevoegd binnen een inhoudelijke projectgroep. De projectgroep zou moeten faciliteren in het ondersteunen van de ontwikkelingsinitiatieven bij validatie, opschaling en infrastructuur. Om partijen vanuit verschillende disciplines inzicht in elkaars wereld te geven werden twee presentaties in combinatie met werkbezoeken gepland. Dit betrof een presentatie en rondleiding bij Ampco Flashlight in Utrecht en een presentatie en rondleiding bij 5.1.2e Amsterdam.

De kick-off van Projectgroep Sneltesten Amsterdam vond plaats bij GGD Amsterdam op 18 September 2020. Bij aanvang namen de volgende personen deel aan de projectgroep: 5.1.2e 5.1 5.1.2e (5.1.2e), 5.1.2e 5.1.2e (TSE), 5.1.2e Bal (Loveland), 5.1.2e 5.1 5.1.2e (Sightline), 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e), 5.1.2e 5.1.2e (ZZP), 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e), 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e), 5.1.2e 5.1.2e (ZZP), 5.1.2e 5.1.2e (GGD), 5.1.2e 5.1.2e (Gemeente Amsterdam), 5.1.2e Beishuisen (RIVM) en 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e).

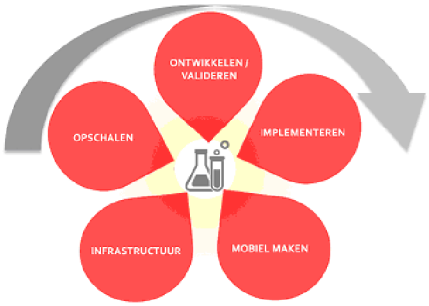
Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- **Details Concept Amsterdam – Documenten vroege fase & voortgangsrapportage (#9)**
  - 200621 Presentatie Covid19 testcentrum v2
  - 200626 Presentatie Eventest op stadhuis Gemeente Amsterdam
  - 200702 Presentatie Stopera 2 juli 2020
  - 200730 COVID19 presentatie donderdag 30 juli
  - 200901 MOBILE COVID19 test center v1.1
  - 200903 testcapaciteit middellange termijn RBT 2020
  - 200908 Voorstel projectorganisatie v1.0
  - 200913 Presentatie evenementenbranche en testen Ampco Flashlight
  - 200918 Kick off sneltesten v1.0
  - 201009 Presentatie gemeente Amsterdam 9 oktober 2021
  - 201009 Presentatie paviljoen zuidoost 10 oktober
  - 201014 Info GGD Utrecht
  - 201022 Projectteam invoer sneltesten
  - 201026 Statusupdate sneltesten (ter voorbereiding VNO-NCW) v2
  - 210119 Update eNose Noord - start RAI
  - ## Presentatie 'Het gelukkige virus' 5.1.2e 5.1 5.1.2e

2. Organisatie Projectgroep Sneltesten Amsterdam

2.1 Gedachtengoed achter de projectorganisatie

De projectorganisatie is vormgegeven langs het ontwikkelpad van een assay (onderzoeksprocedure) die een zinnige bijdrage kan leveren aan de landelijke testcapaciteit; van validatie tot opschaling. Omwille van de tijdsdruk is rekening gehouden met de mogelijkheid dat activiteiten voor verschillende assay's in verschillende ontwikkelstadia parallel kunnen verlopen, zie Figuur 1.



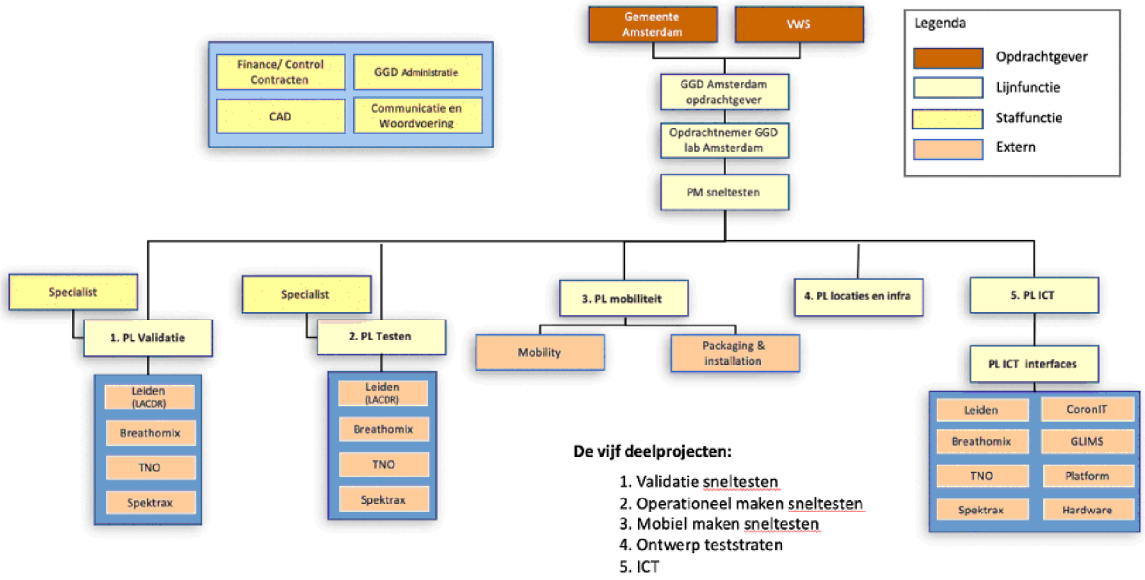
Figuur 1 – Ontwikkelstadia

De structuur van de projectgroep is onderverdeeld op basis van de vijf ontwikkelstadia uit Figuur 1, zij kregen elk een eigen afdeling:

1. Ontwikkelen en valideren
   - Ontwikkeling van de assay,
   - Proof of concept,
   - Validatie van de assay.
2. Implementeren
   - Operationeel en robuust maken van de assay.
3. Mobiel maken
   - Analyse op locatie, Point of care testing (POCT),
   - Bijvoorbeeld: mobiel laboratorium, ontsluiting medical device op locatie.
4. Infrastructuur
   - Ontwikkelen testlocatie en aansluiting POCT,
   - Omgevingsfactoren locatie,
   - Crowd control.
5. ICT
   - Middleware, Laboratorium Informatiemanagement Systeem (LIMS)- koppelingen,
   - Coronapaspoort (digitaal testbewijs) en allocatieplatform.

2.2 Projectstructuur

De initiële projectstructuur is gebaseerd op de ontwikkelstadia gecombineerd met gebruikelijke ondersteunende diensten, zie Figuur 2. De structuur met bijbehorende taken en rollen is in de loop der tijd geëvolueerd.



Figuur 2 – Projectinrichting bij start van projectgroep sneltesten Amsterdam.

2.3 Interne communicatie

De structuur van de interne communicatie is gedurende het project afgestemd op nut en noodzaak. Op moment van schrijven was de volgende overlegstructuur actueel:

- Projectgroepoverleg: één keer per twee weken, update van alle disciplines.
- Projectteamoverleg: twee keer per week, ondersteunende taken: documentatie van het project, financiën en juridische zaken.
- Projectleidersoverleg ICT: één keer per week.
- Managementoverleg: vier keer per week.

Gezien de aard van het project en omvang van de groep heeft interne communicatie veelal plaatsgevonden per e-mail of in onderlinge afstemming.

2.4 Opdrachten en opdrachtgevers

Projectgroep Amsterdam, 5.1.2e Amsterdam en Loveland hebben de volgende opdrachten uitgevoerd voor VWS:

- Validatie van vier innovatieve sneltesten door 5.1.2e Amsterdam.
- Ondersteuning en advies aan VWS met Projectgroep en 5.1.2e Amsterdam.
- Inkoop en implementatie van diverse hardware door 5.1.2e Amsterdam.
- Ontwikkeling ICT door 5.1.2e Amsterdam
- Bouw van vier XL-testlocaties (Utrecht, Schiphol, Rotterdam Ahoy, Rotterdam/Den Haag Airport) en een L-testlocatie (Nijmegen) door Loveland.
- Bouw van twee L-testlocaties (Amsterdam Noord, Amsterdam Sloterdijk) door Loveland.

Projectgroep Amsterdam, 5.1.2e Amsterdam en Loveland hebben de volgende opdrachten uitgevoerd voor GGD Amsterdam:

- Bouw L-testlocatie 5.1.2e door Loveland voor GGD Amsterdam.
- Bouw van diverse infrastructurele voorzieningen (RAI, Nieuw West) door Loveland voor GGD Amsterdam.

Op moment van schrijven is de opdrachtbrief van VWS aan 5.1.2e Amsterdam (Gemeente Amsterdam) nog niet geformaliseerd. De voortgang ligt bij dienst Juridische Zaken van de Gemeente Amsterdam. De opdrachten aan Loveland zijn geformaliseerd door opdrachtbrieven van VWS of opdrachtbevestiging door GGD Amsterdam.

11647706 0200

2.5 Projectgroep Amsterdam in breed perspectief

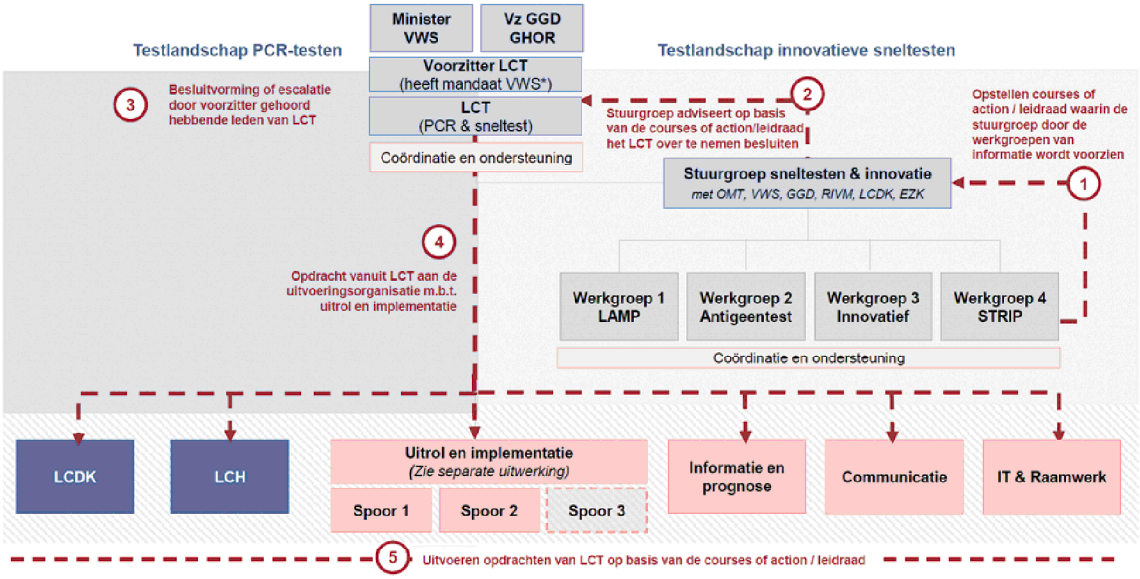
De projectgroep opereert in een dynamisch landschap van meerdere initiatieven tot opschaling van testcapaciteit.

Vanuit VWS zijn oorspronkelijk drie sporen gedefinieerd met betrekking tot het testbeleid:

- Spoor 1: Virusbestrijding in het kader van de publieke gezondheid,
- Spoor 2: Ontsluiting van samenleving en economie,
- Speer 3: Thuistesten.

De voltooide opdrachten van Projectgroep Amsterdam zijn gelieerd aan Spoor 1. In dit spoor zijn twee andere initiatieven actief geweest van: VNO/NCW (Operatie Fastlane) en GGD GHOR. Samen met Projectgroep Amsterdam vormden deze initiatieven het 'trilat' met VWS als opdrachtgever.

Figuur 3 illustreert het landschap met daarin de werkgroepen rondom verschillende innovatieve testen. Projectgroep Amsterdam heeft een belangrijke rol gespeeld in de groepen: Innovatieve testen en LAMP. Op het moment van schrijven zijn LCDK en LCH door VWS samengevoegd tot Dienst Testen. Spoor 2 en 3 zijn inmiddels samengevoegd en onderverdeeld in: '2a veilige toegang tot het sociale leven', '2b veilig werken' en '2c veilig studeren'.



Figuur 3 – Samenhang initiatieven gericht op uitbreiding van testcapaciteit.

2.6 Ondersteuning van de projectgroep

De primaire activiteiten van de projectgroep worden ondersteund door:

- **Relatiemanagement.** Onderhouden van relaties tussen lokale overheid, GGD (verantwoordelijk voor exploitatie), Loveland en de Projectgroep. Relatiemanagement draagt tevens zorg voor signalering en opvolging in geval van onvoorziene situaties als: extreem weer (KNMI code rood, 6-7-15 februari 2021), potentiële rellen (dreiging bij paviljoen Noord 21 januari 2021).
- **Finance, PR en communicatie.** Op gebied van finance, PR en communicatie maakt de projectgroep gebruik van vaste medewerkers van GGD Amsterdam.
- **Beleidsadvies en projectadministratie.** De projectgroep wordt op gebied van beleidsadvies en projectadministratie ondersteund door: Gupta Strategists en vaste medewerkers van gemeente Amsterdam.
- **Juridische zaken.** Het projectteam wordt juridisch ondersteund door dienst Juridische Zaken van gemeente Amsterdam en advocatenkantoor Kennedy 5.1.2 5.1.2e.

Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- Details Concept Amsterdam – Rapportages t.b.v. Werkgroep testpaviljoens (#6)
  - 201020 leden werkgroep uitrol testpaviljoens

11647706 0200

- 201020 Werkgroep uitrol testpaviljoens - sessie 1
- 201026 Werkgroep uitrol testpaviljoens - sessie 2 v3
- 201102 Capaciteitsverdeling LAMP-test tijdens opschaling
- 201102 Werkgroep uitrol testpaviljoens - sessie 3
- 201109 Werkgroep uitrol testpaviljoens - sessie 4
- 201116 Inzet LAMP buiten testpaviljoens
- 201116 Notulen Inzet LAMP buiten testpaviljoens

- **Details Concept Amsterdam – Rapportages t.b.v. Werkgroep Innovatief (#7)**
  - 201106 Werkgroep innovatieve testen - sessie 1
  - 201113 Werkgroep innovatieve testen - sessie 2
  - 201130 afwegingskader innovatieve tests - v7
  - 201218 Werkgroep innovatieve testen - sessie 4
  - 210126 eindrapportage werkgroep innovatieve testen
- **Details Concept Amsterdam – Rapportages t.b.v. Stuurgroep Sneltesten & Innovatie (#8)**
  - 201027 Factsheet werkgroep testpaviljoens
  - 201027 Rapportage voortgang testpaviljoens
  - 201029 Statusupdate sneltesten Stuurgroep Corona v2oh
  - 201103 Factsheet werkgroep LAMP enose en werkgroep innovatieve testen
  - 201103 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP enose en innovatieve testen
  - 201110 Course of action - werkgroep testpaviljoens v2
  - 201110 Factsheet werkgroepen testpaviljoens en innovatieve testen
  - 201110 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP enose en innovatieve testen
  - 201117 Course of action - werkgroep testpaviljoens
  - 201117 Factsheet werkgroepen testpaviljoens en innovatieve testen v2
  - 201117 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP enose en innovatieve testen
  - 201124 Factsheet werkgroepen testpaviljoens en innovatieve testen
  - 201124 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP enose en innovatieve testen
  - 201124 Overzicht validatiestudies
  - 201201 2b. Actielijst - input Amsterdam
  - 201201 Factsheet werkgroep innovatieve testen
  - 201201 overzicht validatiestudies
  - 201201 eNose research in COVID de zeer korte samenvatting op half A4
  - 201208 afwegingskader innovatieve tests
  - 201208 Factsheet werkgroepen testpaviljoen en innovatieve testen
  - 201208 overzicht validatiestudies
  - 201208 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 201215 Course of action - doorlopende studie ademtest - aangepast
  - 201215 Overzicht validatiestudies
  - 201215 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 201215 SG 5.1.2e TOMi vanuit werkgroep LAMP
  - 210105 advies TOMi Corona initiatief
  - 210105 Overzicht validatiestudies
  - 210105 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 210105 SG - update Spektrax en LACDR
  - 210105 update LAMP en Breathomix
  - 210112 3a. Overzicht validatiestudies
  - 210112 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 210114 TOMi Corona initiatief brief 20210104 - opzet SG advies -v3
  - 210119 Overzicht validatiestudies
  - 210119 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 210126 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 210201 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 210208 Rapportage voortgang - werkgroepen LAMP SpiroNose en innovatieve testen
  - 210209 3a. Stand van zaken validatieprogramma
- **Details Concept Amsterdam – Documenten vroege fase & voortgangsrapportage (#9)**
  - 200621 Presentatie Covid19 testcentrum v2
  - 200626 Presentatie Eventest op stadhuis Gemeente Amsterdam
  - 200702 Presentatie Stopera 2 juli 2020
  - 200730 COVID19 presentatie donderdag 30 juli
  - 200901 MOBILE COVID19 test center v1.1
  - 200903 testcapaciteit middellange termijn RBT 2020
  - 200908 Voorstel projectorganisatie v1.0

- 200913 Presentatie evenementenbranche en testen Ampco Flashlight
- 200918 Kick off sneltesten v1.0
- 201009 Presentatie gemeente Amsterdam 9 oktober 2021
- 201009 Presentatie paviljoen zuidoost 10 oktober
- 201014 Info GGD Utrecht
- 201022 Projectteam invoer sneltesten
- 201026 Statusupdate sneltesten (ter voorbereiding VNO-NCW) v2
- 210119 Update eNose Noord - start RAI
- ## Presentatie 'Het gelukkige virus' 5.1.2e 5.1 5.1.2e

- **Details Concept Amsterdam – Overeenkomsten met derden (#11)**
  - 201104 Geheimhoudingsovereenkomst__TNO- GGD Amsteredam_LAMP
  - 201230 Uitgangspunten overeenkomst Molgen en GGD Amsterdam
  - 210121 Opdrachtbrief spoor 1

3. Externe communicatie

3.1 Communicatie met externe belanghebbenden

Om draagvlak voor het project en/of deelprojecten te creëren, heeft Projectgroep Amsterdam diverse presentaties en uitleg gegeven aan onder andere de volgende instanties:

- Ministerie van Volksgezondheid Welzijn en Sport
- Dienst Testen
- Ministerie van Economische Zaken (EZK)
- GGD GHOR
- Gemeente Amsterdam
- Evenementenbureau gemeente Amsterdam
- CTO gemeente Amsterdam
- GGD Amsterdam
- RBT Amsterdam/Amstelland
- Belangengroep Arenapoort, bestaande uit: Ziggo Dome, 5.1.2e Cruijf Arena, Afas Live
- VNO/NCW
- Operatie Fastlane (initiatief van VNO/NCW)
- Mojo Concerts
- ID&T
- Alliantie van Evenmentenbouwers

Projectgroep Amsterdam heeft zitting genomen in de volgende overlegorganen:

- Trilat overleg door VWS
- Stuurgroep Sneltesten en Innovatie
- Evenementen-/horecaberaad door Evenementenbureau Amsterdam
- Belangengroep Arenapoort
- Uitrol LAMP door VWS/Dienst Testen

Projectgroep Amsterdam heeft de volgende externe werkgroepen geleid:

- Werkgroep LAMP
- Werkgroep Innovatieve testen

3.2 Pers

De activiteiten van Projectgroep Amsterdam hebben veel persaandacht gehad. Lokale en landelijke pers hebben tot op heden ruim aandacht besteed aan het concept en deelprojecten in dagbladen en op TV. Belangrijke persmomenten voor de projectgroep waren:

- Aankondiging TNO LAMP bij popup laboratorium Amsterdam RAI met 5.1.2e Halsema,
- Bezoek van minister VWS, 5.1.2e 5 5.1.2e aan paviljoen Amsterdam 5.1.2e waar hij kennis kon maken met het portfolio sneltesten van de Projectgroep,
- Bezoek van voorzitter VNO NCW 5.1.2e Thijssen en minister VWS 5.1.2e 5 5.1.2e bij paviljoen Rotterdam/The Hague Airport
- Bezoek van minister VWS, 5.1.2e 5 5.1.2e aan Amsterdam RAI ter gelegenheid van de kick off met de Spironose (29 januari 2021)

Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- **Samenvatting Concept Amsterdam (#1):**
  - 201015 Persconferentie 15 oktober
  - 201018 amsterdams testconcept 18 okt 2020
  - 201027 presentatie Coronapaspoort
  - 201030 Presentatie paviljoens Rotterdam
  - 201101 Coronapaspoort kort
  - 201101 Coronapaspoort Q&A doc
  - 201103 Toelichting testpaviljoens voor RBT
  - 201202 Coronapaspoort
  - 201204 Toelichting coronapaspoort VWS
  - 201214 Presentatie Amsterdamse totaalconcept - v6

- 210114 GGD Amsterdam - Presentatie EZK - testen spoor 2
- 210116 GGD Amsterdam - opschaling testcapaciteit voor spoor 2 - CONCEPT
- 210122 GGD Amsterdam - testen spoor 2 - CONCEPT v6
- 210126 GGD Amsterdam - Propositie Amsterdam en inrichtingsopties testen spoor 2 Presentatie VWS 26[redacted]
- 210127 GGD Amsterdam - Propositie Amsterdam spoor 2 - Presentatie

4. Keuze voor en implementatie van sneltesten

4.1. Inventarisatie en eerste beoordeling van sneltesten

Het [redacted] inventariseerde in korte tijd meerdere sneltestinitiatieven dankzij het uitgebreide netwerk en de status van het [redacted] als overheidsinstantie.

Vier assays zijn door Projectgroep Amsterdam en het [redacted] uitvoerig onderzocht, zie ook Figuur 4:

1. Breathomix Spironose, assay op basis van ademprofiel.
2. TNO LAMP (Loop mediated isotherMal amPlification), moleculaire test.
3. LACDR, dubbele assay op basis van massaspectrometrie.
4. Spektrax, assay op basis van Raman-spectroscopie in combinatie met nanotechnologie.

	Ademtest	Loop-mediated isothermal amplification (LAMP)	Massa-spectrometrie	Raman-spectroscopie
Ontwikkeld door	Breathomix	TNO innovation for life	LACDR	SPEKTRAX
Afname-methode	blaastest	neusswab	neusswab	neusswab
Test-methode	algoritme 'getraind' om adem vrij van COVID te 'ruiken'	assay vergelijkbaar met PCR, uitvoerbaar op locatie bij constante temperatuur	test op aanwezigheid viruseiwitten o.b.v. de massa van viruseiwitten	test op aanwezigheid virus o.b.v. breekpatroon laserlicht
Duur tot uitslag	~1 minuut	~60 minuten	~1 minuut	~1 minuut
Lab nodig	nee	ja	ja	nee
Rol	pre-analyse: kan bij groot deel patiënten COVID uitsluiten	vervanging PCR	pre-analyse en vervanging PCR	vervanging PCR

Figuur 4 – Vier belangrijkste assays vanuit perspectief Projectgroep Amsterdam

Aanvullend heeft de projectgroep kennisgenomen een aantal andere assays die niet verder zijn onderzocht:

- Finse E-nose, proof of concept kon niet worden vastgesteld.
- Antigeentesten, validatietraject werd uitgevoerd door UMCU.
- Tomi, validatietraject wordt door organisatie zelf uitgevoerd.

Elk assay heeft specifieke kenmerken op gebied van:

- Afname,
- Analysetijd,
- Analysemogelijkheden,
- Mobiliteit en robuustheid,
- Benodigde hardware en verbruiksartikelen,
- Sensitiviteit en specificiteit.

Deze kenmerken vormden het kader op basis waarvan is beoordeeld of een assay geschikt is om op grote schaal in te zetten. In de praktijk kan worden gesteld dat geen enkele assay ideaal is voor alle omstandigheden. De projectgroep is tot de conclusie gekomen dat testen van grote groepen mensen 'aan de deur' met de huidige stand van de technologie onhaalbaar is.

4.2 Validatie en implementatie van vier geselecteerde sneltesten

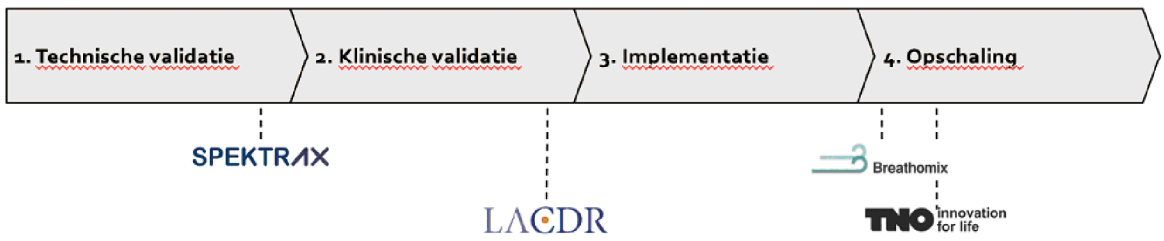
De projectgroep heeft zich toegelegd op de validatie van vier assays. In het validatietraject heeft het [redacted] Amsterdam het voortouw genomen op de inhoud. De projectgroep heeft de initiatieven ondersteund met:

- De organisatie en uitvoer van dubbele afnames en benodigde PCR-testen ter controle.
- Onderzoek naar het kader van vereisten van de WMO (Wet Medisch-wetenschapelijk Onderzoek).
- Creëren van bühne en draagvlak bij VWS werkgroepen Lamp en Innovatieve testen.
- Advies over onderzoeksrapportage.
- Begeleiding bij OMT-trajecten.
- Financiering en draagvlak bij stakeholders.
- Begeleiding bij audit (Inspectie Gezonheidszorg en Jeugd) en ontheffingen (ministerie VWS).
- Mogelijkheid tot implementatie: Mobiliteit, Infrastructuur en ICT.
- Onderhandelingen en inventarisatie van verbruiksartikelen (LAMP met Molgen)

Het validatie- en implementatietraject is een iteratief proces dat wordt gekenmerkt door vier stappen:

1. Technische validatie (proof of concept)
    - Onderzoek of de technologie werkt.
2. Klinische validatie
    - Onderzoek naar betrouwbaarheid van de uitslag: sensitiviteit en specificiteit.
    - Gekenmerkt door grote hoeveelheden dubbele afnames, waarbij PCR-technologie, zijnde de gouden standaard, heeft gediend als uitgangspunt.
3. Implementatie
    - Onderzoek naar robuustheid- en het operationaliseren van de assay.
4. Opschaling
    - Onderzoek naar opschalingsmogelijkheden.
    - Onderzoek naar schaarste/beschikbaarheid van hardware en verbruiksartikelen.

Figuur 5 geeft weer in welke fase elk assay zich bevindt op moment van schrijven. Het assay van Spektrax is teruggeplaatst naar 'Technische validatie' vanwege onvoorziene problemen. Dit is illustratief voor het iteratieve karakter van het validatietraject.



Figuur 5 – Positie van de vier assays in het validatie- en implementatietraject.

Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- **Details Concept Amsterdam – Prestentaties van leveranciers testmethoden (#2):**
    - 200814 LAMP Annex 5 Algemene info
    - 200903 - Breathomix eNose implementation proposal
    - 201001 Hoofdaandachtspunten met betrekking tot realisatie en uitrol testpaviljoens_bk (002)
    - 201015 Annex 4 Algemene info toegepast onderzoek
    - 201028 Capaciteits opbouw GGD LAMP straten NL
    - 201028 Molgen presentatie LAMP
    - 201104 enose COVID presentatie [redacted]
    - 201104 Presentatie werkgroep - Breath test
    - 201106 Spektrax instant test
    - 201128 TOMi Corona slides_discussie Pivot Park SC
    - 201202 - v02 - BreathBase Manual - NL - GGD

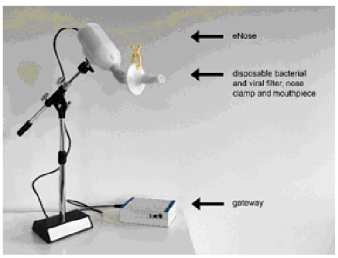
11647706 0200

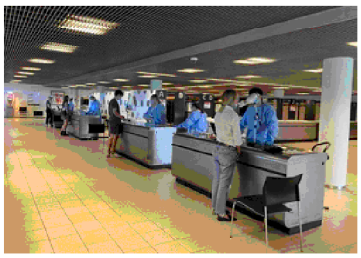
- 201203 Novogenia Leistungsbewertung v3
- 201203 Registrierungsbestaetigung Gurgel-Set v2.0 (1)
- 201204 Novogenia Leistungsbewertung COVID Gargle
- 201207 PURE PCR testing for Covid-19- New Sampling Method
- 201210 EPD Technologies SARS coV2 Virus v1 (1)
- 201210 Min VWS - Snelle Covid diagnostiek
- 201214 EPD Technologies overview - NEW 21 Sept 2020 Product Presentation rev 12 jss sthp
- 201214 LAMP setup v4
- 201218 VWS Innovatieve testen_ddPCR
- 201219 viral-sign-explained
- 210107 EPD Spectral ScannerIII 5.1.2e FIN SHORT How Final rev3
- 210127 Salvitat LAMP gebaseerde decentrale (zelf) test
- 210128 Status Update Spektrax 5.1.2e – CONFIDENTIAL

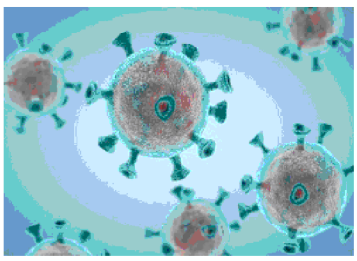
- **Details Concept Amsterdam – OMT-stukken (#3):**
  - 201105 OMT validatie LAMP en andere antigeensneltesten
  - 201214 Advies 91e OMT
  - 210106 Bijlage bij advies 92e en 93e OMT
  - 210113 Advies 95e OMT
- **Details Concept Amsterdam – Rapporten IGJ/METC/ZonMW (#4):**
  - 200929 Memo - ruimte inspectie labfaciliteit RAI GGD teststraat vs2
  - 201209 B.2 METC-rapport
  - 201217 Praktijkvalidatie SpiroNose - voorstel aanpak CONCEPT v3
  - 210205 ZonMW advies Rapid MS COVID19 v2
- **Details Concept Amsterdam – Validatiestudies (#5):**
  - 201012 Validatierapport LAMP
  - 201210 5.1.2e et al. ENose Covid-19 study - 23-11-2020
  - 201210 5.1.2e et al. Online supplement eNose Covid-19 study - 23-11-2020
  - 201210 Presentatie - Ademtest - Replicatie
  - 201210 techniek en labs voor referentiediagnostiek in 2 eNose cohorten
  - 201217 Validatierapport TT-robot 3 LAMP
  - 201228 Implementatie plan Spiranose Amsterdam Noord
  - 210106 Presentatie - Ademtest - Replicatie Asymptomaten
  - 210203 Rapid SARS-CoV-2 diagnostic test semifinal
  - 210207 Validatierapport Massaspectrometrie LACDR
  - 210210 Rapid MS-based COVID-19 diagnostic test validation report semifinal - new data 10feb
- **Details Concept Amsterdam – Documenten vroege fase & voortgangsrapportage (#9)**
  - 200621 Presentatie Covid19 testcentrum v2
  - 200626 Presentatie Eventest op stadhuis Gemeente Amsterdam
  - 200702 Presentatie Stopera 2 juli 2020
  - 200730 COVID19 presentatie donderdag 30 juli
  - 200901 MOBILE COVID19 test center v1.1
  - 200903 testcapaciteit middellange termijn RBT 2020
  - 200908 Voorstel projectorganisatie v1.0
  - 200913 Presentatie evenementenbranche en testen Ampco Flashlight
  - 200918 Kick off sneltesten v1.0
  - 201009 Presentatie gemeente Amsterdam 9 oktober 2021
  - 201009 Presentatie paviljoen zuidoost 10 oktober
  - 201014 Info GGD Utrecht
  - 201022 Projectteam invoer sneltesten
  - 201026 Statusupdate sneltesten (ter voorbereiding VNO-NCW) v2
  - 210119 Update eNose Noord - start RAI
  - ## Presentatie 'Het gelukkige virus' 5.1.2e 5.1 5.1.2e
- **Details Concept Amsterdam – Planningen (#10)**
  - 201030 Roadmap uitrol sneltesten - overleg GGD GHOR NL
  - 201214 Lamp uitrol#01
  - 201223 Roadmap uitrol sneltesten Amsterdam
  - 210107 Financiering TOMi en bestellen extra SpiroNoses - v2
  - 210130 Roadmap uitrol sneltesten Amsterdam - versie 01 feb
  - 210202 Uitrolschema LAMP.PNG
- **Details Concept Amsterdam – Overeenkomsten met derden (#11)**
  - 201104 Geheimhoudingsovereenkomst__TNO- GGD Amsteredam_LAMP
  - 201230 Uitgangspunten overeenkomst Molgen en GGD Amsterdam

- 210121 Opdrachtbrief spoor 1

- **'Run'-documenten m.b.t. bemensing bemonstering/lab (#15)**
  - 201029 Financieel overzicht ICT leveranciers
  - 201202 - v02 - BreathBase Manual - NL - GGD
  - 201208 LAMP sneltestlabs ervaringen vanuit ICT perspectief
  - 201215 Concept Implementatieplan LAMP v1.1
  - 201230 Werkinstructie accounts Spiranose
  - 210202 Concept implementatieplan Spironose
  - 210202 Toelichting bijlagen Concept implementatieplan SpiroNose
- **'Run'-documenten - Inkoop (#17)**
  - 201104 Inkoop Corona
  - 201202 - v02 - BreathBase Manual - NL - GGD
  - 201214 LAMP setup v4
  - 201215 Concept Implementatieplan LAMP v1.1
  - 201218 RAI lab inventaris en verbruiksartikelen
  - 210104 verbruiksartikelen SpiroNose
  - 210202 Concept implementatieplan Spironose
  - 210202 Toelichting bijlagen Concept implementatieplan SpiroNose
  - ## Implementatieplan testpaviljoens
- **'Run'-documenten – Draaiboeken & Werkprocessen (#18):**
  - 201102 LAMP protocol_PW (versie3)
  - 201104 PvA POP UP labs
  - 201202 - v02 - BreathBase Manual - NL - GGD
  - 201215 Enose benodigdheden per straatje
  - 201216 B.1c Algemene Labregels
  - 201216 B.1d Werkwijze RAI
  - 201224 Werkinstructie CoronIT inplannen afspraak na eNose
  - 201224 Werkinstructie CoronIT monsterregistratie
  - 201228 Werkproces eNose
  - 201230 Toestemmingsverklaring SpiraNose EN-A2
  - 201230 Toestemmingsverklaring Spiranose NL-A2
  - 201230 Werkinstructie balie medewerker eNose (1ste balie)
  - 201230 Werkinstructie balie medewerker eNose (2de balie)
  - 201231 Werkinstructie ademtest GGD
  - 210104 Procedure AFNAME eNose versie 4 1 '21
  - 210104 Werkinstructie ademtest GGD
  - 210105 Werkinstructie omgevingsluchtmeting GGD







5. Mobiliteit van gevoelige sneltesten

De afdeling Mobiliteit binnen de projectgroep is verantwoordelijk voor het mobiel maken van de assays. Mede omwille van tijdwinst is het belangrijk dat analyse op afnamelocatie plaatsvindt: Point of Care testing. Iedere assay brengt een ander mobiliteitsvraagstuk met zich mee. De ontwikkel- en bouwactiviteiten binnen Mobiliteit lopen parallel met het validatieproces van elk assay.

Mobiliteit heeft diverse producten ontwikkeld om in behoeften te voorzien:

TNO LAMP-pop-up laboratoria:

- Voldoen aan Bio Safety Level (BSL)-2 norm,

- Geoptimaliseerd voor LAMP, in eerste instantie gebruikt voor antigeen analyse,
- Bestaande uit: 96m2 vloeroppervlak, eigen stroom- en netwerkinfrastructuur, climate control, voorzien van laminaire flow-kasten,
- Tot februari 2021 zijn 14 pop-up labs gebouwd en aangesloten op L- en XL-testpaviljoens en de testlocatie Amsterdam RAI.



Ontsluiting Spironose op testlocaties:

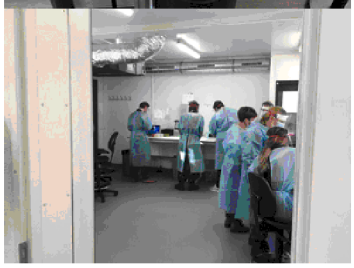
- Installatie en implementatie hardware in testpaviljoens
- Onderzoek naar klimatologische omstandigheden op testlocaties
- Voorlichting op locatie, routing en signing.

Mobiliteit massaspectrometrie:

- Onderzoek naar mobiliteit massaspectrometer-technologie
- Ontwerp mobiel laboratorium
- Ontwerp pop-up laboratorium







Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- **'Run'-documenten – Draaiboeken & Werkprocessen (#18):**
  - 201102 LAMP protocol_PW (versie3)
  - 201104 PvA POP UP labs
  - 201202 - v02 - BreathBase Manual - NL - GGD
  - 201215 Enose benodigdheden per straatje
  - 201216 B.1c Algemene Labregels
  - 201216 B.1d Werkwijze RAI
  - 201224 Werkinstructie CoronIT inplannen afspraak na eNose
  - 201224 Werkinstructie CoronIT monsterregistratie
  - 201228 Werkproces eNose
  - 201230 Toestemmingsverklaring SpiraNose EN-A2
  - 201230 Toestemmingsverklaring Spiranose NL-A2
  - 201230 Werkinstructie balie medewerker eNose (1ste balie)
  - 201230 Werkinstructie balie medewerker eNose (2de balie)
  - 201231 Werkinstructie ademtest GGD
  - 210104 Procedure AFNAME eNose versie 4 1 '21
  - 210104 Werkinstructie ademtest GGD
  - 210105 Werkinstructie omgevingsluchtmeting GGD
  - Standard Operating Procedures LAMP (in kwaliteitssysteem Streeklab)

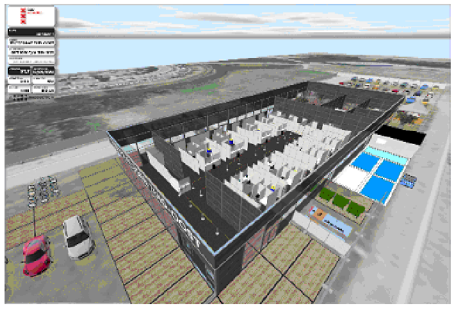
6. Infrastructuur van gevoelige sneltesten

De afdeling Infrastructuur is verantwoordelijk voor het ontwerpen van teststraten die meerdere individuele assays of een combinatie van assays ondersteunen. De ontwikkel- en bouwactiviteiten binnen Infrastructuur lopen parallel met het validatieproces van assays.

6.1 Ontwerp

Afdeling Infrastructuur heeft 2 verschillende paviljoens ontwikkeld en gebouwd:

- L- testpaviljoen met 16 teststraten, te vinden in: Amsterdam Zuidoost, Amsterdam Sloterdijk, Amsterdam Noord en Nijmegen





- XL-paviljoens met 52 teststraten, te vinden in Schiphol, Utrecht, Rotterdam Ahoy en Rotterdam-Den Haag Airport





Bij ontwerp en bouw van het eerste L-paviljoen, Amsterdam 5.1.2e, in oktober 2020, zijn de volgende afwegingen gemaakt:

Inhoudelijk:

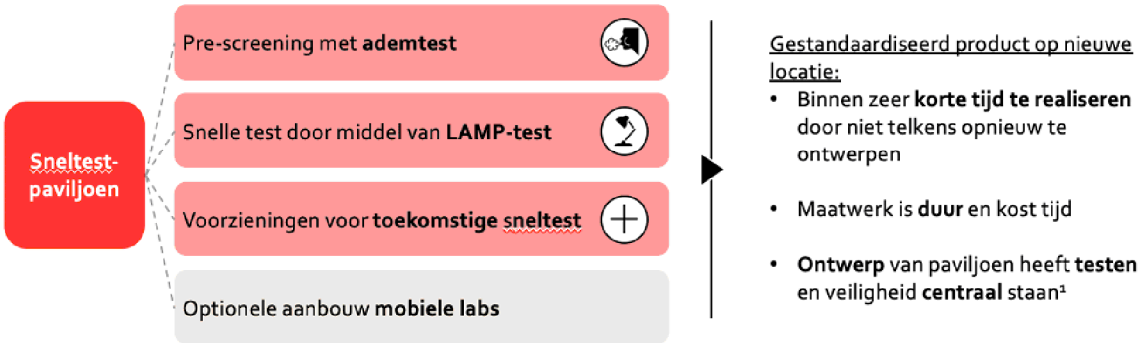
- Inventarisatie eisen en wensen bij betrokken GGD-medewerkers,
- Inventarisatie ervaringen bij RAI en opstart testcentrum Nieuw West,
- Vereisten vergunning en gemeentelijke diensten,
- Kennis uit de projectgroep sneltesten,
- Richtlijn voor inrichting teststraten, onderdeel toolbox GGD GHOR (Berenschot rapport).

Praktisch en financieel:

- Prettige werkplek voor medewerkers en prettige verblijfplek voor bezoekers,
- Positieve exposure voor GGD en andere stakeholders,
- Voorbereid op winter: klimaatbeheersing, beheersing brandstofkosten,
- Leverbaar, schaalbaar en te kopiëren naar andere locaties,
- Nut en noodzaak in afweging m.b.t. kosten, bijv. huur versus koop.

De afwegingen hebben geresulteerd in de volgende uitgangspunten voor het ontwerp, zie ook Figuur 6:

- 16 teststraten met 16 administratie- en afnamepunten, te voet.
- Mogelijkheid om innovatieve testen te valideren en implementeren.
- Prettige omgeving voor bezoeker en medewerker.
- Geen overlast voor de buurt; buiten het zicht, privacy, eigen parkeerplaatsen om te voldoen aan parkeerbehoefte personeel en bezoekers.
- Positieve exposure voor GGD en andere stakeholders, landmark.
- Voorzien van alle faciliteiten: geïsoleerd, climate control, medewerkersruimte met keuken, kantoren, EHBO, sanitaire voorzieningen, PBM-ruimte, enz.
- Mogelijkheid om uit te breiden met 5.1.2e en mobiele laboratoria.
- Extra aandacht voor luchtstromen, looproutes en kruisbesmetting.



Figuur 6 – Samenvatting uitgangspunten mobiel testpaviljoen

6.2 Vergunningen, locatiescout en bouwbegeleiding

Loveland, leverancier van de paviljoens, zorgde voor begeleiding en ondersteuning van:

- Aanvraag vergunningen: Trafficplan, Bouwboeken, Tekeningen en Brandveiligheid.
- Advies over locaties: aanwezigheid voorzieningen, traffic.
- Bouwbegeleiding: samenbrengen en begeleiden van leveranciers.
- Beheer van facilitaire voorzieningen tijdens exploitatie.

In Spoor 1 is openbaar bestuur of lokale GGD zelf verantwoordelijk voor exploitatie van de paviljoens. Figuur 7 schetst de rollen en verantwoordelijkheden bij realisatie van testpaviljoens voor spoor 1.

	Rol van lokale partijen bij uitrol [voorbeelden, niet uitputtend]	**Rol van projectgroep Amsterdam** [voorbeelden, niet uitputtend]
Gemeente	• Uitvoeren locatiescout • Verschaffen vergunningen • Communiceren met bewoners • …	• Advies over locaties • Ondersteuning in vergunningtraject
GGD	• Bemensen van afnamelocaties • Bemensen van labs • Inkopen van verbruiksartikelen • …	• Facilitair management in opstartfase • Voorzien in startvoorraden
Laboratorium	• Uitvoeren van sneltesten • Inkopen van verbruiksartikelen • Aansluiten IT-koppeling • …	• Trainen van labanalisten • Landelijk borgen disposables en hardware

Figuur 7 – Rollen en verantwoordelijkheden bij realisatie van testpaviljoens ten behoeve van spoor 1.

Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- **'Build'-documenten – Voorbereiding (#12)**
  - Implementatieplan testpaviljoens (incompleet)
- **'Build'-documenten – Bouw (#13)**
  - 201024 XL Ahoy_XL op P3 Iso 2_v1.0
  - Implementatieplan testpaviljoens (incompleet)
- **'Build'-documenten – Inrichting (#14)**
  - 201013 GDD Sneltest Lab-RAI 5.1.2e
  - 201104 Inkoop Corona
  - 201110 GGD Sneltest Lab-RAI-Lab1-A3
  - 201112 GGD Antigeen Lab-dubbel-V2-A3
  - 201202 - v02 - BreathBase Manual - NL - GGD
  - 201214 LAMP setup v4
  - 201215 Concept Implementatieplan LAMP v1.1
  - 201215 Enose benodigdheden per straatje
  - 201216 B.1 Benodigde labomgeving
  - 201216 B.1a Inventarislijst
  - 201216 B.1b Floorplan

11647706 0200

- 201218 RAI lab inventaris en verbruiksartikelen
- 210202 Concept implementatieplan Spironose
- 210202 Toelichting bijlagen Concept implementatieplan SpiroNose
- Implementatieplan testpaviljoens (incompleet)

7. ICT behorende bij gevoelige sneltesten

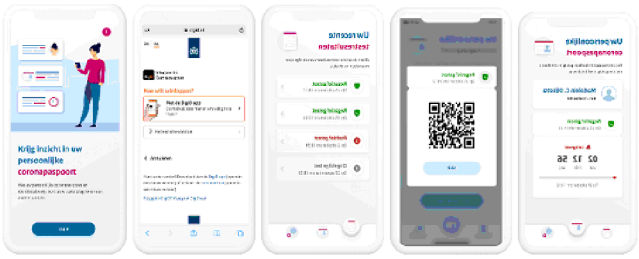
De afdeling ICT richt zich op drie deelgebieden: middleware t.b.v. laboratoriumautomatisering, het coronapaspoort (digitaal testbewijs) en het allocatieplatform. Daarbij heeft het team ICT de afdeling Infrastructuur ondersteund bij het ontwerp van de infrastructuur op de testlocaties. Vanaf januari 2021 heeft de ICT-afdeling samengewerkt met de afdeling CTO van gemeente Amsterdam. De ontwikkelactiviteiten binnen ICT lopen parallel met het validatieproces van de assays.

7.1 Middleware

Het ICT-team heeft in samenwerking met Bodegro, middleware ontwikkeld voor de LAMP-assay. Deze middleware wordt gebruikt op locatie RAI. Overige LAMP-laboratoria gaan waarschijnlijk gebruik maken Eurogentec software.

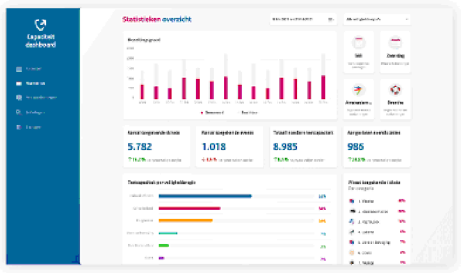
7.2 Coronapaspoort

Een testbewijs is belangrijk om de economie te kunnen ontsluiten. Bezitters van een betrouwbare negatieve uitslag kunnen dan voor een afgebakende tijdsperiode toegang krijgen tot: bijeenkomsten, horeca, onderwijs of bedrijfslocaties. Het Coronapaspoort moet voorzien in deze behoefte. Het ICT-team heeft in samenwerking met appontwikkelaar DTT een werkend concept opgeleverd van een Coronapaspoort-applicatie. De app is tot op heden niet in gebruik genomen. Koppelingen met CoronIT en DigID zijn niet opgeleverd.



7.3 Het allocatieplatform

Bij grootschalige uitbreiding van testcapaciteit over het land is het van belang om vraag naar en aanbod van testen met elkaar te verbinden. Alleen zo is het mogelijk om de beschikbare testcapaciteit zo optimaal mogelijk in te richten. Daarvoor is een eerste versie van een allocatieplatform ontwikkeld. Zo'n platform is nodig om de testcapaciteit en de vraag naar testcapaciteit te reguleerd, onder andere door aanpassingen in testbeleid. VWS en Operatie Fastlane hebben interesse getoond in het platform.

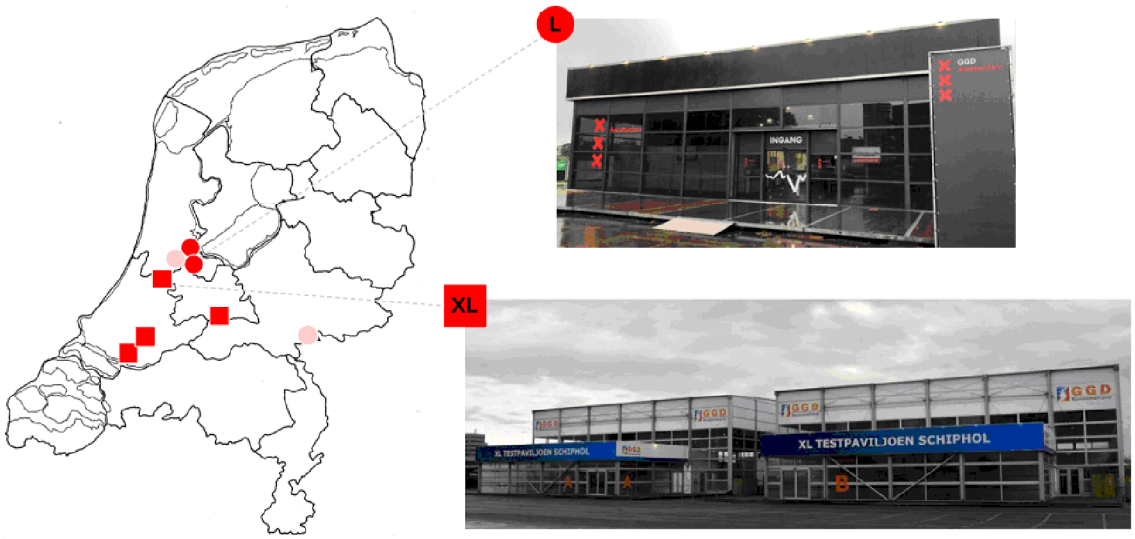


Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- **Samenvatting Concept Amsterdam (#1):**
  - 201027 presentatie Coronapaspoort
  - 201101 Coronapaspoort kort
  - 201101 Coronapaspoort Q&A doc
  - 201202 Coronapaspoort
  - 201204 Toelichting coronapaspoort VWS
  - 201214 Presentatie Amsterdamse totaalconcept - v6
  - 210114 GGD Amsterdam - Presentatie EZK - testen spoor 2
  - 210122 GGD Amsterdam - testen spoor 2 - CONCEPT v6
  - 210126 GGD Amsterdam - Propositie Amsterdam en inrichtingsopties testen spoor 2 Presentatie VWS v6 1.2
  - 210127 GGD Amsterdam - Propositie Amsterdam spoor 2 - Presentatie
- **'Build'-documenten – ICT (#15)**
  - 201029 Financieel overzicht ICT leveranciers
  - 201202 - v02 - BreathBase Manual - NL - GGD
  - 201208 LAMP sneltestlabs ervaringen vanuit ICT perspectief
  - 201215 Concept Implementatieplan LAMP v1.1
  - 201230 Werkinstructie accounts Spiranose
  - 210202 Concept implementatieplan Spironose
  - 210202 Toelichting bijlagen Concept implementatieplan SpiroNose
  - Implementatieplan testpaviljoens (incompleet)

8. Totaalconcepten en overige producten van de projectgroep

Projectgroep Amsterdam heeft vier L-testpaviljoens opgeleverd en vier XL-paviljoens. Alle paviljoens zijn uitgerust met pop-up labs. In totaal zijn 14 pop-up labs gebouwd.



8.1 totaalconcepten

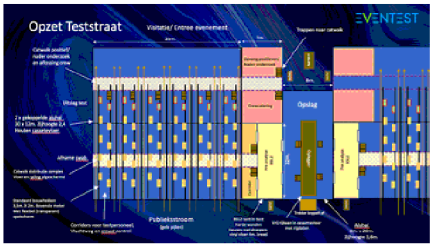
Projectgroep Amsterdam heeft twee totaalconcepten ontwikkeld:

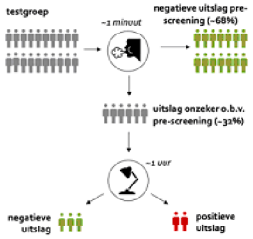
1. **Spironose in combinatie met LAMP**: de testlocaties van de projectgroep zijn afgestemd op implementatie van dit concept. Bezoekers worden binnen dit concept bedient met sensitieve testen, met als voordeel dat de ademtest niet invasief van aard is.
2. **'Testen aan de deur' met massaspectrometrie**: De primaire assay van het LACDR heeft een korte analysetijd waardoor testen aan de deur in de toekomst mogelijk kan zijn. Projectgroep Amsterdam

11647706 0200

heeft een mobiele infrastructuur ontworpen waarmee tot 1.400 personen per uur getest zouden kunnen worden.





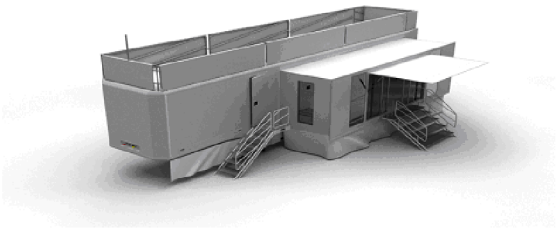


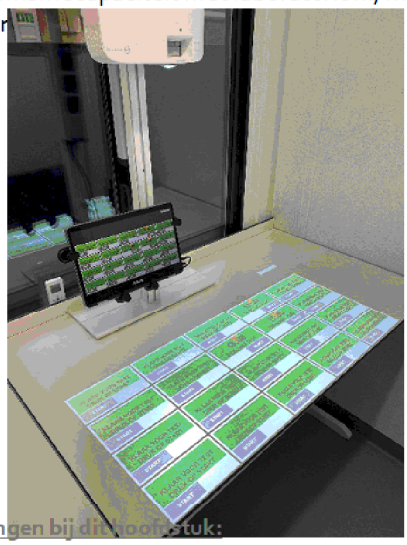
8. 2 Overige producten

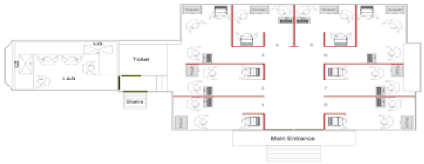
Tijdens het project zijn diverse producten ontwikkeld om bemonstering en testen efficiënter en effectiever te maken. De twee belangrijkste producten zijn:

1. **Antigeentimer**: Een projectie-timer voor het bijhouden van de verstreken tijd na de start van de reactie voor 20 antigeen testen tegelijkertijd.

2. **Mobiele antigeentrailer**: mobiel inzetbare afnamecapaciteit met laboratorium, met een capaciteit van acht afnamestraten, tot 150 analyses per





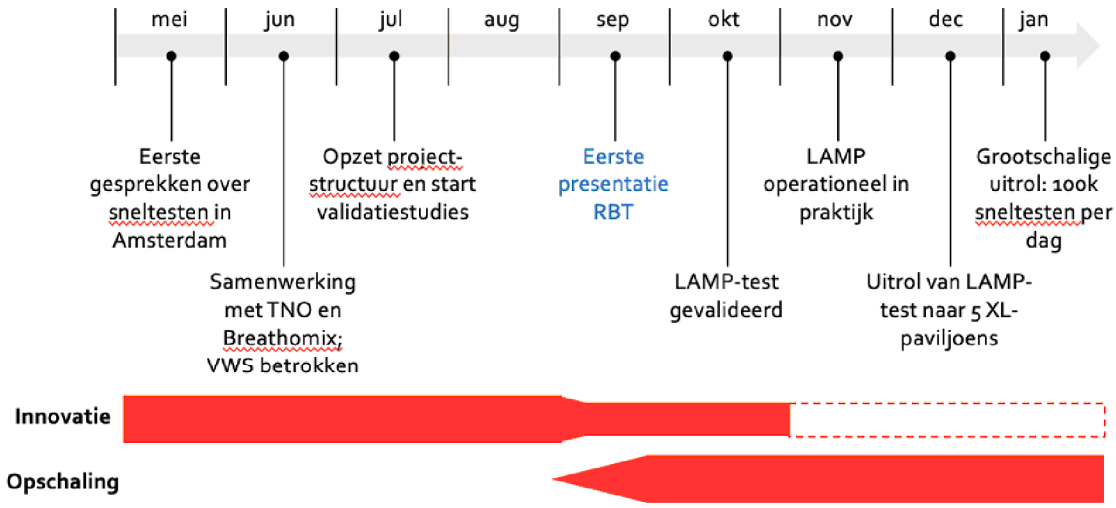


V erwijzingen bij dit hoofdstuk:

9. Tijdlijn en huidige stand van zaken

9.1 Tijdlijn

Figuur 8 beschrijft de tijdlijn tot januari 2021.



Figuur 8 – Tijdlijn 2020

9.2 Van spoor 1 naar spoor 2

Projectgroep Amsterdam heeft tot en met februari 2021 testlocaties opgeleverd ter ondersteuning van Spoor 1. VWS heeft aan de projectgroep gevraagd mee te denken over de uitbreiding van testmogelijkheden in Spoor 2a: het testbeleid gericht op het ontsluiten van bijeenkomsten en horeca.

Projectgroep Amsterdam heeft een voorstel gedaan om een capaciteit van 175.000 afnames en sensitieve analyses per dag te realiseren gebaseerd op het totaalconcept Spiranose/LAMP waarbij afname plaatsvindt in de acht bestaande testpaviljoens en 12 nieuw te bouwen XL-testlocaties. Samenwerking met verschillende partijen is essentieel om dit plan te laten slagen. Het vraagt dat:

- VWS zorgt voor de ICT-infrastructuur en via Dienst Testen voor de levering van testapparatuur en -verbruiksmiddelen,
- Lokale gemeenten zorgen voor exploitatie van de testpaviljoens,
- Operatie Fastlane zorgt voor bemensing (staffing) van de testpaviljoens.

Verwijzingen bij dit hoofdstuk:

- Delen van de historische tijdlijn zijn in detail terug te vinden in interne rapportages t.b.v. werkgroepen en stuurgroep.
- **Samenvatting Concept Amsterdam (#1):**
  - 201015 Persconferentie 15 oktober
  - 201018 amsterdams testconcept 18 okt 2020
  - 201027 presentatie Coronapaspoort
  - 201030 Presentatie paviljoens Rotterdam
  - 201101 Coronapaspoort kort
  - 201101 Coronapaspoort Q&A doc
  - 201103 Toelichting testpaviljoens voor RBT
  - 201202 Coronapaspoort
  - 201204 Toelichting coronapaspoort VWS
  - 201214 Presentatie Amsterdamse totaalconcept - v6
  - 210114 GGD Amsterdam - Presentatie EZK - testen spoor 2
  - 210116 GGD Amsterdam - opschaling testcapaciteit voor spoor 2 - CONCEPT
  - 210122 GGD Amsterdam - testen spoor 2 - CONCEPT v6
  - 210126 GGD Amsterdam - Propositie Amsterdam en inrichtingsopties testen spoor 2 Presentatie VWS 26 1.2
  - 210127 GGD Amsterdam - Propositie Amsterdam spoor 2 - Presentatie

10. Aandachtspunten bij uitvoering van het concept

11647706 0200

Het succes van het concept hangt af van meerdere factoren. Een goede samenwerking met betrouwbare leveranciers is een van de belangrijkste sleutels. De projectgroep heeft ervaren dat tijdens de coronacrisis veel tijd verloren gaat in het 'managen van ruis'. Hoewel geen gebrek aan goede wil hebben asymmetrische informatie, tegengestelde belangen, gebrek aan sturing en trage besluitvorming veel tijd en energie gekost. Belangrijke inhoudelijke aandachtspunten zijn:

- Supply chain, in bijzonder van de veelal schaarse verbruiksartikelen nodig om testen te doen,
- ICT-infrastructuur,
- Bekwaam personeel voor management, bemonstering en administratieve taken,
- Creëren van draagvlak voor nieuwe technologie en testmethoden,
- Eigenaarschap van lokale overheid en GGD voor de exploitatie van testlocaties.

Projectgroep Amsterdam heeft beperkte invloed op bovenstaande aandachtspunten. De afhankelijkheid van andere organisaties maakt dat 'joint effort' nodig is om tot het gewenste resultaat te komen.