



Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



# Start bijeenkomst – Capaciteitsmodel

2 April 2020

## Agenda

- 1** **Introductie** **12:00-12:30**
  - Wie zit in de kamer
  - Op welke manier reeds betrokken bij data/modelleren/Taskforce
  
  - *Kort ontwikkelingen van afgelopen weken doorspreken*
- 2** **Doel model +output** **12:30- 12:45**
  - Voorzet
  - Verfijnen doel
- 3** **Definieer** **12:45-13:15**
  - Value-stream van capaciteit
  - Input + overige variabelen
- 4** **Eerste opzet architectuur** **Indien er tijd is**
  - Uittekenen+databronnen
- 5** **Afspraken maken** **13:30-14:00**
  - Tijdslijnen
  - Wie levert welke data bron aan
  - Wie heeft capaciteit om model mee te helpen ontwikkelen
  - Vervolgstappen met naam en rugnummer

### Wie is aanwezig

—	5.1.2e	NVMM
—	5.1.2e	RIVM
—	5.1.2e	NVMM
—	5.1.2e	Inkoop
—	5.1.2e	NVMM
—	5.1.2e	Diagned
—	5.1.2e	Diagned
—		&More
—	5.1.2e	&More
—		McKinsey
—	5.1.2e	McKinsey
—	5.1.2e	McKinsey

## Korte beschrijving van acties tot nu toe

Datum	Wie	Wat	Details
Januari	<b>RIVM</b>	Gestart met continue informatie verzamelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er is een netwerk van opschalingslabs</li> <li>• Validatie van technieken (feb 24)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Welke apparatuur, capaciteit, validatie (2 pers op RIVM) aantal geteste personen/dag/+positief (per 9 maart )</li> <li>• Nieuwe labs haken nu aan</li> </ul> </li> </ul>
19 Maart	<b>&amp;More</b>	Aangehaakt bij process	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelsleutel schaarste producten laboratoria met kennis van toen               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-meting: levering 2019: bepaling schaarse producten</li> <li>• Verdeelsleutel gemaakt dat de last meeneemt over verdeling</li> <li>• Beperking: extra labs, nieuwe artikelen, uitvraag is naar 7 leveranciers gegaan, en er was nog vanuit gegaan dat reguliere diagnostiek nog plaatsvond</li> </ul> </li> <li>• Gegevens van de labs bij elkaar gevoegd in 1 excel file</li> </ul>
28 Maart	<b>McKinsey</b>	Aangehaakt bij Taskforce - Uitvraag vanuit NVMM gedaan aan alle laboratoria t.a.v. testcapaciteit	
2 April	<b>Startmeeting</b>	Kick-off process	

## Agenda

- 1** **Introductie** **12:00-12:30**
  - Wie zit in de kamer
  - Op welke manier reeds betrokken bij data/modelleren/Taskforce
  
  - Kort ontwikkelingen van afgelopen weken doorspreken
- 2** **Doel model +output** **12:30- 12:45**
  - Voorzet
  - Verfijnen doel
- 3** **Definieer** **12:45-13:15**
  - Value-stream van capaciteit
  - Input + overige variabelen
- 4** **Eerste opzet architectuur** **Indien er tijd is**
  - Uittekenen+databronnen
- 5** **Afspraken maken** **13:30-14:00**
  - Tijdslijnen
  - Wie levert welke data bron aan
  - Wie heeft capaciteit om model mee te helpen ontwikkelen
  - Vervolgstappen met naam en rugnummer

## Wat is het doel van het model?

### Outputs

#### Hoofddoelen

- Voorspelling van het aantal **moleculaire testen** per dag
- Welke middelen zijn daarvoor nodig (benodigde **bestellingen**)

#### Nevendoelen

- **Hoeveel labcapaciteit** moeten we opschalen
- **Hoeveel suppliers** en supplies moeten we opschalen
- Hoe **verdelen** we schaarse middelen en capaciteit
- **Signaleren** welke laboratoria binnen XX tijd met tekorten te maken hebben
- **Signaleren** welke laboratoria tekorten krijgen door aanleveringsproblemen van leveranciers
- Signaleren o.b.v. **locatie** of welk gebied voldoende capaciteit en materialen heeft
- Input geven **logistieke** capaciteit moet georganiseerd worden

**Planningscyclus:** *Op wekelijkse basis ververst voor het komende jaar, met wekelijkse forecasts voor maand 1*

### Wat is het model NIET:

- een model dat logistiek organiseert

### Voorlopig (nog) niet in model:

- Serologische testen

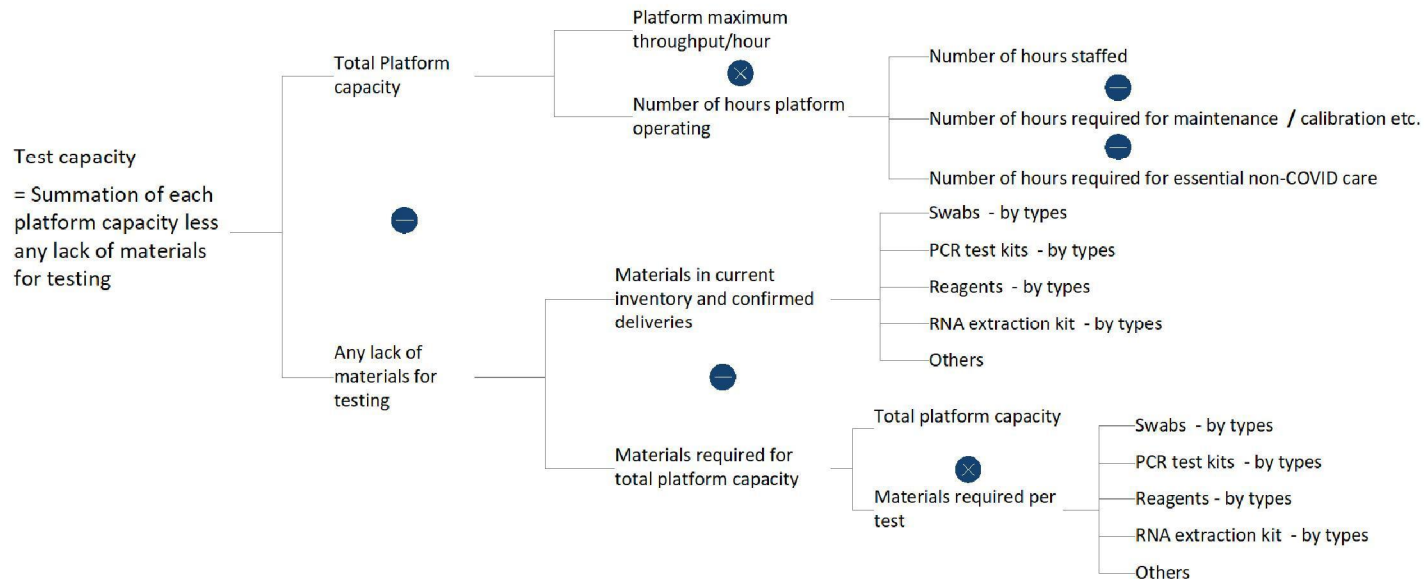
### Wat betekent dat voor het model

- Moet rekening houden met overige diagnostiek die ook gedaan moet worden
- Moleculaire diagnostiek heeft een voor en achterkant – ook swabs nodig + Neemt ook de niet-MMLs mee

## Agenda

- 1** **Introductie** **12:00-12:30**
  - Wie zit in de kamer
  - Op welke manier reeds betrokken bij data/modelleren/Taskforce
  
  - Kort ontwikkelingen van afgelopen weken doorspreken
- 2** **Doel model +output** **12:30- 12:45**
  - Voorzet
  - Verfijnen doel
- 3** **Definieer** **12:45-13:15**
  - Value-stream van capaciteit
  - Input + overige variabelen
- 4** **Eerste opzet architectuur** **Indien er tijd is**
  - Uittekenen+databronnen
- 5** **Afspraken maken** **13:30-14:00**
  - Tijdslijnen
  - Wie levert welke data bron aan
  - Wie heeft capaciteit om model mee te helpen ontwikkelen
  - Vervolgstappen met naam en rugnummer

## COVID testing capacity and supply driver tree



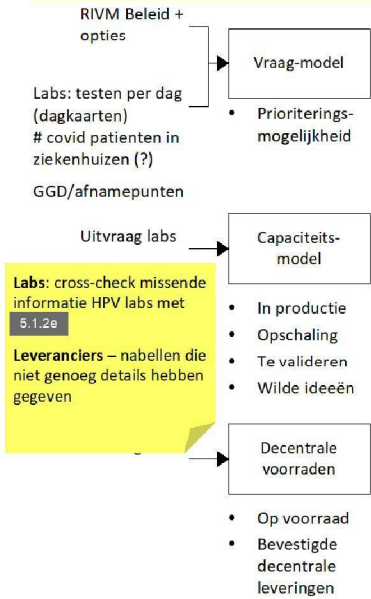


# Value stream map



# Eerste blokken vraag / aanbod model

5.1.2e – hoeveel kunnen we verwachten aan vraag



Alle blokjes moeten we per dag hebben voor de komende 12 maanden:

1e maand per week, daarna per maand

## Doel



- In productie
- Opschaling
- Te valideren



- POC/serologie/moleculair als aparte bak meenemen (want het neemt ook capaciteit weg)

Lijst van 16 maart – kritische lijst is al outdated, & More is hier al mee bezig

Challenge – hoe weten we wat kritische materialen zijn?

# Plannings-cyclus

Maandag

Dinsdag

Woensdag

Donderdag

Vrijdag

## Afspraken

### 1. Tijdslijnen

#### a) Model is voor Lange termijn

- a) Quantificeren tekort
- b) Voorspellen tekort
- b) Maandag 6/4 : 1e 0.1 versie, per week een nieuwe versie

### 2. Wie heeft welke verantwoordelijkheid

1. RIVM – 5.1.2e – aanleveren vraag
2. &More – verdeelsleutel
3. 5.1.2e – beheert Excel file voor nu

### 3. Wie levert welke data bron aan

1. Dagstaat data (RIVM) – 5.1.2e
2. Informatie vanuit leveranciers – wat leveren ze komende week -> 5.1.2e checken op inhoud mee
3. Matrix van welke platforms welke materialen leveren → Kritische producten linken met leveranciers
4. Laboratoria – Uitvraag opstellen
5. 2<sup>nd</sup> tear suppliers – [discussie met 5.1.2e – waar intelligence functie komt)

### 4. Vervolgstappen deze groep – wanneer update & in welke vorm - Dinsdag vervolgmeeting met eerste dashboards

1. Deze week verdeling van acute middelen

**Kort termijn** – kijken hoe tekorten snel opgelost worden

Overzicht van labs die <2wkn voorraad hebben + le  
daarbij horen naar LCH sturen

**Definitie:**

**Capaciteit + Middelen samen = het aantal  
testen dat uitgevoerd kan worden per dag**