



Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



# Verruimen testbeleid op 1 juni - actieplan

Vertrouwelijk discussie document

Vrijdag 8 mei

## Belangrijkste veranderingen vergeleken met vorige week vrijdag

### Vraag

Doelgroepen: Kinderen en leerlingen worden naar verwachting niet opgenomen in de testdoelgroepen

Monitoring: Uit de eerste monitoringsdata blijkt dat de RIVM de vraag van 3 doelgroepen onderschat

Non-covid: Vraag zal geleidelijk teruggroeien naar het oude niveau (niet meteen volledig in juni)

### Effect

– 7.700 minder testvraag

+ 3.400 meer testvraag

– 8.400 minder testvraag

**12.700 minder testvraag vs. vorige week**

**35.100 totale testvraag in juni**

*(vergeleken met 47.800 vorige week)*

### Productie

#### Machines

Thermofisher machines in Pandemielabs veranderd van 5 naar 2

#### Materialen

ANDiS (EMC) [2,8k] & SeeGene [1k] materialen zijn toegevoegd

#### Overige

Duitse route labcapaciteit veranderd van 10k naar 2k

### Effect

– 2.100 minder machinecapaciteit

*(46.700 vergeleken met 48.800 vorige week)*

+ 3.800 meer materialen

*(35.600 vergeleken met 31.800 vorige week)*

– 8.000 minder productie

*2.000 vergeleken met 10.000 vorige week)*

**3.800 meer productie vs. vorige week**

**35.600 productie in juni**

*(vergeleken met 31.800 vorige week)*

## Samenvatting

Het kabinet heeft de wens om vanaf 1 juni onbeperkt te kunnen testen. Deze doelstelling is haalbaar, maar hangt af van een aantal onzekerheden in vraag en aanbod van testen op zowel korte termijn als in het najaar. Ook voor september is nog aanvullende actie nodig. We kunnen risico's beperken door een omvangrijke lijst acties om capaciteit te vergroten.

**Vraag** – De totale vraag naar testen (COVID en non-COVID) loopt van maximaal 35.100 testen per dag in juni tot 42.500 in september.

**Productie** – Om testen te produceren hebben we tegelijkertijd nodig: machines, mensen, materialen, en de stroom van monsters naar de juiste labs. Voor de komende weken is extractie/isolatie de bottleneck. Als alle nu bekende mogelijkheden worden benut om de extractie/isolatie productie te vergroten, dan is het mogelijk om per 1 juni een productie van 35.600 testen per dag te realiseren, de vraag van september kan met de huidige capaciteit nog niet worden gerealiseerd.

**Onzekerheden** – we werken met aanzienlijke onzekerheid in vraag naar testen en in het aanbod van labs en leveranciers.

**Vervolgstappen** – De LCT zal zich focussen op het plaatsen van nieuwe machines, verruimen productie van de labs, uitbreiden contracten voor testmateriaal, vaststellen uitgangspunten voor allocatie van testmaterialen en inrichten van stromen van monsters van GGD naar de labs, en het versterken van het LCDK met tenminste 10 personen

## Vraag: Indien het kabinet bijna alle doelgroepen wil testen vanaf juni, dan verwacht het RIVM max 28.200 Covid-testen per dag in juni

Cumulatieve testvraag per maand (in aantal testen per dag) – *exclusief kinderen en leerlingen*



1 MEI 2020

EXCLUSIEF NON COVID  
INCLUSIEF SEIZOENSEFFECT

DOELGROEPEN	JUNI	JULI	AUGUSTUS	SEPTEMBER
1 Patiënten met ziekenhuisopname	270	256	256	274
2 Patiënten in verpleeghuizen en gehandicapcentra	585	521	511	589
3 Hoogrisicopatiënten met huisartsbezoek	2,990	2,770	2,754	3,041
4 Ziekenhuispersoneel	3,252	2,998	2,983	3,318
5 Overig zorgpersoneel	4,360	3,963	3,955	4,492
6 Personeel kinderopvang	4,556	4,133	4,127	4,700
7 Docenten basisonderwijs	4,838	4,378	4,374	4,999
8 Docenten voortgezet onderwijs	5,046	4,559	4,556	5,219
9 Docenten MBO/HBO/universiteit	5,345	4,819	4,818	5,536
10 Onderwijsassistenten	5,435	4,897	4,897	5,632
11 Jeugdtrainers	5,725	5,149	5,151	5,939
12 Mantelzorgers	7,195	6,427	6,438	7,497
13 Contactberoepen	7,557	6,742	6,755	7,880
14 Vitale processen	7,949	7,083	7,098	8,295
15 OV bestuurders	8,053	7,173	7,189	8,405
16 Cruciale beroepen	12,646	11,168	11,211	13,273
17 Hoogrisicopatiënten zonder huisartsbezoek	21,397	18,519	18,504	22,450
18 Studenten MBO/HBO/universiteit	23,460	20,517	20,753	25,081
19 Laagrisicopatiënten met huisartsbezoek	24,680	21,674	21,923	26,351
20 Laagrisicopatiënten zonder huisartsbezoek	28,169	24,586	25,666	30,991
21 Kinderen kinderopvang	30,286	26,527	28,483	34,644
22 Leerlingen basisonderwijs	31,682	27,874	30,392	36,756
23 Leerlingen voortgezet onderwijs	35,867	31,499	31,925	38,573

28.200 Covid-  
testen per dag  
in juni

24.600 Covid-  
testen per dag  
in juli

25.700 Covid-  
testen per dag  
in augustus

31.000 Covid-  
testen per dag  
in september

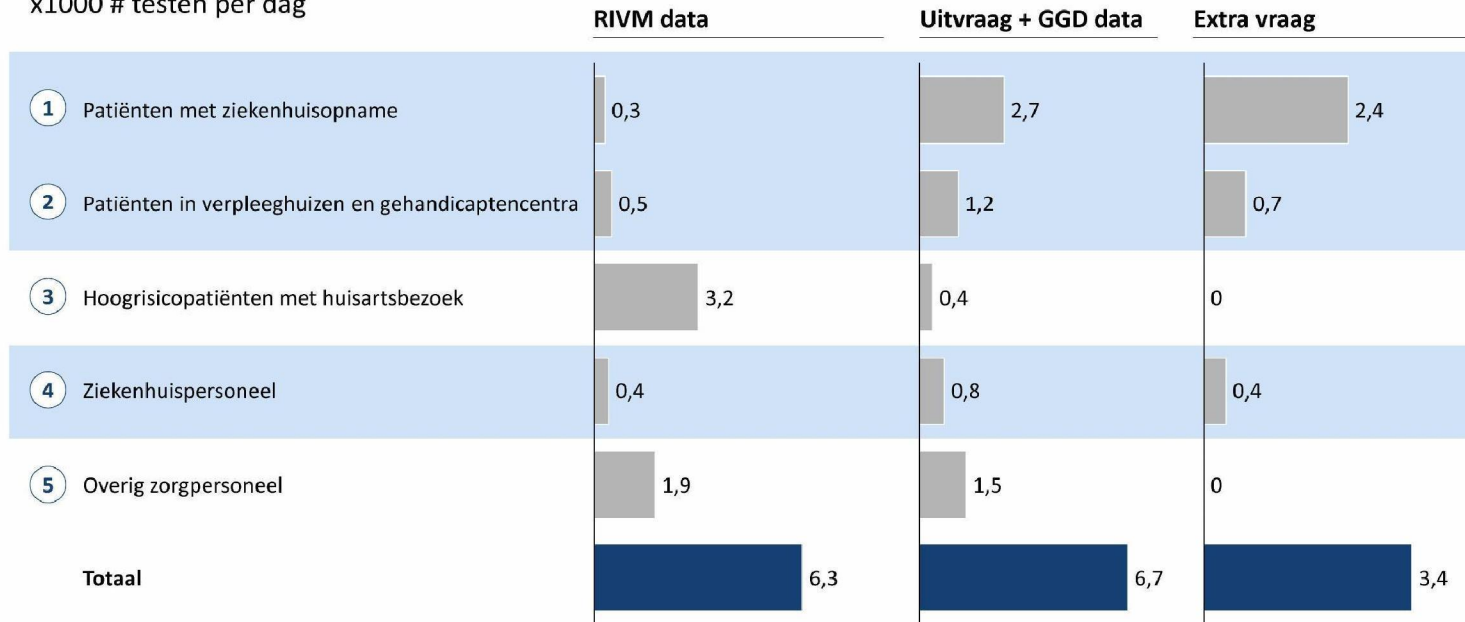
BRON: GEBASEERD OP RIVM DATA VAN 28 APRIL 2020

4

**Vraag: Uit de eerste monitoringsdata blijkt dat de RIVM de vraag van 3 doelgroepen onderschat; hieruit voorzien we ongeveer 3.400 extra testvraag**



x1000 # testen per dag



BRON: GEBASEERD OP RIVM DATA VAN 28 APRIL 2020, UITVRAAG AAN LABS EN DATA VAN DE GGD (14-20 APRIL)

## Vraag: Indien non-Covid vraag geleidelijk terug groeit naar het oude niveau, stijgt de testvraag van ongeveer 35.100 in juni naar 42.500 in september

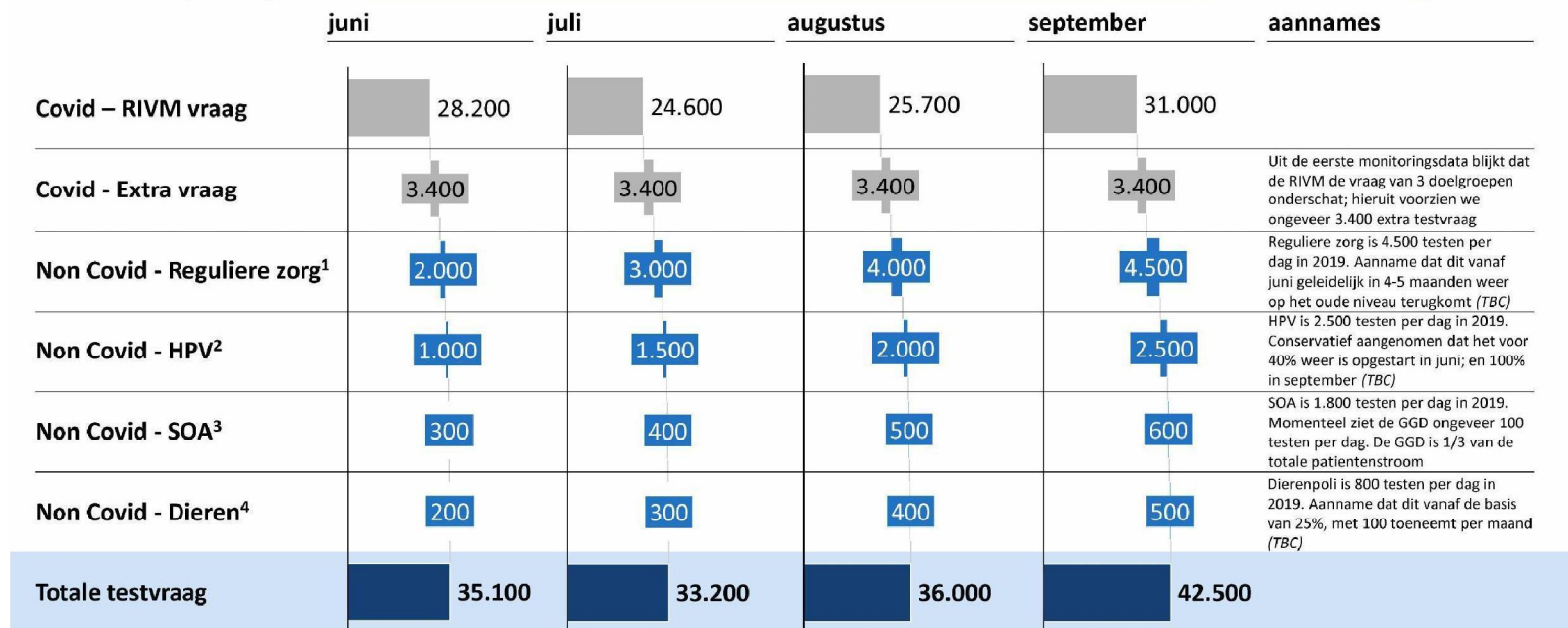
PRELIMINARY

# testen per dag

Note: we zijn dit momenteel de herstart van de reguliere zorg, HPV en Dieren vraag aan het onderzoeken

INCLUSIEF NON COVID  
INCLUSIEF SEIZOENSEFFECT

■ Covid ■ Non-covid

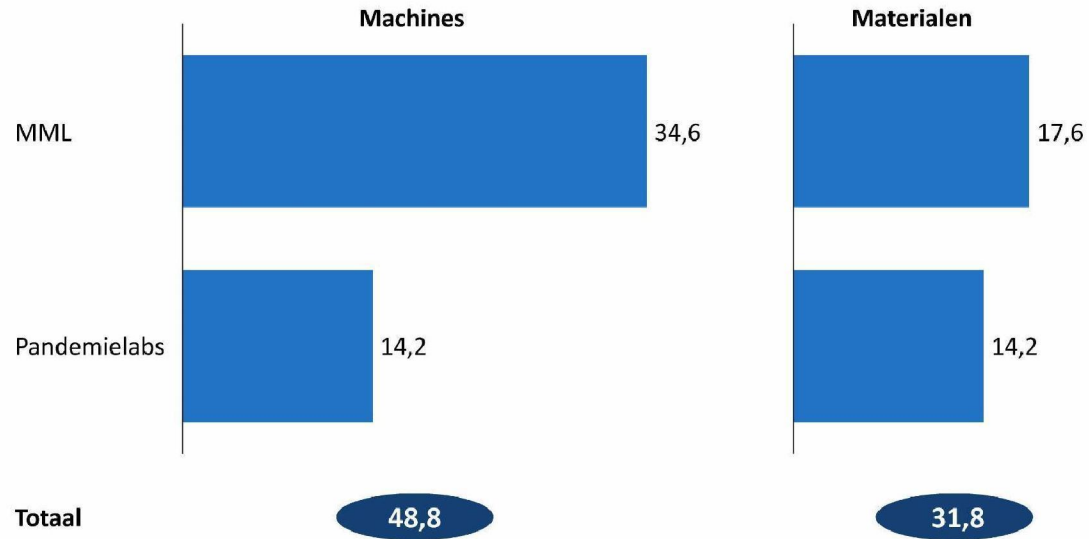


BRON: GEBASEERD OP RIVM DATA (VAN 28 APRIL 2020) EN HISTORISCHE DATA VAN LABS EN LEVERANCIERS

## **Productie: Er staat genoeg machinecapaciteit en materiaal voor en productie van ~30k testen per dag in juni tot augustus**

'000 testen per dag

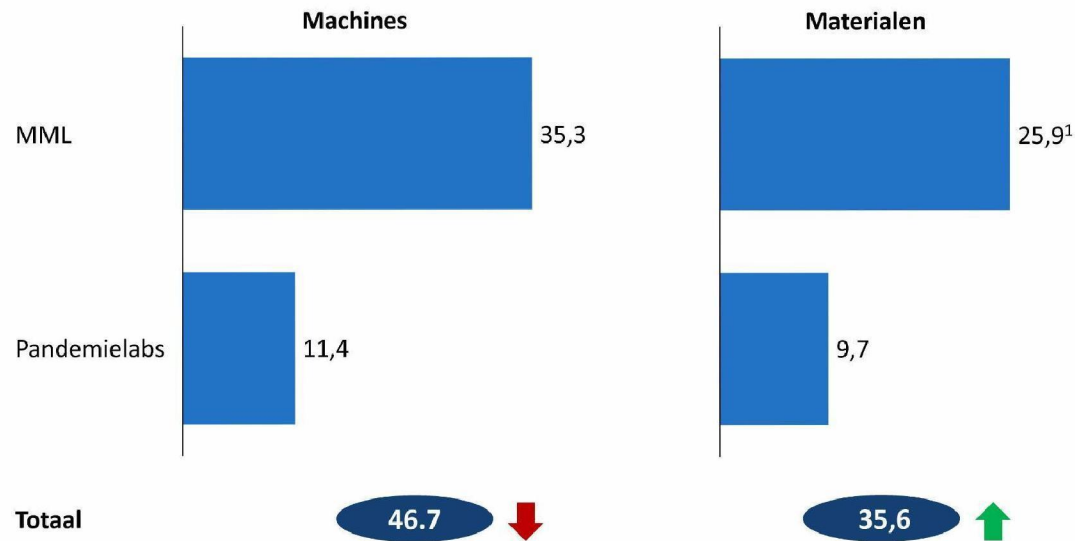
STATUS HALF JUNI



## Productie: Er staat genoeg machinecapaciteit en materiaal voor en productie van ~30k testen per dag in juni tot augustus

'000 testen per dag

STATUS HALF JUNI



### Updates sinds vorige week

- **Machines:**
  - Capacities have been adjusted based on latest inputs
  - Perkin Elmer has been moved from Pandemie labs into MML labs
  - Pandemie TF have been reduced from 5->2 and capacity adjusted
- **Materialen:**
  - ANDiS (EMC) [2,8k] & SeeGene [1k] materialen zijn toegevoegd
  - Perkin Elmer machines en materialen zijn verplaatst naar MML

1. Dit bevat ook materialen voor EliTech - InGenius, Promega - Maxwell en Hamilton Vantage (Streeklab) die geen centrale toezeggingen hebben gedaan; echter de capaciteit wel mondeling hebben bevestigd voor in ieder geval de korte termijn

## Productie: Debottleneck-projecten moeten worden opgezet om de huidige productie op te schalen van 8.200 tot 44.200 tests per dag mid-juni

'000 testen per dag

1 MEI 2020

Bottleneck  
aanwezig

### Wat houdt de volledige productie tegen

	Productie vandaag	Productie mid-juni	Machines	Mensen	Materialen	Stromen
MML	7,6	16,5	!	!	!	!
Pandemie	0,4	14,2	!	!	!	!
Overig medische labs	0,2	3,5	-	-	!	!
Betrekken Duitse labcapaciteit als perifere capaciteit	0	10,0	-	-	-	!
	<b>8,2</b>	<b>44,2</b>				

## Productie: Debottleneck-projecten moeten worden opgezet om de huidige productie op te schalen van 8.200 tot 44.200 tests per dag mid-juni

'000 testen per dag

### Wat houdt de volledige productie tegen

	Productie vandaag	Productie mid-juni	Machines	Mensen	Materialen	Stromen
MML	5,4 ↓	25,9 ↑	!	!	!	!
Pandemie	0,2 ↓	9,7 ↓	!	!	!	!
Overig medische labs	0,3 ↑	3,5	-	-	!	!
Betrekken Duitse labcapaciteit als perifere capaciteit	0	2,0 ↓	-	-	-	!
	5,9 ↓	41,1 ↓				

OVERZICHT VAN 30 APRIL 2020

## Vraag: De MMLs zijn ingedeeld in clusters om zo de onderlinge afstemming van vraag en aanbod verder te stroomlijnen

### Regels van clusters

- Bestaande samenwerking tussen labs
- Geografische locatie
- Alleen MML's
- Distributie van verschillende platformen



### Voordelen

- Communicatie in kleinere groepen
- Onderlinge afstemming
- Afstemmen van vraag & aanbod

## Beslissingen: Gevraagde besluiten van de stuurgroep

*De stuurgroep moet zo snel mogelijk beslissingen nemen die betrekking hebben op:*

<b>Plaatsen van nieuwe machines</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siemens machines worden decentraal geplaatst – LCDK presenteert gekozen locaties</li> <li>▪ Erasmus machines worden decentraal verspreid – taskforce zoekt uit of mogelijk voor gebruik</li> <li>✓ Perkin Elmers worden geplaatst bij MMLs met connectie met GGD – LCDK presenteert gekozen locaties</li> <li>▪ ThermoFishers worden centraal geplaatst. Voorstel van LCDK / Arpad tbd.</li> </ul>
<b>Verruimen openingstijden labs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunnen we de OEE van Pandemielabs verruimen van 25% en 31%?</li> <li>▪ Kunnen we de OEE van MMLs verruimen van 17% and 20%?</li> </ul>
<b>Inzetten van commerciële labs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dienen we Duitse route / UU DGK online te brengen?</li> </ul>
<b>Uitbreiden contracten voor testmateriaal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Roche: kunnen we bevestigen dat we de Cobas materialen willen hebben en gaan gebruiken?</li> <li>▪ Thermofischer: kunnen we extra materialen en machines bestellen?</li> <li>▪ Kleinere leveranciers: kunnen we leveringen bevestigen en bestellen?</li> </ul>
<b>Vaststellen uitgangspunten voor allocatie van testmaterialen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Principe 1: Beschermen van kritische patiëntenzorg</li> <li>▪ Principe 2: Maximaliseren Covid testen in Nederland</li> </ul>
<b>Inrichten van stromen van monsters</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zijn zeven tot acht stromen omgelegd? (fase 1)</li> <li>▪ Zijn de overige stromen omgelegd? (fase 2)</li> </ul>
<b>Versterken van het LCDK</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hebben we vijf tot tien hoogwaardige operationele- en inkoopkrachten gerecruiteerd?</li> </ul>

## Vijf projecten voor het bijplaatsen van machines

Voorstel tot overeenkomst van locaties voor twee machine types

7 MEI 2020

	Status	Uitgangspunt	Beschikbare materialen	24u capaciteit #machines x testen/dag	Locaties Lab (cluster#)	Opmerking
1	Siemens Versant Toegewezen aan labs	Plaatsen in MML's om tekorten bij eigen kritische diagnostiek op te kunnen vangen	1.2	5 x 460	Certe (1), Izore (1), Maasstad (2), PAMM (3), Reinier Haga (5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusief materiaal (120 testen/dag/machine)</li> </ul>
2	Perkin Elmer Voorstel: ter beluit	Plaatsen in MML's om cluster capaciteit te vergroten en GGD stroom op te kunnen vangen	5.1	5 x 2.016	JBZ (3), ETZ (3), MUMC (4), Rijnstate (4), AMC (6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusief materiaal (1.017 testen/dag/machine)</li> <li>Overeengekomen: levering apparatuur 22 mei uiterlijk, installatie training uiterlijk 2 weken daarna</li> </ul>
3	Thermo Fisher KingFisher Lenen Voorstel: ter beluit	Plaatsen in pandemielabs als extra capaciteit om GGD stromen op te kunnen vangen	4.7	2 x 3.040	GD Dieren Deventer, Wageningen Bioveterinary	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdelijke leen constructie</li> <li>Materiaal te bestellen via Molg3n</li> </ul>
4	ANDIS 350 incl. PCR machine (EMC) In afwachting	Afwachten van uitkomst technische implementatie mogelijkheden machines	2.8	10 x 1.880 (eigenlijk 30 machines in 10 straten)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusief materiaal (500.000, Jamila VWS)</li> <li>Veel manueel werk</li> <li>10 straten van 3 inclusief 1 matchende Quantstudio (type onbekend) per straat (zonder materiaal, via TF)</li> </ul>
5	Thermo Fisher KingFisher Kopen In afwachting	Plaatsen in pandemielabs als extra capaciteit om GGD stromen op te kunnen vangen	TBD	? x 3.040	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiaal bestellen via Molg3n</li> </ul>

**Plaatsen van nieuwe machines: beslissingen op Siemens en Perkin Elmer**

**Siemens**

1. CERTE
2. PAMM
3. Izore
4. Maasstad Ziekenhuis
5. Reinier Haga MDC

**Perkin Elmer**

1. AMC
2. Jeroen Bosch
3. Rijnstate
4. MUMC
5. Elizabeth Twee Steden

## Acties: Urgente acties van het LCDK










- De LCDK heeft een lijst met 41 projecten en 161 onderliggende acties opgesteld, die gezamenlijk zorgen dat we in juni 40k testen kunnen realiseren
- Elke actie heeft een initiële eindverantwoordelijke en projectleider toegewezen gekregen
- De lijst wordt dagelijks bijgehouden in de dagstart
- In de stuurgroep presenteren we escalaties uit deze lijst




5.1.2e

# Backup













## Capaciteit en verdeling van beschikbare isolatie platforms (1/2)

Merk	Naam platform	Theo. Max. cap.	25% OEE	Aantal platforms				Totale 25% OEE capaciteit
				Aantal labs	MMLs	Pandemie	Overig medisch	
	MagNA Pure 96	1,536	384	25	33	2	1	13,824
	Cobas 4800	1,075	269	14	11	15	-	6,989
	MagNA Pure LC 1.0/2.0	717	179	6	9	-	-	1,003
	MagNA Pure 24	384	96	3	3	-	-	288
	Other	128	32	11	17	-	-	467
	KingFisher	3,040	760	3	1	5	-	4,560
	Panther	2,240	560	14	21	-	2	5,880
	Chemagic 360	2,016	504	5	-	-	-	5,040
	NeuMoDx	860	215	3	3	-	-	287
	QiaSymphony	480	120	8	14	-	-	1,680
	Other	233	58	3	2	-	1	112
	easyMAG	768	192	14	29	2	-	5,952
	Other	0	0	3	4	-	-	100
	EVO 150	768	192	1	2	-	-	384
	Seegene STAR	752	188	1	2	-	-	376
	Maxwell	512	128	2	4	-	-	512
	Hamilton Vantage	0	0	1	3	-	-	75

## Capaciteit en verdeling van beschikbare isolatie platforms (2/2)

Merk	Naam platform	Theo. Max. cap.	25% OEE	Aantal platforms				Totale 25% OEE capaciteit
				Aantal labs	MMLs	Pandemie	Overig medisch	
 chemagen	Chemagic + Magentic	500	125	4	2	-	2	500
 SIEMENS	Versant	461	115	3	4	-	-	461
 ATRIDA	Atrida MagCore	307	77	1	1	-	-	77
 ISOGEN	Arrow	288	72	1	3	-	-	216
 RBC	RBC MagCore	256	64	1	3	-	-	192
 BD	BD MAX	230	58	12	19	-	-	1,094
 ELITechGroup	ELITE InGenius	77	19	11	15	-	-	288
 ABclonal	ANDIS 350	60	15	0	NA	NA	-	450
 Cepheid	GeneXpert	24	6	30	185	-	-	1,110
 Abbott	M2000/ ID Now	0	0	8	10	-	-	250
 diagendie	GeneLead	0	0	1	2	-	-	50
	Microlab STARlet	0	0	3	5	-	-	125
 meridian bioscience	Illumigene	0	0	1	1	-	-	25
Overig	Handmatig isopropanol	0	0	1	1	-	-	25
Tecan Fluent	Tecan Fluent	0	0	1	1	-	-	25
<b>Total</b>				<b>487</b>	<b>413</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>52,417</b>

## Capaciteit en verdeling van beschikbare PCR platforms

Merk	Naam platform	Theo. Max. cap.	25% OEE	Aantal platforms				Totale 25% OEE capaciteit
				Aantal labs	MMLs	Pandemie	Overig medisch	
	Lightcycler 480II	1,075	269	27	75	5	5	22,848
	Cobas 4800	1,075	269	14	11	15		6,989
	Cobas 6800/8800	4,813	2,105	6	3	1	3	3,309
	FLOW	0	0	5	7			175
	Applied Biosystems 7500 Real	1,880	470	18	57	4	-	28,670
	Applied Biosystems Quantstudio 5	1,880	470	5	7	7		6,580
	Applied Biosystems Quantstudio 3	1,880	470	-	N/A	N/A	N/A	4,700
	Applied Biosystems QuantStudio 6	1,880	470	2	4			1,880
	Panther	2,240	560	14	21		2	5,880
	RotorGene Q	1,120	280	4	17			4,760
	NeuMoDx	860	216	3	3			287
	QIAstatDx	17	4	2	2			9
	CFX96 Real-Time PCR System	640	160	7	22		1	3,680
	BD MAX	230	58	12	20			1,152
	GeneXpert	24	6	30	185			1,110
	ELITE InGenius	77	19	10	15			288
	Mx3005P Stratagene	0	0	3	1	2	1	100
	M2000	0	0	2	3			75
	Filmarray	0	0	2	3			75
	GeneLead	0	0	1	2			50
	AD module	0	0	1	1			25
<b>Total</b>				<b>68</b>	<b>252</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>92,641</b>

## Materialen: per 5 juni materiaal voor 35.6 k testen beschikbaar waarvan momenteel 23.5 al kan worden uitgeleverd



'000 testen per dag, isolatie

6 MEI 2020

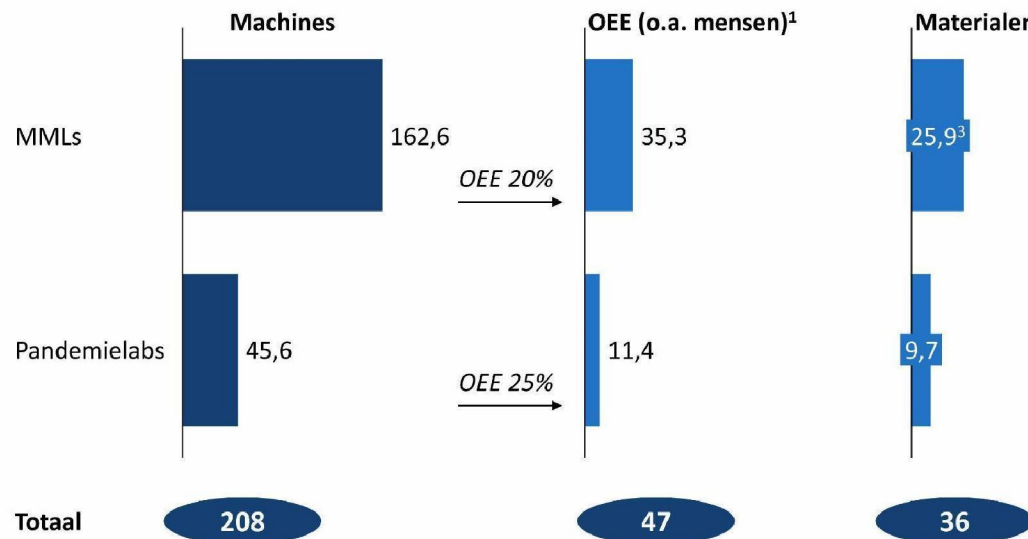
	Beschikbare testen 5 juni	MML	Pandemie
Materialen met contract of offerte	Roche - Cobas 4800	39%	4032
	Roche - Cobas 6800/8800	54%	902
	Roche - MagNA Pure 96	100%	
	BioMerieux - easyMAG	100%	
	ThermoFisher - Kingfisher		100%
	Qiagen - multiple	100%	
	Hologic - Panther	100%	
	ANDIS 350 + 10X Quantstudio	100%	
	Seegene - +STARlet IVD	100%	
	Machines + Materialen		
Materialen met centrale garanties	27.7		
Perkin Elmer - Chemagic 360	5.1	100%	
Siemens - Versant	1.2	100%	
Geen centrale toezeggingen			
Materialen en machines met centrale garanties	34.0		
EliTech - InGenius	0.2	100%	
Promega - Maxwell	0.3	100%	
Promega - Hamilton Vantage	1.1	100%	
<b>Totaal materiaal capaciteit test/dag</b>	<b>35.6</b>		<b>9.7</b>

1. QiaSymphony (1143 t/dag), NeuModyx (214 t/dag) en QiaStat (6 t/dag)

## Productie: Er staat genoeg machinecapaciteit en materiaal voor en productie van ~30k testen per dag in juni tot augustus

'000 testen per dag

STATUS HALF JUNI



### Acties voor september

- On-line brengen nieuwe machines (bijvoorbeeld Thermo-Fischer)
- Nieuwe materialen contracteren en bestellen
- Evt. nieuwe labs contracteren

1. Dit bevat ook materialen voor EliTech - InGenius, Promega - Maxwell en Hamilton Vantage (Streeklab) die geen centrale toezeggingen hebben gedaan; echter de capaciteit wel mondeling hebben bevestigd voor in ieder geval de korte termijn