



Beschikbare PCR capaciteit voor COVID-19 testing

Bevindingen en analyses – update

8 april 2020

Inzichten uit uitvraag naar labs (6 april)

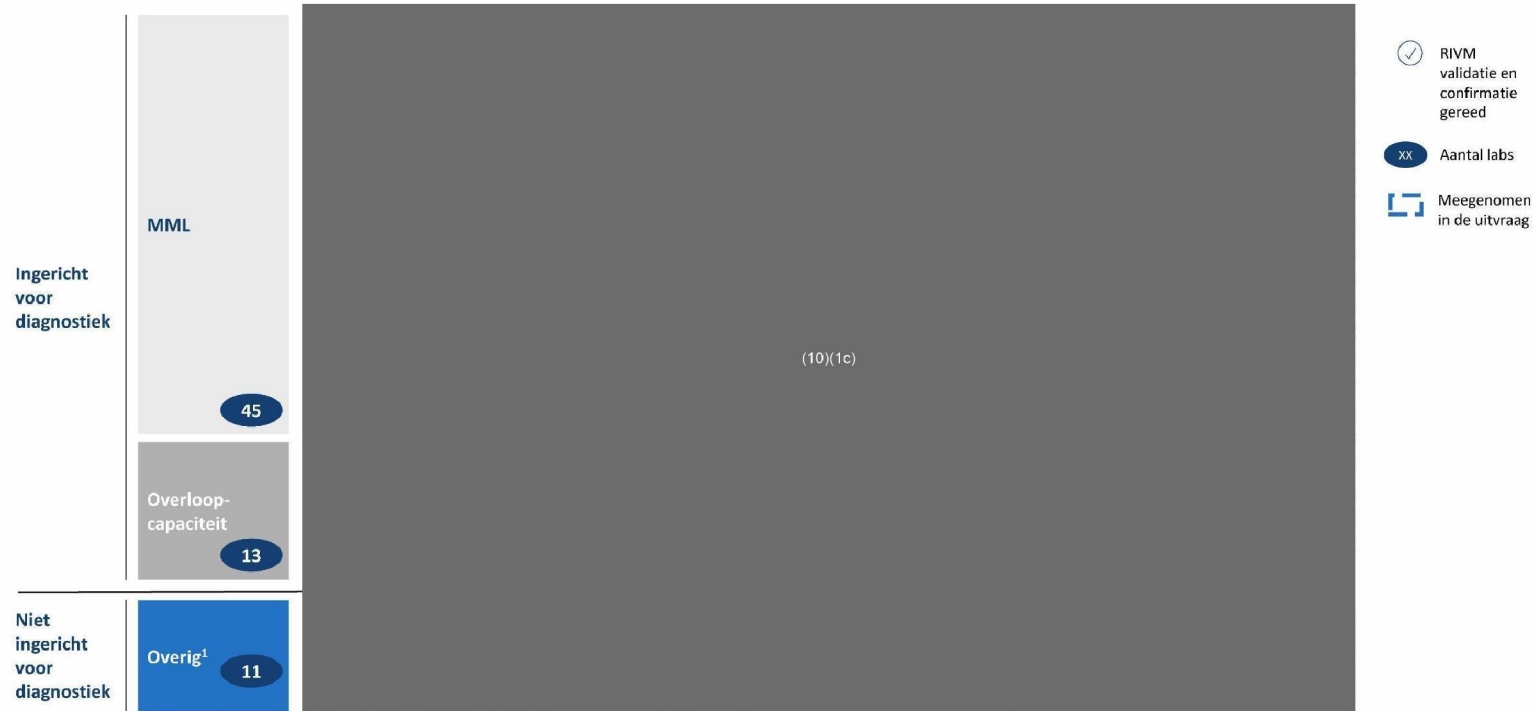
Proces voor uitvraag naar labs

Back-up

Er zijn 69 laboratoria met theoretisch mogelijke PCR capaciteit, waarvan er momenteel 56 mee worden genomen in de uitvraag



OVERZICHT VAN 8 APRIL 2020



1. Onderzoeks- en Industriële-/agri-laboratoria;
Bron: Input RIVM op validatie en confirmatie (08/04)

2. Tot nu toe alleen ingericht voor diagnostiek bij dieren, nog niet humaan

Delen met labs

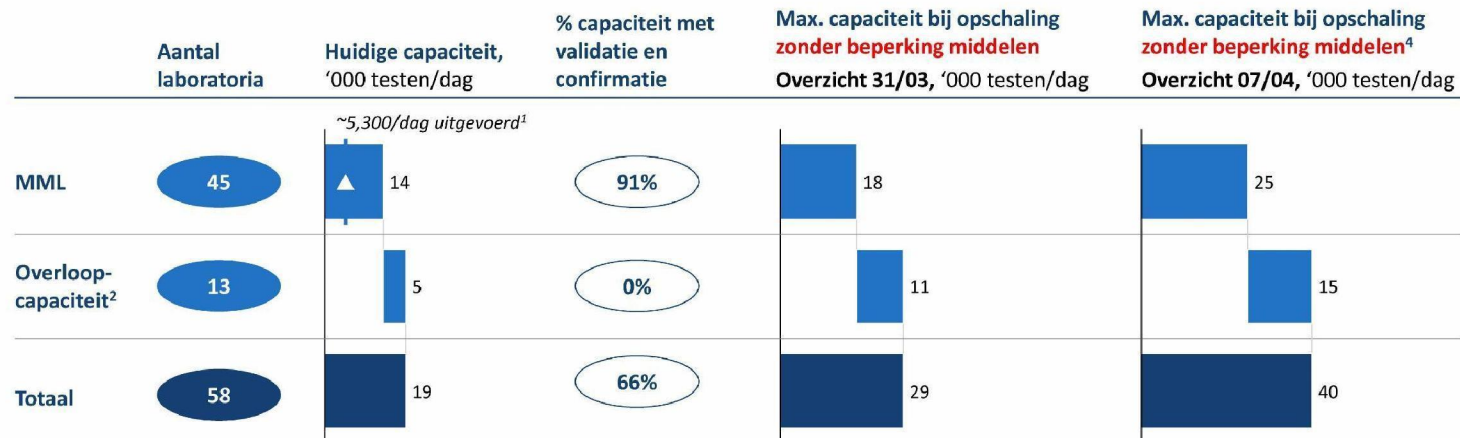


Totale huidige- en opschalingscapaciteit voor COVID-19



Huidig aantal testen/dag

OVERZICHT VAN 8 APRIL 2020



Indien benodigd, is er mogelijke additionele capaciteit in onderzoekslabs en industriële-/agri-laboratoria



1. Gemiddelde van 30/04 tot 04/05 (7 dagen);

3. Onderzoeks- en Industriële-/agri-laboratoria

2. Sanquin, HPV-, veterinaire- en commerciële laboratoria

4. Aangepaste waarde per categorie t.o.v. presentatie in Task Force van 08/04, vanwege verplaatsen commerciële labs van categorie 'Overig' naar 'Overloopcapaciteit'

Bron: RIVM overzicht status opschaling (03/04); input RIVM op validatie/confirmitie (06/04); vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria op 05/04 (43 laboratoria hebben input geleverd), documenten re: capaciteit aangeleverd door laboratoria

In theorie zou capaciteit van MMLs mogelijk vergroot kunnen worden naar ~68.000 tests/dag bij uitbreiding naar 24uur/dag testen



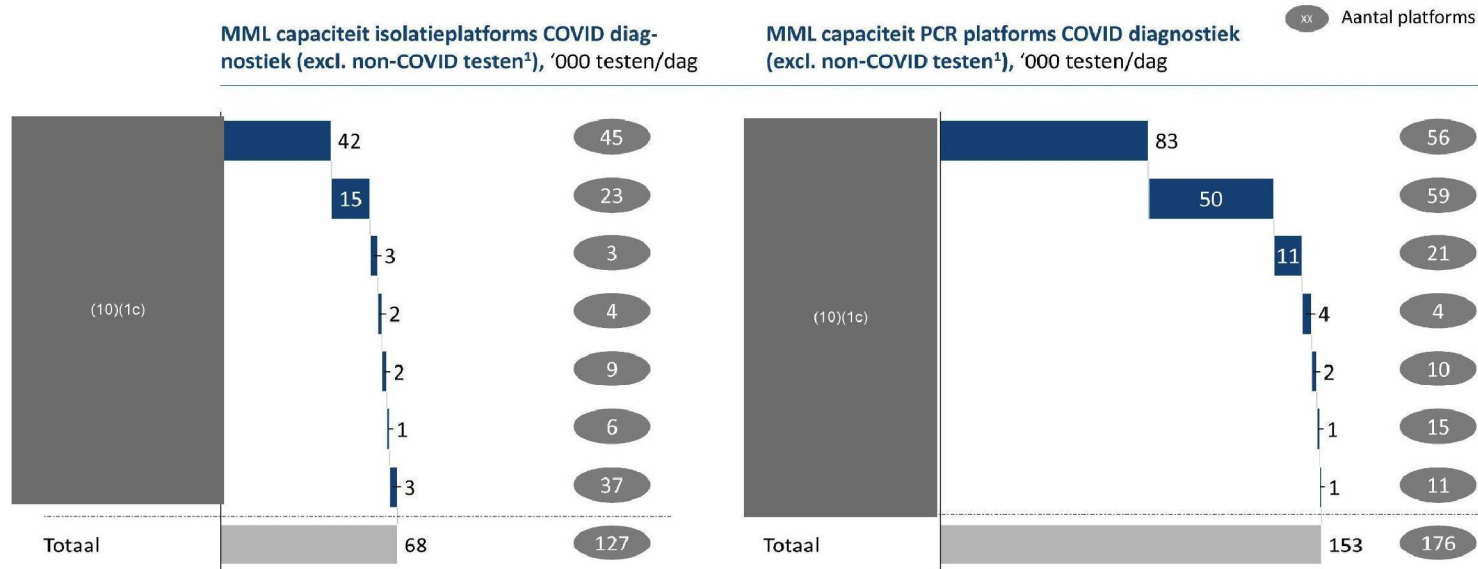
OVERZICHT VAN 8 APRIL 2020

	MML Capaciteit, '000 testen/dag	Belangrijkste aannames
Theoretische max. capaciteit (24uur/dag)	~80	• Materialen zijn niet beperkt • Gebaseerd op isolatie platforms (theoretisch PCR capaciteit is ~2.5x zo hoog)
Non-COVID zorg	~12	• N = 40 MMLs, incl. MMLs zonder RIVM validatie/confirmatie
Theoretische capaciteit excl. non-COVID zorg (24u/dag)	~68	• Gebaseerd op aanwezige platforms (gerapporteerd door labs) en capaciteitsdata per platform van leveranciers • Capaciteit = 100 testen/dag voor platforms voor welke capaciteit niet bekend is • Non-COVID zorg = 15%
Uitbreiding naar 24 uur/dag	~43	
Maximum capaciteit bij opschaling (inschatting MMLs)	~25	• N = 45 MMLs, incl. MMLs zonder RIVM validatie/confirmatie • Gebaseerd op eigen inschatting door labs in uitvraag 06/04
Uitbreiding uren, geen beperking in materialen (inschatting MMLs)	~11	
Huidige capaciteit (inschatting MMLs)	~14	

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria op 05/04 (43 laboratoria hebben input geleverd), documenten re: capaciteit aangeleverd door laboratoria en leveranciers

Beschikbare capaciteit van MMLs komt vooral van Roche en Thermo Fisher platforms

OVERZICHT VAN 8 APRIL 2020

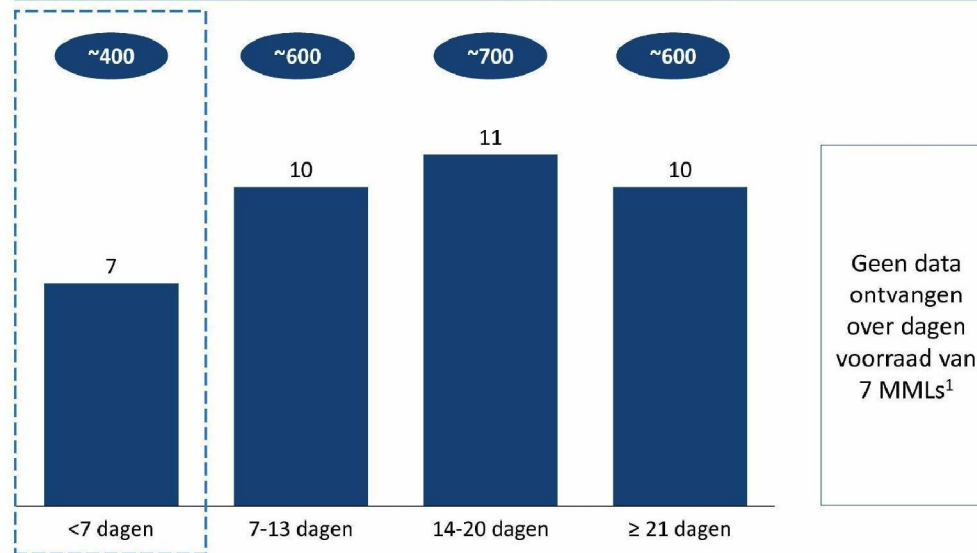


(10)(1c)

Delen met labs

7 labs (MMLs) zijn binnen 7 dagen door hun voorraden heen

“Uitgaand van uw huidige testcapaciteit, hoeveel dagen kunt u testen indien u gebruik maakt van uw huidige voorraden en de toegezegde leveranties?”, Aantal MMLs (N=45)



(10)(1c)

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria op 05/04 (43 laboratoria hebben input geleverd)



XX

Max. capaciteit na opschaling (testen/dag)



Deep dive op volgende pagina

OVERZICHT VAN 7 APRIL 2020

Key insights

- De labs met gemiddeld **grotere testcapaciteit** lijken een **grotere voorraad** en/of meer leverzekerheid te hebben
- Er zijn **7 labs** die aangeven binnen een week door hun voorraad te zijn

Dringend lage voorraad bij labs (MMLs met voorraad <7 dagen)

OVERZICHT VAN 7 APRIL 2020

Lab	Tests/dag	Dagen voorraad	Bottleneck	Comments
LabMicTa	375	5	...	Volgende order zou vandaag binnen moeten komen(1000 tests) – reorder to be confirmed. Reagentia en silica zijn de constraints. Vandaag 250 testen naar WUR Diergeneeskunde in Lelystad gestuurd.
MUMC	280	15	Isolatie	Processing cartridges en RNA extractive kits zijn de bottleneck, daarna output plates. Met huidige bestellingen (gebeurt iedere vrijdag) kunnen we maar 4 dagen vooruit
Franciscus	100	3	...	Moet een oplossing vinden voor cartridges – Roche voorziet hier niet meer lokaal in – mogelijke oplossing om cartridges te hergebruiken (vermindert kwaliteit)
Maasstad	100	4	TBC	Vandaag levering gekregen voor Neumodx, gisteren levering ontvangen van Easymag. Lijkt tekort aan voorraad iets minder dringer te maken
Tergooi	40	5	Afname en Isolatie	Schaarse producten: afname sets (VTM, nasopharynx en keel/neus swab) , extractie cartridges en elutieplaten
Zuyderland	70	7	Isolatie	Schaarse producten, Qiagen symphony mini-kits isolatie, strip use en caps . Om iets van leverancier te krijgen moeten we iedere dag bellen, inkoop heeft er een dagtaak aan
IJsselland	30	5	Isolatie	Schaars product is (10)(1c) Deze heeft het lab herhaaldelijk proberen te bestellen bij leverancier. Deze is afgelopen weken nauwelijks geleverd, m.u.v. beperkte levering vorige week.
Totaal	995			

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria op 05/04 (43 laboratoria hebben input geleverd); interviews met laboratoria

Inzichten uit uitvraag naar labs (6 april)

Proces voor uitvraag naar labs

Back-up

Tijdslijn van uitvragen naar MMLs

Handmatige uitvragen, dag van deadline					Resultaten delen met labs
	1 30 Maart	2 6 april	3 13/14 april ¹	4 20 april	
Terugkerende onderwerpen	• Inschattingen (testen/dag) — Huidig aantal testen — Huidige testcapaciteit — Maximale testcapaciteit na opschaling • Beschikbare voorraden (aantal dagen)	• Inschattingen (testen/dag) — Huidig aantal testen — Huidige testcapaciteit — Maximale testcapaciteit na opschaling • Beschikbare voorraden (aantal dagen) • Dreigende tekorten (specifieke producten)	• Inschattingen (testen/dag) — Huidig aantal testen — Verandering huidige en max. capaciteit • Beschikbare voorraden (aantal dagen) • Dreigende tekorten (specifieke producten) • Decentrale voorraad van kritische materialen (naam en aantal producten)	• <i>Zelfde als 13 april</i>	• Voorstel om deze resultaten met labs te delen
Eenmalige onderwerpen	• Aanwezige van isolatie/PCR platforms • Geplande switch naar isolatie/PCR platforms • Invoer in dagstaat	• Gedetailleerde vragen over hoeveel en gebruik van isolatie/PCR platforms • Voor welke populaties doet u COVID diagnostiek? (ja/nee)	• Voor welke populaties doet u COVID diagnostiek? (aantal testen/dag per populatie)	• <i>Nader te bepalen</i>	• Wordt per onderwerp / analyse besloten

Ondertussen werken wij aan een proces om uitvragen op terugkerende onderwerpen te automatiseren vanaf eind april/begin mei, zodat labs hun invoer gestandaardiseerd door kunnen geven

1. Evt. dinsdag in speciale gevallen i.v.m. 2e paasdag op maandag 13/04

We hebben een gestructureerde aanpak om de uitvragen naar labs voor te bereiden, te versturen en te verwerken



Omschrijving	Donderdag	Vrijdag	Maandag ¹	Dinsdag	Woensdag	Lead	Input nodig
Opstellen en itereren uitvraag	■						(10)(2e) (10)(2e)
Uitsturen uitvraag naar labs (deadline maandag 16:00)		■					
Tot 18.00: Input labs delen en labs nabellen indien input niet aangeleverd			■				(10)(1c)
EOD: Input labs aggregeren en, waar mogelijk, eerste inzichten delen over aantal testen en voorraden				■			(10)(2e)
Additionele inzichten delen o.b.v. uitvraag				■	■	■	

De aanvraag wordt momenteel niet aan alle industriële-, commerciële- en onderzoekslabs gestuurd. Moet dit voor komende uitvragen aangepast worden?

1. Evt. dinsdag in speciale gevallen i.v.m. 2e paasdag op maandag 13/04

Inzichten uit uitvraag naar labs (6 april)

Proces voor uitvraag naar labs

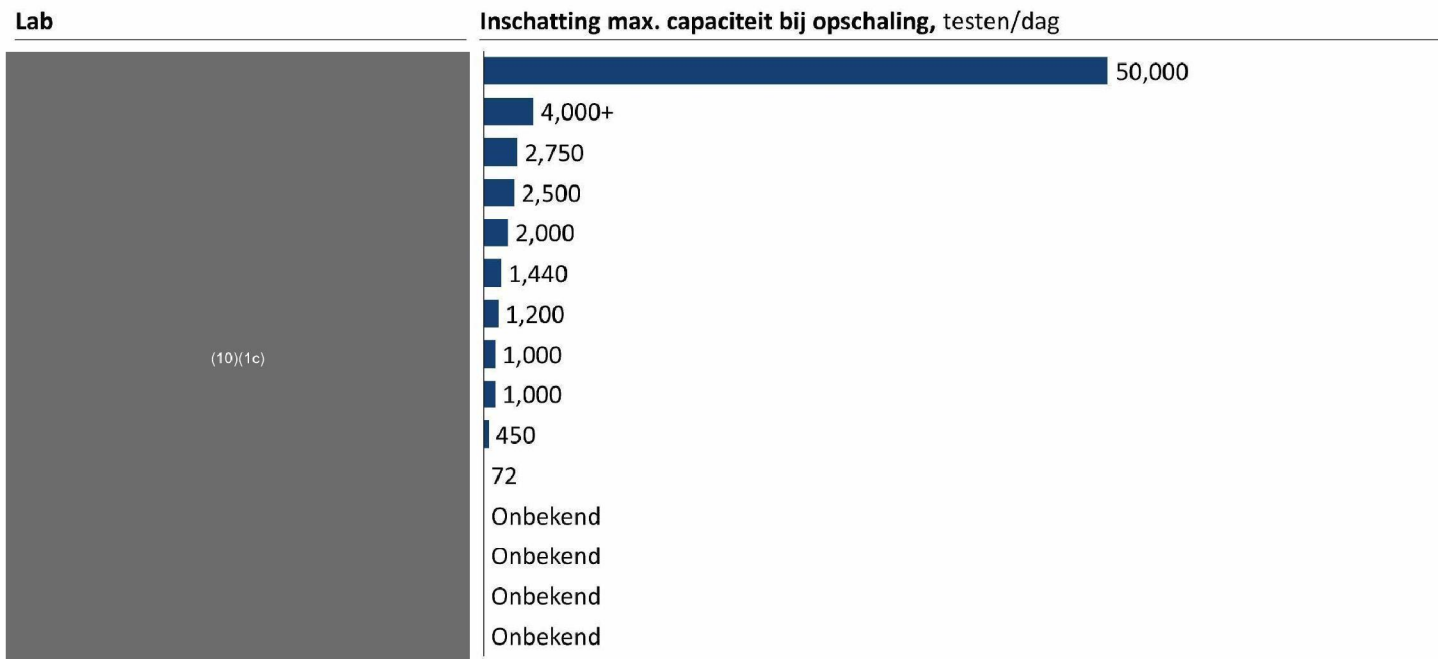
Back-up

Platforms bij labs met voorraad (<7 dagen)

Lab	Leverancier	Model	Aantal platforms	Isolatie/PCR
(10)(1c)				1Isolatie
				5Isolatie
				2Isolatie
				1Isolatie
				1Isolatie
				1Isolatie
				1Isolatie
				2Isolatie
				1Isolatie
				1Isolatie
				1Isolatie
				1Isolatie
				2Isolatie
				1Isolatie
				6PCR
				1PCR
				3PCR
				1PCR
				1PCR
				4PCR
				1PCR
				2PCR
				5PCR
				1PCR

Capaciteit van labs uit categorie 'Overig'

Industriële-, commerciële-, onderzoekslabs



Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria op 05/04, documenten re: capaciteit aangeleverd door laboratoria

Platforms van labs uit categorie 'Overig'

Naam lab	Merk	Model	Isolatie/PCR
(10)(10)			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			Isolatie
			PCR
			PCR
			PCR
			PCR
			PCR
			PCR
			PCR