



Beschikbare test capaciteit voor COVID-19

Bevindingen en analyses – update

20 mei 2020

OVERZICHT VAN 20 MEI 2020



Er zijn 76 laboratoria met theoretisch mogelijke PCR capaciteit voor COVID, waarvan 64 mee worden genomen in de uitvraag

 XX Aantal labs ☐ Meegenomen in de uitvraag

COVID-19 laboratoria (ingericht voor diagnostiek)	MML 52	RIVM	ATALmedial	Meander
		ErasmusMC	CWZ	Reinier Haga
		AMC	Comicro	Rijnstate
		CERTE	Diak Utrecht	RLM Dordrecht
		ETZ	Eurofins NMDL	Antonius
		JBZ	Franciscus	Star shl
		LabMicTa	Gelre	Tergooi
		LUMC	GGD Amsterdam	Zuyderland
		MUMC	Haga	VieCuri
		Microvida	HMC+	OLVG
		PAMM	Ikazia	Salto
		Radboudumc	Isala	Usselland
		Streeklab Kennemerland	Izore	ZGV
		UMCG	Laurentius	ADRZ
		UMCU	Maasstad	Deventer Ziekenhuis
		St. Jansdal	Groene Hart Ziekenhuis	Alrijne Zorggroep
		Noordwest Ziekenhuiscgroep	Catharina Ziekenhuis ⁴	Slingeland Ziekenhuis
		Diagnostiek voor U ³		
		Wageningen Bioveterinary	HPV NMDL	HPV Radboud
		GD Dieren Deventer	HPV JBZ	HPV Symbiant
Pandemie-labs 8		Sanquin	HPV UMCG	
		Microbe&Lab	InBiome	
Overig medisch ¹ 4		Pro Health medical	U-Diagnostics	
Niet ingericht voor diagnostiek	Overig niet medisch ² 12	TNO	UU Diorgeneeskunde	Bioconnection Oss
		Hubrecht	Keygene Wageningen	GlycoMScan Oss
		Groen Agro Control Delfgauw	Dupont/Genencor International Leiden	Anthura Bleiswijk
		Pivot Park Screening Centre Oss	BioscienZ	Baseclear Leiden

1.Commerciële medische labs

2. Onderzoeks- en Industriële-/agri-laboratoria;

3. Diagnostiek voor U is door RIVM gecategoriseerd als een MML labs sinds 10 mei

4. Testen Catharina worden gedaan door PAMM en vallen dus daar onder

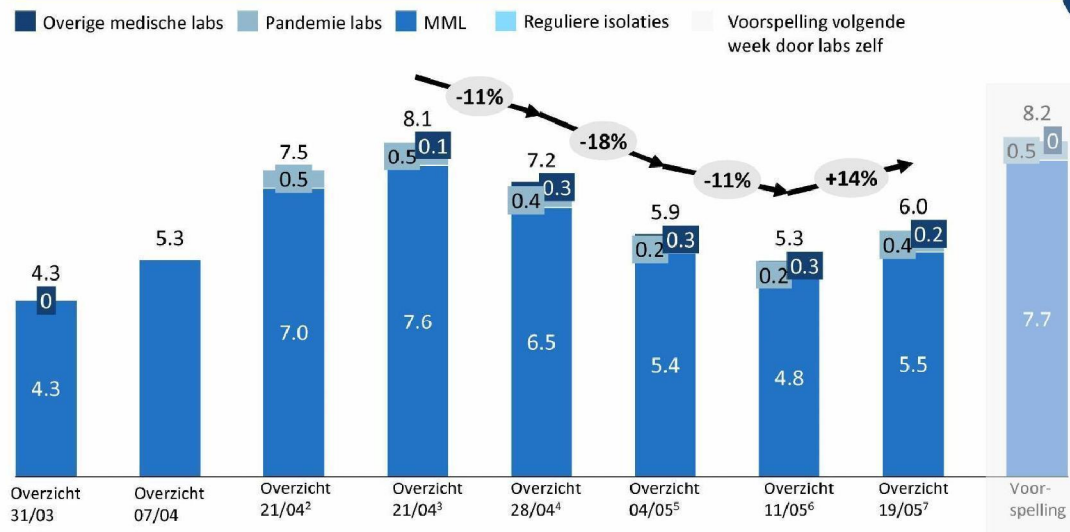
2

OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

Het aantal testen per dag is gestegen ten opzichte van vorige twee weken naar ~6,000 testen per dag



VOORLOPIGE INZICHTEN

Aantal uitgevoerde testen per dag, '000 testen/dag¹

Belangrijkste inzichten

Het aantal testen per dag is gestegen ten opzicht van vorige twee weken – veel MML labs zijn iets meer gaan testen, en van de pandemie labs zijn Sanquin plus 3 HPV labs zijn aan het testen sinds deze uitvraag. Bij de overig medische labs test enkel U-diagnostics

Evenals vorige week **voorspellen** de MMLS voor volgende week een forse toename in het aantal testen/dag

Uitvraag gegevens **mist enkel** nog voor de volgende Slingeland

De getallen zijn met ~2,200 hoger dan de SARS dagkaarten en vertonen een andere trend (laatste cijfers zijn 3,800 testen/dag tussen 4-10 mei, nog geen update van deze week)

1. Gemiddelde van voorgaande 7 dagen; 2. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 10/04 en 14/04; 3. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 17/04 en 20/04; 4. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 24/04 en 28/04; 5. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 01/05 en 04/04; 6. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 08/05 en 11/05; 7. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 08/05 en 11/05

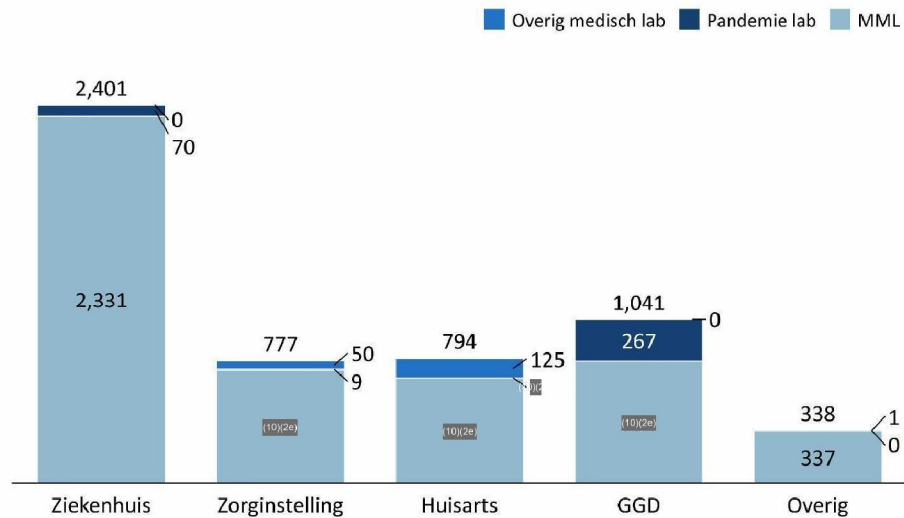
Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria

OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

Opsplitsen van het aantal testen per dag naar teststromen laat zien dat het ziekenhuis de grootste teststroom is met ~2,400 testen/dag



VOORLOPIGE INZICHTEN

Aantal uitgevoerde testen per dag per teststroom, '000 testen/dag¹

Belangrijkste inzichten

Het aantal testen per dag opgesplitst per teststroom laat zien dat op dit moment de **meeste testen/dag in het ziekenhuis** worden gedaan (~2,400)

In de **GGD** worden **ongeveer ~1000 testen/dag gedaan**, waarvan een aanzienlijk deel reeds door de **pandemie labs** wordt uitgevoerd

Het totaal aantal opgegeven testen/dag is **5,351**, wat afwijkt van het **5,990** testen/dag gerapporteerd als de labs niet hoeven opsplitsen. Dit geeft aan dat niet alle labs eenvoudig kunnen opsplitsen, maar het merendeel wel

1. Gemiddelde van voorgaande 7 dagen

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria tussen 08/05 en 11/05; deze gegevens zijn enkel ingevuld door labs die deze split eenvoudig konden maken

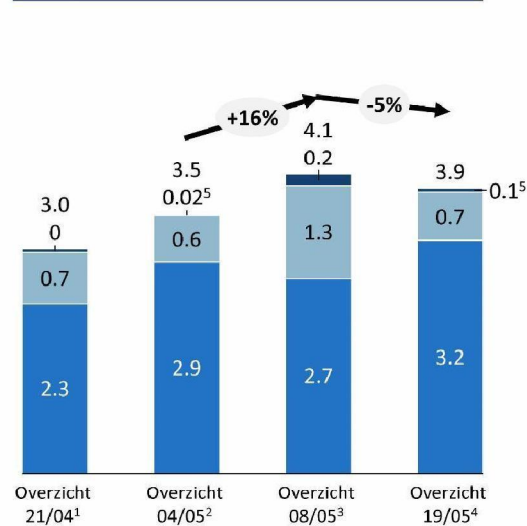
OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

Het reguliere testen lijkt voor zowel extracties als PCR reacties in de MMLS weer te stijgen, alhoewel de cijfers fluctueren

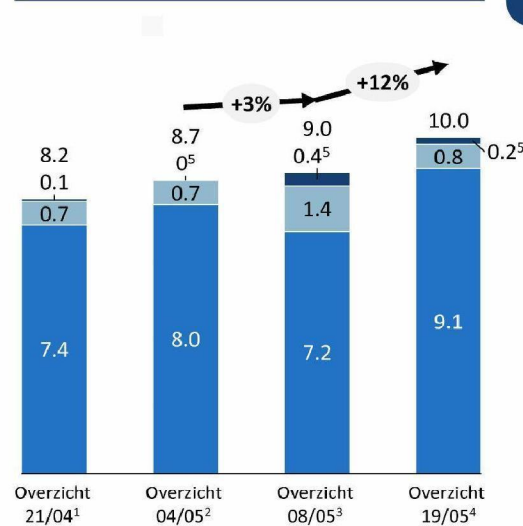


Overige medische labs Pandemie labs MML

Aantal uitgevoerde reguliere extracties testen per dag, '000 testen/dag¹



Aantal uitgevoerde reguliere PCR testen per dag, '000 testen/dag¹



Belangrijkste inzichten

Over de afgelopen 5 weken is het aantal reguliere testen **toegenomen**

Deze week lijkt vooral het reguliere testen bij de **de MMLs weer verder te groeien**, alhoewel dat de week daarvoor juist leek te stagneren

De stijging die we eerder in de pandemie labs zagen lijkt **afgenomen** te zijn, doordat de HPV labs **20 reguliere** extracties en PCRs per dag rapporteren vs. **150** de week ervoor

1. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 17/04 en 20/04; 2. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 01/05 en 04/04; 3. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 10/05; 4. Vragenlijst ingevuld door labs tussen 15/05 en 18/05; 5. Pro Health medical rapporteert 1000 extracties en isolaties per dag – maar lijkt niet betrouwbaar dus niet meegenomen;

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria

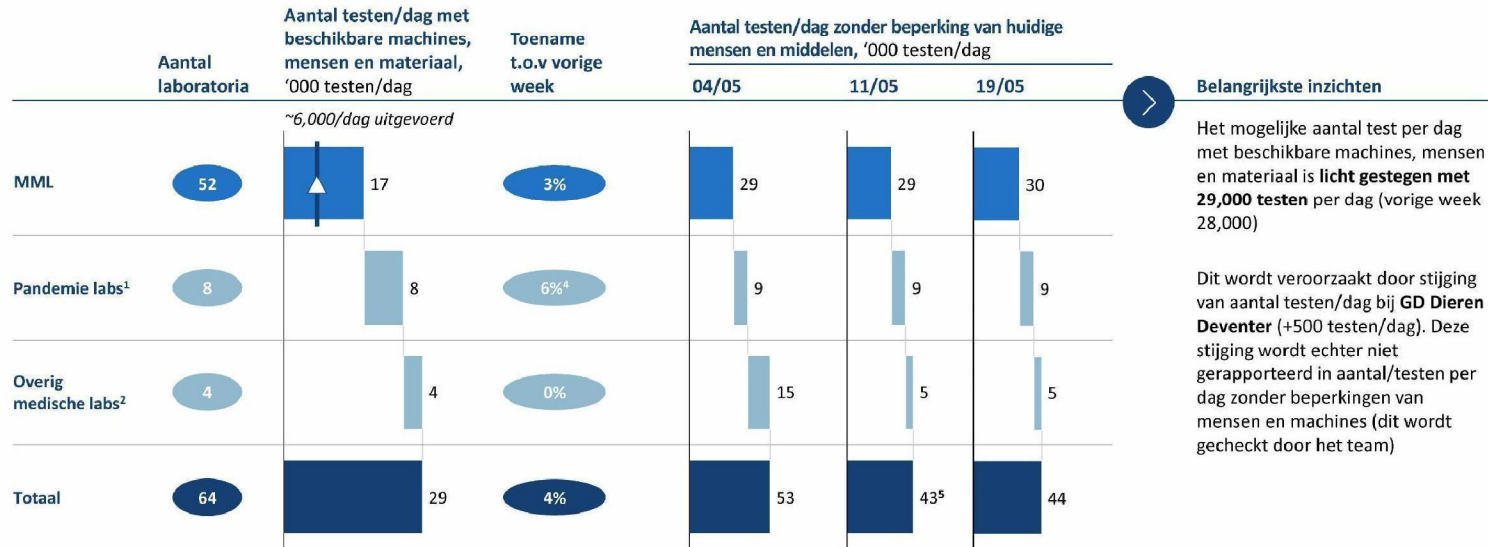
OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

Aantal testen/dag voor COVID-19 met huidige beschikbare machines, mens, materiaal en bij opschaling zonder beperkingen



△ Huidig aantal testen/dag

VOORLOPIGE INZICHTEN



Indien benodigd, is er mogelijke additionele capaciteit in onderzoeks- en industriële-/agri-laboratoria³

1. Sanquin, HPV- en veterinaire- laboratoria (zonder UU Diergeneeskunde); 2. Commerciële medische labs; 3. Onderzoeks- en Industriële-/agri-laboratoria; 4. Stijging veroorzaakt door verhoogd aantal testen/dag bij GD Dieren Deventer; 5. Daling veroorzaakt door U-Diagnostics (nu 2K vs eerder 10K) en Pro Healtj medical (1K vs 2K)

Bron: vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria tussen 08/05 en 11/05

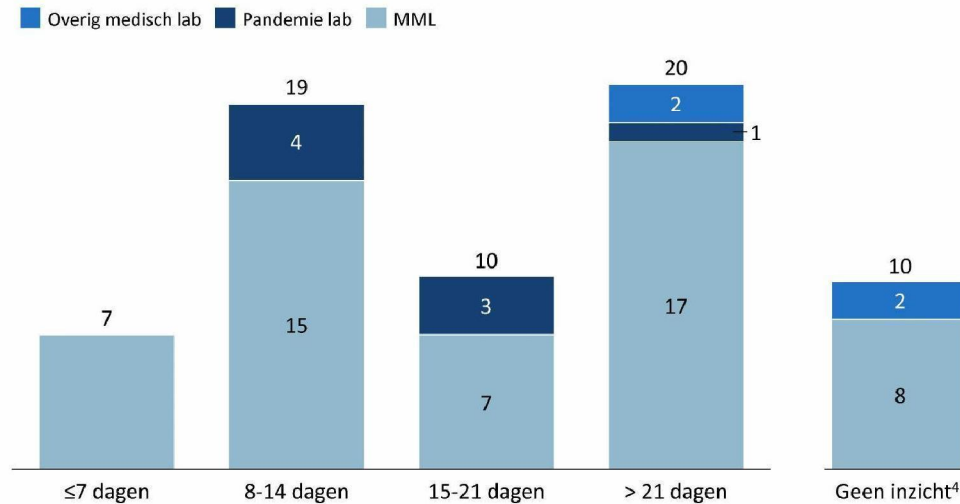
OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

4 labs geven aan ≤ 5 dagen voorraad te hebben en 3 labs zijn binnen 7 dagen door hun voorraden heen



VOORLOPIGE INZICHTEN

“Uitgaand van uw huidige testcapaciteit, hoeveel dagen kunt u testen indien u gebruik maakt van uw huidige voorraden en de toegezegde leveranties?”, Aantal labs (N=64)



Belangrijkste inzichten

- Geen enkel lab rapporteert 3 of minder dagen voorraad te hebben
- CERTE heeft 4 dagen voorraad (vorige week 3 dagen)
- Deventer Ziekenhuis, Jeroen Bosch Ziekenhuis en Reinier Haga zeggen 5 dagen voorraad te hebben
- Laurentius, St. Jansdal en Saltro hebben 7 dagen voorraad

Details over leverancier per lab op volgende pagina (evt. concurrentiegevoelig)

1. 2 MMLs: Antonius, ZGV; 4 nieuwe MMLs: Slingeland, Alrijne, Catharina, Noordwest Ziekenhuis; 2 overig medische labs: U-Diagnostics, InBiome

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria tussen 15/05 en 18/05

OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

Dringend lage voorraad bij 7 labs waarvan 4 vorige week ook in de lijst stonden met deels dezelfde bottleneck platforms



VOORLOPIGE INZICHTEN

Lab	Testen/dag	Dagen voorraad	Bottleneck	Bottleneck platform	Aantal keer in <7 dagen lijst	Inzichten vanuit nabellen
Certe	213	4	Isolatie	bioMerieux, easyMAG*	4	Levering ligt bij inkoop team
Reinier Haga	190	5	Isolatie	Roche, MP LC 2.0*	2	Non-covid platform, team is in contact
Deventer Ziekenhuis	150	5	Isolatie en PCR	Cepheid, GeneXpert	1	Team is in contact
Laurentius	30	7	Isolatie	bioMerieux, easyMAG	4	Materialen worden geleverd, 2-3 weken voorraad
St. Jansdal	13	7	Isolatie en PCR	Cepheid, GeneXpert	2	Team is in contact

Andere labs die ook rapporteren 7 of minder dagen voorraad te hebben maar niet in dit overzicht staan:

- **Saltro** rapporteert 7 dagen voorraad (eerder rapportierend onder UMCU) maar geeft niet aan voor welke materialen eventuele tekorten zijn – team is in contact
- **JBZ** rapporteert 5 dagen voorraad met tekorten op de Panther Fusion van Hologic – maar omdat deze nog niet geleverd zijn nemen wij die niet mee in dit overzicht

* Ook een bottleneck platform vorige week

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria tussen 15/05 en 18/05

Backup

OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

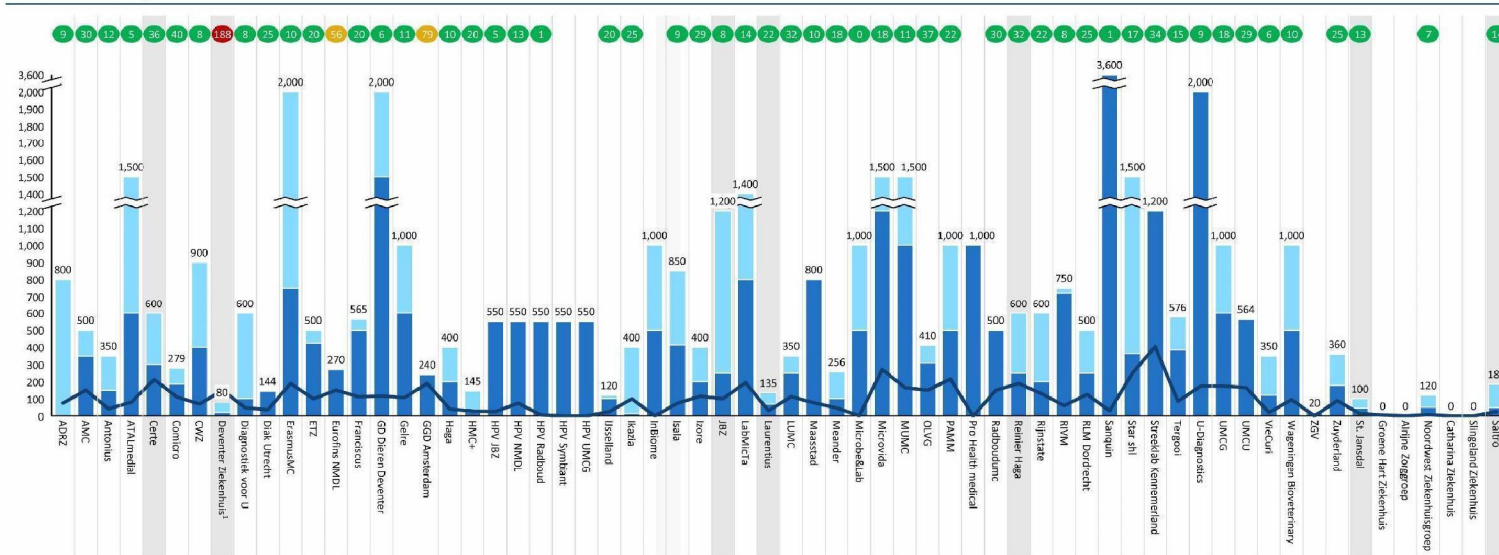
De max. testcapaciteit in de laboratoria ligt in de meeste gevallen nog altijd ver boven het aantal COVID-19 testen dat nu wordt afgenomen



VOORLOPIGE INZICHTEN

■ ≤ 7 dagen voorraad ● % gebruik van max. capaciteit: **hoog** (≥80), **mid** (50-79), **laag** (<50)
 ■ Extra capaciteit bij opschaling ■ Huidige testcapaciteit ■ Huidig aantal testen per dag

Overzicht van huidig aantal testen per dag, huidige testcapaciteit en capaciteit bij opschaling van de bestaande laboratoria die COVID-19 diagnostiek uitvoeren
Aantal testen/dag



1. Deventer deed 150 testen/dag, had er 300 kunnen doen maar zou zonder limieten van materiaal of mensen 20 per dag kunnen doen (dit wordt gecheckt)

Bron: Vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria tussen 08/05 en 11/05; documenten omtrent capaciteit aangeleverd door laboratoria en leveranciers

10

OVERZICHT VAN 20 MEI 2020

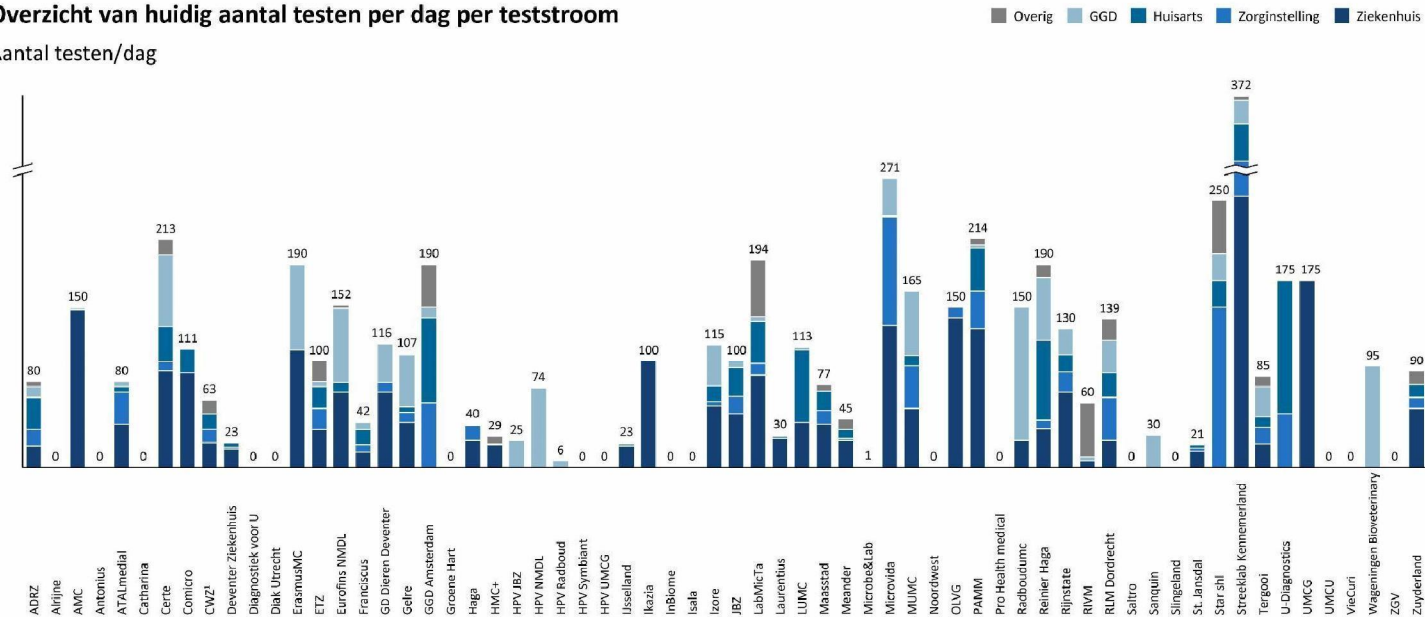


Er zijn duidelijke verschillen in teststromen per laboratorium

VOORLOPIGE INZICHTEN

Overzicht van huidig aantal testen per dag per teststroom

Aantal testen/dag



1. CWZ rapporteerde deze cijfers keer factor 10 (dus in totaal 630 testen per dag), maar dit klopt niet met het huidige aantal testen per dag van 70. Dit wordt nagebeld

Bron: RIVM op validatie/confirmitie (08/04); vragenlijsten testcapaciteit ingevuld door COVID-test laboratoria; documenten re: capaciteit aangeleverd door laboratoria en leveranciers