

# Schatting testvraag

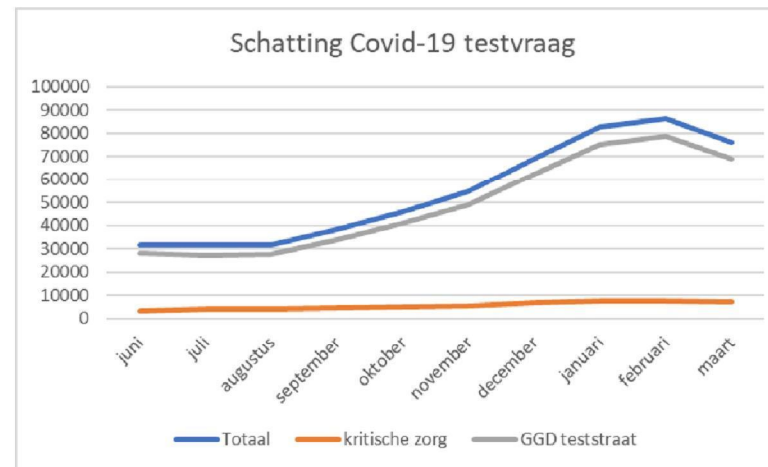
RIVM

## Testvraag: hoeveel testcapaciteit is er nodig?

- Gebaseerd op meerjarige historische gegevens LWI bij huisarts (NIVEL), gecorrigeerd voor 10% huisartsbezoek
- Toevoeging COVID incidentie

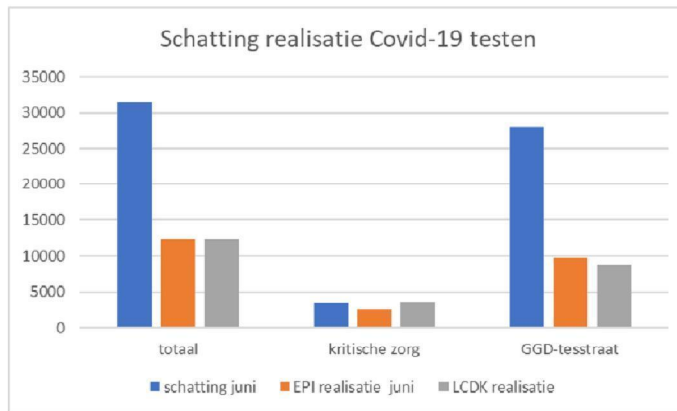
### Kritische zorg (berekend voor juni):

- Patienten ziekenhuis	158
- Patienten verpleeghuis	287
- Hoog risicopatienten huisarts	1330
- Laab risicopatienten huisarts	991
- Personeel ziekenhuis	654



Covid-19 incidentie heeft weinig invloed op de totale LWI incidentie

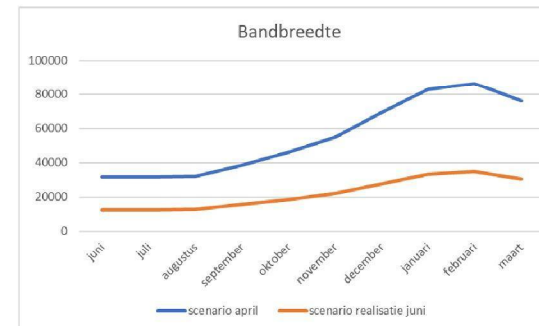
## Geschatte – gerealiseerde testvraag



- Realisatie totaal week 27 is ongeveer 40%
- Realisatie kritische zorg ongeveer 75%
- Realisatie GGD teststraten in week 27 ongeveer 35%

### Grote knoppen:

- Testbereidheid
- Testen van asymptomaten, symptomen zitten immers in de geschatte vraag.



# Voorbeelden van testen asymptomaten

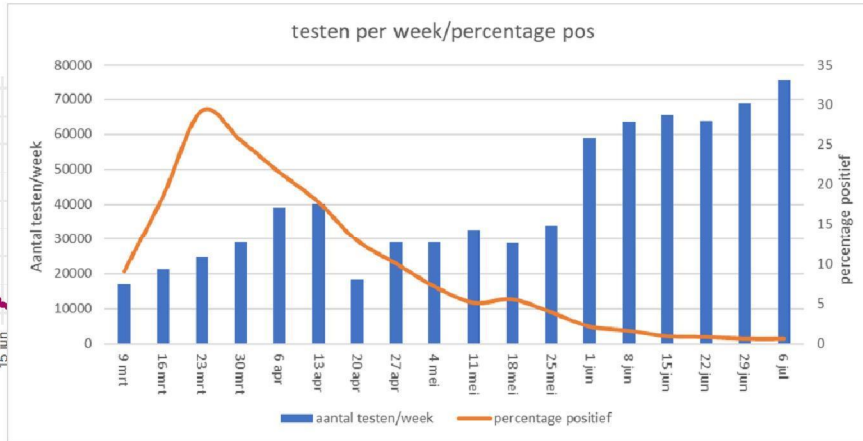
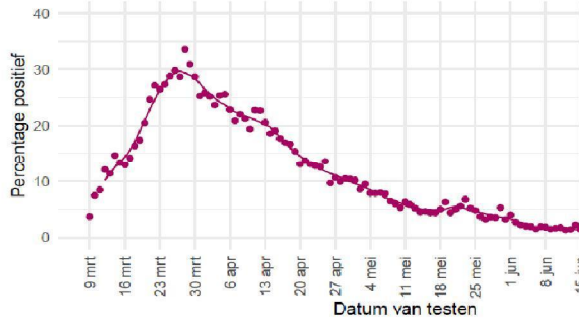
Testcriterium	Personen in aanmerking	Testen
Alle bewoners van verpleeghuis bij uitbraak	Gemiddeld 118 inwoners per verpleeghuis, bij in totaal 115.000 inwoners en 2400 middel- en grote verpleeghuisondernemingen	48 per uitbraak
Al het zorgpersoneel verpleeghuizen bij uitbraak	Gemiddeld 244 zorgpersoneelsleden per verpleeghuis, bij in totaal 238.000 zorgpersoneelsleden en 2400	99 per uitbraak
Alle mensen die in een verpleeghuis worden opgenomen	42.000 mensen per jaar worden opgenomen in een verpleeghuis	115 per dag
Al het zorgpersoneel verpleeghuizen op wekelijkse basis	238.000 zorgpersoneelsleden wekelijks	34.000 per dag

- Testen asymptomaten bij BCO of uitbraak heeft kleine impact
- Breed testen asymptomaten heeft grote impact: benodigde capaciteit hiervoor komt snel in de buurt van de totale testcapaciteit voor het najaar

AANTAL NAUWE ASYMPTOMATISCHE CONTACTEN PER PATIËNT	AANTAL POSITIEF GETESTE COVID-19 PATIËNTEN PER DAG					
	100	200	500	1,000	2,000	5,000
1	100	200	500	1,000	2,000	5,000
2	200	400	1,000	2,000	4,000	10,000
3	300	600	1,500	3,000	6,000	15,000
5	500	1,000	2,500	5,000	10,000	25,000

Testcriterium	Personen in aanmerking	Testen
Alle mensen die in een ziekenhuis opgenomen worden (voor meer dan 24 uur)	1.56 miljoen klinische ziekenhuisopnames per jaar (geen dagopname of observatie)-0.06 miljoen al geteste SARI opnames =1.5 miljoen opnames	4.113 per dag*
Alle mensen die naar een tandarts gaan voor een bepaalde procedure	80.4% van de bevolking bezoekt minimaal 1x per jaar een tandarts, met gemiddeld 3.8 bezoeken per jaar bij minimaal 1 contact	144.700 per dag
Alle mensen die naar een specialist gaan voor een bepaalde procedure	39.9% van de bevolking bezoekt minimaal 1x per jaar een specialist, met gemiddeld 9 bezoeken per jaar bij minimaal 1 contact	170.036 per dag
Alle vrouwen die (in het ziekenhuis) gaan bevallen	Geboortecohort van 168.000 per jaar, waarvan 82% in ziekenhuis geboren	380 per dag
Al het ziekenhuis personeel als er sprake is van een uitbraak	1.680 personen bij een aantal van 133.000 ziekenhuisverpleegkundigen en artsen in totaal, en 79 ziekenhuisorganisaties	1.680 per uitbraak

# Percentage positief



	percentage positief			
Aantal testen	1%	5%	10%	20%
20000	200	1000	2000	4000
30000	300	1500	3000	6000
50000	500	2500	5000	10000
80000	800	4000	8000	16000