









## Er zijn vijf mogelijke toepassingen voor serologisch onderzoek geïdentificeerd

Toepassing	Doel	Schatting testomvang	Aannames
 <b>A. Individuele patiëntendiagnostiek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor patiënten met sterke COVID-19 verdenking maar PCR negatief, indien er noodzaak is in verband met zorg of maatregelen infectiepreventie (bijv. hoogrisico patienten)</li> </ul>	100-450k 3-14k	Dagelijkse behoefte op basis 1/4 van negatief geteste personen per dag (81,5%); stijgt mee met het aantal PCR tests (van 7k nu tot >25k verwacht)
 <b>B. Antistof status bij specifieke groepen voor individuele maatregelen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inzicht krijgen of een persoon immuniteit heeft opgebouwd (bijv. bij zorgpersoneel of mantelzorgers, om daar vervolgens ook acties aan te verbinden)</li> </ul>	2,000k+ 2-10+k <sup>1</sup>	Vereist nadere informatie voordat uitvoering nader wordt heroverwogen. Indicatie: Mantelzorgers: 750k personen Docenten & kinderopvang: 550k personen Cruciale beroepen: 2,400k personen
 <b>C. Antistof status bij specifieke groepen voor seroprevalentie onderzoek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inzicht krijgen over de seroprevalentie onder verschillende typen, bijv. zorgmedewerkers, ten behoeve van de infectieziektebestrijding en daarmee samenhangende maatschappelijke maatregelen</li> <li>Voldoen aan behoefte van bijvoorbeeld (zorg)professionals</li> </ul>	80-240k 1-3k	Testen van 10-30% van subgroepopulatie in vier weken. Populatie-grootte zorg (700k), plus 15% herhaling bij onduidelijke uitkomst 6 dagen p.w. testen
 <b>D. Seroprevalentie onderzoek onder algemene bevolking, RIVM/taskforce opzet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Testen van mate van seroprevalentie / immuniteit onder bevolking ten behoeve van beleid via huidige PIENTER en Sanquin opzet (mogelijk verder uitgebreid). Total sample: low case, PIENTER en Sanquin 6-8k; high case, 17-26k.</li> </ul>	45-180k 1-3k	~45,000 tot 180,000 testen gereserveerd door RIVM <sup>2</sup> . Dagelijkse capaciteit gebaseerd op gemiddelde van 5 weken durende sample afname voor max. 3 onderzoeken tegelijk
 <b>E. Seroprevalentie onderzoek onder algemene bevolking, 5.1.2e opzet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan van 5.1.2a 5.1.2a: Herhaald testen onder grotere sample (100k) in algemene bevolking om inzicht in incidentie van covid-19 over tijd te vergroten ten behoeve van beleid</li> </ul>	100k 10k	2 waves van 2 weken in 2020 Herhaling bij positief resultaat 6 dagen p.w. testen

<sup>1</sup> Aannemende dat je 25% van de beroepsgroep test in 3 maanden. Hierbij is de low case berekend met alleen de mantelzorgers, en de high case met mantelzorgers, docenten & kinderopvang en cruciale beroepen; <sup>2</sup> Aangenomen voor 6 maanden

## Gedetailleerde vraagberekeringen per toepassing

	Max tests per dag		Totaal tests in 3 maanden
	Berekening	Voorbeeld	
 <b>A. Individuele</b> patientendiagnostiek	Verwachting	25,000 per dag	5,000 testen per dag
	x Negatief geteste personen (81.5%)	x 81.5%	x 90 dagen in 3 maanden
	x Behoeftte hertesten (25%)	x 25%	
	= Individuele patiënten testen	= ~5,000 testen per dag	= ~450,000 testen per 3 maanden
 <b>B. Antistof status</b> bij specifieke groepen voor <b>individuele</b> <b>maatregelen</b>	Totale testpopulatie	750,000 personen (mantelzorgers)	2,000 testen per dag
	x % van beroepsgroep getest (25%)	x 25%	x 90 dagen in 3 maanden
	/ aantal dagen in 3 maanden	/ 90 dagen	
	= Individuele testen per dag	= ~2,000 testen per dag <sup>1</sup>	= ~180,000 testen per 3 maanden
 <b>C. Antistof status</b> bij specifieke groepen voor <b>seroprevalentie</b> <b>onderzoek</b>	Totale testpopulatie	700,000 personen (zorg)	1,000 testen per dag
	x % van beroepsgroep getest (10%)	x 10%	x 77 dagen in 3 maanden
	+ 15% herhaling bij onduidelijkheid	+ 15% * 70,000 (testpopulatie)	
	/ 6 dagen in de week testen	/ 77 dagen	
= Individuele testen per dag	= ~1,000 testen per dag <sup>1</sup>	= ~80,000 testen per 3 maanden	

<sup>1</sup> Ter vergelijking, mantelzorgers zouden nu ~2,500 PCR tests per dag doen

## Gedetailleerde vraagberekeringen per toepassing

		Max tests per dag		Totaal tests in 3 maanden
		Berekening	Voorbeeld	
	<b>D. Seroprevalentie onderzoek</b> onder <b>algemene bevolking, binnen bestaande kaders</b>	Totale testpopulatie	180,000	Schatting RIVM: 45,000-180,000 tests
		x (al het onderzoek tegelijk in 5 wkn)	x (5 weken / 13 weken in kwartaal)	
		/ aantal werkdagen in onderzoek	/ 25 werkdagen (= 5 weken)	
		= Max onderzoekstesten per dag	= ~2,700 testen per dag	
	<b>E. Seroprevalentie onderzoek</b> onder <b>algemene bevolking, in nieuwe opzet</b>	Totale testpopulatie	100,000	Schatting 5.1.2e : 100,000 tests
		/ (wave van 10 dagen)	/ 10 dagen	
		= Max onderzoekstesten per dag	= ~10,000 testen per dag	

1 Ter vergelijking, mantelzorgers zouden nu ~2,500 PCR tests per dag doen