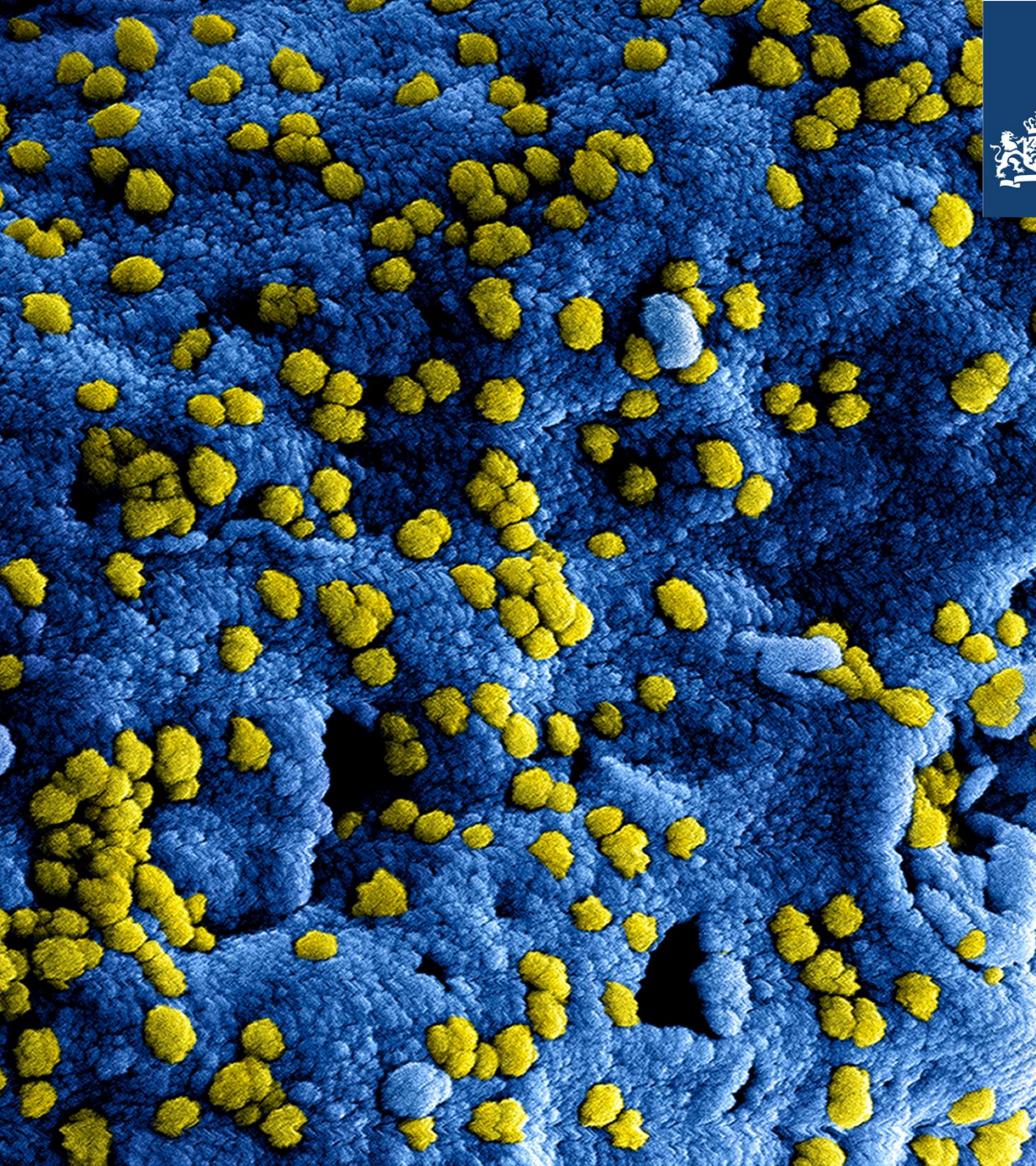




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

COVID-19

Tweede Kamer briefing
11 aug 2020

Jaap van Dissel



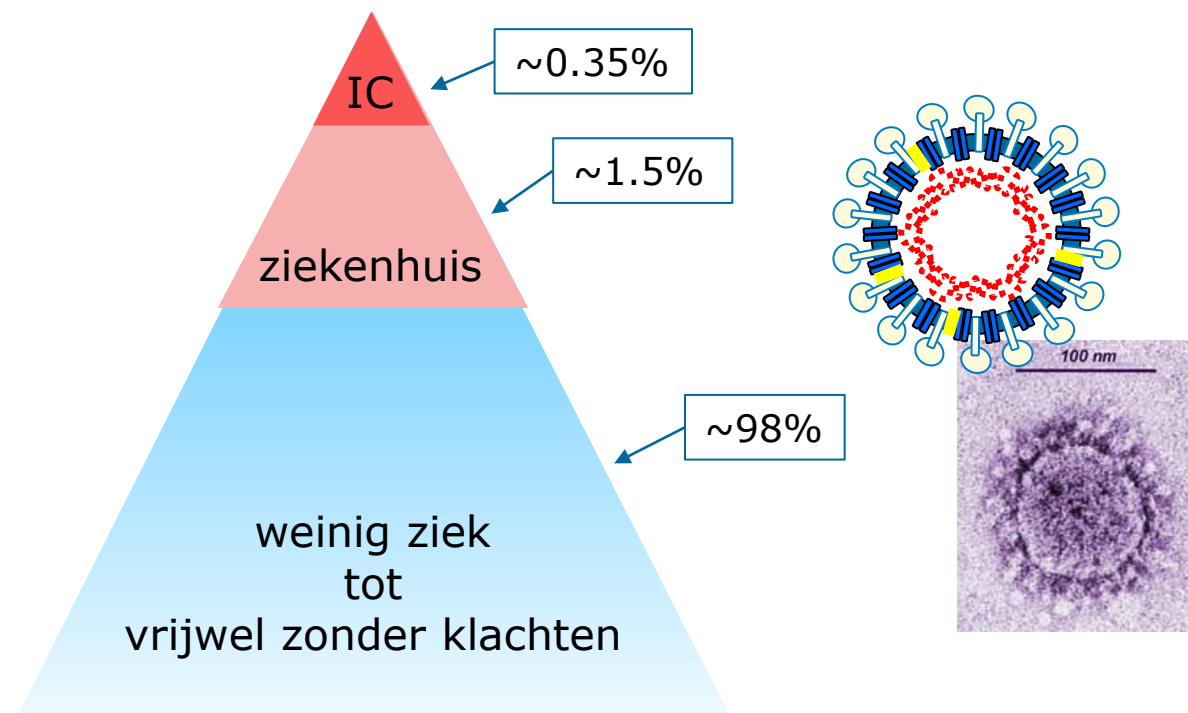
COVID-19 | overzicht



~19.958.036 bevestigde gevallen,
waarvan ~732.889 overleden

- > Wat is het:
 - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- > De symptomen:
 - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
 - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
 - shocklong ('ARDS') – thrombose
- > De oorzaak:
 - SARS-CoV-2 (nieuw Coronavirus)
- > Hoe verspreidt het virus:
 - mens-op-mens
 - druppel en contact; aërosol-genererende procedures op IC
 - verspreiding van pre-symptomatisch en symptomatisch contact
 - $R_0 \sim 2.5$; generatietijd ~3-5 dg

- > Preventie en behandeling:
 - handen wassen!!!
 - hygiënische maatregelen gericht tegen contact- en druppelinfectie (~1.5 m)
 - handalcohol | ziekenhuis: isolatie kamer, cohortering, oogbescherming



COVID-19

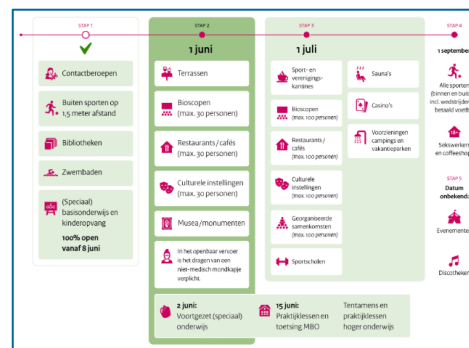
strategie en toekomstscenario

Strategie:

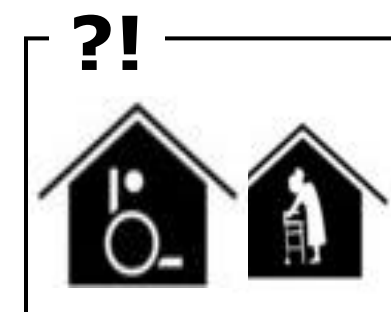
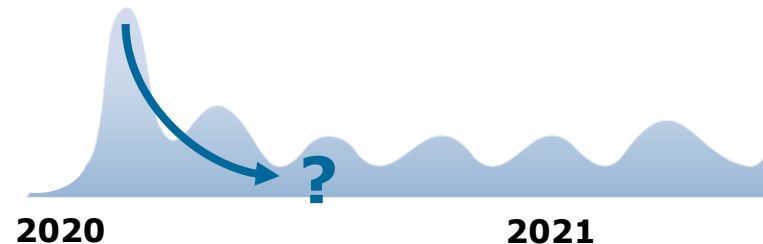
- indammen virus (tot zo laag mogelijk)
- voorkómen en bestrijden uitbraakjes
- vaccin (groepsimmunititeit)

Doelen:

1. Kwetsbaren beschermen
 - herkennen doelgroep
 - maatregelen verpleeghuizen
2. Ziekenhuiszorg intact
 - ziekenhuisopnames
 - IC-opnames
 - overige zorg
3. Zicht op virus en verspreiding
 - early warning
 - surveillance



Scenario ?



Early warning
 Gedragsonderzoek
 GGD/RIVM
 Nalevingsmonitor
 Verplaatsingsgegevens
 telefoon



Surveillance
 Infectieradar
 Rioolwatersurveillance
 Surveillance zorgmedewerkers
 NIVEL/RIVM huisarts-peilstations
 OSIRIS GGD-contactgegevens

Testen in teststraten drive-through!

COVID-19 | NL

10 aug 2020 – monitoring

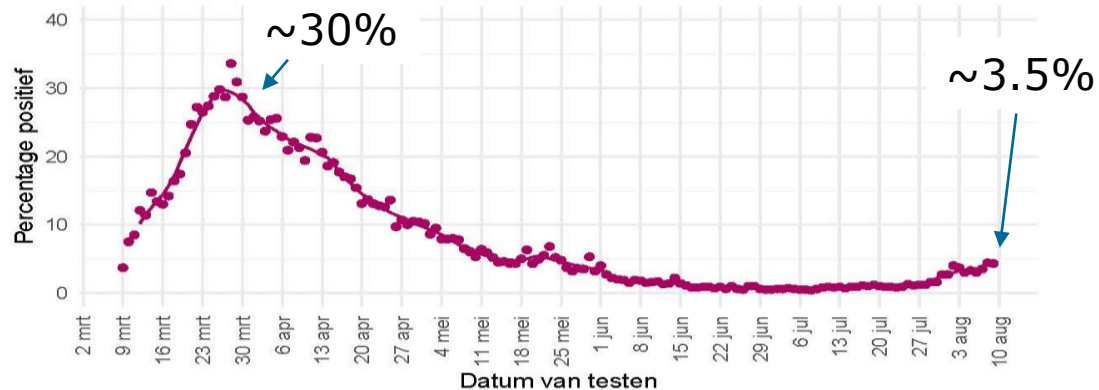


In **Osiris 59.194** patiënten, waarvan

- > 11.984 (~20%) opgenomen in het ziekenhuis, waarvan 2966 (~25%) op de IC-afdelingen waarvan 872 (~29%) overleden;
- > aantal overleden COVID-19 6157, met mediane leeftijd 83 jaar.

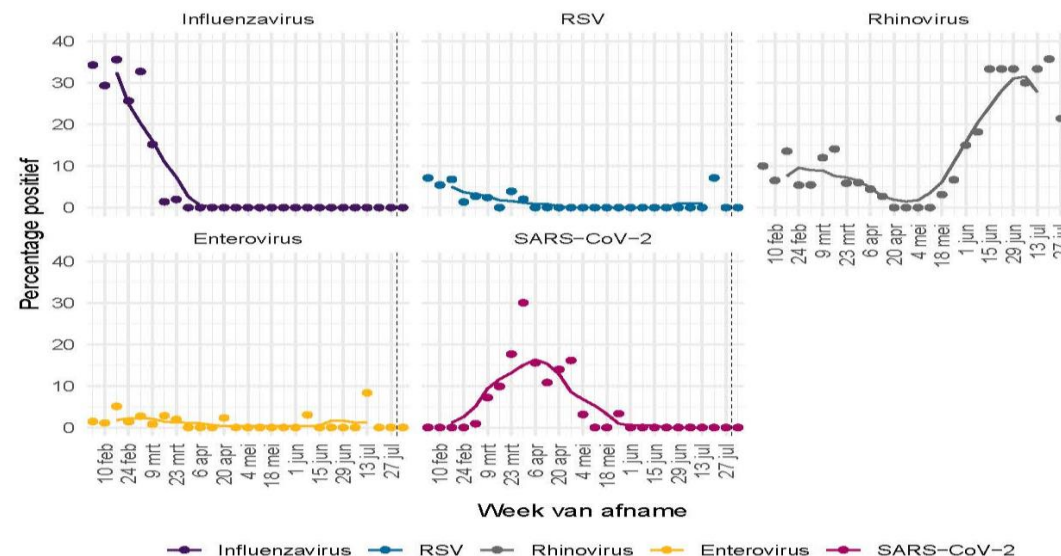
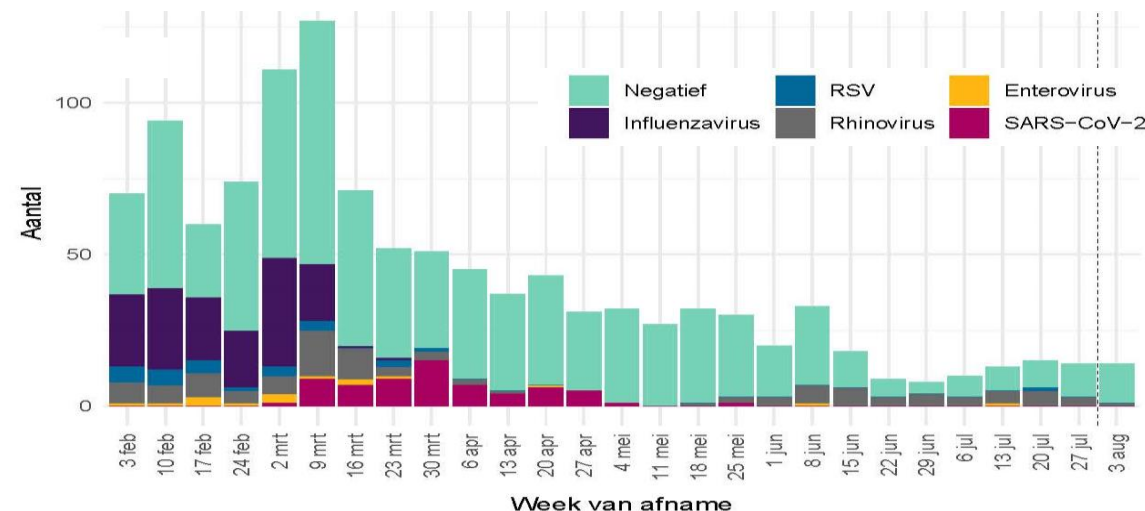
Virologische **dagstaten**:

- > 1.180.268 monsters waarvan 62046 (5.3%) positief.



NIVEL/RIVM **huisartsen peilstations**: sinds 4 februari

patiënten met acute respiratoire infectie getest op SARSCoV-2



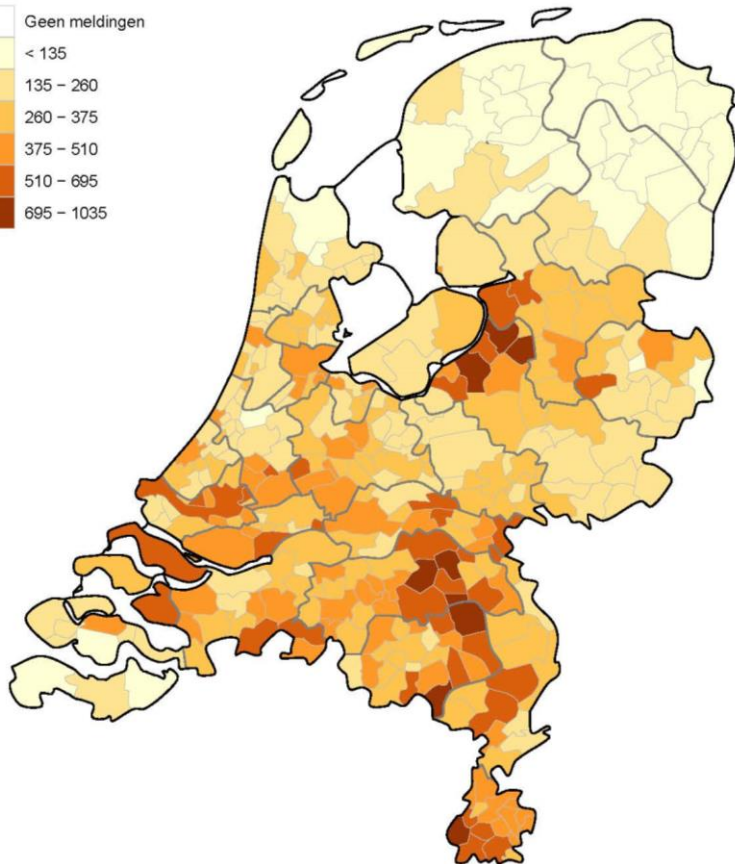
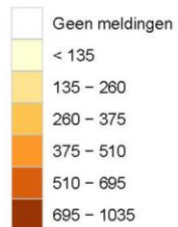
COVID-19 | NL

10 aug 2020 – spreiding over Nederland



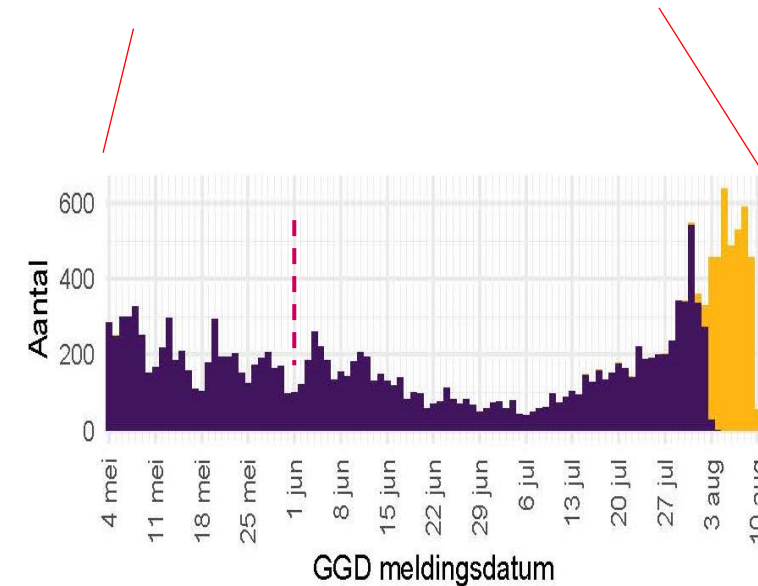
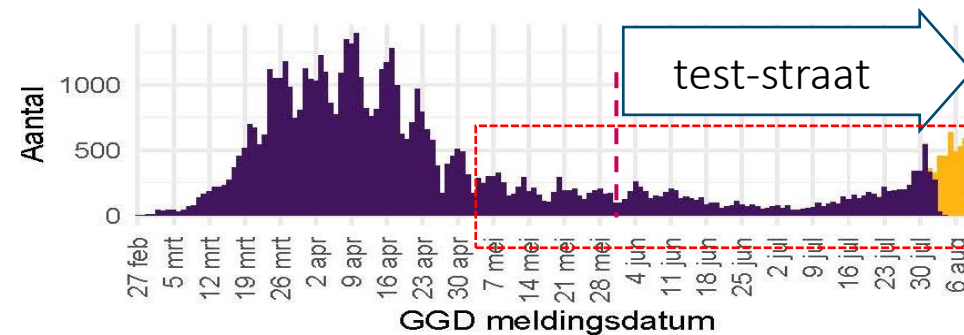
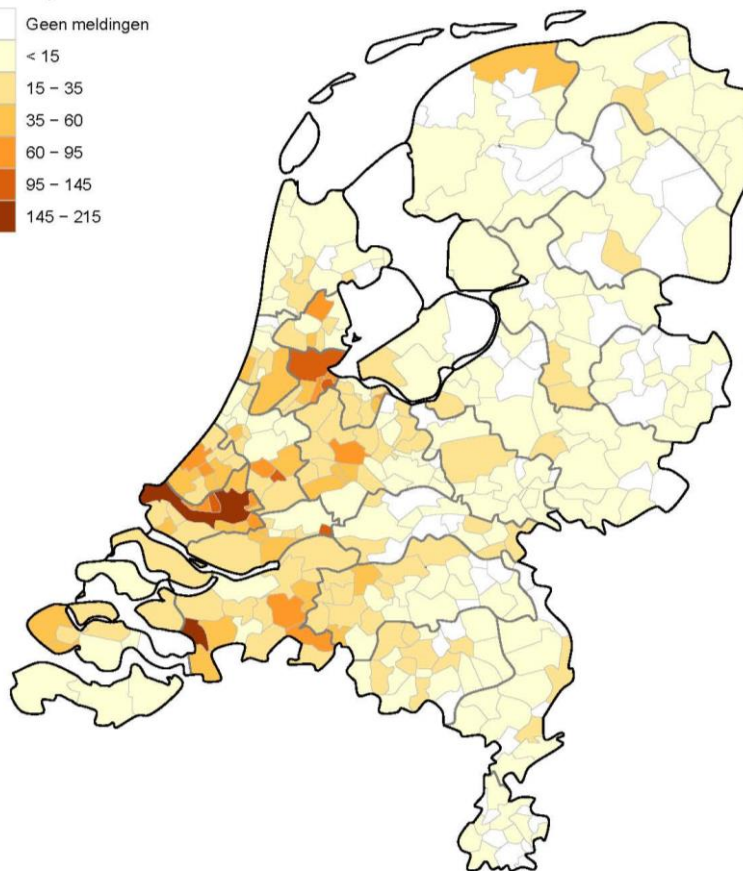
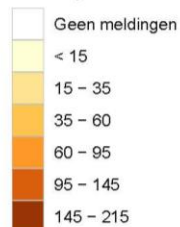
COVID-19 meldingen
vanaf 27 februari t/m 10 aug

Aantal per 100.000 inwoners



COVID-19 meldingen
in afgelopen twee weken

Aantal per 100.000 inwoners



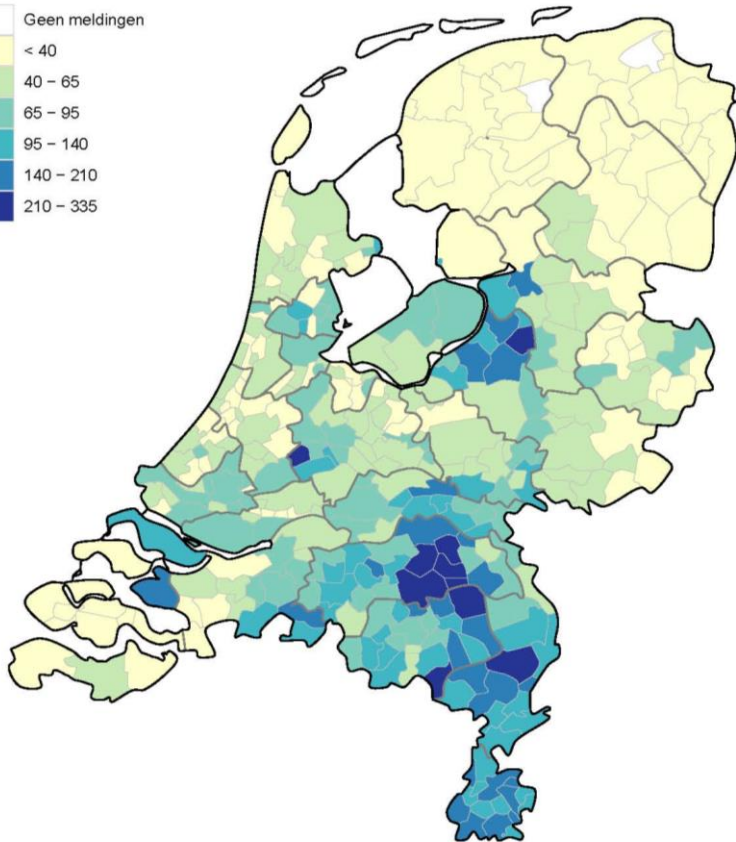
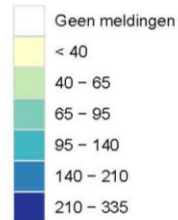
COVID-19 | NL

10 aug 2020 – spreiding over Nederland



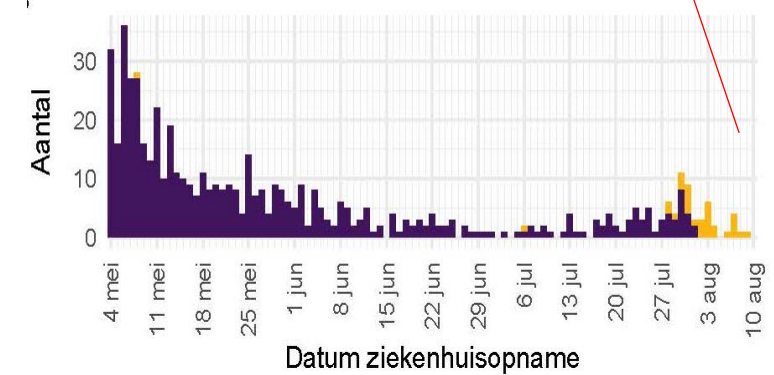
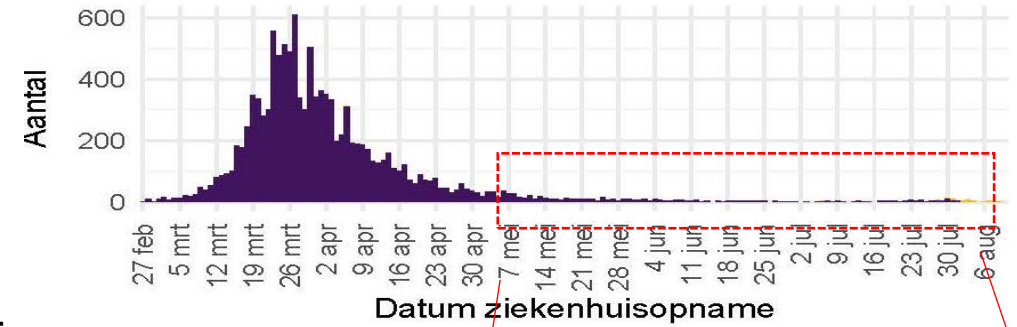
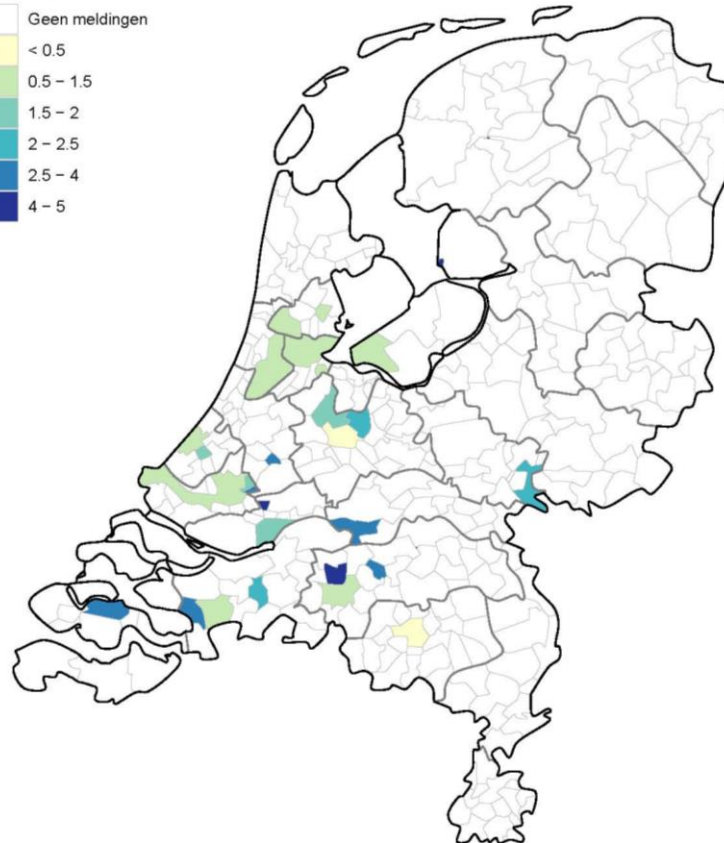
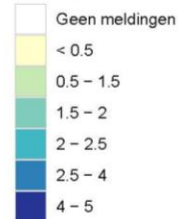
COVID-19 ziekenhuisopnames
vanaf 27 februari t/m 10 aug

Aantal per 100.000 inwoners



COVID-19 ziekenhuisopnames
in afgelopen twee weken

Aantal per 100.000 inwoners



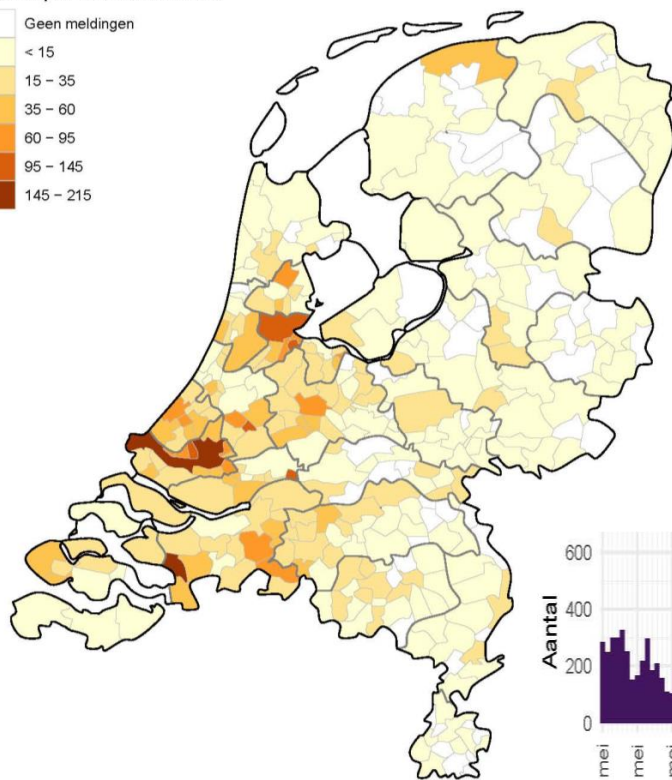
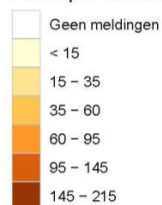
COVID-19 | NL

10 aug 2020 – meldingen per provincie

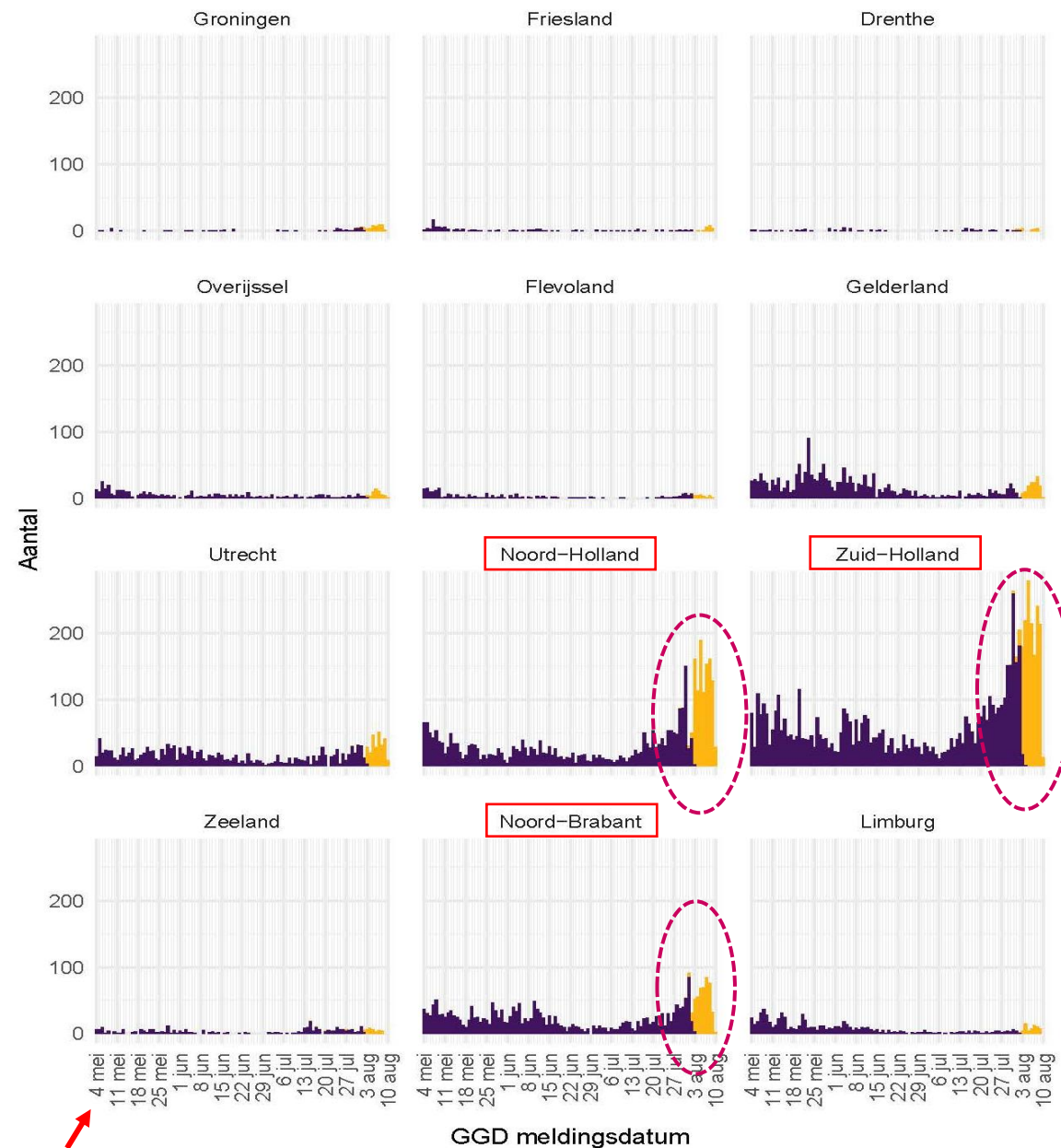
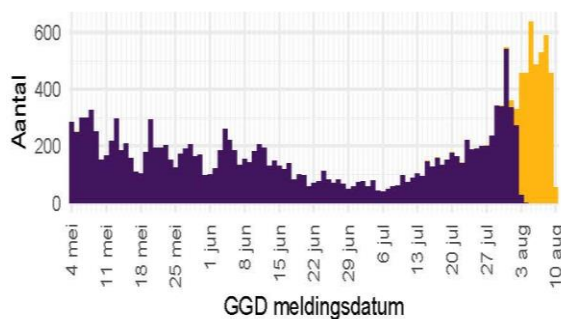
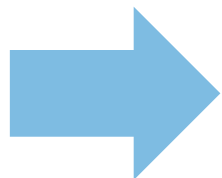


COVID-19 meldingen
in afgelopen twee weken

Aantal per 100.000 inwoners



provincies



Gerapporteerde meldingen



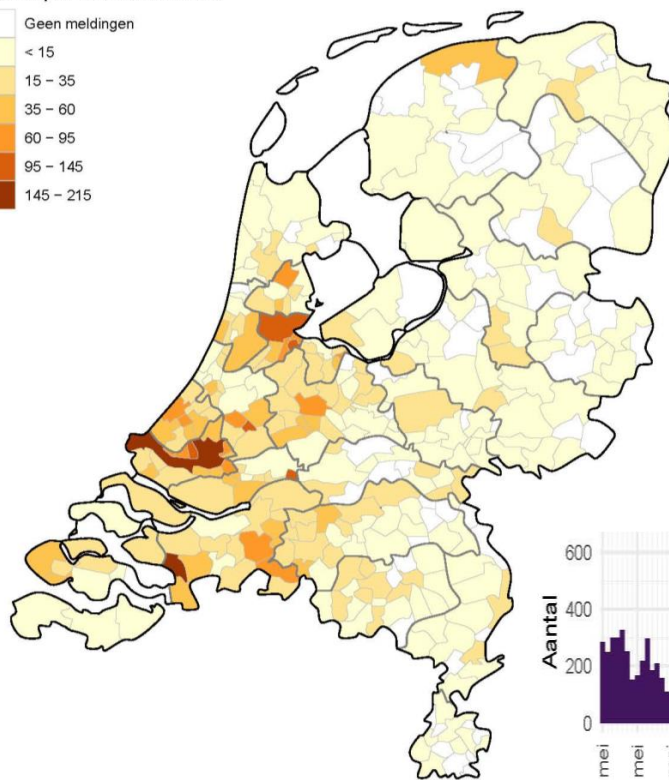
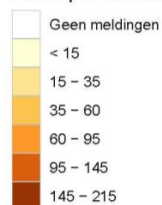
COVID-19 | NL

10 aug 2020 – leeftijden meldingen

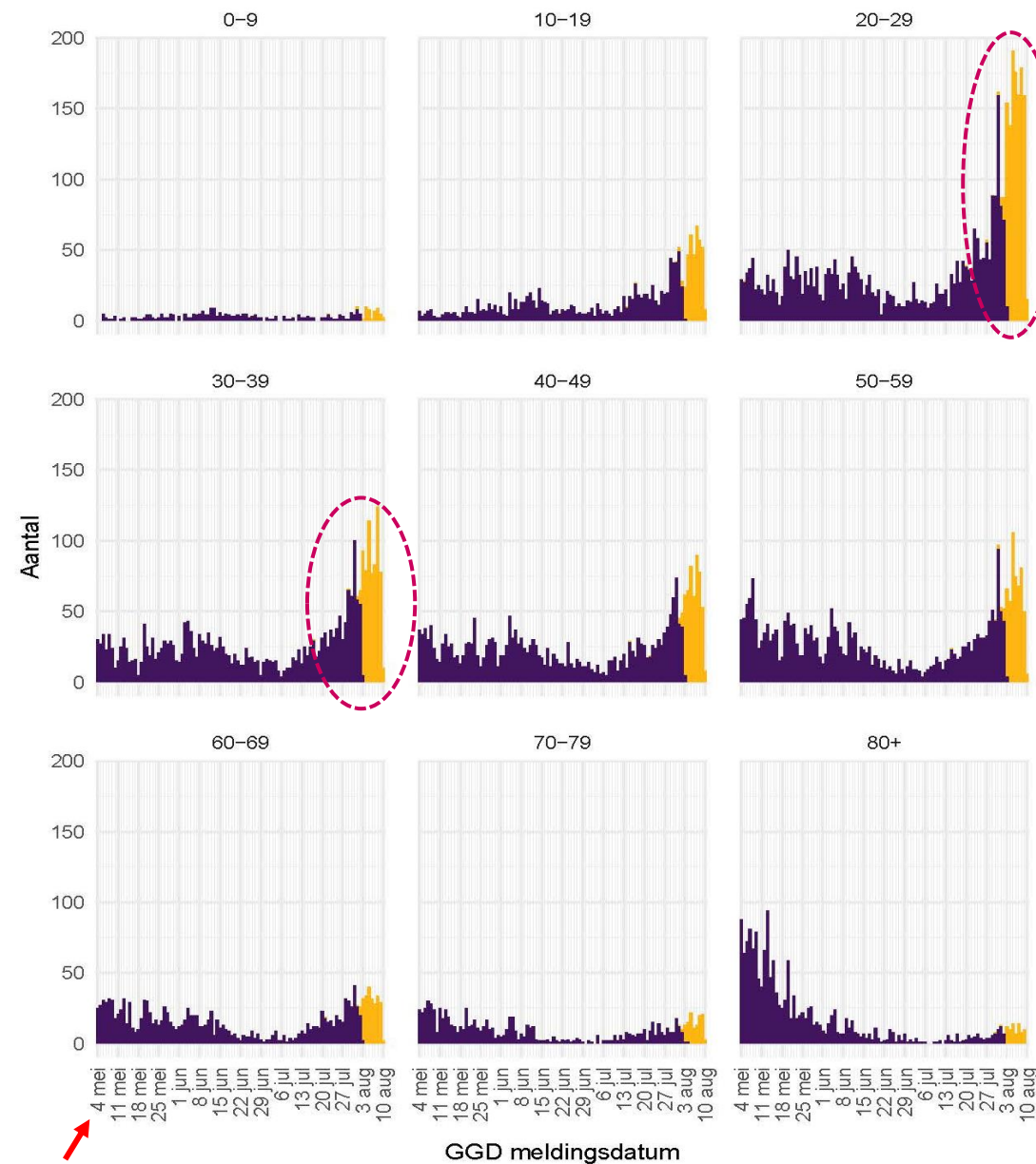
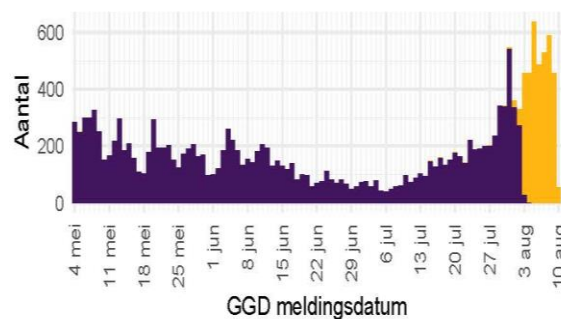
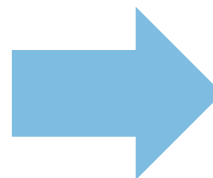


COVID-19 meldingen
in afgelopen twee weken

Aantal per 100.000 inwoners



leeftijdcohorten

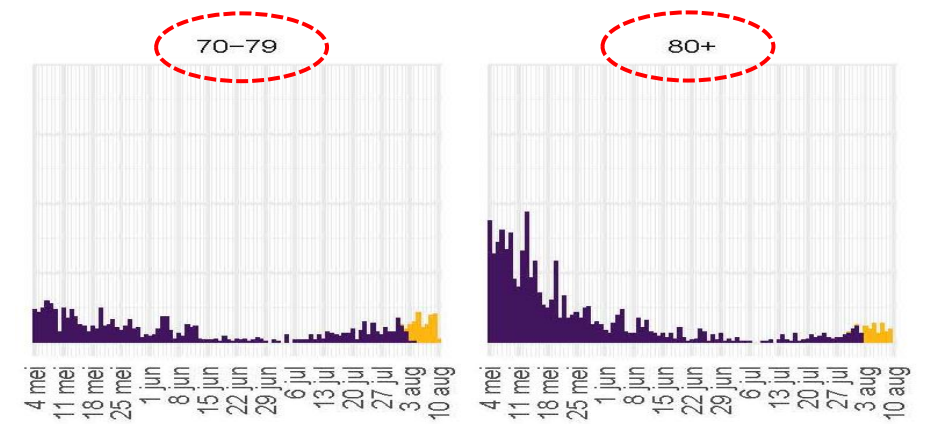


Gerapporteerde meldingen

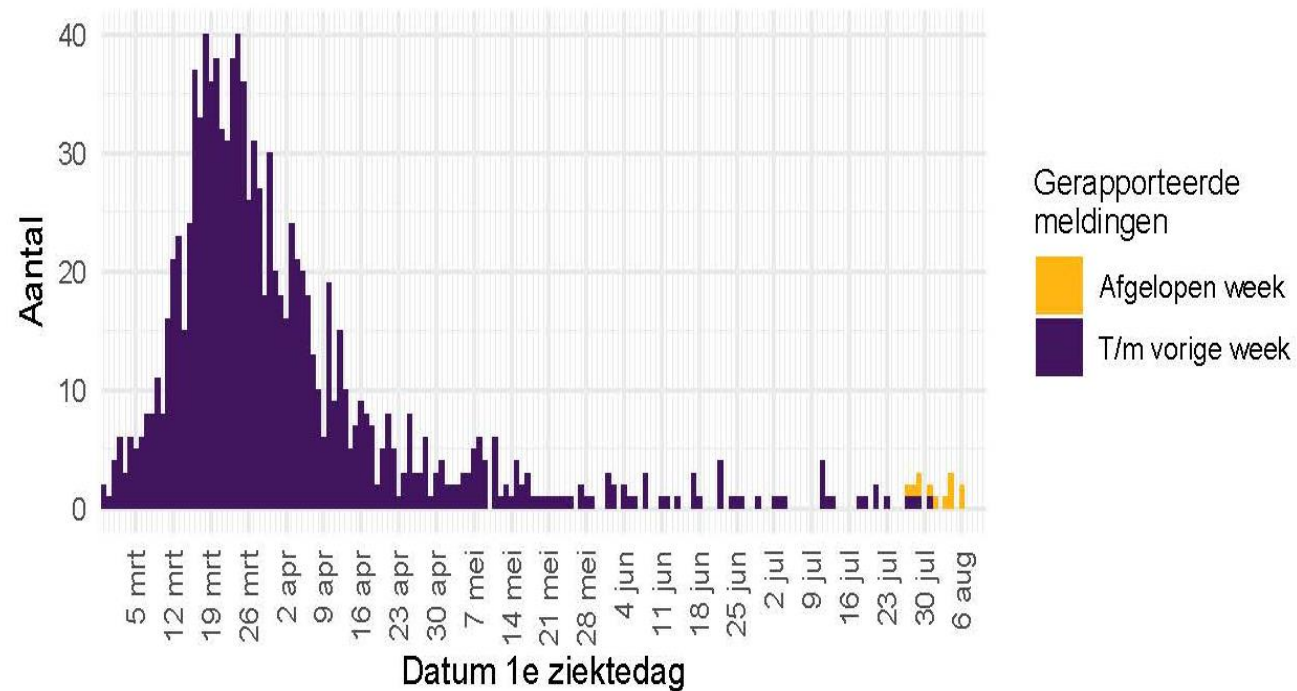


COVID-19 | NL

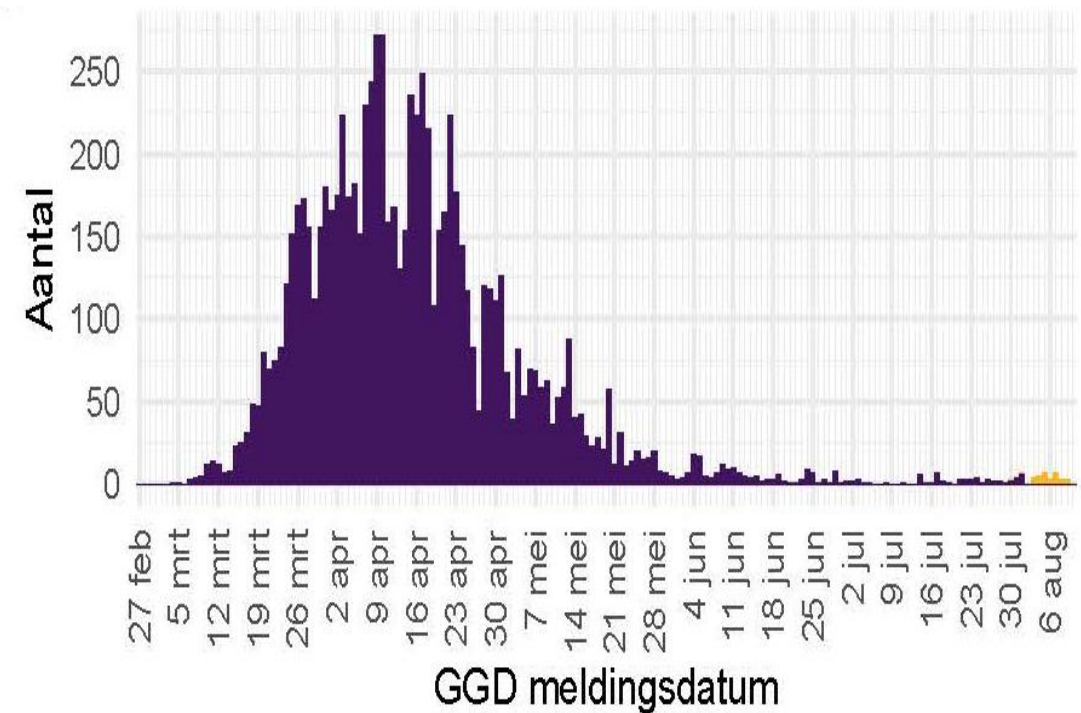
10 aug 2020 – verpleeghuizen



verpleeghuislocaties



verpleeghuisbewoners



COVID-19 | NL

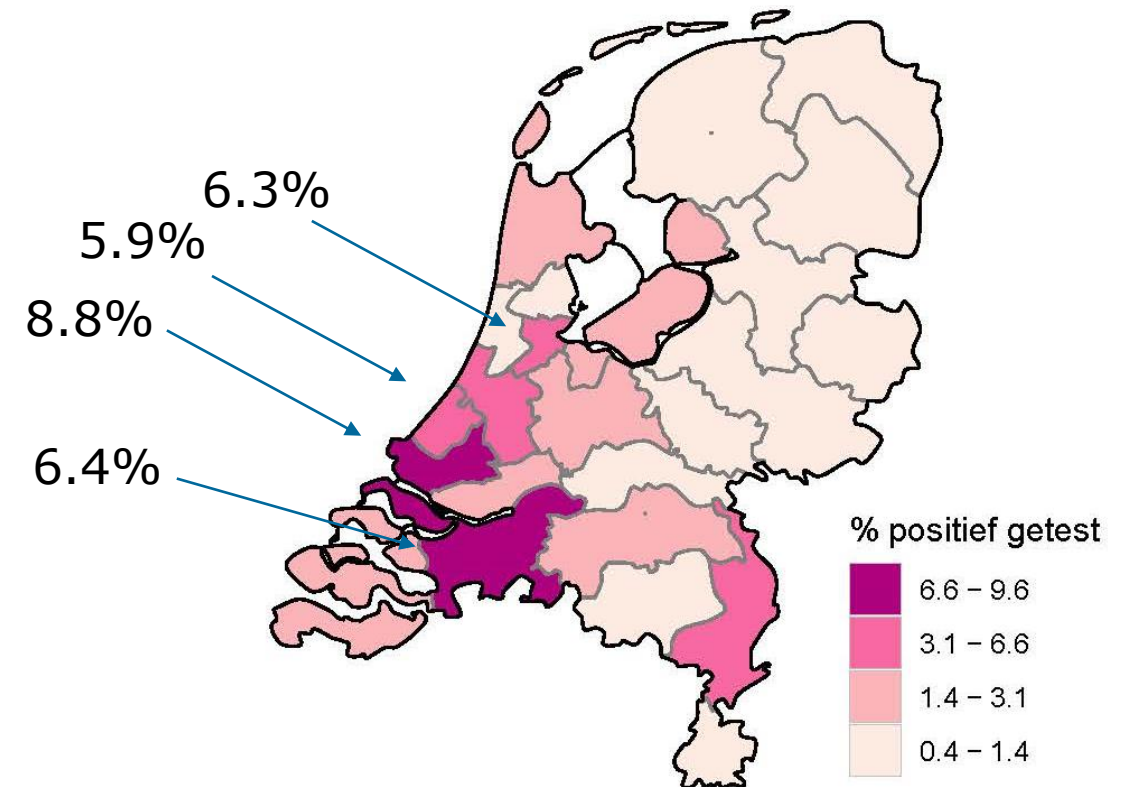
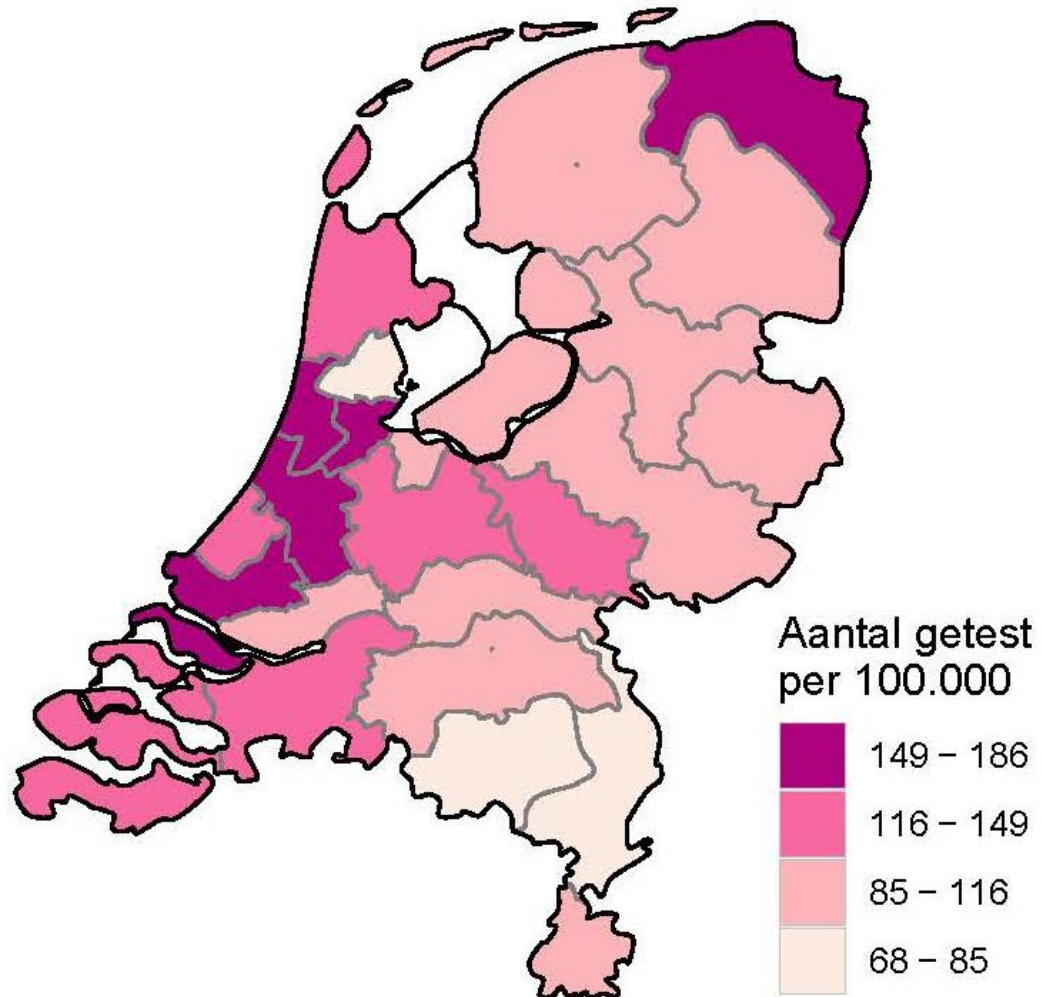
10 aug 2020 – teststraat afgelopen week



Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende uitslag

Weeknummer	Totaal aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	
23	- 1 juni	48812	986	2.0
24		57013	841	1.5
25		61604	567	0.9
26		61222	426	0.7
27		67248	375	0.6
28		74919	463	0.6
29		88508	925	1.0
30		111416	1195	1.1
31		101471	2411	2.4
32 ¹		21494	661	3.1
Totaal		693707	8850	1.3

¹ De gegevens van week 32 zijn nog niet volledig.



COVID-19 | NL

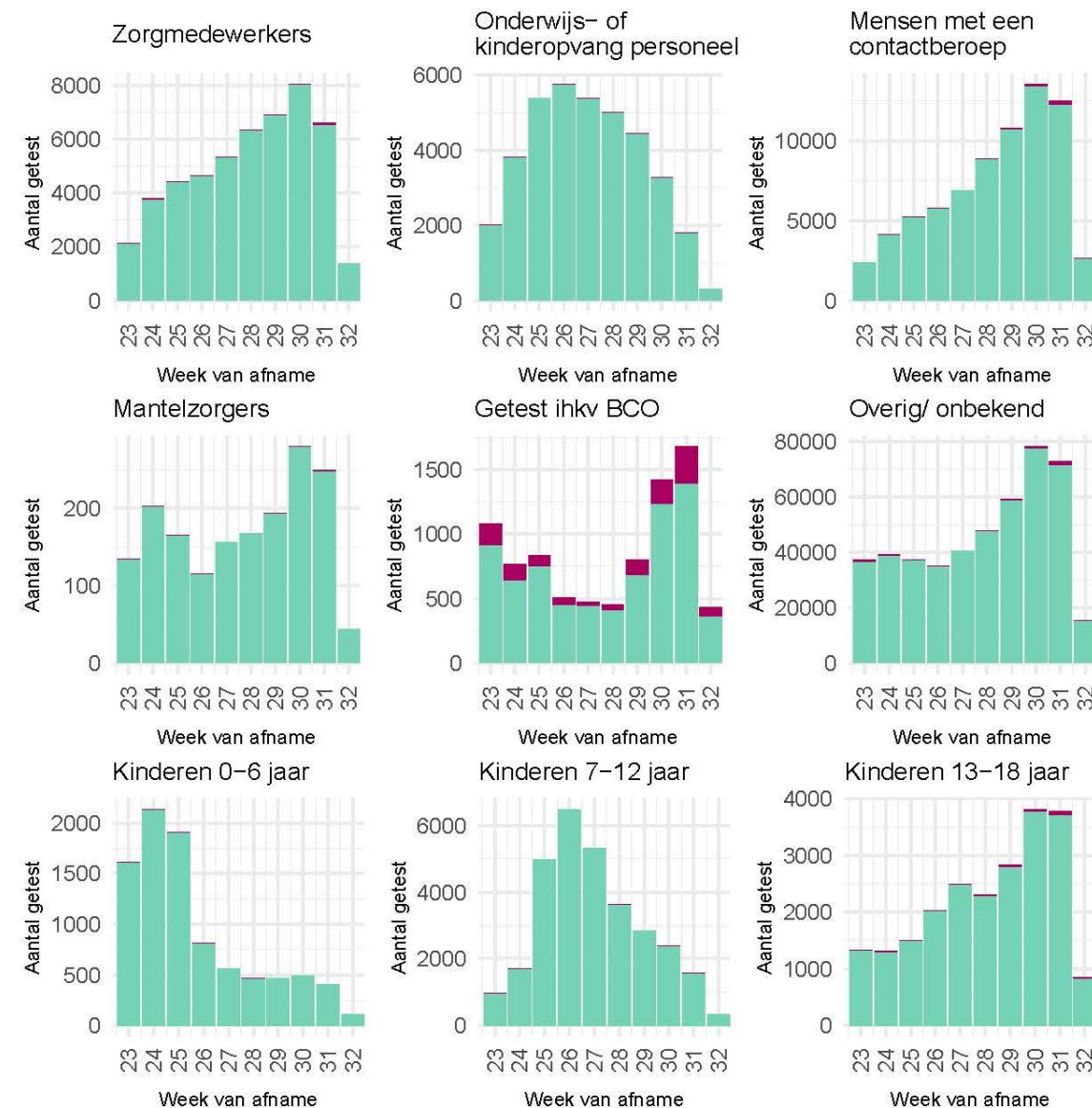
10 aug 2020 – teststraat GGD en bron- en contactonderzoek

positieve contacten (15 min <1.5m – n=3-4)
categorie 1 – 11-18% (huishouden)
categorie 2 – 3-7% (niet-huishouden)

Aantallen gemelde COVID-19 patiënten, aantallen gevonden in het kader van bron- en contactonderzoek en aantallen waarbij contactinventarisatie is uitgevoerd¹

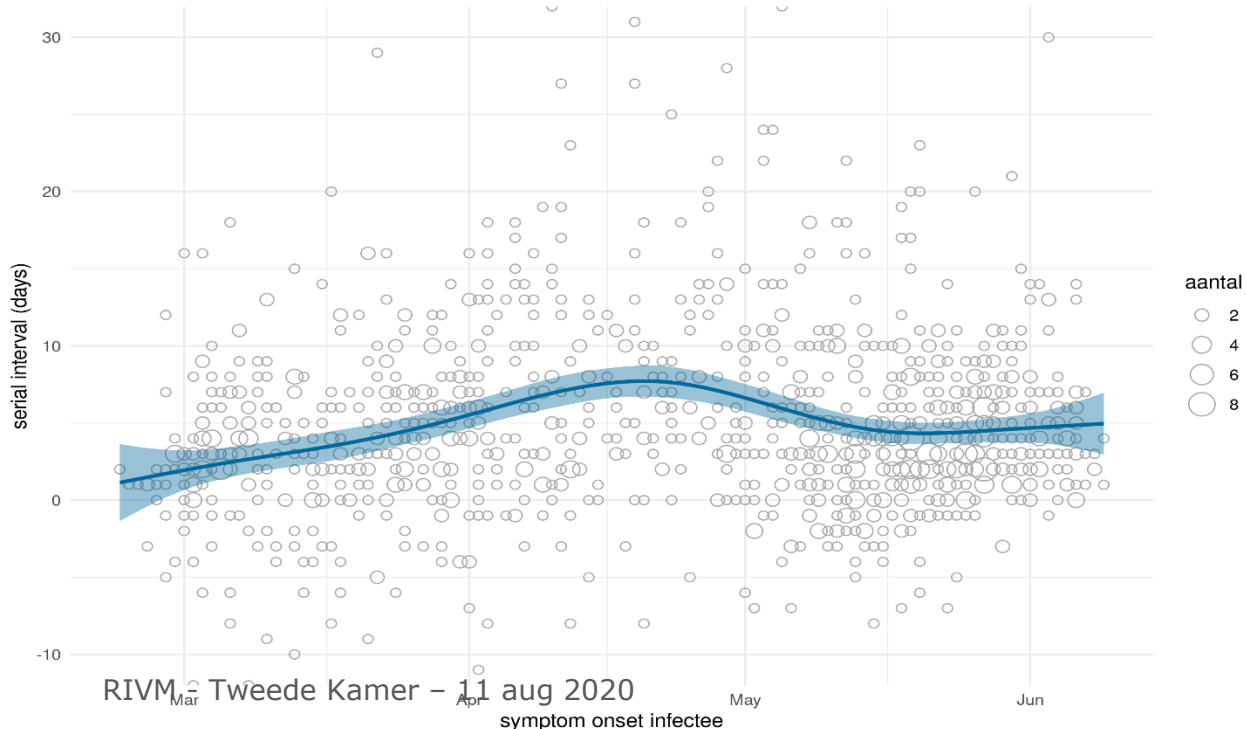
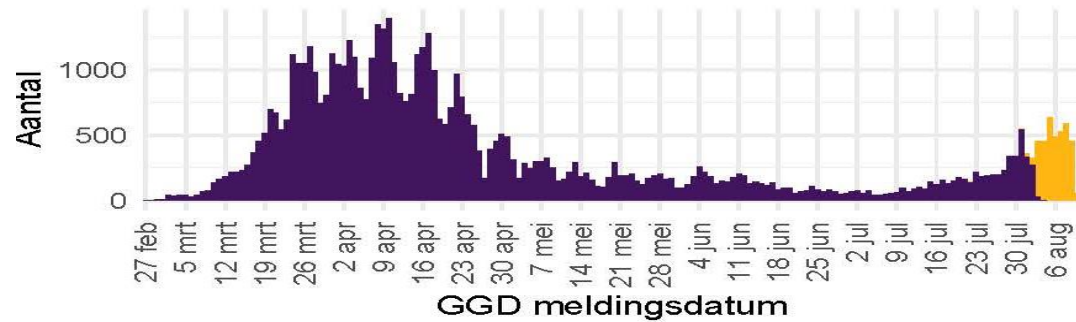
Week-nummer	Nieuwe COVID-19 meldingen	Gevonden ihkv BCO	% Gevonden ihkv BCO	Contactinventarisatie uitgevoerd	% Contactinventarisatie uitgevoerd
26	558	0	0.0	445	79.7
27	436	79	18.1	400	91.7
28	469	122	26.0	437	93.2
29	915	252	27.5	893	97.6
30	1286	344	26.7	1247	97.0
31	2360	527	22.3	2170	91.9
32	3614	518	14.3	2534	70.1

¹ Contactinventarisatie houdt in dat de GGD voor elke nieuwe COVID-19 melding in kaart brengt welke contacten deze patiënt heeft gehad tijdens de besmettelijke periode, die twee dagen voor de start van de klachten begint.



COVID-19 | NL

10 aug 2020 – bron- en contactonderzoek



Indicatoren contactonderzoek:

- contactinventarisatie voltooid
- tijdigheid
- aantal contactinventarisaties
- begeleiding contacten
- epidemiologische indicatoren
- evaluatie effectiviteit



- Serieel interval: tijd tussen eerste ziektedag bron en eerste ziektedag geïnfecteerde
- Uit data Osiris 2020-06-12: 1182 transmissieparen met gerapporteerde eerste ziektedag van zowel bron als geïnfecteerde

Blauw: smoothed serieel interval naar eerste ziektedag van geïnfecteerde

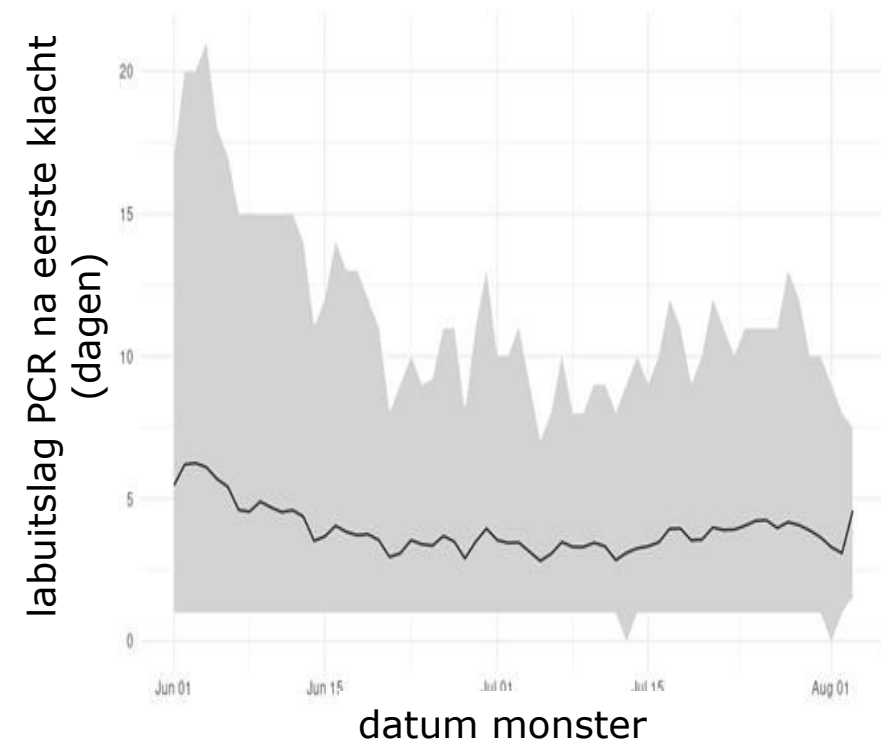
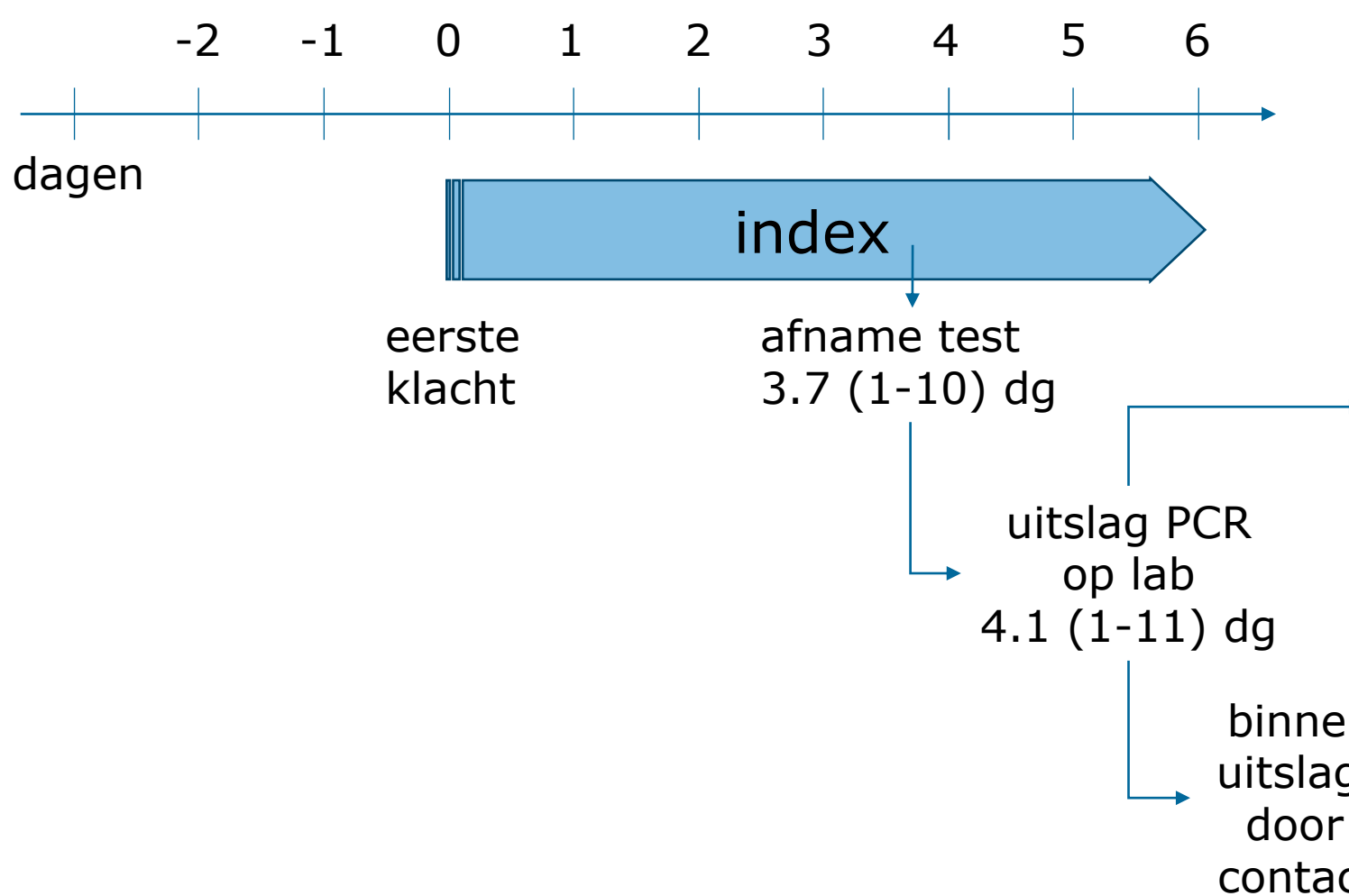
Conclusie:

- meer rapportages over waarschijnlijke bron (besmetter) vanaf eind mei
- snellere opsporing uit zich: korter serie interval



COVID-19 | NL

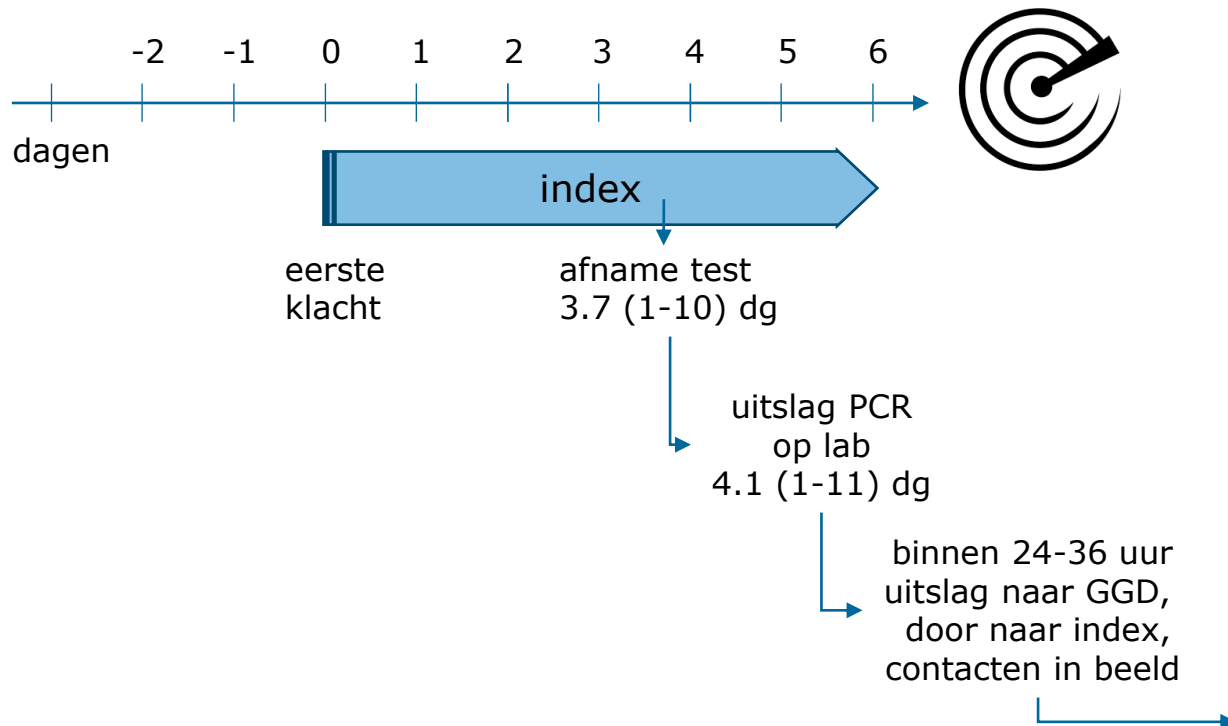
10 aug 2020 – bron- en contactonderzoek



COVID-19 | NL

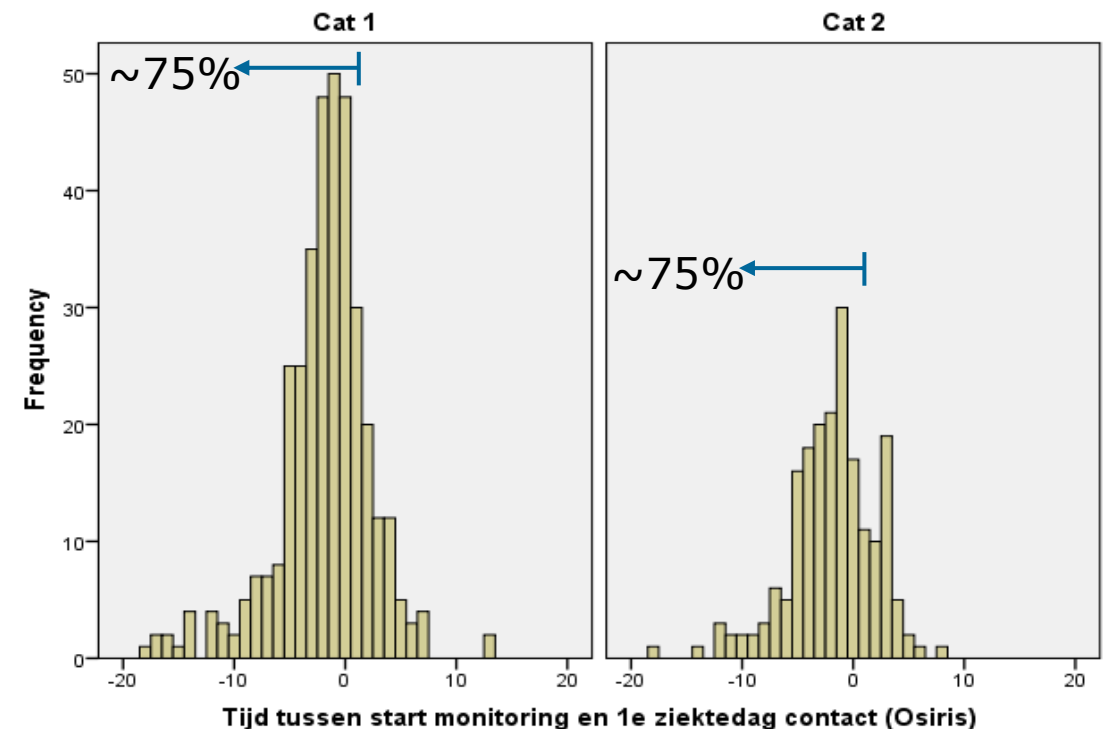


10 aug 2020 – bron- en contactonderzoek



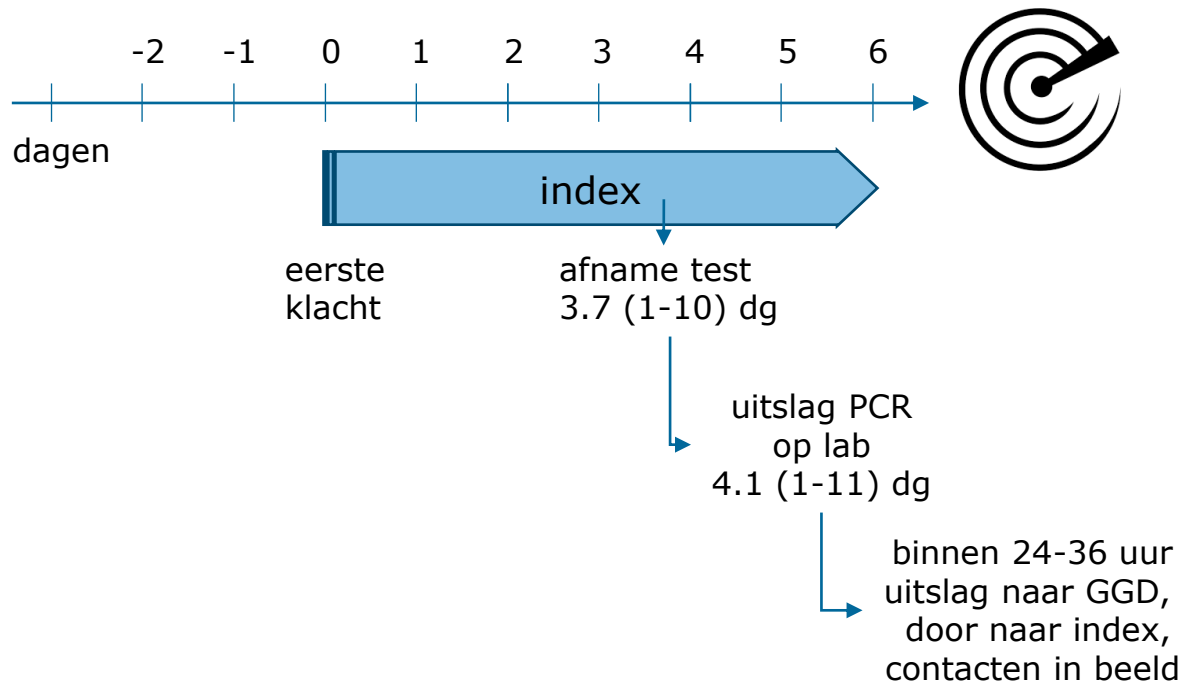
positieve contacten (15 min < 1.5m – n=3-4)
categorie 1 – 11-18% (huishouden)
categorie 2 – 3-7% (niet-huishouden)

driekwart van de contacten heeft al klachten bij inventarisatie

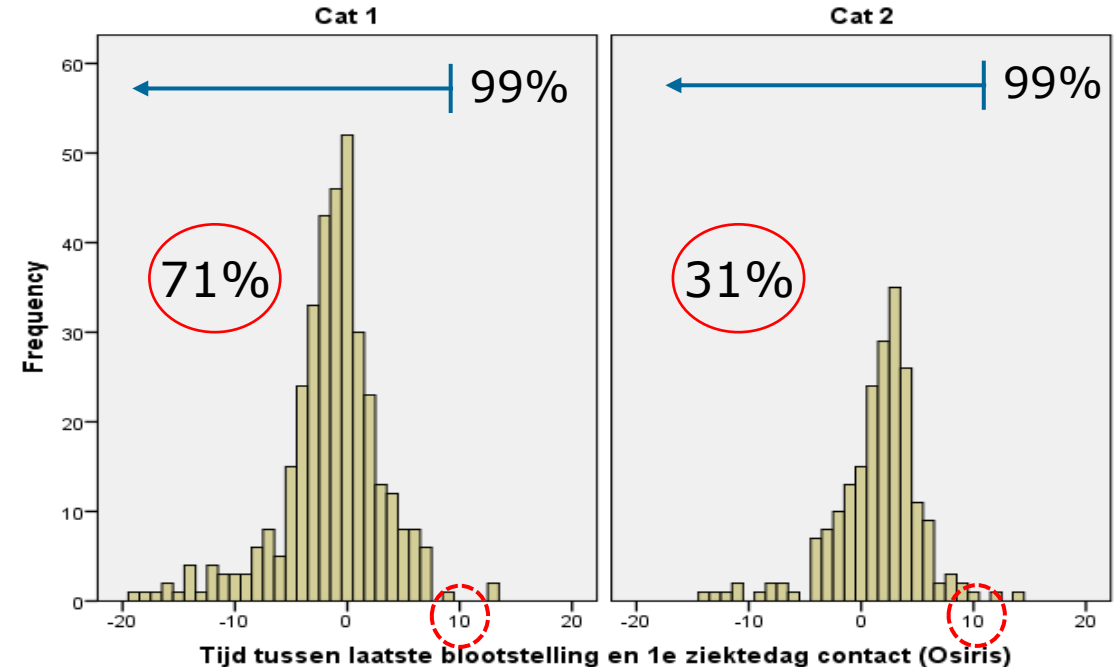
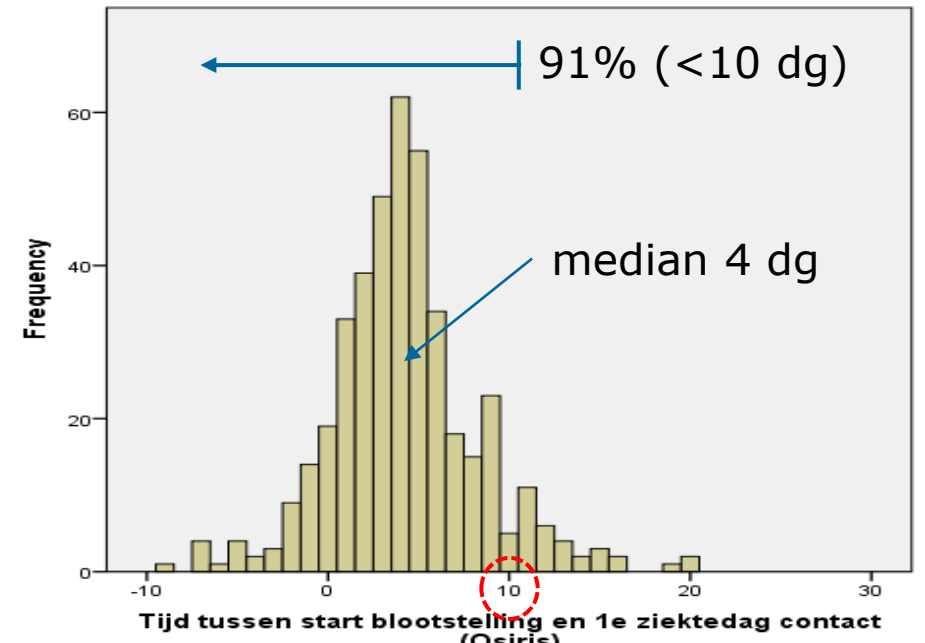


COVID-19 | NL

10 aug 2020 – bron- en contactonderzoek



>90% van de contacten heeft al klachten binnen 10 dagen na blootstelling





COVID-19 | NL

10 aug 2020 – BCO: setting?

Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten met een mogelijke setting van besmetting

Setting	Vanaf 4 mei		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	18433		3668	
Setting	9047	49.1	982	26.8
Geen setting	106	0.6	31	0.8
Niet vermeld	9280	50.3	2655	72.4

² onderrapportage

Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest

	Vanaf 1 juli ¹		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	9067		3668	
Reishistorie	824	9.1	322	8.8
Geen reishistorie	8240	90.9	3346	91.2
Niet vermeld	3	0.0	NA	NA

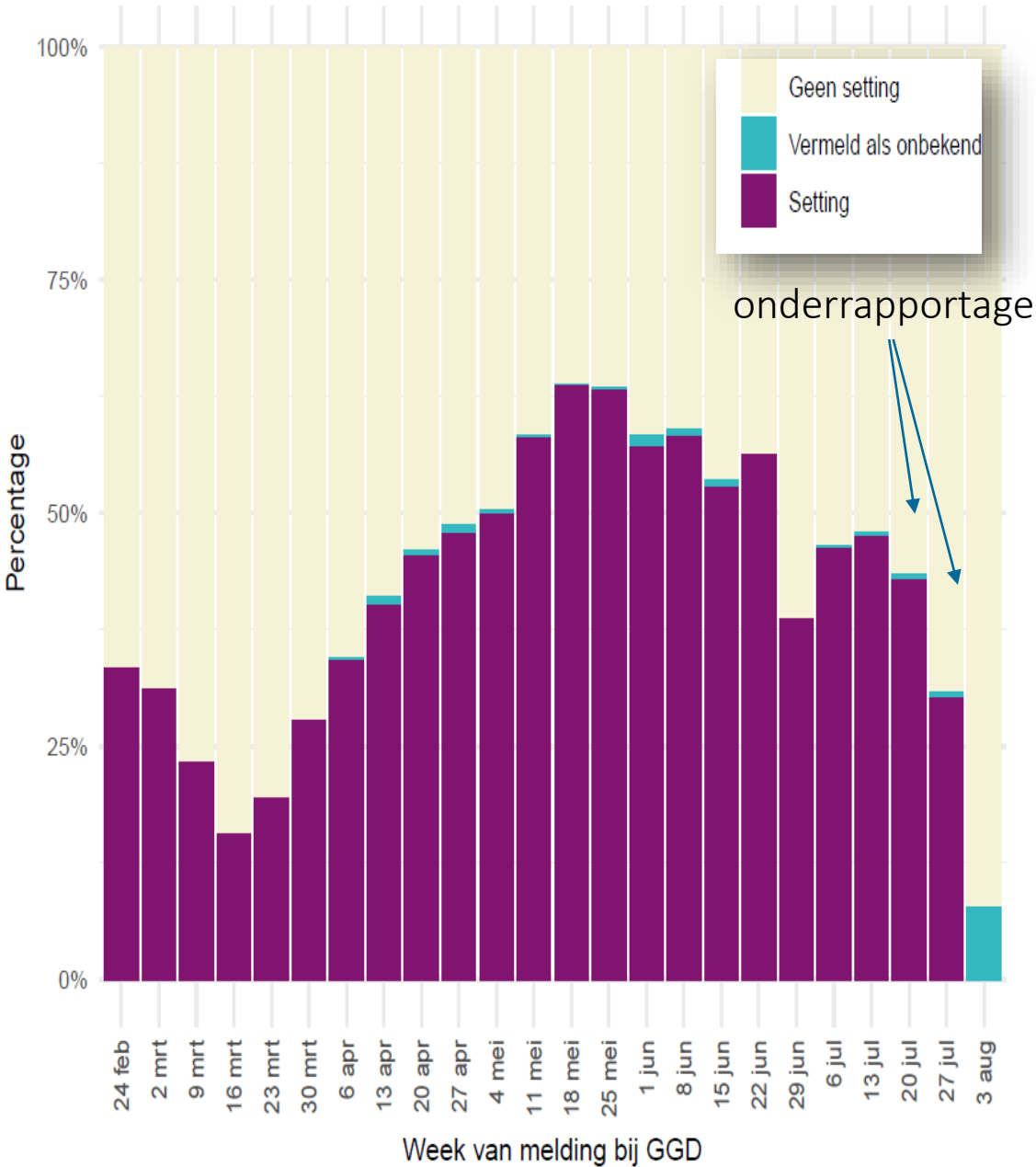
¹ Bij patiënten gemeld vanaf 1 juli wordt reishistorie weer geregistreerd

² Meldingen die tussen 3 augustus 10:01 en 10 augustus 10:00 aan het RIVM zijn gemeld.

Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest naar verblijfplaats

Land van verblijf	Vanaf 1 juli ¹		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Frankrijk	130	15.8	72	22.5
België	125	15.2	24	7.5
Spanje	110	13.3	53	16.6
Duitsland	85	10.3	30	9.4
Turkije	41	5.0	24	7.5
Servië	31	3.8	2	0.6
Malta	30	3.6	24	7.5

op reis geweest



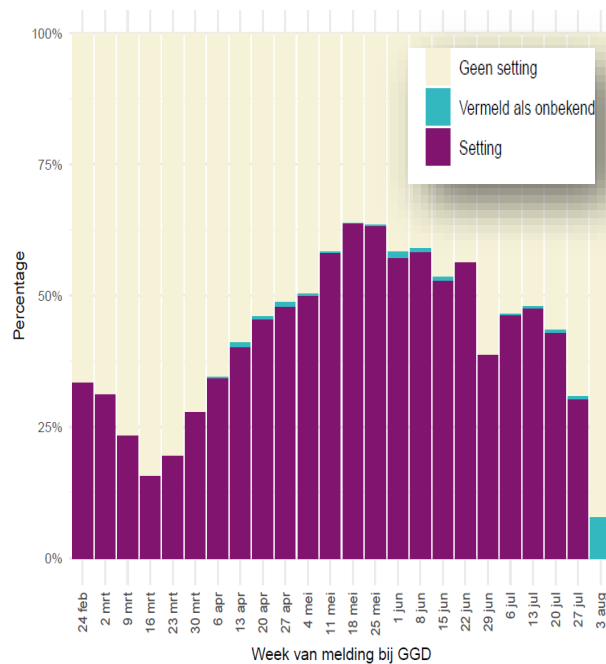
COVID-19 | NL

10 aug 2020 – BCO: setting?

Aantal bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten met een mogelijke setting van besmetting

Setting	Vanaf 4 mei		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	18433		3668	
Setting	9047	49.1	982	26.8
Geen setting	106	0.6	31	0.8
Niet vermeld	9280	50.3	2655	72.4

² onderrapportage



RIVM - Tweede Kamer – 11 aug 2020



Vermelde mogelijke settings van besmetting van bij de GGD'en gemelde COVID-19 patiënten

Setting	Vanaf 4 mei		Afgelopen week ³	
	Aantal	%	Aantal	%
Verpleeghuis	1757	19.4	61	6.2
Thuisituatie	4084	45.1	558	56.8
Overige familie	1373	15.2	158	16.1
Werksituatie	1496	16.5	89	9.1
School en kinderopvang	38	0.4	1	0.1
Medereiziger	64	0.7	23	2.3
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	72	0.8	4	0.4
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	37	0.4	2	0.2
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	251	2.8	1	0.1
Overige gezondheidszorg	98	1.1	3	0.3
Woonzorgcentrum voor ouderen	474	5.2	19	1.9
Woonvoorziening voor verstandelijk gehandicapten	30	0.3	0	0.0
Woonvoorziening voor lichamelijk gehandicapten	4	0.0	0	0.0
Overige woonvoorziening	21	0.2	3	0.3
Dagopvang voor ouderen	2	0.0	0	0.0
Dagopvang voor verstandelijk gehandicapten	3	0.0	0	0.0
Dagopvang voor lichamelijk gehandicapten	0	0.0	0	0.0
Overige dagopvang	7	0.1	1	0.1
Hospice	3	0.0	0	0.0
Kerkgemeenschap	31	0.3	3	0.3
Koor	1	0.0	0	0.0
Horeca ⁴	130	1.4	31	3.2
Overig	523	5.8	122	12.4

feestjes, borrels, etc
vrienden

COVID-19 | NL

10 aug 2020 – BCO: clusters

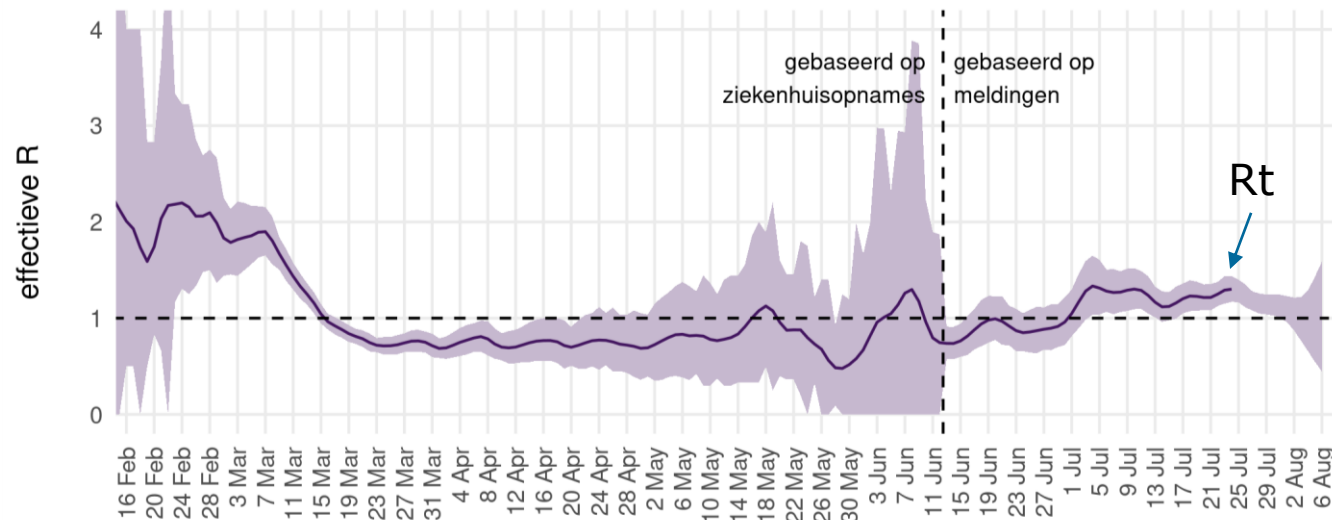
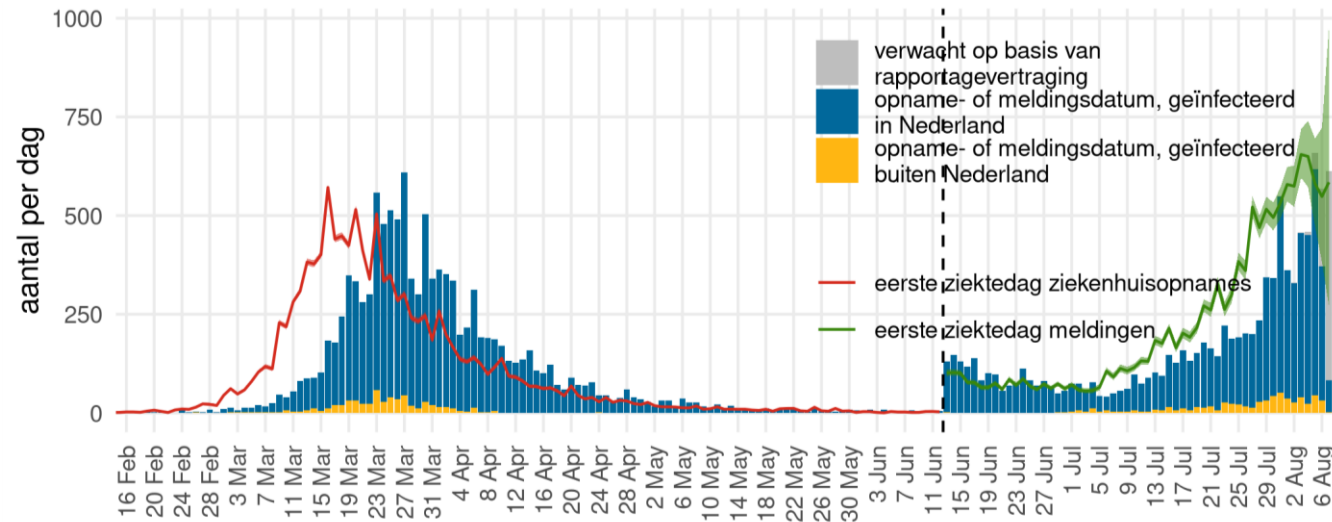


Aantal actieve clusters*	333
Aantal personen in clusters	1873
Gemiddelde grootte	5.6
range	3-43
% via BCO opgespoord	41%

een cluster (≥ 3 patiënten gemeld als aan elkaar gerelateerd) krijgt de status 'actief' als er in de afgelopen 2 weken nieuwe gevallen zijn bijgekomen.

Setting	aantal actieve clusters	gemiddelde grootte (min - max)
Thuisituatie	139	4.1 (3-15)
Overig (feest/borrel/vrienden)	59	5.9 (3-34)
Werksituatie	54	7.0 (3-40)
Verpleeghuis	30	7.3 (3-43)
Overige familie	17	4.6 (3-11)
Horeca	13	10.2 (3-31)
Medereiziger	9	5.0 (3-18)
Kerkgemeenschap	4	11.2 (6-19)
Woonzorgcentrum voor ouderen	4	7.0 (3-13)
Woonvoorziening voor verstandelijk gehandicapten	2	4.0 (3-5)
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	1	21.0 (21-21)
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	0	-
School en kinderopvang	0	-
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	0	-
Overige gezondheidszorg	0	-

Indicator transmissie reproductiegetal – Nederland



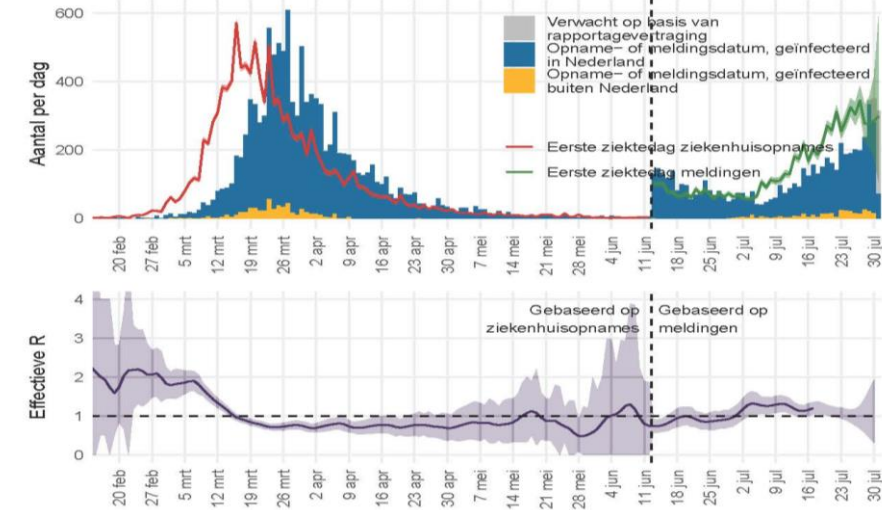
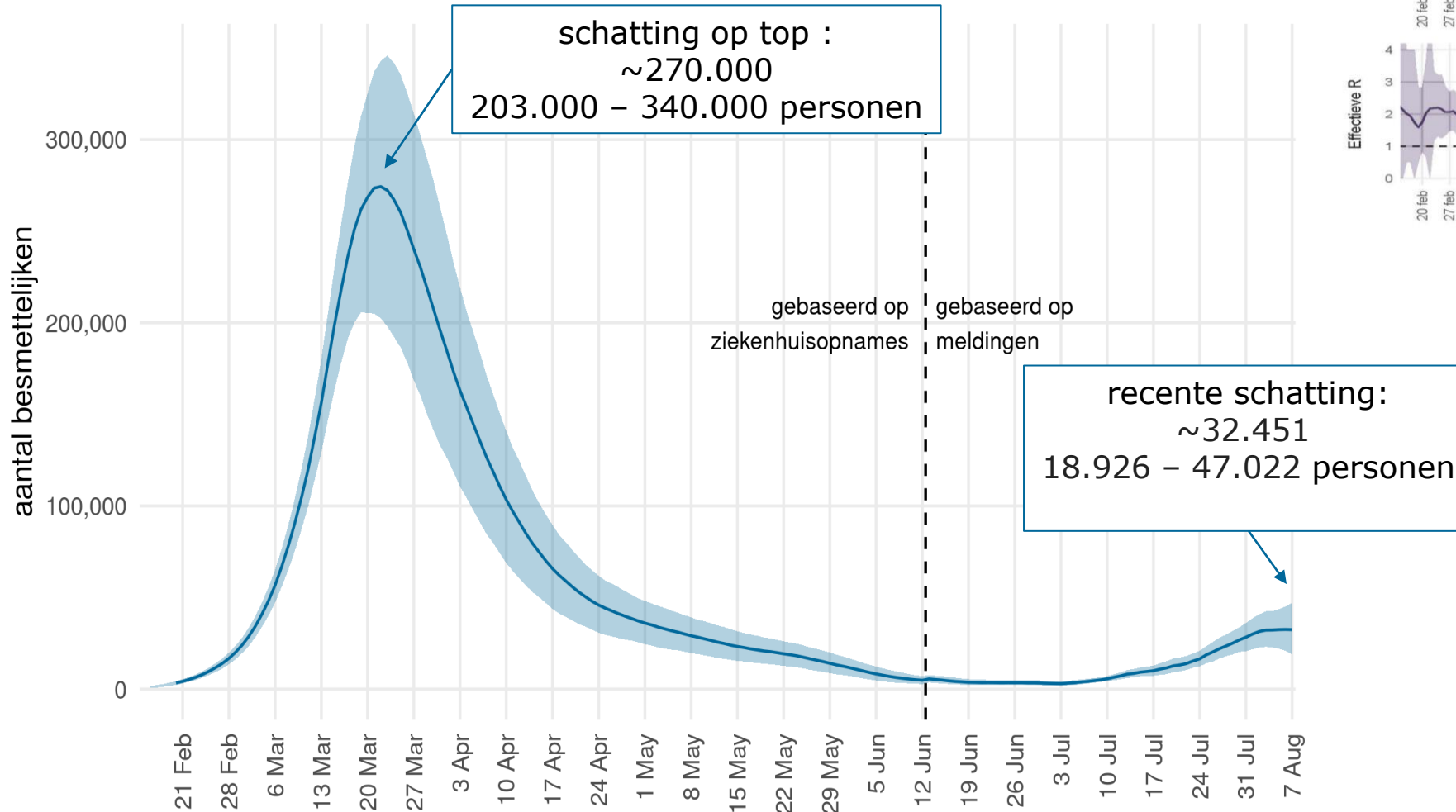
OSIRIS

- › **Blauw**: aantal meldingen/ziekenhuisopname naar melding cq opnamedatum
- › **Grijs**: verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- › **Rood**: aantal ziekenhuisopnames naar eerste ziektedag
- › Groen: aantal meldingen naar eerste ziektedag
- › **Paars**: reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
 - reflecteert toename en afname van de rode epicurve
 - vlg. Wallinga & Lipsitch *Proc R Soc B* 2007
- › Ro door 1 op 16 maart, en vanaf ~17 mei
- › $R_t = 1.30$ (1.17 – 1.44)

Schattingen meer recent dan medio juli onzeker

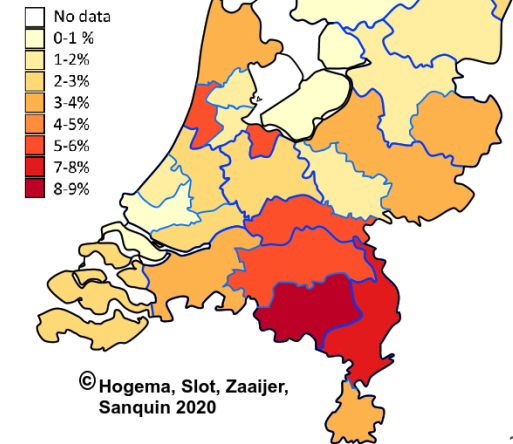
Indicator transmissie

schatting besmettelijke patienten – Nederland
nota bene: prevalentie, 7 dg besmettelijk!



sero-positieve
patiënten ~5.5%

anti SARS-CoV-2
seroprevalentie
bij NL bloeddonors,
1e week april,
per GGD regio



COVID-19

'driving by the rear mirror'

