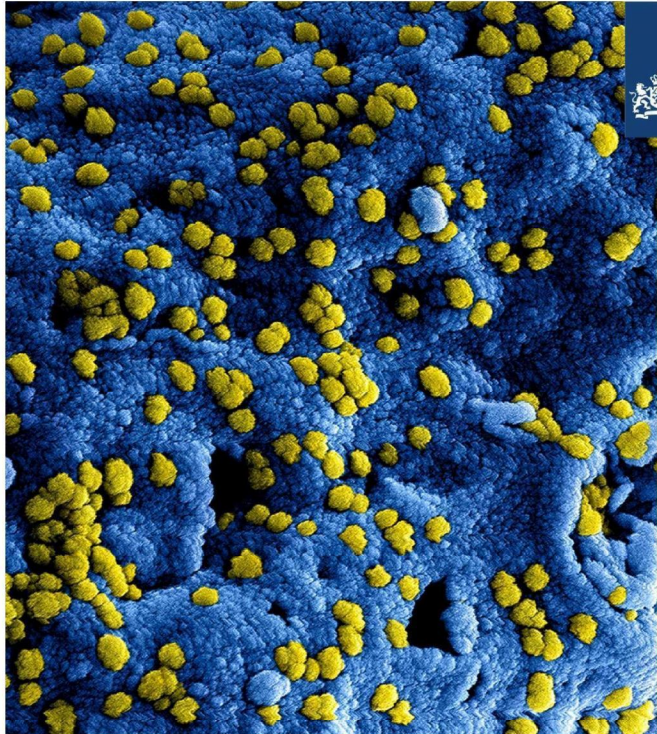


A scanning electron micrograph (SEM) showing numerous yellow, spherical virus particles (COVID-19) attached to a blue, textured surface, likely representing a cell or tissue.

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

COVID-19

Catshuis briefing
16 aug 2020

(10)(2e) (10)(2e) s (10)(2e)

1

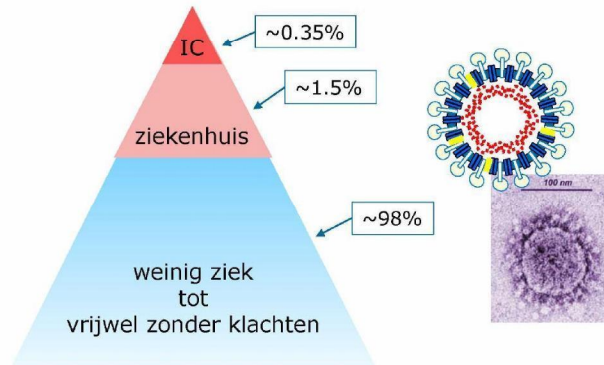
COVID-19 | overzicht



~21.275.000 bevestigde gevallen,
waarvan ~770.000 overleden

- > **Wat is het:**
 - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- > **De symptomen:**
 - incubatietijd: 5-6 dg (range 2-12 dg)
 - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
 - shocklong ('ARDS') – thrombose
- > **De oorzaak:**
 - SARS-CoV-2 (Wuhan Coronavirus)
- > **Hoe verspreidt het virus:**
 - mens-op-mens
 - druppel en contact; aërosol-genererende procedures
 - 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

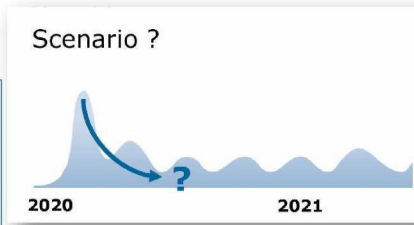
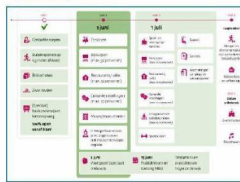
strategie en toekomstscenario

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



Early warning
 Gedragsonderzoek
 GGD/RIVM
 Nalevingsmonitor
 Verplaatsingsgegevens
 telefoon



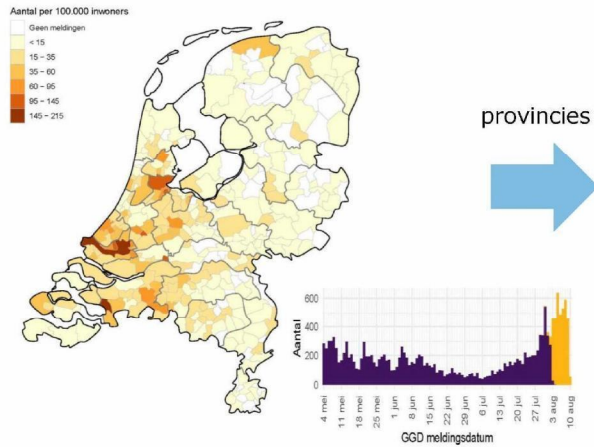
Surveillance
 Infectieradar
 Rioolwatersurveillance
 Surveillance zorgmedewerkers
 NIVEL/RIVM huisarts-peilstations
 OSIRIS GGD-contactgegevens

Testen in teststraten drive-through!

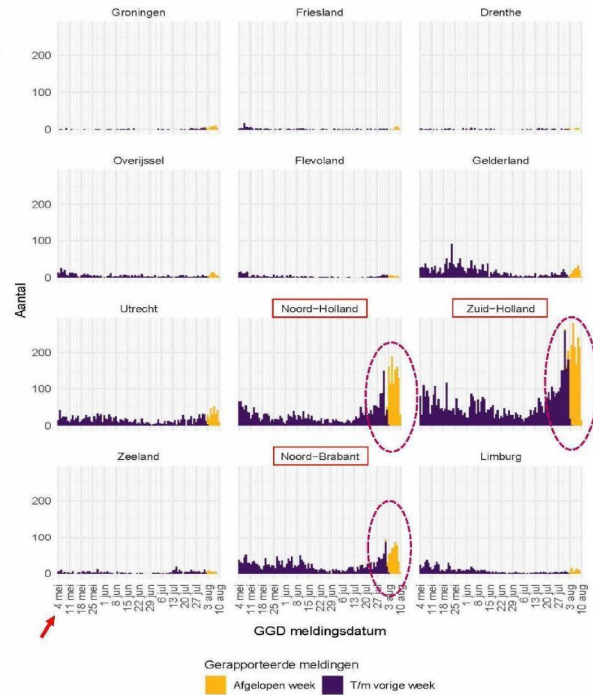
COVID-19 | NL

meldingen per provincie

COVID-19 meldingen
in afgelopen ~twee weken



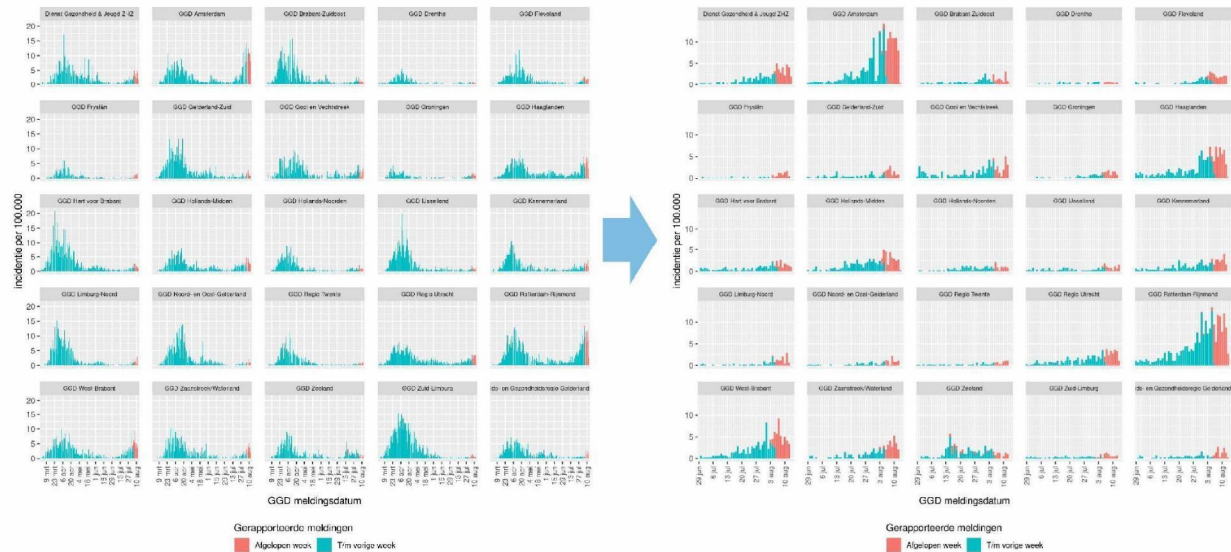
RIVM - Catshuis - 16 aug 2020





COVID-19 | NL

incidentie per provincie per 100.000 – alle provincies wel iets ...



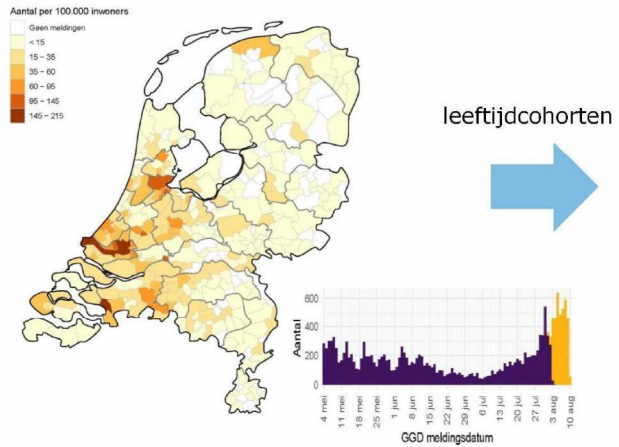
RIVM - Catshuis – 16 aug 2020

COVID-19 | NL

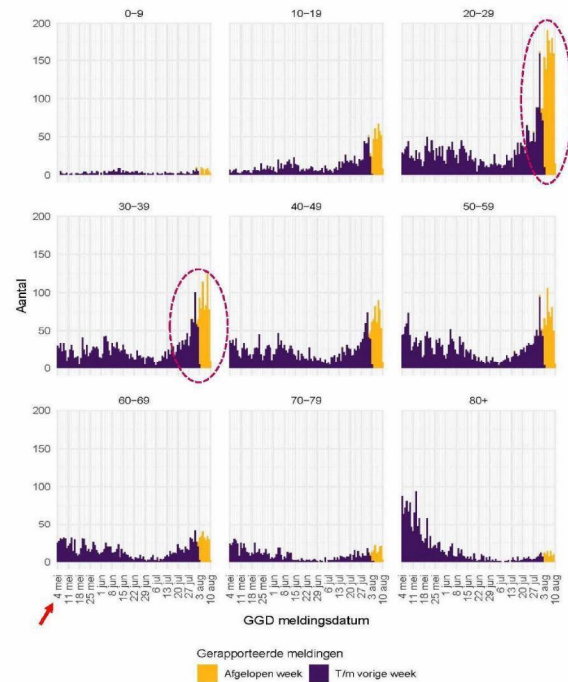
leeftijden meldingen



COVID-19 meldingen
in afgelopen twee weken



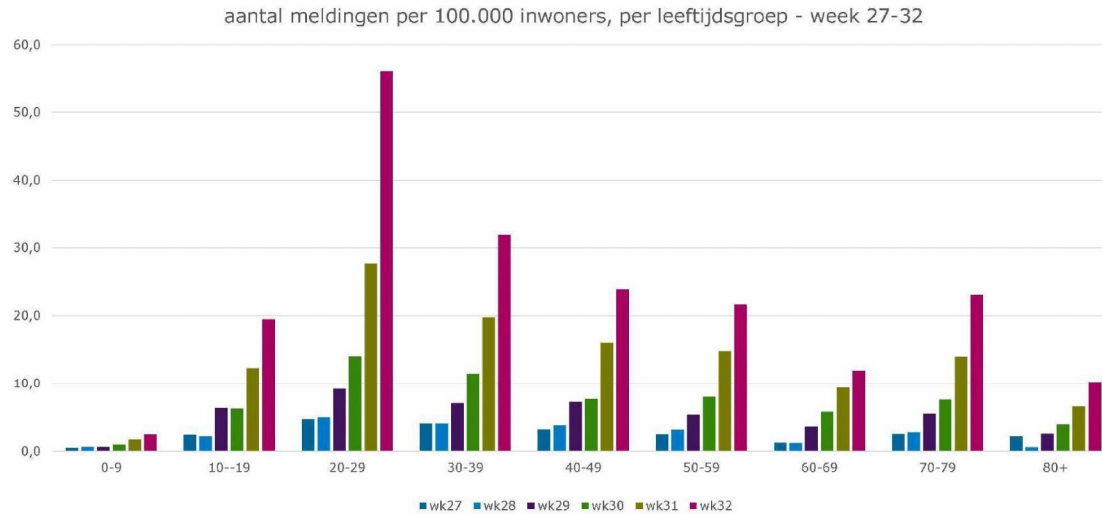
RIVM - Catshuis - 16 aug 2020



COVID-19 | NL

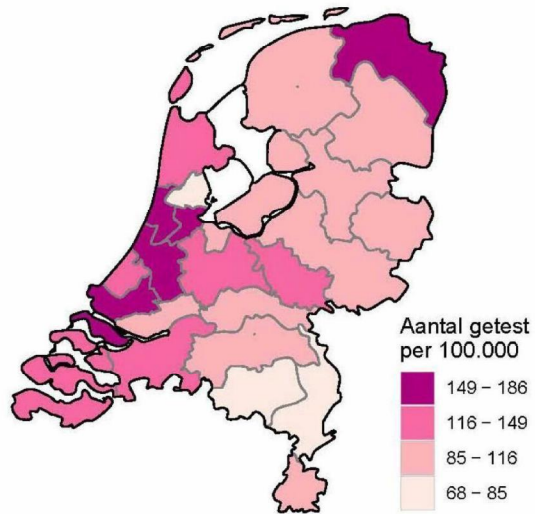


incidentie per leeftijdcohort per 100.000 – alle leeftijden wel iets ...

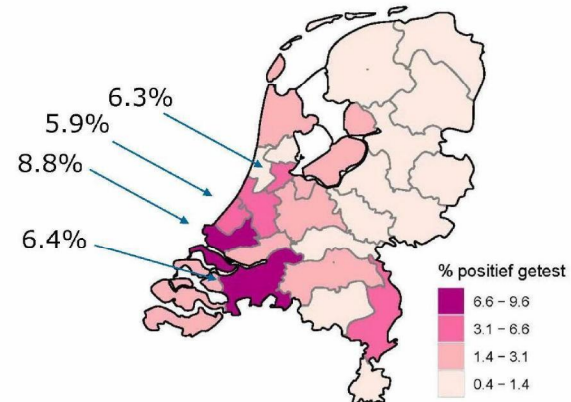


COVID-19 | NL

teststraat afgelopen ~week



RIVM - Catshuis - 16 aug 2020

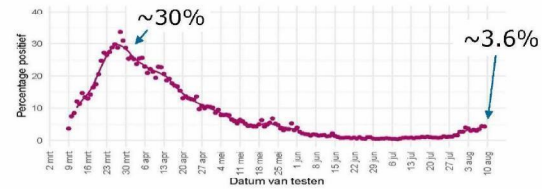


COVID-19 | NL

teststraat afgelopen ~week



% positief getesten loopt sterk op,
én toename aantal tests



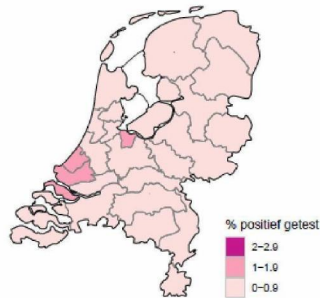
Week 23-32

Tabel 11: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende uitslag

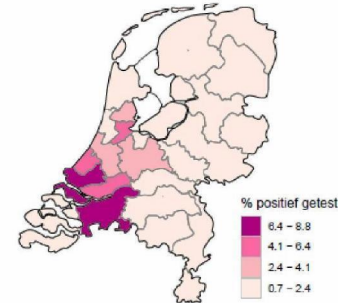
Weeknummer	Totaal aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
23	52021	1056	2.0
24	60834	895	1.5
25	65726	611	0.9
26	64841	456	0.7
27	71152	406	0.6
28	79222	489	0.6
29	93806	951	1.0
30	117914	1226	1.0
31	107107	2476	2.3
32 ¹	99688	3570	3.6

RIVM - Catshuis - 16 aug 2020

Week 26-27



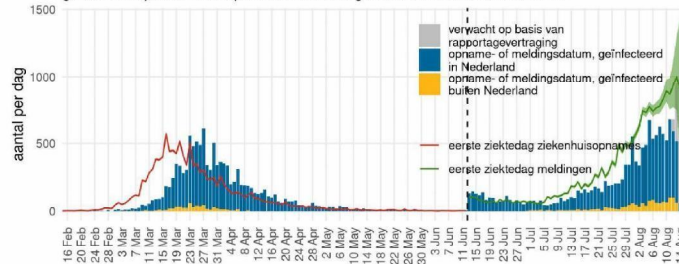
Week 32



Indicator transmissie reproductiegetal – Nederland



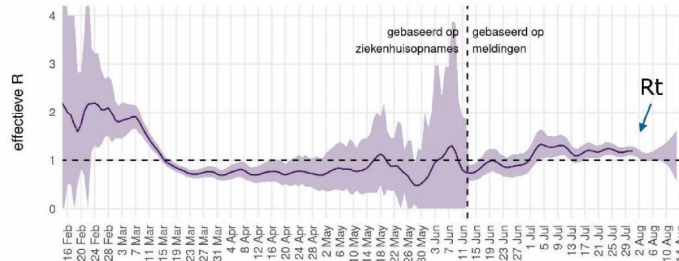
gebaseerd op ziekenhuisopnames en meldingen uit OSIRIS data 2020-08-14



OSIRIS

- > **Blauw:** aantal meldingen/ziekenhuisopname naar melding cq opnamedatum
- > **Grijs:** verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- > **Rood:** aantal ziekenhuisopnames naar eerste ziekte dag
- > **Groen:** aantal meldingen naar eerste ziekte dag
- > **Paars:** reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval
 - reflecteert toename en afname van de rode epicurve
- > Ro door 1 op 16 maart, en vanaf ~17 mei
- > $R_t = 31 \text{ juli: } 1.19 (1.10 - 1.29)$

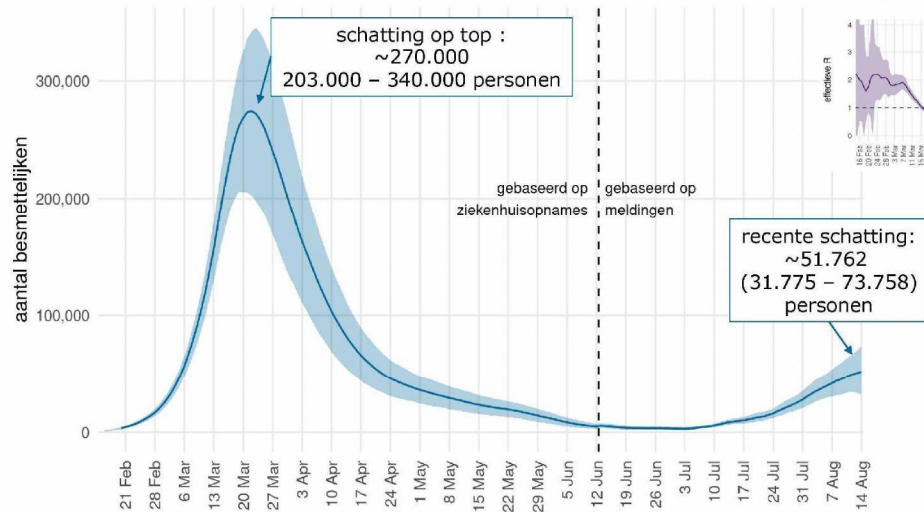
Schattingen meer recent dan eind juli onzeker



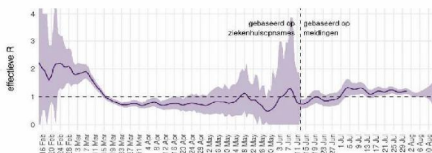
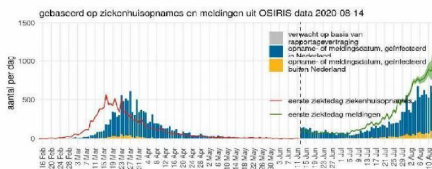
RIVM - Catshuis – 16 aug 2020

Indicator transmissie

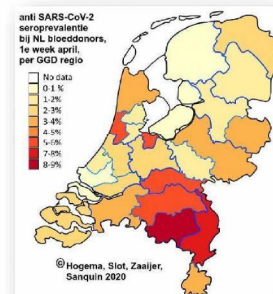
schatting besmettelijke patienten – Nederland
nota bene: prevalentie, 7 dg besmettelijk!



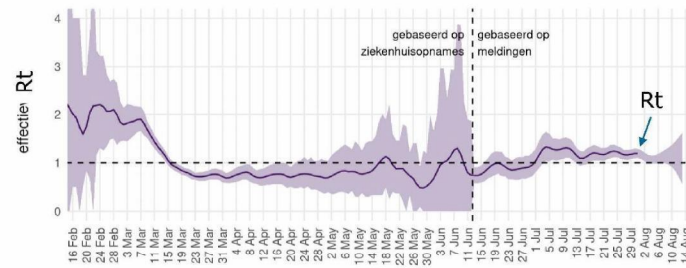
RIVM - Cetshuis – 16 aug 2020



sero-positieve patiënten ~5.5%

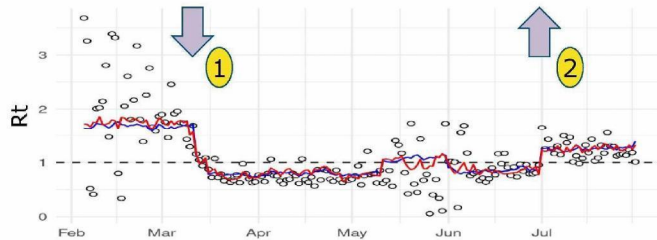


Indicator transmissie reproductiegetal



Delta Rt significante sprong op 1 juli:

- maximale groepsgrootte losgelaten
- portfolio BCO: familiefeestjes, bruiloften, begrafenissen, religieuze bijeenkomsten
- teruglopen efficiëntie van BCO – Rt reproductiegetal niet terug te brengen onder de 1



RIVM - Catshuis - 16 aug 2020

Grootste gemene deler:

- samenkomsten van gelijkgezinden die elkaar kennen (thuis, in zalen, horeca)
- meer dan gemiddeld cat 1/2 contacten
- geen adherentie aan 1.5 m regel of placering

Kortom:

- maatregel op groepsgrootte

COVID-19 | NL

samenvatting



- › Overwegingen voor nu:
 - maatregel op grootte groepen “gelijksgezinden”
 - werk thuis!
 - opening scholen
 - caraibisch gebied

- › Communicatie:
 - the smaller the issue, the bigger the argument – wat telt nu eigenlijk!?
 - mondkapjes
 - ventilatie

