

SARS COV 2 B1.1.7

ErasmusMC viroscience en GGD Rotterdam Rijnmond

RGT Stuurgroep 3 feb 2021

Grootschalig testen in gemeente Lansingerland



Hiervoor zijn de uitslagen meegenomen van de volgende testfases:

- 1^e fase 5.1.5: 29 december t/m 1 januari. N = 684
- 2^e fase scholen Lansingerland: 6 januari t/m 11 januari N = 1205
- 3^e fase Lansingerland: 11 januari t/m 22 januari N = 38 396 (ca 65%)

-

Voor de analyses zijn alle bekende testresultaten t/m 27 januari 12:00 uur geïnccludeerd.

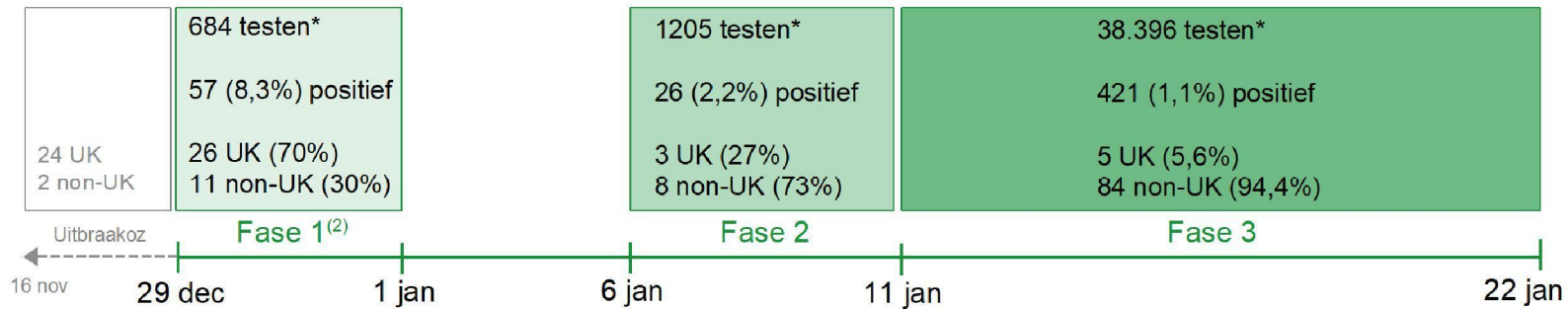
Wat is het huidige aantal besmettingen in Lansingerland?

40.114 unieke personen getest. Dit is 63% van alle inwoners.

500 (1,2%) positief voor COVID-19

34 UK (25%) & 100 non-UK (75%)⁽¹⁾

⁽¹⁾ Gevonden UK en reguliere stammen komen met name uit de 1^e fase. Sequencing is verricht op 278 samples, waarbij voor de helft sequencing niet gelukt is. Ruim 200 samples zijn niet gesequenced omdat ze later binnen zijn gekomen.



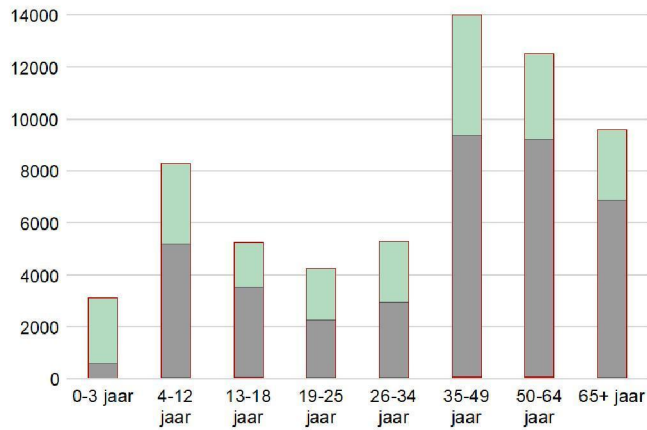
*Testen waarvan een testuitslag bekend is. Het komt voor dat mensen zich in meerdere fases hebben getest.

⁽²⁾ Bij fase 1 [5.1.5](#) is tevens uitgebreid uitbraakonderzoek gedaan. De mensen die voor de startdatum van testen reeds bekend waren zijn hier niet meegenomen, deze staan in het blok ervoor. Totaalinformatie [5.1.5](#) staat op slide 16.

Aantal besmettingen op dit moment in gemeente Lansingerland Testuitslag naar leeftijd



Testuitslag naar leeftijd



Positieven naar leeftijd

	Populatie-grootte	%getest	Aantal positief	% positief
0-3 jaar	3139	19%	3	0,5%
4-12 jaar	8271	63%	60	1,1%
13-18 jaar	5270	68%	72	2,0%
19-25 jaar	4264	53%	50	2,2%
26-34 jaar	5304	56%	44	1,5%
35-49 jaar	14002	67%	115	1,2%
50-64 jaar	12508	74%	110	1,2%
65+ jaar	9626	72%	46	0,7%

- Testpercentage is het laagst onder de 19-34 jarigen.
- % positief is het hoogst onder de 13-25 jarigen.

69% geen klachten

Aantal bij de GGD gemelde COVID-19 patiënten 1 juli 2020 t/m 27 januari 2021

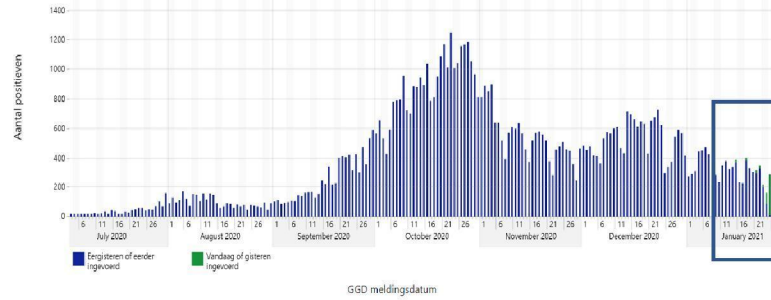
Signaal rioolwater onderzoek



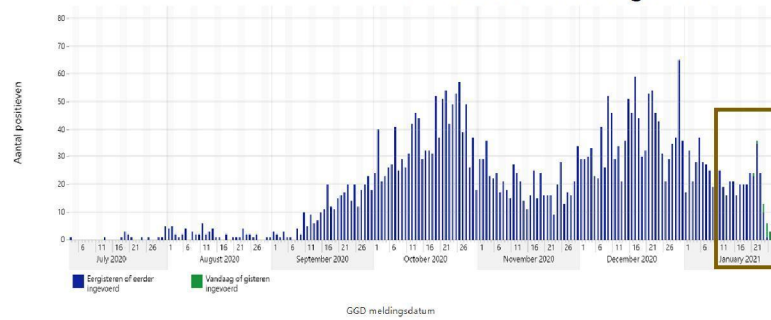
KWR



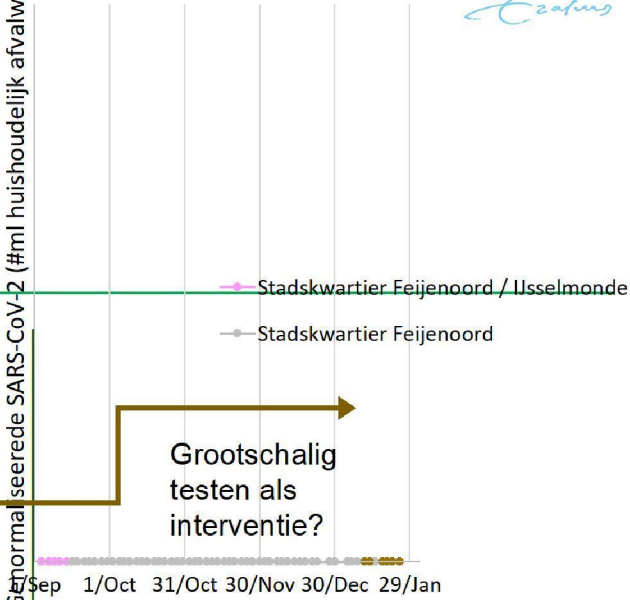
Regio Rotterdam-Rijnmond EXCLUSIEF Lansingerland



Gemeente Lansingerland



GGD normaliseerde SARS-CoV-2 (#ml huishoudelijk afvalwater)



Besmetting overige gezinsleden door index: UK vs non-UK

Erasmus MC



Onafhankelijk van gezinsgrootte besmet de index met de UK-variant gemiddeld **44%** van de overige gezinsleden **versus 33%** als de index de non-UK heeft.

- In een gezin van 2 personen besmet de index met de UK-variant gemiddeld **75%** van de overige gezinsleden **versus 62%** als de index de non-UK heeft.
- In een gezin van 3 personen besmet de index met de UK-variant gemiddeld **60%** van de overige gezinsleden **versus 31%** als de index de non-UK heeft.
- In een gezin van 4 personen besmet de index met de UK-variant gemiddeld **29%** van de overige gezinsleden **versus 19%** als de index de non-UK heeft.
- In een gezin van 5 personen besmet de index met de UK-variant gemiddeld **13%** van de overige gezinsleden **versus 9%** als de index de non-UK heeft.
- In een gezin van 6 personen besmet de index met de UK-variant gemiddeld **0%** van de overige gezinsleden **versus 6%** als de index de non-UK heeft.

Concluderend: de gemiddelde attack rate binnen huishoudens is hoger bij de UK-variant dan de non-UK variant.

Conclusie



- Er is in december een grote uitbraak in één school geweest, die ook tot flinke transmissies in de populatie (voornamelijk gezinnen) heeft geleid.
 - 63% van de gemeente Lansingerland heeft zich binnen een tijdsbestek van ruim 3 weken laten testen. Dit laat een hoge mate van participatie zien.
 - Bij grootschalig testen is een verhoogd aantal asymptomaten positief bevonden. Dit is zoals verwacht.
 - In de populatie brede screening in Lansingerland is de Britse variant beperkt te zien. Enkele UK-gevallen (5,6% van de positief geteste personen) zijn 2^e helft januari gevonden in de algehele populatie.
 - De verspreiding van de UK-variant in de gemeente Lansingerland is mogelijk beperkt door een optelsom van factoren als de lockdown, sluiting van scholen, testen, algemene maatregelen en media-aandacht.
 - De attack rate binnen huishoudens is in deze studie iets hoger bij de UK-variant (44%) dan de non-UK variant (33%).
 - Er lijkt een verschil te zitten in de mate van klachten bij verschillende leeftijden.
-

