

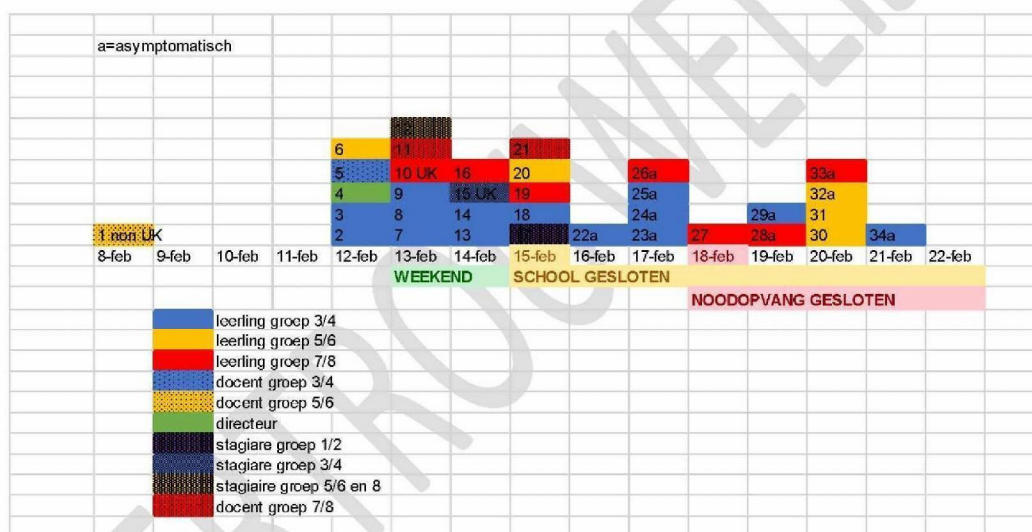
COVID Uitbraakonderzoek basisschool Twente



Half februari werd GGD Twente op de hoogte gebracht van een uitbraak van COVID-19 op een basisschool in Markelo. Om meer inzicht te krijgen in de verspreiding van SARS-CoV-2 binnen dit cluster en de rol van kinderen hierbij, is er een uitbraakonderzoek opgezet, met hieronder de eerste resultaten.

De eerste case (docent groep 5/6) werd op 8 februari ziek en testte die dag positief. Vervolgens werd op 12 februari 1 leerling uit de klas van de besmette docent ziek, maar daarnaast ook 2 leerlingen en de docent van groep 3/4, als ook de directeur van de school.

Zoals in onderstaande epicurve is te zien, zijn vervolgens meerdere leerlingen en docenten op deze school besmet geraakt: in totaal 26 leerlingen en 7 docenten/stagiaires en de directeur.



De school is op 12 februari voor het laatste geopend geweest, en de noodopvang binnen de school is op 18 februari ook gesloten. De school is na de voorjaarsvakantie, op 1 maart weer geopend.

Uiteindelijk zijn 26 leerlingen en 8 medewerkers gelinkt aan deze uitbraak. Hieronder staat per klas het aantal leerlingen en hoeveel van hen besmet zijn geraakt:

	Aantal leerlingen	Aantal besmette leerlingen, n(%)
Groep 1/2	19	0 (0%)
Groep 3/4	20	14 (70%)
Groep 5/6	22	5 (23%)
Groep 7/8	31	7 (23%)

GGD Twente heeft 3 monsters laten sequencen, zoals ook te zien is in de epicurve. De eerste besmette docent (geen UK variant), een leerling uit groep 8 (UK variant) en een stagiaire uit groep 3/4 (UK variant). De beide UK varianten zijn identieke sequenties.

De resultaten van het sequencen laten zien dat er sprake is van minimaal 2 verschillende virusintroductions op deze school. Het is onzeker wie de bron was van de positieve cases uit groep 3/4 van 12 februari. De docent van groep 5/6 heeft geen contact gehad met de kinderen van groep 3/4 die op 12 februari ziek werden.

In bijlage 1 is de verdere verspreiding van het virus binnen de gezinnen van de leerlingen in dit cluster verder uitgewerkt.

Wat hieruit voorzichtig geconcludeerd kan worden:

- Het is heel waarschijnlijk dat transmissie plaats heeft gevonden van kinderen naar de ouders en broertjes en zusjes: bij 21 (81%) van de 26 cases heeft transmissie plaatsgevonden naar de ouders en/of broers/zusjes.
- In de gevallen waar transmissie heeft plaatsgevonden, ging het in bijna alle gevallen (n=20) ook over transmissie naar (één van de) ouders
- Er zijn veel asymptomatische kinderen op dag 5 van quarantaine positief getest (n=10).
- Van de asymptomatische cases hebben er 9 voor verdere verspreiding binnen het gezin gezorgd. In enkele gevallen (n=2 gezinnen) waren er twee kinderen in één gezin met een zelfde eerste ziekte dag, waardoor niet duidelijk is wie van hen voor verdere verspreiding in het gezin heeft gezorgd.
- Van de symptotomatische cases (n=16) hebben er 12 voor verdere verspreiding gezorgd. Ook hier zitten enkele dubbelingen (n=5 gezinnen met twee of drie besmette kinderen) in vanwege bovenstaande reden.

Aanbevelingen:

- Hele klassen in quarantaine zetten lijkt zinvol, gezien de vele kinderen met een asymptomatische besmetting die op dag 5 van de quarantaineperiode worden gevonden en bijdragen aan verdere transmissie.
- Mogelijk is het zinvol om klasgenoten al eerder dan dag 5 te testen, bijvoorbeeld op dag 1 of 2?

