

**To:** (10)(2e); (10)(2e); (10)(2e) [ (10)(2e) @rivm.nl]; (10)(2e) @gmail.com; (10)(2e) @gmail.com; (10)(2e) (10)(2e) @minvws.nl

**Cc:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e) @minlnv.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minlnv.nl; (10)(2e) @rivm.nl; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e); (10)(2e) @uu.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minlnv.nl; (10)(2e) (10)(2e) @minlnv.nl; (10)(2e) @minvws.nl; (10)(2e) @minvws.nl

**From:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e)

**Sent:** Sun 5/24/2020 8:29:30 PM

**Subject:** RE: concept kamerbrief stavaza onderzoek nertsenbedrijven

**Received:** Sun 5/24/2020 8:29:32 PM

Beste (10)(2e)  
 Dank voor je reactie op de brief.

Goed dat je onderstaande punten aanhaalt. In je voorbereiding met (10)(2e) voor de technische briefing zullen je vragen ook nog wel aan de orde komen.  
 Hier een korte reactie van mijn kant:

1. De nertsensequenties komen gelukkig niet 'uit de lucht' vallen: De nertsentakken zit verbonden aan de Nederlandse fylogenetische (10)(2e). De oorsprong is dus een sequentie gevonden bij een humane covid-19 patiënt die over is gegaan op nertsen. Binnen nertsenpopulaties is het virus verder gerepliceerd en daarmee gemuteerd, met een mutatiesnelheid die mogelijk anders is dan bij mensen, waardoor er per bedrijf een eigen cluster aan nertsensequenties is ontstaan. 1 bedrijf clustert echter binnen een ander bedrijf. Dat is opmerkelijk. Er wordt nader onderzoek verricht naar de connectie tussen deze 2 bedrijf. Via mensen lijkt onlogisch voor zover we nu kunnen nagaan, mogelijk spelen katten een rol, of evt nog voer.
2. Over deze vraag heeft de onderzoeksgroep uitgebreid gesproken. Uitgegaan is van een vrij grote virusload/virusuitscheiding op de bedrijven. De bedrijven die op dit punt onderzocht zijn hebben 7.500 en 13.000 (?) dieren. Er is herhaalde monstername geweest met verschillende technieken conform het VGO protocol waarbij bij een van de technieken de detectie limiet ik dacht 80 deeltjes per m3 is (10)(2e) weet dit exact). Bij deze herhaalde monstername waren de monsters buiten de stal steeds negatief. Tevens zijn er geen 'nertsensequenties' gevonden bij COVID-19 patiënten in het postcodegebied (zie ook je eerste -) dit is een extra aanwijzing dat er geen virusspreiding heeft plaatsgevonden naar mensen in de omgeving van de bedrijven. Tenslotte blijkt de 1/2-waardetijd van het virus 0,6 tot 2,4 uur te zijn waarbij geen rekening is gehouden met andere weersinvloeden. Alles bij elkaar achten de onderzoekers de kans dat spreiding van het virus buiten de nertsenstal via de lucht plaatsvindt nihil.

Ik hoop dat zo je 2 vragen geadresseerd zijn.

Groet (10)(2e)

