

**To:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl  
**From:** [redacted] 5.1.2e  
**Sent:** Tue 10/27/2020 9:30:31 AM  
**Subject:** RE: covid en luchtkwaliteit  
**Received:** Tue 10/27/2020 9:30:31 AM

Hoi [redacted] 5.1.2e

Ja, dat is goed. Het was heel fijn en nuttig dat [redacted] 5.1.2e gisteren even kon inbellen, en dat hij gericht wil meekijken en adviseren af en toe, dat loopt nu goed!

Alvast met het oog op de uitvoering:

Er zitten twee werkpakketten met modellering in de aanvraag nu.

Een WP bevat 'modellering light' om met bestaande gegevens de force of infection in ruimte en tijd danwel (bij voorkeur) R in ruimte en tijd te schatten, om die vervolgens te kunnen meenemen in de statistische modellen. Ik denk dat de WP trekker hiervoor bij EPI vandaan moet komen, maar dat het werk niet door MOD hoeft te worden gedaan. Zo lang degene die dit gaat uitvoeren er maar voldoende affiniteit mee heeft. Wel graag supervisie en input vanuit MOD.

In een ander WP is het idee de uitbraak te simuleren, en de gesimuleerde data analyseren met de statistische modellen die ook zijn gebruikt met de echte data om gevoel te krijgen voor foutmarges. Dat zou dan worden gedaan door modellers van andere instituten ([redacted] 5.1.2e, [redacted] 5.1.2e multi-patch-modellen zoals ontwikkeld in Delft werden genoemd). Ik weet niet in hoeverre MOD dit zelf prima vindt, en of zoiets ook werkelijk goed zelfstandig door externen kan worden gedaan of alsnog veel van MOD/Cib gevraagd zou worden.

Overall heel prettig als wel vanuit MOD iemand aangehaakt blijft, ook als tegengas soms prettig, en met alle kennis en ervaring met COVID-19 transmissie, en voor evt. Rt over kleinere gebieden helpen berekenen en mee denken over hoe dat zinvol te gebruiken. Dat zal al met al dus wel enige tijd en effort kosten, maar geen totale uitvoering. Hopelijk is dat dan OK.

Is nog de vraag wie dan de coördinatie en de uitvoering etc. gaat doen, en hoe de rollen in dit onderzoeksprogramma verdeeld gaan worden. Lijkt me wel belangrijk dat Cib/EPI er stevig in zit.

Groetjes,

[redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** maandag 26 oktober 2020 18:30  
**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** RE: covid en luchtkwaliteit

Hi [redacted] 5.1.2e

Uiteraard, begrijpelijk.

[redacted] 5.1.2e, geef jij aan als je wel meer input nodig hebt vanuit MOD tijdens de aanvraagfase, en later in de uitvoering?

Groeten,

[redacted] 5.1.2e

---

**From:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** maandag 26 oktober 2020 15:46  
**To:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>  
**Subject:** RE: covid en luchtkwaliteit

Ha 5.1.2e

Fijn dat je even aan kon sluiten. Inderdaad, van alle kanten komen er nu vragen, en dit heeft niet de hoogste prioriteit nu.

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Sent:** maandag 26 oktober 2020 15:16

**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Subject:** RE: covid en luchtkwaliteit

Hoi 5.1.2e

Op onderstaand verzoek ben ik ingegaan. Ik begreep daaruit dat ik even moest inbellen om mee te denken, maar ondertussen heb ik er al best wat tijd aan besteed. Ik heb 5.1.2e al aangegeven dat ik mezelf niet als uitvoerder zie in dit project. Ik begreep dat ze hier met jou contact over zou opnemen.

Ik heb het idee dat 5.1.2e voor het grootste deel prima de nodige input kan leveren die men van mij verwacht, in elk geval in de aanvraagfase van het project. Voor het uitvoeren kan ze beter zelf aangeven wat haar rol het best kan zijn.

Ik heb op het moment ook genoeg ander werk, dus ik heb vandaag dan ook afgezegd voor een overleg. Ik hoop dat je dit goed vindt, en ik laat je dit vooral weten zodat je misschien nog iemand anders kan inzetten als je dat nodig acht.

Groeten

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Sent:** Friday 9 October 2020 14:11

**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Cc:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Subject:** covid en luchtkwaliteit

Hoi 5.1.2e

Zie geel gearceerde stuk hieronder. Maandag 11-12.30 uur is er een overleg over werk gerelateerd aan deze offerte. 5.1.2e belde net of iemand van MOD een kwartier in zou kunnen bellen over het onderdeel modellering.

@5.1.2e, volgens mij was jij betrokken bij eerdere discussies hierover? Zou jij aan kunnen sluiten?

Groeten,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Sent:** donderdag 8 oktober 2020 20:33

**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Subject:** FW: terugkoppeling 5.1.2e

Dag 5.1.2e

Onderstaande ter informatie.

Afstemming met M&V verloopt niet helemaal soepel. Ik heb met 5.1.2e gebeld: hij belegt een meeting met betrokken centrumhoofden (DMG, MIL, EPI, Z&O) en experts 5.1.2e 5.1.2e, wie bij EPI gaat dit dossier overnemen van 5.1.2e

Groet!

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Sent:** donderdag 8 oktober 2020 17:25

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
 Subject: FW: terugkoppeling 5.1.2e

5.1.2e  
 Hierbij terugkoppeling van 5.1.2e na gesprek met 5.1.2e van LNV. Ik zie dat 5.1.2e wel, maar jij niet in de cc staat. Dan doe ik dat maar even naar jou als 5.1.2e Geef jij dit ook weer door naar 5.1.2e of wil je dat ik dat ook gelijk doe.

Wat nog wel van belang is dat we ook de groep van 5.1.2e nodig hebben voor het deel infectieziektenmodelring, maar die zijn stikdruk. Misschien moet hij daar ook van weten dat dit speelt en waarom dat van belang is.

Gr,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Sent: donderdag 8 oktober 2020 16:34

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: terugkoppeling 5.1.2e

Even korte terugkoppeling,

Gesproken onderzoeksvoorstel covid19-luchtkwaliteit met aparte aandacht voor de veehouderij.

Het volgende afgesproken / besproken:

Rond 21 okt komt de verder uitgewerkte (met concrete zaken rond tijd/geld en resultaat) voorstel

Hierover is op beleidsadviseurs/onderzoekers-projectcoördinatoren niveau mondeling overleg, toelichting.

Ik heb aangegeven dat er een verkenning is die nog niet naar buiten is gegaan waarin een bevestiging zit dat verder onderzoek gewenst is.

Aangegeven dat deze verkenning openbaar gemaakt gaat worden en we ons heel bewust zijn van zorgvuldige communicatie

Aangegeven dat vervolgonderzoek op basis waarvan je meer inzicht / kennis ontwikkeld over de (causale) relatie Covid/infectie – kans op besmetting en ernst irt tot luchtkwaliteit niet in een jaar kan maar je moet denke aan 2 á 3 jaar. Resultaten opleveren die direct te gebruiken zijn in de bestrijding van Covid19 lijkt daarmee minder voor de hand. Motief om dit onderzoek te doen is noodzakelijk kennisopbouw ook voor de toekomst en bovendien heb je nu de mogelijkheid om dit te onderzoeken (omdat er veel zieken zijn). Dus zijn de ministeries bereid om te investeren in deze kennisontwikkeling. Bovendien lijkt de verkenning aan te geven dat je hier verder naar moet willen kijken, er zou wel iets aan de hand kunnen zijn, dat moet je toch willen weten.

Wat betreft de deelname van andere onderzoekers, er wordt aan gehecht dat de veterinaire kennis voldoende benut wordt, als er een onderzoek gedaan wordt dan moet het wel goed zijn en alle relevante wetenschap benut worden.

5.1.2e geeft toe dat ze wel wat te veel op onze stoel gaan zitten als ze zich zelfs bemoeien met wie we dan bij het onderzoek moeten betrekken. Dus natuurlijk betrekken we andere wetenschappers die toegevoegde waarde hebben. Maar die kiezen wij.

5.1.2e

Nb is iets langer geworden

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

5.1.2e