

**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl  
**From:** (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** Wed 5/6/2020 8:51:32 AM  
**Subject:** RE: eerste draft, graag morgen (korte) reactie dan ga ik vrijdag weer verder  
**Received:** Wed 5/6/2020 8:51:32 AM  
[Aanvraagformulier COVID-19 bottom-up ronde PI animal coronaviruses v1 KM.docx](#)

Hoi (10)(2e)

Stom....ik wilde even controleren of het echt zo in het toestemmingsformulier stond.  
 Bij deze de aanvraag.

Groet

(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 10:50  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: eerste draft, graag morgen (korte) reactie dan ga ik vrijdag weer verder

Fijn! Je hebt toestemmingsformulier mee gestuurd, misschien bedoelde je eigenlijk het voorstel?

Groeten,

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e), DVM MSc PhD

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)  
 Centre for Infectious Disease Control (CIb)  
 Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology (Z&O)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9  
 P.O. Box 1, 3720 BA Bilthoven, The Netherlands

(10)(2e) | tel: +31 3 (10)(2e) | (10)(2e)@rivm.nl

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 10:45  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: eerste draft, graag morgen (korte) reactie dan ga ik vrijdag weer verder

Hoi (10)(2e)

Hierbij wat kleine suggesties van mijn kant. Het wordt een mooi projectvoorstel.  
 VGO monsters kunnen gebruikt worden. Er is toestemming gegeven voor 15 jaar veehouderij gerelateerd onderzoek. Wel moet aan een speciale groep toestemming gevraagd worden, maar dat zijn (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) en (10)(2e) (10)(2e), dus dat lijkt mij geen probleem. (10)(2e) kan dat regelen en anders ik.

Groet

(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 5 mei 2020 21:24  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** Fwd: eerste draft, graag morgen (korte) reactie dan ga ik vrijdag weer verder

Hoi (10)(2e)

Vergeten ook naar jou te sturen terwijl ik er wel een vraag wat betreft de VGO sera in heb staan. Kun jij dat aanvullen en misschien nakijken of wij die zo kunnen gebruiken of dat er misschien eerst een nieuw toestemmingsverklaring moet (en daar dus wat extra tijd en budget voor rekenen).

Dank je!

(10)(2e)

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>**Date:** 5 May 2020 at 16:38:20 CEST**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>; (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>**Subject:** eerste draft, graag morgen (korte) reactie dan ga ik vrijdag weer verder

Hoi,

Vandaag voor het eerst geen kinderen thuis, dus maar geen bevrijdingsdag (of nou ja, ook wel soort van...) maar hard aan het werk.

Als jullie morgen alvast een eerste reactie kunnen geven of het in de goede richting gaat dan ga ik vrijdag weer verder.

Groeten,

(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e), DVM MSc PhD

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)  
Centre for Infectious Disease Control (CIb)  
Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology (Z&O)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9  
P.O. Box 1, 3720 BA Bilthoven, The Netherlands

(10)(2e) | tel: +31 3 (10)(2e) (10)(2e)@rivm.nl

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>**Sent:** dinsdag 5 mei 2020 15:52**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>; (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>**Subject:** RE: verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

Hoi,

N heeft niet de gewenste specificiteit.

Op de micro-array runnen we S1 naast rbd naast n. Maar om een goede specificiteit niet los te laten heeft S1 nog steeds de voorkeur.

En daar is een goede collectie voor aanwezig qua corona diversiteit. De micro-array data zien er goed uit.

Gr (10)(2e)

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>**Datum:** 5 mei 2020 om 14:48:30 CEST**Aan:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>; (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>**Onderwerp:** RE: verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

In de MIA van (10)(2e) zitten S en N. Je kunt de 2 assays naast elkaar draaien?!

Grt

(10)(2e)



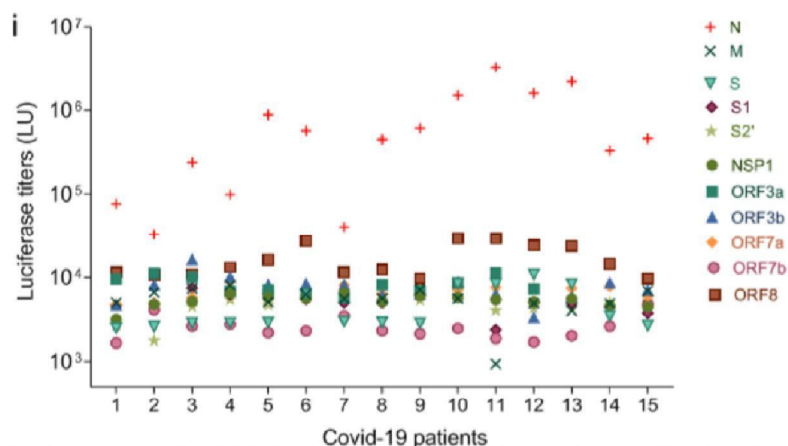
in vitro analyse van de antistoffen. Die hebben (10)(2e) en ik nu waarschijnlijk gevonden in project #9, dus dat hoeft dan niet meer in dit project. Dit project zou dan kunnen focussen op alleen het aantonen van deze antistoffen en eventuele correlatie met ziekte.

Ik kwam bijgevoegde preprint tegen waar ze laten zien dat antistoffen tegen N meer abundant zijn dan tegen S en dus misschien wel beter te gebruiken zijn voor screeningsdoeleinden. Iets om over na te denken voor dit project.

Verder ben ik het met (10)(2e) eens dat dit project misschien niet perfect past in deze ZonMw call, maar ik denk wel dat het goed is om toch op te schrijven zodat we (als het bij ZonMw niets wordt) iets op papier hebben om eventueel ergens anders (of intern?) in te dienen.

Groetjes,

(10)(2e)



**Figure 3. Detection of SARS-CoV-2 non-structural proteins antibodies by LIPS.** (a-h) Antibodies against NSP1 (in ORF1ab), and other ORFs (ORF3a, 3b, 6, 7a, 7b, 8 and 10) were measured by LIPS to cover all the ORFs of the virus. Data represents the mean +/- stdev, and individual responses (n=15). (i) Global individual immune responses detected by LIPS in the 15 COVID-19 patients for the 11 relevant antigens. Background values were subtracted. Experiments were repeated twice. P values were calculated using the Mann-Whitney U test. \* shows statistical significance between COVID-19 patients versus negative controls. \*p<0.05, \*\*p<0.01, \*\*\*p<0.001, \*\*\*\*p<0.0001.

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e), PhD

(10)(2e)

Department Immune Mechanisms (IMM)  
Centre for Immunology of Infectious diseases and Vaccines (IIV)  
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven | (10)(2e)  
Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

T (+31) 06- (10)(2e)  
(10)(2e) @rivm.nl

<https://www.linkedin.com/in/puckvankasteren>

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 4 mei 2020 20:56  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>  
**Subject:** FW: verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

Hoi,

Ik heb de lijst met initiatieven binnen RIVM bekeken en voor ons wordt aangegeven dat er overlap is met project #7 van Cib (Role of crossreactive antibodies towards circulating coronaviruses in protection or ADE in humans), waar (10)(2e) ook medeaanvrager is. Dat gaat over hetzelfde onderwerp, maar alleen voor de humane coronavirussen. Er is meer focus op ouderen, dus de patiëntenpopulatie overlapt mogelijk niet goed. En (10)(2e), ik vraag me ook af of de laatste (#5 met hoofdaanvrager buiten Cib: Classification of COVID-19 patient based on inflammatory protein profiles, dominant immune signatures and memory formation) niet precies is wat jij als verbreding zou willen doen?

Ik denk dat er nu dan eigenlijk twee opties zijn:

- Proberen samen te voegen
- Ons onderwerp toch juist meer afgebakend bij dierlijke coronavirussen te houden om overlap te voorkomen.

(10)(2e) en (10)(2e) aangezien de andere twee projecten bij jullie vandaan komen, wat denken jullie? Is er ruimte om de dierlijke coronavirussen op te nemen in het andere project? Of is het nu toch het handiger om het projectvoorstel juist wat meer toe te spitsen op de dierlijke corona en dan pas als we weten welke dierlijke coronavirussen mogelijk interessant zijn, op te trekken wanneer het vergelijken van de immuunrespons bij patiënten met verschillende verloop van COVID-19 gaat? En dat dan evt. in de projectvoorstellen al benoemen? Uiteindelijk is het natuurlijk ook beter om al het werk met patiënten sera te bundelen. Dan hebben wij wel een wat high-risk project (want misschien zijn er helemaal geen antilichamen tegen dierlijke coronavirussen), maar kunnen we het ook beperkt houden wat betreft kosten en tijdsduur en is het doel ook om te bepalen met welke dierlijke coronavirussen rekening gehouden zou moeten worden in een onderzoek als dat laatste.

Hoor graag jullie gedachten erover en ik ben morgen gewoon aan het werk en bereikbaar (06- (10)(2e)). Ik ga in ieder geval vast aan de slag met een voorstel dat meer toegespitst is op dierlijke coronavirussen.

Groeten,  
(10)(2e)

(10)(2e) (10)(2e), DVM MSc PhD

National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)  
Centre for Infectious Disease Control (Cib)  
Centre for Zoonoses and Environmental Microbiology (Z&O)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9  
P.O. Box 1, 3720 BA Bilthoven, The Netherlands

(10)(2e) tel: +31 (10)(2e) | (10)(2e) @rivm.nl

**From:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 4 mei 2020 15:47

**Subject:** verzamelde initiatieven ZonMW call corona, deadline 14 april

Beste allemaal,

Hierbij de lijst van initiatieven voor ZonMW projectvoorstellen die zijn binnengekomen. Er is weinig overlap, voorstellen zijn wel mooi aanvullend. De meesten hebben ook onderling al goede partners gezocht. Gezien de deadline al over 10 dagen, is intern review niet haalbaar. Maar zo kan iedereen wel zien waar anderen mee bezig zijn. En evt verder samenwerken of verwijzen naar elkaar.

Dank voor het sturen van het voorstel voor deze lijst en succes, (10)(2e)

Kind regards,

(10)(2e) (10)(2e) MD, PhD

(10)(2e)

Immunology, Infectology and Vaccinology  
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)

PO Box 1, 3720 BA Bilthoven  
Antonie van Leeuwenhoeklaan 9  
3721 MA Bilthoven, The Netherlands.  
Phone: +31 (0)3 (10)(2e)  
Email: (10)(2e) @rivm.nl, room (10)(2e)

Secretariat: Liesbeth Hoek, Phone: +31 (0)3 (10)(2e)  
Email: (10)(2e) @rivm.nl

(10)(2e) in Pediatric Immunology and Infectious Diseases  
University Medical Center Utrecht  
Department of Immunology and Infectious Diseases,  
Wilhelmina Children's Hospital,  
Lundlaan 6, 3584 EA, Utrecht  
P.O. Box (10)(2e) 3508 AB Utrecht,  
The Netherlands



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