

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
From: [redacted]
Sent: Wed 12/30/2020 3:27:41 PM
Subject: RE: SARS-CoV-2 vaccins in afvalwater
Received: Wed 12/30/2020 3:27:42 PM

Hi [redacted]

Dankjewel voor je feedback en opmerkingen. We gaan er volgende week verder mee aan de slag.

Fijne jaarwisseling!

Groet,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: maandag 28 december 2020 12:39
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: RE: SARS-CoV-2 vaccins in afvalwater

Hi [redacted]

Wat hebben jullie dit goed opgepakt samen, echt goed om te zien.
Ik heb mijn gedachten toegevoegd en een paar verdere onderzoeksvragen om uit te werken wanneer jullie hier weer aan toe komen.

Groeten,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Sent: vrijdag 18 december 2020 17:14
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: SARS-CoV-2 vaccins in afvalwater

Hi [redacted]

[redacted] en ik hebben onze bevindingen samengevoegd tot 1 document. Deze heet 'SARS-CoV-2 vaccins in afvalwater' en is te vinden op [redacted] in afvalwater. Ik heb de mapnaam veranderd in 'Vaccins in afvalwater'.

Op de eerste twee pagina's geven we een samenvatting van onze bevindingen en denklijnen. Op de pagina's daarna zijn achtergrondinformatie en referentie te vinden. De drie links die je doorstuurde, heb ik ook even bekeken. De gepubliceerde artikelen hadden we al gevonden, maar het rapport van de gezondheidsraad nog niet. Deze is nu ook opgenomen in het document.

We hebben ook nog even gekeken naar het stuk tekst van RIVM aan VWS wat je doorstuurde. Naar ons idee is het niet fout wat er staat, maar wel wat kort door de bocht. Er ontbreekt voornamelijk dat we aan het verkennen zijn of we de vaccins (of immunreactie hierop) kunnen aantonen in afvalwater. De samenvatting van onze bevindingen bevatten wellicht elementen die hieraan toegevoegd kunnen worden.

Daarnaast heb ik de excel file met een overzicht van alle vaccins in klinische fase geordend en filters toegepast, zodat je makkelijk kunt selecteren per kolom.

Ik heb na vandaag vakantie, maar [redacted] gaf aan volgende week misschien nog wat tijd te hebben om hieraan te werken.

Fijne feestdagen!

Groet,

5.1.2e

p.s. 29 en 30 december ben ik nog op het RIVM ivm labwerk

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

Sent: zaterdag 12 december 2020 10:31

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

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

Subject: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hi 5.1.2e

Goed bezig al gelijk. Fijn om te horen.

Prima plek op R hoor. Laat maar weten als jullie een andere naam bedenken.

En eerste aanzet document gaat al voorspoedig zie ik.

Super bedankt voor jullie inzet, dat helpt mij enorm.

Groeten,

5.1.2e

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

Datum: 11 december 2020 om 19:14:10 CET

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

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

Onderwerp: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hi 5.1.2e

5.1.2e en ik hebben elkaar vanmiddag even gesproken en we hebben uitgewisseld wat we al hebben opgezocht. Om geen dubbel werk te doen en van elkaar te kunnen zien welke informatie we hebben opgezocht, hebben we nu op de locatie 5.1.2e een tijdelijke map aangemaakt genaamd 5.1.2e. Dit is natuurlijk niet de gewenste plek en naam. Bestaat er toevallig al een map waar we de bestanden beter kunnen opslaan?

Voor nu heb ik alvast wat informatie in een word documentje gezet (bijgevoegd en op R). Ik ga me hier komende week verder in verdiepen en er een overzichtelijk document van maken. 5.1.2e heeft voor woensdag een overleg ingepland.

Fijn weekend!

Groet,
5.1.2e

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

Sent: vrijdag 11 december 2020 11:39

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: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hi 5.1.2e

Goed om te zien dat je hiermee aan de slag gaat *

Inmiddels heb ik 5.1.2e even gesproken die het voorwerk gedaan heeft. Ik heb met haar afgesproken dat 5.1.2e nu

het stukje overpakt omdat haar kennis niet ligt op het gebied van virussen, vaccins en moleculaire biologie terwijl 5.1.2e haar achtergrond wel goed hierop aansluit.

Dus bij deze 5.1.2e kunnen jullie dit samen met mij oppakken? Voor het geval dat jullie elkaar willen bellen: 06 van 5.1.2e is 5.1.2e ik hoop dat dit jouw werknummer is 5.1.2e

Als jullie vragen hebben hierover, bel me dan gerust. En misschien goed om volgende week alvast half uurtje overleg in te plannen? Willen jullie dat dan met 5.1.2e overleggen?

Heel erg bedankt, ook aan 5.1.2e

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 11 december 2020 09:42
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hi 5.1.2e

Super, bedankt!

Vriendelijke groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 11 december 2020 09:40
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hoi 5.1.2e

Hierbij de tabel.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Centrum Infectieziektenbestrijding,
Z&O, MLU
5.1.2e @rivm.nl
06 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 11 december 2020 09:05
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hi 5.1.2e

Kun jij de tabel met vaccins met 5.1.2e delen? Vooral in eerste instantie die vaccins die in NL gaan worden gebruikt bij Pfizer

Groeten,

5.1.2e

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

Sent: vrijdag 11 december 2020 08:26

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Subject: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hallo [redacted]

Graag wil ik helpen bij vraag 4. Zou je de tabel met vaccins naar mij kunnen sturen?

Vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Sent: woensdag 9 december 2020 07:27

To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Cc: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Subject: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Hi [redacted]

Graag stel ik jullie via deze weg aan elkaar voor.

Ik heb de volgende vragen gesteld aan jou [redacted]

- 1/ welke COVID-19 vaccins zijn er (lieft met producent erbij),
 - 2/ in welke landen worden deze (binnenkort) toegepast,
 - 3/ welk effect is te verwachten op SARS-CoV-2 detectie in rioolwater,
 - 4/ zijn de vaccins aan te tonen in rioolwater.
- Op de eerste twee heb jij hieronder al antwoorden geformuleerd.

[redacted] kan helpen bij de 4e vraag. [redacted] hieronder in de twee e-mails allerlei informatie(bronnen).

Is dit iets wat jullie samen kunnen oppakken? En waar we dan volgende week over kunnen overleggen?

Dank!

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Datum: 7 december 2020 om 10:09:28 CET

Aan: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Onderwerp: RE: Urgent: Tabel met vaccins

Overzicht vaccins, van de WHO
51 in clinical evaluation, 163 pre-clinical evaluation. Per 2-12-2020
Naam producent staat er bij.

Voor de 51 in clinical evaluation kan ik gaan zoeken of er aanvragen toelating gedaan zijn en wat de status tav planning vaccinatie is.
Maar 51 zijn er best veel, heb vanochtend ook nog twee interviews bij Staf IDS en Z&O. Dan notitie DR afmaken.
Weet niet of je dit vandaag al van me kan krijgen.

In Turkije beginnen ze volgende week met een Chinees vaccin [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Centrum Infectieziektenbestrijding,

Z&O, MLU

5.1.2e @rivm.nl
06 5.1.2e

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

Sent: zondag 6 december 2020 15:18

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

Subject: Urgent: Tabel met vaccins

Ha 5.1.2e,

Ik weet dat het niet jouw expertise is maar ik heb eigenlijk dringend de volgende informatie nodig: welke COVID-19 vaccins zijn er (lieft met producent erbij), in welke landen worden deze (binnenkort) toegepast, welk effect is te verwachten op SARS-CoV-2 detectie in rioolwater, zijn de vaccins aan te tonen in rioolwater.

De WHO heeft allerlei informatie oa via

[https://www.who.int/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-\(covid-19\)-vaccines](https://www.who.int/news-room/q-a-detail/coronavirus-disease-(covid-19)-vaccines)

Type vaccins:

Inactivated or weakened virus vaccines, which use a form of the virus that has been inactivated or weakened so it doesn't cause disease, but still generates an immune response.

Protein-based vaccines, which use harmless fragments of proteins or protein shells that mimic the COVID-19 virus to safely generate an immune response.

Viral vector vaccines, which use a virus that has been genetically engineered so that it can't cause disease, but produces coronavirus proteins to safely generate an immune response.

RNA and DNA vaccines, a cutting-edge approach that uses genetically engineered RNA or DNA to generate a protein that itself safely prompts an immune response.

Zou jij hier een voorzet voor kunnen doen zodat ik het met onze virologen kan bespreken?

Zo niet, prima dan vraag ik iemand anders.

Groeten,

5.1.2e