

**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**From:** (10)(2e)  
**Sent:** Wed 5/6/2020 8:41:44 PM  
**Subject:** RE: Vaccins  
**Received:** Wed 5/6/2020 8:41:45 PM

Bedankt (10)(2e) voor je snelle reactie, sluit aan bij mijn opmerkingen. Ik stuur het door naar (10)(2e).  
 Groeten,  
 (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 21:51  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Vaccins

Hoi (10)(2e).

Mijn **indruk** van het stuk:

- behoorlijk uitgebreide en complete radar scan op gebied van vraag en huidig aanbod (internationaal en nationaal) van vaccin productie capaciteit
- up to date beeld wat betreft type concepten en pijplijn
- goed detail al over status en omvang van klinische studies (deep dive)
- uitputtend wat betreft stakeholder analyse in covid-19 vaccin ontwikkeling, licensure en implementatie (policymakers, subsidizing bodies, key players, grote en kleine manufacturers, procedures, rol overheid, etc)

Wat ik nog **mis**:

- (ben met je eens) effect **populatie heterogeniteit** of risico factoren die effectiviteit vaccinatie kunnen beïnvloeden (verschillende type vaccins of toedieningsroutes moeten misschien gezocht worden voor specifieke doelgroepen). Is iets om vroegtijdig te gaan monitoren/bijhouden in de scan van lopende studies of ze die heterogeniteit (risicogroepen etc) 'dekken': Kan ook bij swing factor genoemd worden (#51)
- Rol **adjuvantia** (zag ik niet, of heb gemist) tbv boosting effectiveness and/or dose sparing: bijvoorbeeld GSK en Biopharmaceuticals en University Queensland; en inmiddels waarschijnlijk nog andere bedrijven met eigen adjuvantia. Lijkt me goed om in de scan op te nemen. Kan ook bij swing factors (#51) genoemd worden want dat voor zelfde productiecapaciteit kan veel meer doses opleveren.
- need for **skilled personnel** als je de capaciteit gaat opschalen. Ik zie alleen getallen rondom inhoud van fermentoren etc, maar belangrijk om ook in mensen te investeren en zsm te gaan werven/opleiden!
- ik miste in #40 dat zowel Serum Institute of India als Astra Zenica voor Oxford gaan produceren (als ik dat goed heb begrepen) (zie attachments). Dat betekent ook dat single concepts met verschillende productiesites 'upteamen'
- Ik miste op # 22/23 dat Serum Institute of India ook een productie site is in NL.
- Op # 18 en #37 staan vragen over de (nieuwe) CEO van Intravacc. (10)(2e) (net per 1 mei officieel begonnen) heeft mij persoonlijk al een paar weken geleden laten weten erg graag betrokken te willen worden bij strategische discussies op landelijk niveau (ik neem aan dat hij inmiddels al wel benaderd is, zo niet: 06 (10)(2e), (10)(2e) @intravacc.nl)

Hopelijk heb je hier wat aan.

Stuur jij het naar (10)(2e)?  
 Groet,  
 (10)(2e)

---

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) | (10)(2e) | Centre for Immunology of Infectious Diseases and Vaccines |  
 National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) | Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 |  
 PO box 1 | 3720 BA BILTHOVEN | The Netherlands  
 T: +31 (0)30 (10)(2e) | M: +31 (0)6 (10)(2e) | E: (10)(2e) @rivm.nl

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 18:01  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Vaccins

Hoi (10)(2e).

De vraag is hoe bruikbaar de informatie in het document is voor de discussie rondom een impuls geven aan vaccin ontwikkeling.

Kan VWS hier op bouwen of ontbreken er nog belangrijke onderwerpen.

Ik mis bv iets over doelgroepen, er zijn verschillende type vaccins in ontwikkeling verschillende doelgroepen zoals gezonde zorg medewerkers vragen om ander type vaccin als kwetsbare groepen zoals ouderen en mensen uit andere risicogroepen.

Zou fijn zijn als je een algemene indruk kunt geven die ik aan (10)(2e) mee kan geven voor hij morgen om 10:30 over in gesprek gaat met (10)(2e).

Het zijn veel slides maar als je er even in grote lijnen doorheen zou kunnen gaan zou heel fijn zijn.

Groetjes,  
(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 17:07  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Vaccins

Ik ben nog even bezig, maar bel je meteen na de call

(10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) Correlates of Protection | Centre for Immunology of Infectious Diseases and Vaccines |  
 National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) | Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 |  
 PO box 3720 BA BILTHOVEN | The Netherlands  
 T: +31 (0)3 (10)(2e) | M: +31 (0)6 (10)(2e) | E: (10)(2e)@rivm.nl

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 16:32  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Vaccins

Hoi, wil je even bellen als je klaar bent met je TC voor enige uitleg.

(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 16:05  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Vaccins

Ga nu weer in een telcon.

Na 17:15 uur ...?

Groet, (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** woensdag 6 mei 2020 15:42  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** FW: Vaccins

Hoi (10)(2e)

Heb je nu even tijd om hier ook even naar te kijken.

Groeten,  
(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>  
**Sent:** dinsdag 5 mei 2020 22:38  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** FW: Vaccins

Hallo (10)(2e)

Voor nu even puur voor jou (nog niet doorsturen svp)

Graag bespreek ik morgenochtend wie vanuit RIVM hier goed op kan tegenlezen (en evt andere expertise vooral tbv duiding van wat is beschreven als kansrijk), wil jij vast eens nadenken? Jij? (10)(2e)

Product is op initiatief van (10)(2e), de titel is wat ongelukkig aangezien we als NL inzetten op versterken van ontwikkeling en productie ten bate van dit internationale vraagstuk (los van de vraag of NL daar vanuit een verdeelsleutel weer zelf ook nog iets aan heeft.)

Groeten, (10)(2e)

---

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) >  
**Verzonden:** maandag 4 mei 2020 08:37  
**Aan:** (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>  
**CC:** (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@minvws.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)>

**Onderwerp:** Vaccins

(10)(2e) (en (10)(2e) (10)(2e) ):

Dit heb ik samen met McK gemaakt voor jullie.  
Hopelijk helpt dit en geeft het jullie verder inzicht

Dank

(10)(2e)

---

DISCLAIMER:  
This e-mail is for the intended recipient only.  
If you have received it by mistake please let us know by reply and then delete it from your system; access, disclosure, copying, distribution or reliance on any of it by anyone else is prohibited.  
If you as intended recipient have received this e-mail incorrectly, please notify the sender (via e-mail) immediately.