

**To:** [5.1.2e] [5.1.2e] @rivm.nl]  
**From:** [5.1.2e]  
**Sent:** Mon 1/25/2021 7:33:22 PM  
**Subject:** RE: Nieuw aanbod Moderna  
**Received:** Mon 1/25/2021 7:33:23 PM

Veel dank, [5.1.2e]

---

**From:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 25 januari 2021 20:11  
**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>; [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>; [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Nieuw aanbod Moderna

Hoi [5.1.2e]

Ook even snelle reactie van.

-Novavax contract wordt wel aan gewerkt en is naar ik begreep in een vergevorderde fase.

Het lijkt een prima vaccin op basis van beproeft concept en eerste immunogeniciteits en proefdier data. In gebruik inderdaad makkelijker dan de RNA en viral vector vaccins vanwege opslag en distributie bij 2-8 graden. Effectiviteits data worden Q1 2021 verwacht, volgens onderstaande planning heb je dan eerder beschikking over extra vaccin als wanneer je extra dosis Moderna vaccin aanschaft. Echter we hebben nog geen effectiviteits data gezien.

Alles bij elkaar zou ik toch zeggen doen om m'n snel meer vaccins beschikbaar te hebben.

-Moderna vaccin bewezen hoge effectiviteit maar minder betrouwbare levering en lastiger in gebruik m'n door restricties aan transport en opslag temperatuur.

Late extra levering Q3 en Q4, mogelijk weer vertraging. Kijken of we extra vaccin dan echt nodig hebben. Rekening houden met groepen waar je dit vaccin aan zou willen geven ouderen en immuungecompromiteerden zijn tegen die tijd inmiddels wel gevaccineerd. Tenzij extra dosis nodig is.

Maar ook risico dat er toch snel mutanten ontstaan waartegen huidige vaccin niet meer werkt.

Wat betreft mutanten. Vraag is hoe snel er mutanten ontstaan waar huidige vaccins niet of onvoldoende tegen beschermen, is onduidelijk. RNA en virale vector vaccins zijn snel aan te passen.

Groeten,

[5.1.2e]

---

**Van:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Datum:** 25 januari 2021 om 18:31:16 CET  
**Aan:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>, [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>, [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>, [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>, [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
 <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**CC:** [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>, [5.1.2e] <[5.1.2e]@rivm.nl>  
**Onderwerp:** RE: Nieuw aanbod Moderna

Hi [5.1.2e]

Even een snelle reactie:

-voor NOVAVAX heeft de EC nog geen contract (wrsch pending). Nieuw concept met adjuvant. Het wet. adviespanel had op zich positieve maar afwachtende houding.

Ik verwacht geen heel snelle aanpassing aan nieuwe varianten.

-Voor extra Moderna: ja op de plank houden als er over blijft voor volgende seizoenen is een optie (als de houdbaarheid dat toelaat).

De extra opties zijn laat in het jaar, als prijs geen rol speelt..

Groet, [5.1.2e]

[5.1.2e]

[5.1.2e]

<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Centre for Immunology of Infectious Diseases and Vaccines | National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) | Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | PO box [5.1.2e] 3720 BA BILTHOVEN | The Netherlands

<sup>2</sup>Infectious Diseases & Immunology | Dept. Biomolecular Health Sciences | Faculty of Veterinary Medicine | Utrecht University | Yalelaan 1 | PO box [5.1.2e] 3508 TD UTRECHT | The Netherlands

T: +31 [5.1.2e] | E: [5.1.2e]@rivm.nl

---

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

Sent: maandag 25 januari 2021 17:16

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

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

Subject: FW: Nieuw aanbod Moderna

Importance: High

Hi 5.1.2e zie hieronder een redelijke spoedvraag van VWS met de vraag voor aankoop extra vaccins. Kunnen jullie meedenken? Ik heb dit heel snel op de mail gezet, heel graag jullie deskundige aanvullingen. 5.1.2e: in scenario's heb ik nog niet gedacht, puur even wat oppopte bij mij.

#### NOVAVAX.

1. Potentiele voordelen (mits effectief): veel minder hoge eisen aan bewaar en opslag en transport condities, immers op basis van Spike-eiwit en niet het RNA

#### Nadeel

2. Interim data in this event-driven trial **are expected as soon as early first quarter 2021**, although the timing depends on the overall COVID-19 rate in the region. These data are expected to serve as the basis for licensure application in the U.K., European Union and other countries. More than 25 percent of enrollees in the trial are over the age of 65, while a large proportion of volunteers had underlying co-morbid medical conditions generally representative of the population.

#### Overige:

3. Snelle aanpassing aan mutanten mogelijk??? Is dit idem mRNA of , omdat het ook van virus afhankelijk is bet als Astra Zeneca, toch minder flexibel op hele korte termijn?

Anders?

Vraag is willen we gebruik maken van Novavax (EU = 100 mio):

**Q2 15 mio (NL: 600.000)**

**Q3 25 mio (NL: 970.000)**

Q4 33 mio ( NL: 1,3 mio)

Q1-22 27 mio (1 mio)

Mijn antwoord: ja, graag voor Q2-Q4 en evt Q4, Moderna komt matig snel door en vooral de minder hoge eisen aan opslag en transport etc erg prettig .

Pfizer gaat wel goed, maar logistiek vooralsnog complex.

Astra zeneca vooralsnog effectiviteit 60-70% maar nu al problemen met leveren op basis van productieproces.

Back-up Novavax voor Q2 en Q3 en ook later lijkt mij niet verkeerd.

Moderna

Voordelen:

1. mogelijk iets minder reactogeen dan PB?
2. Iets gunstiger qua transport en bewaar condities dan Moderna
3. Omdat het mRNA is, relatief eenvoudig aanpassingen voor mutanten te maken

Nadeel: 1. blijft fragiel en reactogeen mRNA vaccin, net als PB vaccin

2. pas in Q3 en Q4....

Het MODERNA aanbod is 50 mio in Q3 (onduidelijk wanneer) en 100 mio in Q4.

Bij een pro rata verdeling zou NL circa 2 miljoen vaccins in Q3 geven en 4 miljoen in Q4.

Wat denken jullie

5.1.2e

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

Sent: maandag 25 januari 2021 16:30

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

Subject: FW: Nieuw aanbod Moderna

Dag 5.1.2e

Denken jullie mee?

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 25 januari 2021 11:20

Aan: 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>

Onderwerp: RE: Nieuw aanbod Moderna

Dag 5.1.2e

Novavax vraag is wellicht ook voor 5.1.2e ahv meer informatie? Ik weet niet of dat vaccin juist vanwege bepaalde karakteristieken voor bepaalde groep potentieel juist interessant is.

Over de inzet volgend jaar (irt houdbaarheid al gekocht/te beleveren vaccin, bijdrage/verkoop andere landen van vaccin dat 'over' is); dat is een bredere vraag met een doorkijk naar de toekomst. Die vraag neerleggen bij scenario-werkgroep? LCI-advies vragen. Vanmiddag even aanpak bespreken?

Groet, 5.1.2e

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

Verzonden: maandag 25 januari 2021 11:05

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

<5.1.2e@rivm.nl>

Onderwerp: RE: Nieuw aanbod Moderna

Ha drietal,

Zie onder - Ik vind dat een moeilijke vraag nu, omdat nog zoveel onduidelijk is over leveringen van andere farmaceuten in q3. Ik zou vooral vaccins in q2 willen hebben. Eens? Of zie ik iets over t hoofd

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Postbus 1

3720BA Bilthoven

+31 (0)6 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

@rivm.nl

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

4 - 5

Dubbel