

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** Thur 1/14/2021 4:39:14 PM  
**Subject:** RE: Transportmogelijkheden Moderna vaccin URGENT!!  
**Received:** Thur 1/14/2021 4:39:15 PM

Ik denk dat hiermee het besluit genomen mag worden is dat we bij 2-8 C kunnen laten uitleveren door Movianto. Er is nu geen reden om bij -20C te laten transporteren. Vanaf het moment dat Movianto het vaccin ontdooit moet het vaccin dus binnen 30 dagen +12h ingespoten zijn.

Vriendelijke Groet,

Mw. [redacted]  
 [redacted]

.....  
**Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's**  
**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**  
**Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport**  
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721MA | Bilthoven  
 Postbus 1 | 3720BA | Bilthoven | postvak [redacted]

.....  
 T +31 (0)30 [redacted]  
 M +31 (0)6 [redacted]  
 [redacted]@rivm.nl  
<http://www.rivm.nl>

.....  
 [redacted]

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Verzonden:** donderdag 14 januari 2021 17:32  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Onderwerp:** RE: Transportmogelijkheden Moderna vaccin URGENT!!

Goed nieuws!  
 Hier moet dus snel over besloten worden hoe we moderna gaan transporteren voordat Movianto allemaal moeilijke dingen moet inrichten en het niet nodig is.

Wie stemt met Movianto af?

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 14 januari 2021 17:30  
**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** FW: Transportmogelijkheden Moderna vaccin  
**Importance:** High

Belangrijk bericht. Nu dus wel toegestaan om bij 2-8 graden te vervoeren maar ook bij 2-8 graden een visiteronde te lopen!

Met vriendelijke groet,

[redacted] [redacted]

5.1.2e

.....

Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (RIVM-DVP)  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven | Kamer 5.1.2e | Postbak 5.1.2e  
Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven

T 030- 5.1.2e  
M 06- 5.1.2e  
F 030 5.1.2e  
E 5.1.2e [@rivm.nl](mailto:5.1.2e@rivm.nl)

Werkdagen: 5.1.2e

.....

---

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>  
**Verzonden:** donderdag 14 januari 2021 17:25  
**Aan:** 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>; 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>; Dienstpostbus RIC dataverkeer <5.1.2e@cbg-meb.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>

**Onderwerp:** RE: Transportmogelijkheden Moderna vaccin

Beste 5.1.2e

Vanochtend heeft het CBG via de EMA nadere gegevens ontvangen van de firma Moderna over het transport van vaccin dat uit de vriezer is gehaald. Die gegevens omvatten drie studies waarin de kwaliteit van ontdooid vaccin getest is na transport.

5.1.1c

schudden vermeden wordt.

Er zijn geen resultaten van transport bij 8 – 25°C. Het mogelijk gecombineerd effect schudden bij hogere temperatuur is niet bestudeerd. Om die reden lijkt het ons verstandig om bij al het transport, dus ook tijdens de 6 uur gebruikstermijn, toch koeling toe te laten passen. Dat wijkt af van ons eerder advies van maandag.

Daar de SPC een gebruikstermijn van 6 uur vermeldt, waarin volgens ons eerder advies transport zoals bij een visiteronde langs tien patiënten gebeurt plaats kan vinden, zou voor het voorafgaand transport van het product in bulk bij 2-8°C in vrachtwagens over de weg een maximale termijn van 6 uur gehanteerd kunnen worden, zodat het totaal van 12 uur transport bij 2-8°C niet overschreden wordt.

Sequentieel zou het volgende aangehouden kunnen worden voor het ontdooid vaccin:

- Transport over de weg in vrachtwagens bewaard bij 2-8°C gedurende, maximaal 6 uur.

Vervolgens

- Bewaren in de koelkast (2-8°C), gedurende maximaal 30 dagen (conform SPC),

en vervolgens

- Transport zoals bij een visiteronde langs tien patiënten gedurende maximaal 6 uur, gekoeld bewaard, beschermd tegen licht en overmatig schudden. Gedurende die 6 uur mag het product aangeprikt zijn.

In deze context is het wel relevant om er op te wijzen dat de maximale bewaartermijn van 30 dagen bij 2-8°C in gaat op het moment dat het vaccin ontdooid wordt. Aangezien de fabrieksverpakking de vervaldatum in diepgevroren toestand aangeeft dient de eindgebruiker via labelling over de juiste kortere vervaldatum geïnformeerd te worden.

Mede namens 5.1.2e  
met vriendelijke groet,

5.1.2e

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

Verzonden: woensdag 13 januari 2021 13:16

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>

CC: 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 <5.1.2e@cbg-meb.nl>

Onderwerp: RE: Transportmogelijkheden Moderna vaccin

Beste 5.1.2e

Bedankt voor het uitzoeken van deze kwestie en jullie terugkoppeling. Dit maakt het voor ons allemaal een stuk beter werkbaar.

We hebben nog 1 vraag mbt dit traject. Is het echt strikt noodzakelijk om het Moderna vaccin uit te leveren bij -20 graden Celsius of kan dit toch ook bij 2-8 graden mits goed verpakt/ GDP-compliant. Na ontdooien zijn de vaccins nog 30 dagen houdbaar dus er is voldoende tijd.

5.1.2a Voor Pfizer hebben we dit traject ook zo ingericht.

Graag vernemen we van jullie nog de aanvullende onderbouwing waarom transport vanaf onze logistiek dienstverlener (Oss) naar de uitvoerende organisatie bij -20 graden zou moeten plaatsvinden.

Alvast bedankt,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (RIVM-DVP)  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven | Kamer 5.1.2e | Postbak 5.1.2e  
Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven

T 030- 5.1.2e  
M 06- 5.1.2e  
F 030- 5.1.2e  
E 5.1.2e @rivm.nl

Werkdagen: 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e @cbg-meb.nl>

Verzonden: dinsdag 12 januari 2021 17:55

Aan: 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>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @cbg-meb.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @cbg-meb.nl>

Onderwerp: RE: Transportmogelijkheden Moderna vaccin

Beste 5.1.2e

In reactie op de mail van het RIVM over de transportmogelijkheden van bevroren en ontdooit Moderna vaccin het volgende:



De beschrijving in het dossier van bovengenoemde studie is summier, vandaar dat we wel de achterliggende data met gedetailleerde studieomschrijving opvragen bij de firma via de EMA om ons voorlopig standpunt verder te kunnen staven. Deze gegevens hopen we op korte termijn te ontvangen.

Bij de registratie van het Moderna vaccin heeft de firma toegezegd om uiterlijk 31 maart 2021 resultaten van studies aan te leveren om de stabiliteit van het ontdooide vaccin te onderzoeken bij transport bij 2-8°C.

Om onnodig schudden van het ontdooide product te voorkomen, adviseren we om vooralsnog in overige situaties het vaccin alleen in bevroren toestand te transporten.

Mede namens 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
**Verzonden:** maandag 11 januari 2021 20:38  
**Aan:** 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>  
**CC:** 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: Transportmogelijkheden Moderna vaccin

Beste 5.1.2e

Bedankt voor deze terugkoppeling. Ik ben benieuwd waar de EMA/ Moderna mee gaan komen.

Wij zullen apart nog contact opnemen met Moderna om naar stickers te informeren. Goed om te weten dat ze dit in ieder geval vanaf eind feb kunnen aanleveren (mogelijk gelijktijdig met start FMD?).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

.....  
Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (RIVM-DVP)  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA Bilthoven | Kamer 5.1.2e | Postbak 5.1.2e  
Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven

T 030- 5.1.2e  
M 06- 5.1.2e  
F 030- 5.1.2e  
E 5.1.2e@rivm.nl

Werkdagen: 5.1.2e

---

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>

**Verzonden:** maandag 11 januari 2021 16:03

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

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

**Onderwerp:** RE: Transportmogelijkheden Moderna vaccin

Beste 5.1.2e

M.b.t. de traceability stickers. De firma is gevraagd deze aan te leveren, maar zij hebben gemeld dat zij dit pas op zijn vroegst eind februari 2021 kunnen aanleveren. Bij de eerste shipment zullen deze er zeker niet bij zitten!

Voor Pfizer hebben jullie het kunnen regelen dat de stickers eerder beschikbaar waren, hopelijk kan het RIVM dit ook aan Moderna vragen.

M.b.t. de eisen over het transport, wij hebben de EMA gevraagd met spoed de firma te vragen relevante wetenschappelijke onderbouwing met betrekking tot de conservatieve instructies voor het transport te sturen.

Zodra ik hier nader bericht over ontvang, dan laat ik je het weten!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

---

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

**Verzonden:** maandag 11 januari 2021 12:50

**Aan:** 5.1.2e <5.1.2e@cbg-meb.nl>





Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.  
[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to *health and sustainability*