



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

## Notitie

### Repack COVID-19 vaccins

RIVM-LCC

A. van Leeuwenhoeklaan 9  
3721 MA Bilthoven  
Postbus 1  
3720 BA Bilthoven  
www.rivm.nl

T 030 274 91 11  
info@rivm.nl

#### Auteur

5.1.2e

5.1.2e @rivm.nl

### Aanleiding

LCC krijgt steeds opnieuw vragen, van verschillende partijen of het mogelijk is om kleinere eenheden te leveren, om de uitvoering in hun ogen te vergemakkelijken. De haalbaarheid en wenselijkheid vanuit logistiek oogpunt zal in deze nota uitgewerkt worden.

### Inleiding

Binnen het Covid-19 vaccinatieprogramma worden de vaccins vanuit de fabrikanten geleverd in multidoses flacons (5-10-20 doses/flacon) die per 10 tot 195 flacons verpakt zijn. Deze verpakkingsgrootte is deels gebaseerd op grootschalige inzet voor bestrijding van de pandemie maar maakt het ook voor de leveranciers mogelijk om een groot aantal doses snel te kunnen verpakken en uitleveren.

Binnen NL wordt de vaccinatie op grote schaal uitgevoerd door de GGD'en waar deze grote verpakkingen prima weggezet kunnen worden. Ook huisartsen zullen een naar verwachting een aanzienlijk deel van de doelgroep vaccineren. Daarnaast wordt ook gevaccineerd in zorginstellingen of op kleinschalige locaties, namelijk specifiek die doelgroepen die niet in staat zijn om hun vaccinatie te halen bij de huisarts of op de grote GGD locaties. Voor het vaccineren van deze kleine doelgroepen zou het hanteren van de huidige verpakkingsgroottes resulteren in veel vaccinverlies, of moeten restanten vaccins tussen locaties 'horizontaal verdeeld' worden. Omdat beide problematische (kunnen) zijn in de uitvoering, is gevraagd of het mogelijk is om vaccins in kleinere verpakkingseenheden te leveren. Hiervoor is dan repack noodzakelijk.

### Randvoorwaarden voor uitvoering repack

- a. Repack wordt alleen uitgevoerd voor specifieke doelgroepen waarbij vaccinatie op kleine locaties uitgevoerd wordt en de doelgroep niet in staat is naar grote vaccinatie locaties te reizen;
- b. Repack zal niet als continu proces worden ingericht met elke dag een klein aantal om te pakken maar in campagne plaatsvinden voor de hele doelgroep of collectieve veegactie
- c. Repack proces zal niet ingezet worden voor individuele veegacties, overwogen kan worden hier de ziekenhuisapotheken bij te betrekken.
- d. In de planning zal de repack niet gelijktijdig met de maximale opschaling van de vaccinatiecampagne plaatsvinden. In geval dat prioritering nodig is qua capaciteit, zal LCC prioriteit geven aan de vaccinatie van grote doelgroepen en geen maatwerk in de vorm van repack leveren;
- e. Voor vaccins die conform FMD afgemeld moeten worden zal in overleg met IGJ een aangepaste werkwijze tbv ompakken overeengekomen moeten worden.

#### Huidige verpakkingseenheid per vaccin

Vaccin	Flacons/ verpakking	doses	opmerking
Comirnaty	Trays met 195 flacons	1170	
Moderna	Doosje met 10 flacons	100	
AstraZeneca	Doosje met 10 flacons	110 of 120?	
Curevac	Doosje met 10 flacons	200	Nog niet beschikbaar
Janssen	Doosje met 10 flacons	50	Nog niet beschikbaar

#### Repack mogelijkheden per vaccin

1. Comirnaty: voor dit vaccin is een repack proces ingericht waarbij de tray van 195 flacons omgepakt wordt naar doosjes met 5 flacons. Voor het ompakken moet de tray vanuit -70°C ontdooid worden. Ompak kan alleen per volledige tray worden uitgevoerd dus per opdracht van 39 doosjes. Het vaccin heeft een houdbaarheid van 120 uur vanaf start ontdooien. De ompaktijd gaat ten koste van de tijd die de uitvoerders hebben voor het vaccineren. Dit repack proces is ingezet voor levering aan Zorginstellingen met instellingsarts. Voordeel van deze repack is dat er tussen vaccinatie locaties minder vaccins uitgewisseld hoeven worden en als er al

- uitgewisseld wordt, de vaccins goed verpakt zijn voor het transport. Een geschikte koelbox blijft wel noodzakelijk voor de borging van de cold chain.
2. Moderna: dit vaccin zal o.a. worden ingezet in specifieke risicogroepen. Voor deze doelgroep is het voorstel een repack proces in te richten waarbij een doosje van 10 flacons omgepakt wordt per flacon. Voor het ompakken moet het vaccin uit de -20°C ontdooid worden. De houdbaarheid bij 2-8°C is 1 maand waardoor er na het ompakken voldoende tijd overblijft voor het vaccineren. Voordeel van deze repack is dat er tussen vaccinatie locaties minder vaccins uitgewisseld hoeven worden en als er al uitgewisseld wordt, de vaccins goed verpakt zijn voor het transport. Een geschikte koelbox blijft wel noodzakelijk voor de borging van de cold chain.
  3. AstraZeneca vaccin: dit vaccin wordt met name ingezet bij de huisartsen en GGD. Voor de GGD is de verpakkingsgrootte geen issue. De huisartsen hebben binnen het gehele vaccinatieprogramma een grote te vaccineren doelgroep waarvan telkens een deel geprioriteerd wordt. Door afspraken te maken over flexibiliteit om na de geprioriteerde doelgroep door te gaan met vaccineren van de volgende geprioriteerde doelgroep zou het mogelijk moeten zijn de vaccins uitgaande van de huidige verpakkingsgrootte te gebruiken waarbij spillage opgevangen wordt in de flexibiliteit. Voorstel voor dit vaccin is om geen repack proces in te richten.
  4. Overige vaccins (Curevac, Novavax, Janssen) worden in dit voorstel nog niet meegenomen omdat deze vaccins nog niet beschikbaar zijn.

#### Repack spuiten en naalden (hulpmiddelen)

Vanwege de mondiale schaarste in spuiten en naalden zal ook een proces voor het ompakken van spuiten en naalden ingericht moeten worden. De verpakkingseenheid is nu per 100 wat leidt tot grote spillage wanneer de vaccins per 10 doses uitgeleverd gaan worden.

#### Conclusie

Voor vaccinatie van specifieke doelgroepen dan wel op kleine locaties kan het wenselijk zijn om vaccins om te pakken naar kleinere eenheden om spillage te verminderen/voorkomen met name voor Comirnaty en Moderna. Repack proces is voor deze vaccins haalbaar. Voor Comirnaty is het proces reeds ingericht en voor Moderna lopen de voorbereidingen. Het AstraZeneca vaccin zal niet worden gerepackt omdat dit vaccin niet ingezet wordt op kleine locaties. Ook voor de repack van hulpmiddelen is het wenselijk en haalbaar een proces te implementeren.