

Distributieplan COVID-19 Vaccin BES-CAS

Vaccins overige bevolkingsgroepen

Inhoud

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Doelstelling..... | 3 |
| 2 | Transport..... | 3 |
| 2.1 | Pfizer-BioNTech..... | 4 |
| 2.2 | Moderna..... | 4 |
| 3 | Apparatuur..... | 4 |
| 4 | Distributie..... | 6 |
| 5 | Levering vaccins..... | 6 |
| 5.1 | Eerste levering vaccins..... | 6 |
| 5.2 | Eerste levering spuiten, naalden en oplosmiddel Pfizer..... | 7 |
| 5.3 | Verdere levering..... | 8 |
| 5.4 | Transport..... | 9 |

1 Doelstelling

Sinds oktober wordt er met alle eilanden gewerkt aan de voorbereidingen voor het leveren van vaccins aan het Caribische deel van het Koninkrijk. In november heeft de Gezondheidsraad een speciaal advies uitgebracht over prioritering vaccinatie voor de CAS. De Gezondheidsraad adviseert om die strategie, waarbij mensen boven de 60 jaar en medische risicogroepen als eersten gevaccineerd worden, ook toe te passen op de CAS-landen. Net als in Europees Nederland en op de BES-eilanden is de ziektelast onder deze groepen momenteel het grootst.

Nu de levering van COVID-19 vaccins aan Nederland een feit is wordt ook de beantwoording van vraag wanneer de Caribische eilanden kunnen meedelen in de leveringen van verschillende fabrikanten urgenter. De afgelopen weken is gecommuniceerd dat het de inzet van VWS, het RIVM, de landen en de openbare lichamen is om het Caribisch deel van het Koninkrijk zo gelijktijdig mogelijk te voorzien van vaccins als Europees Nederland. De bevolking, politiek en pers van de eilanden, als ook de Tweede Kamer, worden steeds actiever in het vragen om helderheid.

Met de Caribische delen van het Koninkrijk is afgesproken dat zij een uitvoeringsplan maken voor de vaccinatiecampagne, deze worden op dit moment door het RIVM beoordeeld. Deze uitvoeringsplannen dienen alle aspecten te bevatten voor een veilige en juiste uitvoering van de campagne en de wijze van de vaccinatieregistratie. Tevens zullen er twee collega's van het RIVM de eilanden vanaf half januari t/m eind januari bezoeken om de opslaglocaties te beoordelen en trainingen te geven over vaccinbeheer en 'cold chain'. Op basis van dit bezoek en de uitvoeringsplannen geeft het RIVM een go/ no go af voor elk eiland om vanaf half februari vaccins te ontvangen.

In de brief aan de Kamer over de COVID-19 vaccinatiestrategie van 4 januari jl. heeft de minister de kamer geïnformeerd over de vaccinatiestrategie voor de BES- en CAS-eilanden. Daarin is gesteld dat de Caribische delen van het Koninkrijk zo gelijktijdig mogelijk worden voorzien van vaccins als Europees Nederland. Medio januari beoordeelt het RIVM de uitvoeringsplannen en de opslaglocaties. In de tweede helft van januari bezoekt het RIVM alle eilanden voor de beoordeling en assistentie. Half februari wordt in ieder geval gestart met het vaccineren van zorgpersoneel op Aruba, Curaçao, Sint Maarten en Bonaire, en van alle vaccinatie doelgroepen van Saba en St. Eustatius.

In de kamerbrief van 12 januari jl. stelt de minister dat bij de inzet voor de Caribische delen van het Koninkrijk ook rekening gehouden moeten worden met het GR-advies om te starten met de mensen ouder dan 60 jaar. Het voornemen van de minister is dan ook om half februari te starten met het vaccineren van deze groep met het vaccin van BioNTech/Pfizer. Het gaat inclusief de genoemde groepen dan om totaal 86.000 mensen.

Half februari zijn de eerste vaccinaties naar het Caribische deel van het Koninkrijk verstuurd en zijn alle inwoners van Saba en St. Eustatius en de bewoners 60 jaar en ouder en zorgmedewerkers op Curacao, Aruba, St. Maarten en Bonaire gevaccineerd.

Dit plan bestaat uit meerdere onderdelen en scenario's om de overige groepen op deze eilanden te vaccineren. Hierbij worden de transportmogelijkheden van de verschillende soorten vaccins voor alle eilanden beschreven. Hierbij wordt uitgegaan van door de EMA goedgekeurde vaccins: Astra Zeneca.

2 Transport

Afhankelijk van de soort vaccin dienen deze onder verschillende transportcondities vervoerd te worden. Daarnaast is de uitvoering van een vaccin belangrijk omdat vaccins alleen in originele verpakking getransporteerd mogen worden.

RIVM-DVP heeft ervoor gekozen om zoveel mogelijk gebruik te maken van bekende, gecontracteerde partijen. Transporteur Wold Courier verzorgt al jaren het transport van Rijksvaccinatie vaccins naar de BES eilanden. Voor transport van Covid-19 vaccins is een extra contract afgesloten. World Courier heeft verschillende formaten boxen beschikbaar voor het transporteren van vaccins onder de verschillende temperaturen.

2.1 AstraZeneca

Het vaccin van AstraZeneca wordt in verpakkingen met daarin 10 vials verpakt en dienen bij en dienen bij 2-8 °C vervoerd te worden. Elke vaccin vial bevat 10 doses, met een verpakking vaccins kunnen er 100 mensen één keer gevaccineerd worden .

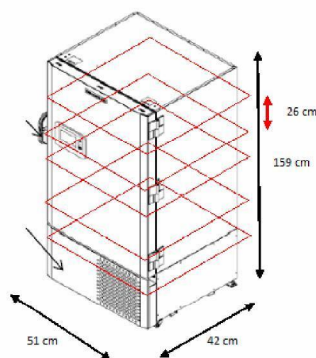
In de transportboxen van World Courier past het onderstaande aantal verpakkingen Astra Zeneca;

| Specificaties Global Thermal Container (GTC) | AstraZeneca | | |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| | Aantal verpakkingen | Aantal vials | Aantal doses |
| Box 12 l | 16 | 160 | 1600 |
| Box 28 l | 50 | 500 | 5000 |
| Box 56 l | 72 | 720 | 7200 |
| Box 96 l | 192 | 1920 | 19200 |

3 Apparatuur

Om de vaccins onder de juiste condities op te slaan is er voor elk eiland apparatuur aangeschaft zodat zij alle soorten vaccins kunnen ontvangen. Alle eilanden beschikken over koelkasten om de vaccins bij 2-8 °C op te slaan. Voor Sint Maarten en Curaçao zijn er extra koelkasten (2-8 °C) aangeschaft. Daarnaast ontvangen alle eilanden temperatuurloggers en actief-gekoelde transportboxen om de vaccins onder de juiste condities te kunnen distribueren.

Voor St. Maarten en Curaçao zijn hiervoor koelkasten aangeschaft. De overige eilanden beschikken al over koelkasten.



In de geleverde koelkasten aan St. Maarten en Curaçao hebben een binnenmaat van 159 x 51,5 x 42 cm met hierin 5 planken.

Hier passen van Astra Zeneca (13,5 x 5,5 x 5,5 cm) per plank 9 verpakkingen in de breedte en 3 verpakkingen in de diepte. Er passen maximaal 4 verpakkingen op elkaar gestapeld (standaard schaphoogte 26 cm). Hierdoor passen er in totaal (27 x 4) 108 verpakkingen per plateau en (108 x 5) 540 verpakkingen Astra Zeneca per koelkast. Dit zijn (540 x 100) 54.000 doses vaccin.

Figuur: Interne afmetingen -20 vriezer. NB: verhoudingen op afbeelding zijn slechts een indicatie.

4 Distributie

Alle eilanden schrijven afzonderlijk een uitvoeringsplan waarin o.a. de distributie van het vaccin op het eiland wordt beschreven en welke beoordeeld wordt door het RIVM. De distributie van vaccins zal vanuit een centrale opslagplaats gaan waarna deze middels actieve koelboxen gedistribueerd kan worden. Omdat alle eilanden voorzien zijn van een -20 ° vriezer en de grote eilanden tevens van een -80 °C vriezer, de afstanden tot de uitvoerende locaties relatief kort zijn vergeleken met Europees Nederland is het mogelijk om kleine hoeveelheden vaccin per dag te ontdooien.

Per actief gekoelde box passen er ca. 240-300 vials vaccin van Astra Zeneca. Omdat het Pfizer vaccin niet als hele doos vervoerd zal worden door de kleine hoeveelheden vaccin per locatie zullen hiervan een vergelijkbaar aantal flesjes per koelbox getransporteerd kunnen worden.

| Koelbox | Aantal doosjes | Aantal vials vaccin | Aantal doses vaccin |
|--------------|----------------|---------------------|---------------------|
| Astra Zeneca | 24 | 240 | 2400 |

5 Levering vaccins

5.1 Eerste levering vaccins

In de eerste levering vaccins zijn er voor alle inwoners van Saba en St. Eustatius vaccins geleverd en voor de overige eilanden genoeg om hun zorgmedewerkers en personen 60 jaar en ouder te vaccineren. Het ging hier om 5.1.1c vaccins waarvan er 5.1.1c vaccins van Pfizer en 5.1.1c vaccins van Moderna.

| Eiland | Populatie 18+ incl. OG | Personen 60+ | Zorgmedewerkers | Totaal 60+ en zorgmedewerkers |
|---------------|------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|
| Aruba | 98846 | 24809 | 3200 | 28009 |
| Curaçao | 151260 | 39478 | 2700 | 42178 |
| St. Maarten | 51695 | 6000 | 743* | 6743 |
| Bonaire | 18386 | 4442 | 600 | 5042 |
| St. Eustatius | 2425** | | | |
| Saba | 1365 | | | |

Deze aantallen zijn gebaseerd op aantallen die op 30-12-2020 bekend waren en aangeleverd zijn door de eilanden zelf.

OG: Ongedocumenteerden

* St. Maarten: Zorgmedewerkers hoger ingeschat omdat aangeleverde schatting (500) alleen zorgmedewerkers waren met direct contact

** St. Eustatius: Aantal bewoners 18+ vanuit data CBS Statline 2020

De vaccins dienen in hun originele verpakking verzonden te worden. Met die reden zijn het aantal benodigde trays/dozen vaccin naar boven afgerond. Daarom kan het uiteindelijke aantal vaccins dat opgestuurd wordt in een zending meer zijn dan de bovengenoemde aantallen.

| Eiland | Merk vaccin | Aantal zorgmedewerkers + 60+ | Aantal doses | Afgerond aantal trays/verpakkingen vaccin |
|---------------|-------------|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| Aruba | Pfizer | 28009 | 5.1.1c | |
| Curaçao | Pfizer | 42178 | | |
| St. Maarten | Pfizer | 6743 | | |
| Bonaire | Pfizer | 5042 | | |
| Eiland | Merk vaccin | Aantal inwoners 18+ | Aantal doses | Afgerond aantal trays/verpakkingen vaccin |
| St. Eustatius | Moderna | 2425 | 5.1.1c | |
| Saba | Moderna | 1365 | | |

5.2 Levering Astra Zeneca

Het tijdstip van de leveringen van andere fabrikanten is nog ongewis. Echter, op basis van het indicatieve leveringsoverzicht van de brief aan de Tweede Kamer is het voor de grotere aantallen vaccins voor de Cariben het meest realistisch om te koersen op inzet van het AstraZeneca vaccins. Het AstraZeneca vaccin is geschikt voor inzet op de eilanden omdat dit vaccin bewaard kan worden bij 2-8 °C en alle eilanden hiervoor benodigde en geschikte apparatuur hebben. Vervolgens zouden de overgebleven groepen (personen in medische risicogroepen 18-60 jaar, gezonde personen 18-60 jaar en ongedocumenteerden) gevaccineerd kunnen worden met het AstraZeneca vaccin. Hiervoor zullen er ca. 5.1.1c vaccins nodig zijn.

| Totaal grote eilanden 18+ | Zorgmedewerkers + 60+ | Overgebleven personen voor vaccinatie | Aantal vaccins | Aantal units AZ |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| 317892 | 81.972 | 235.920 | 5.1.1c | 196,6 |

5.3 Transport

Elk eiland wordt afzonderlijk bevoorrad met vaccins. Dit zal in passief gekoelde transportboxen zijn die per vliegtuig getransporteerd worden. Op basis van de transportboxen van de bekende transporteur World Courier zijn het volgende aantal transportboxen berekend voor de eerste levering.

Om het risico op spillage door onvoorzien omstandigheden tijdens transport en opslag te verspreiden worden de alle eilanden in twee leveringen bevoorrad.

Mogelijke formaten transportboxen:

- Pfizer: GDI Dry ice shipping system (GDI): 15, 30, 45 en 80 liter
- Moderna: Global thermal container (GTC): 12, 28, 56, 96 liter

Afhankelijk van het soort vaccin zijn het aantal en formaat boxen in de onderstaande tabel weergegeven. Bijvoorbeeld, voor Aruba zijn er voor het Pfizer vaccin 2 GDI 80 liter en 1 GDI 15 liter transportboxen nodig om 29 trays vaccin te transporteren tijdens de eerste levering. Als er een oneven aantal boxen per eiland berekend wordt per levering, wordt eerst het grootste aantal

geleverd. Bijvoorbeeld, voor Curaçao zijn er in totaal 87 trays Pfizer nodig, in de eerste levering worden er 44 getransporteerd en later 43.

| Eiland | Merk vaccin | Afgerond aantal trays/dozen vaccin | Per levering | GDI 80 15 L | GDI 80 30L | GDI 80 45 L | GDI 80 80 L | GTC 28 L | GTC 56 L | GTC 96 L |
|---------------|-------------|------------------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|
| Aruba | Pfizer | 58 | 29 | 1 | | | 2 | | | |
| | Moderna | 561 | 281 / 280 | | | | | | 1 | 1 |
| Curacao | Pfizer | 87 | 44 / 43 | | 1 | | 3 | | | |
| | Moderna | 844 | 422 | | | | | | 1 | 2 |
| St. Maarten | Pfizer | 14 | 7 | | | 1 | | | | |
| Yes! | Moderna | 135 | 68 / 67 | | | | | 2 | | |
| Bonaire | Pfizer | 11 | 6/5 | 1 | | | | | | |
| | Moderna | 101 | 51 / 50 | | | | | | 1 | |
| St. Eustatius | Pfizer | 6 | 3 | 1 | | | | | | |
| | Moderna | 49 | 25/24 | | | | | 1 | | |
| Saba | Pfizer | 4 | 2 | 1 | | | | | | |
| | Moderna | 28 | 14 | | | | | 1 | | |