

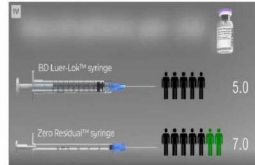
VTGM Instructie
Pfizer Covid-19
vaccin

Zero-Residual spuit

Alliade

5.1.2e

Ziekenhuisapotheker

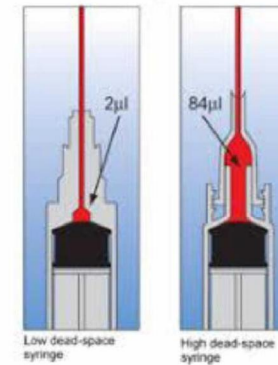


Covid-19 vaccin (COMIRNATY)

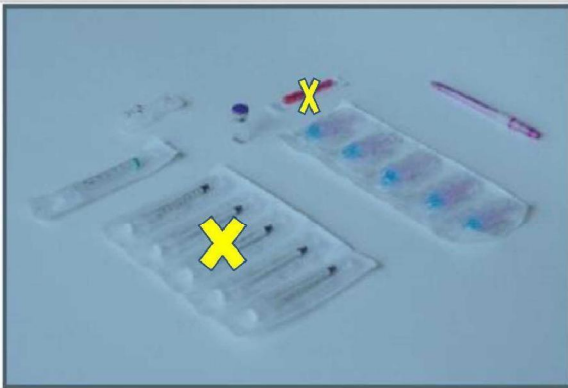
- Flacon met concentraat 0,45 ml
- Verdunnen 1,8 ml NaCl 0,9%
- Totaal 2,25 ml
- Dosis 0,3 ml
- Theoretisch 7,5 spuiten/fl
- RIVM 6 spuiten/fl
- Zero-Residual spuiten: 7,5/fl



Figure 1: Mean Volume of Fluid Retained with Plunger Depressed



Materialen RIVM



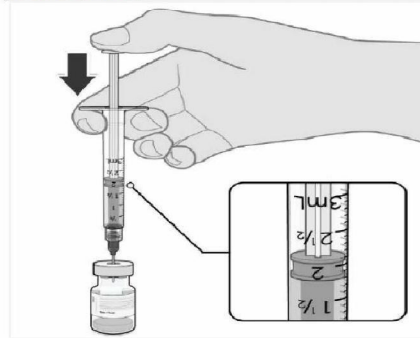
Zet de benodigdheden binnen handbereik

- Vaccinflacon
- Ampul oplosmiddel NaCl 9 mg/ml (5 ml of 10 ml)
- Optreknaald 18G
- Optrekspuit 3 ml
- Toedieningsspuit 1 ml (6x)
- Veilige toedieningsnaald 23G (6x)
- Naaldencontainer
- Wiva-vat (blauwe bak met gele deksel)

Bijsluiter COMIRNATY

- Verdunnen: naald **21 Gauge** (0,8mm) of dunner 22 G (0,7mm), 23 G (0,6mm)
- Gebruik spuiten met **klein dood volume** (max 35 microliter=0,035 ml)
- RIVM BD-spuit: **0,06 ml** (5x 0,06=0,3 ml=1 dosis spillage)
- RIVM/IGJ; **7 spuiten uit 1 flacon mag**
- **“Poolen”** voorbehouden aan ziekenhuisapothekers
- Voorwaarden:
 - Poolen: 7e spuit direct aanvullen uit 2e verse flacon
 - VTGM team Bevoegd en Bekwaam (scholing en training)
 - Batchdocumentatie

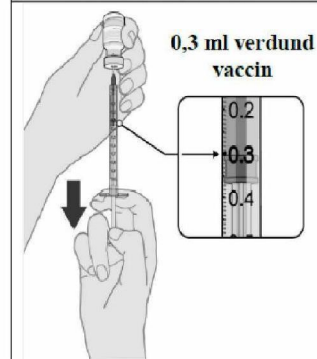
VERDUNNEN



1,8 ml 0,9%-natriumchlorideoplossing

- Verdun het ontdooide vaccin in zijn oorspronkelijke injectieflacon met 1,8 ml natriumchlorideoplossing (9 mg/ml; 0,9%) voor injectie met behulp van een naald van 21 gauge of dunner en aseptische technieken.

BEREIDEN VAN AFZONDERLIJKE DOSES VAN 0,3 ML COMIRNATY



0,3 ml verdund vaccin

- Na verdunning bevat de injectieflacon 2,25 ml, waaruit 6 doses van 0,3 ml kunnen worden opgetrokken.
- Reinig op aseptische wijze de stop van de injectieflacon met een antiseptisch wattenstaafje voor eenmalig gebruik.
- Trek 0,3 ml Comirnaty op. Gebruik spuiten en/of naalden met een kleine dode ruimte om 6 doses uit een enkele injectieflacon te kunnen optrekken. De combinatie van spuit en naald met een kleine dode ruimte moet een dode ruimte hebben van ten hoogste 35 microliter.

VTGM team

- Vast VTGM team
- Roulerend over de verschillende instellingslocaties
- Team geschoold en getraind door 5.1.2e ziekenhuisapotheker; leden bevoegd en bekwaam verklaard
- Schriftelijke werkinstructies
- Batchdocumentatie

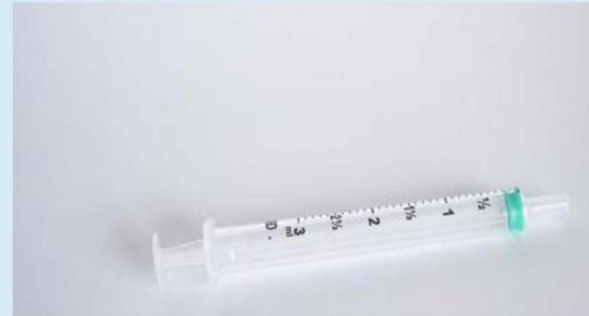
Optrekspuit en naald

- Optreknaald (rood)
 - te dik; **18 G (1,2 mm)**
 - Te groot dood volume: 0,07 ml
- Gebruik eigen optreknaald
 - BD Eclipse Needle 21 (groen) 0,8 x 40 mm of 22 G (zwart) 0,7 x 40 mm
 - Dood volume ca 0,03 ml



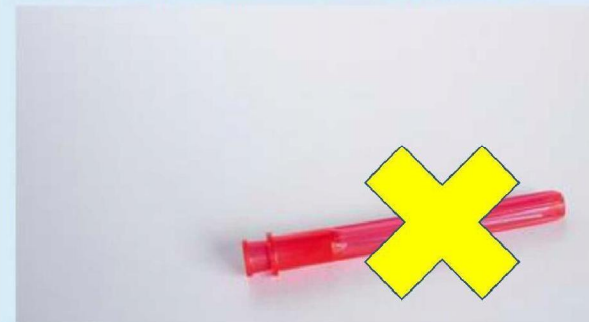
Optrekspuiten

BD emerald syringe, 3 ml LS ref 302986



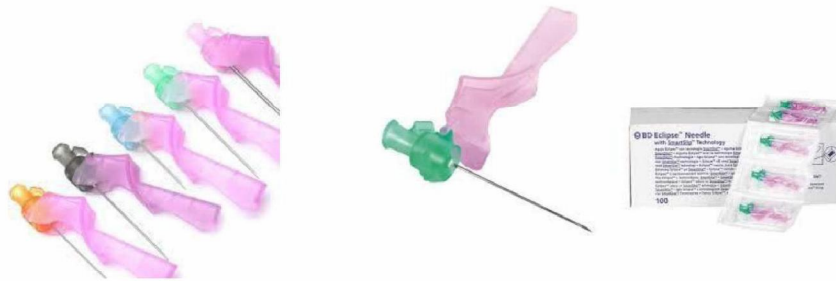
Botte optreknaalden van 1,2 x 40 mm

BD Blunt Fill needle 18Gx1 1/2# ref 303129



Toedienspuit + naald (blauw)

- RIVM; 6 naalden
- Elke 7^e spuit eigen naald nodig
- BD Eclipse Needle 21 (groen) 0,8 x 40 mm of 22 G (zwart) 0,7 x 40 mm
- Intramusculair: 40 mm nodig bij obese patiënten



Toedieningsnaalden van 0,6 x 25 mm

BD eclipse needle 23G x 1# ref 305892



Toedieningsspuiten

BD plastipak syringe, 1 ml LS ref 303172



Naalden: BD Eclipse with SmartSlip

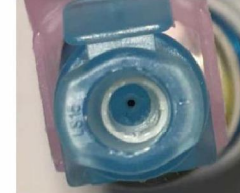
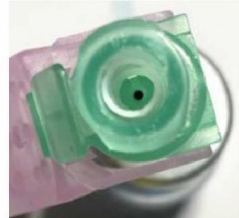
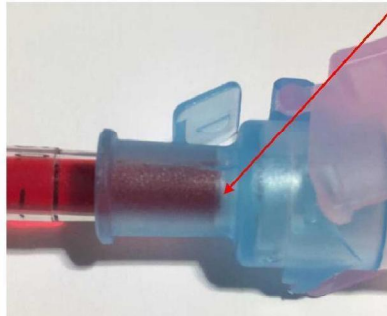
- Groen 21 G
 - 0,8 x 40 mm
 - Opzuigen en toedienen
 - Adipositas (40 mm)
- Blauw 23 G
 - RIVM
 - 0,6 x 25 mm
 - toedienen



SmartSlip



- Inwendige glijdende bus
- Naadloze aansluiting spuitconus-naald
- Klein dood volume (0,03 ml)
- Stevige verbinding
- Kracht nodig bij aansluiten



Opzuigen 1,8 ml NaCl 0,9%



- BD spuit 3 ml (groene zuiger)
- Spuit op flacon aansluiten
- Flacon omkeren



- Overmaat optrekken (2,5 ml)



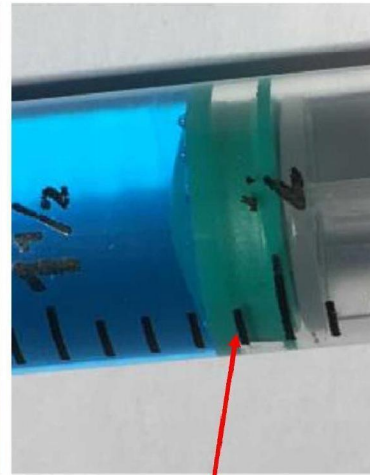
- Spuit ontluchten



- Spuit loskoppelen
- Groene naald plaatsen



- Nauwkeurig 1,8 ml afmeten



- Onderkant bovenste zuigerring raakt bovenkant 1,9ml maatstreep

Verdunnen vaccin



- flip-off cap
- Rubber steriel
- niet desinfecteren (direct gebruik)



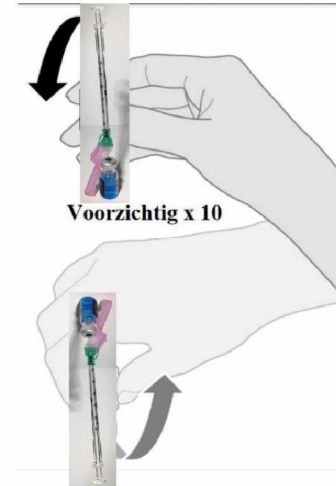
- Flacon vaccin aanprikken
- Vloeistof langs wand **langzaam** inspuiten



- Met naald boven vloeistof 1,8 ml lucht optrekken
- **Dood volume niet toedienen**



- Spuit loskoppelen
- **Dood volume** van spuit+naald blijft achter in spuit



- Voorzichtig 10x omzwenken
- **Niet Schudden**

Optrekken vaccin



- Zero-Residual spuit aansluiten



- 0,3 ml optrekken



- Luchtbel niet verwijderen (0,02 ml)



- Spuit loskoppelen



- Blauwe toediennaald aansluiten

Optrekken laatste spuit per flacon



- Flacon schuin houden
- Naald op bodem
- Volledig leeg



- Bij onvolledige dosis de spuit met naald direct overprikken in 2^e verse flacon en aanvullen tot 0,3 ml (vloeistofkolom luchtbelvrij)



- Blauwe toediennaald aansluiten

Functie luchtbel (0,02-0,03 ml);
vloeistof dood volume naald toedienen;
volledige dosis 0,3 ml



Ontvangstformulier Pfizer-Vaccin (ROAZ: UMG)

Vaccinatielocatie (datum)	Talent Stiens (8-2-21)	
Tijdstip overdracht flacons		
Noteer temperatuur transportbak koerier (eis 2-8 graden)		
Aantal doosjes		
Totaal aantal flacons (Dit staat op etiket doosje)		
Batchnummer flacons		
Noteer tijdstip waarop flacon niet meer gebruikt mag worden. (Dit staat op etiket doosje)		
Tijdstip in koelkast		
Noteer temperatuur koelkast (eis 2-8 graden)	Thermometer1	Thermometer2
Naam Arts+BIG		
Handtekening arts		

Verantwoordelijk apotheker: Jan Sijtsma, ziekenhuisapotheker Alliade

VTGM Formulier	Sessievolgnummer	
Meriant WW (12-2-21)	Batchetiket vaccin	

VTGM bereidingsstappen		
1	Vaccin flacon 10x omzwenken (niet schudden)	
2	1,8 ml NaCl 0,9% opzuigen in spuit 3cc met groene naald (21G 0,8x40mm). <i>Elke spuit laten controleren door 2^e persoon (in-procescontrole)</i>	
3	1,8 ml NaCl 0,9% voorzichtig toevoegen aan vaccin-flacon	
4	Vaccin-flacon met spuit 10x omzwenken (niet schudden)	
5	1,8 ml lucht uit flacon optrekken en spuit loskoppelen van naald. Naald blijft in vaccin-flacon	
6	Toedienspuit aankoppelen en 0,3 ml vaccin opzuigen <i>Zonodig direct aansluitend restant aanvullen uit 2^e verse flacon</i>	
7	Spuit loskoppelen en toediennaald (blauw/groen) aankoppelen. Stap 6 herhalen	
8	Bij 7 ^e spuit: spuit met groene opzuignaald uit flacon verwijderen en recappen	
9	<i>Eindcontrole en vrijgifte door omloop</i>	

Haal per VTGM sessie 2 flacons (per optrekker) uit koelkast		
Tijdstip uitname koelkast (t1)		
Streeftijdstip toediening voor: (t1 + 2u), max t1+5u <i>Noteer sessie-nr en streeftijd toediening op post-it bij uitgifte</i>		
Noteer koelkasttemperatuur (eis 2-8 graden)	Temp1	Temp2

Controles vooraf (omloop)	Resultaat	Paraaf
• Glasbreuk	Ja/nee	
• Kleur COMIRNATY (ontdoord): wit tot gebroken wit	Conform J / N	
• Vóór verdunning kan het concentraat ondoorzichtige amorfe deeltjes bevatten		

In-procescontrole (2^e persoon)	resultaat	paraaf
Spuit 3cc met 1,8 ml NaCl 0,9% met groene naald (21G 0,8 x 40 mm) <i>Controleer volume van elke spuit (eis: 1,8ml)</i>	Conform J / N	
<i>Controle uiterlijk (eis: helder, luchtbelvrij)</i>	Conform J / N	

Eindcontrole VTGM (omloop)	resultaat	paraaf
<i>Controle volume (eis: 0,3 ml)</i>	Conform J / N	
<i>Controle uiterlijk (eis: helder, luchtbelvrij)</i>	Conform J / N	
Aantal bereide spuiten		
Eindtijd bereiding laatste spuit		
Vrijgifte door omloop		

Verantwoordelijk apotheker: Jan Sijtsma, ziekenhuisapotheker Alliade

[illegible]

Verantwoordelijk apotheker: Jan Sijtsma, ziekenhuisapotheker Alliade

Reconciliatie Formulier

Vaccinatielocatie (datum)	Talent Burgum (4-2-21)			
Item	Aantal	Verantwoordelijk functionaris	Paraaf	Opmerking
Aantal ontvangen flacons		Arts		
Aantal verspilde spuiten bij VTGM		Omloop VTGM		
VTGM: Totaal aantal bereide spuiten		Omloop VTGM		
Aantal vernietigde spuiten (over expiratietijd)		Omloop VTGM		
Totaal aantal uitgegeven spuiten		Omloop VTGM		
Aantal verspilde spuiten bij toediening		Coördinator		
Totaal aantal toegediende spuiten cliënten		Coördinator		
Totaal aantal toegediende vaccinaties medewerkers		Coördinator		
Totaal aantal toegediende spuiten		Coördinator		
Alle gebruikte materialen (flacons, spuiten, naalden) zijn gedeponneerd in WIVA vat en deksel is vergrendeld				
Naam + paraaf coördinator voor akkoord reconciliatie				

VTGM team (4p); rolverdeling

- **P1** (spuit NaCl 0,9%)
 - Optrekken 1,8 ml NaCl 0,9%
 - **Uitvoerder:** 5.1.2e ziekenhuisapotheker
 - Toezicht uitvoering werkzaamheden P2-P4
- **P2** (flacon verdunnen)
 - In-proces controle volume 1,8 ml NaCl 0,9%
 - Vaccin verdunnen
 - Klaarleggen spuiten + naalden per sessie (2 flacons per optrekker)
- **P3** (optrekken)
 - Optrekken vaccin
 - Plaatsen toediennaald
- **P4** (omloop; controle en registratie)
 - Koelkastbeheer vaccins
 - Eindcontrole spuiten, sessiedocumentatie
 - Uitgifteregistratie
 - Reconciliatie



VTGM-ruimte

- Geen toegang onbevoegden
- Geconcentreerd werken; voorkomen verstoring in- en uitloop
- Communicatie logistiek (“verplaatsters”) via Whatsapp (omloop)



P1 (spuit NaCl 0,9%)

- Half peel-open verpakking spuit + naald
- Open ampul NaCl 0,9%
- Spuit 3 ml (groene zuiger) aankoppelen
- Overmaat luchtbelvrij optrekken (ca 2,5 ml) (pompen)
- Groene naald (21 G 40 mm) aankoppelen
- Naald in ampul (liggend)
- Nauwkeurig **1,8 ml** afmeten
- Beschermkap aanbrengen
- Naaldverpakking aanbrengen
- Spuit in bakje “**ongecontroleerd**”



P1

- Steriel werkveld: dienblad met steriel gaasje
- Benodigde materialen in bakje



Opzuigen 1,8 ml NaCl 0,9%



- BD spuit 3 ml (groene zuiger)
- Spuit op flacon aansluiten
- Flacon omkeren



- Overmaat optrekken (2,5 ml)



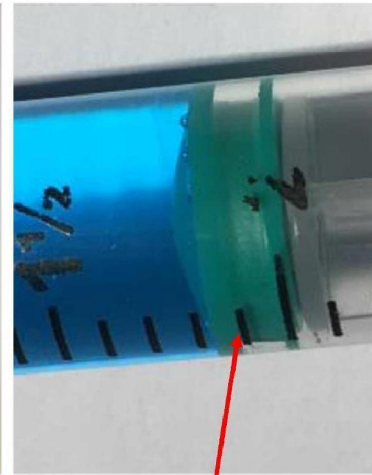
- Spuit ontluchten



- Spuit loskoppelen
- Groene naald plaatsen



- Nauwkeurig 1,8 ml afmeten



- Onderkant bovenste zuigerring raakt bovenkant 1,9ml maatstreep

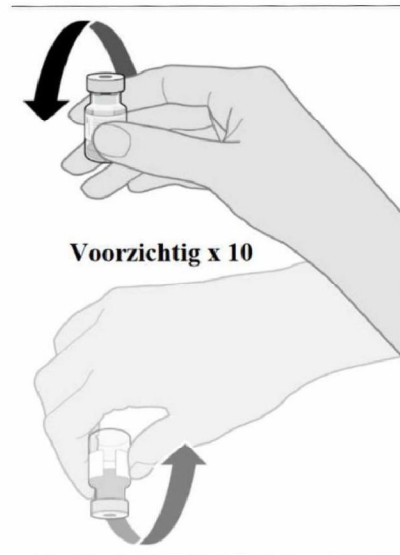
P2

In-proces controle

- Bakje “**ongecontroleerd**”
- Controleer elke spuit 1,8 ml NaCl 0,9%
 - **volume** (eis 1,8 ml)
 - **Helder, Luchtbelvrij**
- Parafeer voor controle
- Breng spuit over in bakje “**gecontroleerd**”



Flacon uit koelkast: 10x rustig omzwenken; **niet schudden**



P2

Verdunnen vaccin

- Onverdund vaccin flacon 10x zwenken (**niet schudden**)
- Flacon aanprikken met spuit 1,8 ml NaCl 0,9%
- Vloeistof voorzichtig toevoegen (langs wand)
- Met naald boven vloeistofspiegel 1,8 ml lucht optrekken (**dood volume niet toevoegen**)
- 3ml spuit loskoppelen
- Toedienspuit (Zero-Residual 1ml) aankoppelen en flacon 10x zwenken
- **Controle uiterlijk + paraaf**



VTGM Formulier	Sessiennummer	2
Vaccin (burgers 14-17-18)	Rechtszaak vaccin	EM 0477

VTGM bereidingsstappen		
1. Vacuüm flacon 10x zwenken (niet schudden)		
2. 1,8 ml NaCl 0,9% toevoegen in spuit. In met gronze naald (21G 0,4x10mm)		
3. Na vloeistof toevoegen direct 2,8 ml lucht optrekken		
4. Na vloeistof toevoegen direct 2,8 ml lucht optrekken		
5. 1,8 ml lucht uit flacon optrekken en spuit loskoppelen van naald. Naald blijft in vacuüm flacon		
6. Toedienspuit aankoppelen en 1,8 ml vloeistof toevoegen		
7. Zetting direct bereidheid controleren (aanwezigheid 2,8 ml vloeistof)		
8. Spuit loskoppelen en toedienspuit (Zero-Residual) aankoppelen. Spuit 4 buikslagen		
9. 1,8 ml spuit. Spuit met gronze naald in flacon verwijderen en reinigen		
10. Toedienspuit en spuit 10x zwenken		

Huid per VTGM sessie 1-3 facies uit koersaat	4	0	10
Tussentijdse controle (11)	11	10	10
Bereidingsdatum (11)	11	10	10
Naald type en afmeting (aanwezigheid 2,8 ml vloeistof)	11	10	10
Naald type en afmeting (aanwezigheid 2,8 ml vloeistof)	11	10	10

Controle vooraf (omloop)		
Controle	Resultaat	Paraaf
1. Kleur COHERENTY (ontboud): wit tot geleken wit	Conform	11
2. Voor verdunding kan het concentratie onder controle		

In-processcontrole (2e persoon)		
Spuit 3cc met 1,8 ml NaCl 0,9% met gronze naald (21G 0,4x10mm)	Resultaat	Paraaf
Controle volume van vloeistof (1,8 ml)	Conform	11
Controle vloeistof (wit, helder, luchtbelvrij)	Conform	11

Eindcontrole VTGM (omloop)		
Controle volume (1,8 ml)	Resultaat	Paraaf
Controle vloeistof (wit, helder, luchtbelvrij)	Conform	11
Aantal bereide spuit	11	11
Eindig bereiding laatste spuit	11	11
Vrijgave door omloop	11	11

Verdunnen vaccin



- flip-off cap
- Rubber steriel
- niet desinfecteren (direct gebruik)



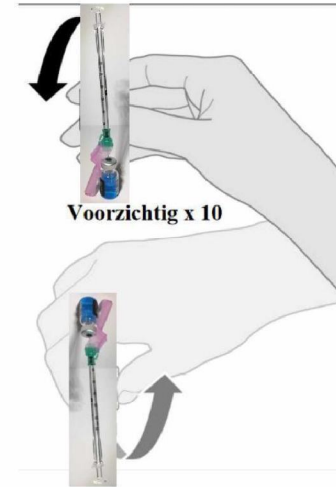
- Flacon vaccin aanprikken
- Vloeistof langs wand **langzaam** inspuiten



- Met naald boven vloeistof 1,8 ml lucht optrekken
- **Dood volume niet toedienen**



- Spuit loskoppelen
- **Dood volume** van spuit+naald blijft achter in spuit



- Voorzichtig 10x omzwenken
- **Niet Schudden**

P2

Spuiten en naalden per flacon

- Per set (2 vaccin flacons per optrekker)
 - 2 bakjes met spuiten, naalden, vaccin flacon (verdund)
 - verpakkingen spuit en naald: half peel open
- Bakje 1
 - 1 verdunde vaccinflacon **met groene naald+lege spuit**
 - 7 toedienspuiten Zero-Residual
 - 6 toediennaalden blauw (RIVM)
 - 1 toediennaald groen (40 mm)
- Bakje 2
 - 1 verdunde vaccinflacon **zonder naald**
 - 7 toedienspuiten Zero-Residual
 - 6 toediennaalden blauw (RIVM)
 - 2 toediennaalden groen (40 mm)



P3

Optrekken vaccin

1. Per spuit 0,3 ml vaccin optrekken
 - Flacon rechtop
 - Langzaam optrekken (5 sec)
 - Kleine luchtbel tussen zuiger-vloeistof
 - Spuit afkoppelen en naald plaatsen
2. Nieuwe spuit aankoppelen
 - Herhaal stap 1
 - Elke 7^e spuit met groene naald
3. Laatste halve spuit (nr 8)
 - Spuit met naald direct overprikken in flacon 2 en aanvullen tot 0,3 ml
 - Spuit afkoppelen en naald plaatsen



Optrekken vaccin



- Zero-Residual spuit aansluiten



- 0,3 ml optrekken



- Luchtbel niet verwijderen (0,02 ml)



- Spuit loskoppelen



- Blauwe toediennaald aansluiten

Optrekken laatste spuit per flacon



- Flacon schuin houden
- Naald op bodem
- Volledig leeg



- Bij onvolledige dosis de spuit met naald direct overprikken in 2^e verse flacon en aanvullen tot 0,3 ml (vloeistofkolom luchtbelvrij)



- Blauwe toediennaald aansluiten

P4

Koelkastbeheer

- Haal per bereidingsessie 2 flacons (per optrekker) uit koelkast
- Noteer koelkasttemperatuur (T1/T2)
- Noteer tijdstip uit koelkast
- Berekenen en noteer streeftijdstip en uiterlijk toediening voor
- **Controleer** tijdstip waarop flacon na ontgooien niet meer gebruikt mag worden. Dit staat op de doos
- **Controleer** glasbreuk, kleur, uiterlijk

VTGM Formulier		Sessievolgnummer	3
Talent Burgum (4-2-21)		Batchetiket vaccin	EM 0477

VTGM bereidingsstappen			
1	Vaccin flacon 10x omzwenken (niet schudden)		
2	1,8 ml NaCl 0,9% opzuigen in spuit 3cc met groene naald (21G 0,8x40mm). Elke spuit laten controleren door 2 ^e persoon (in-procescontrole)		
3	1,8 ml NaCl 0,9% voorzichtig toevoegen aan vaccin-flacon		
4	Vaccin-flacon met spuit 10x omzwenken (niet schudden)		
5	1,8 ml lucht uit flacon optrekken en spuit loskoppelen van naald. Naald blijft in vaccin-flacon		
6	Toedienspuit aankoppelen en 0,3 ml vaccin opzuigen Zonodig direct aansluitend restant aanvullen uit 2 ^e verse flacon		
7	Spuit loskoppelen en toediennaald (blauw/groen) aankoppelen. Stap 6 herhalen		
8	Bij 7 ^e spuit: spuit met groene opzuignaald uit flacon verwijderen en recappen		
9	Eindcontrole en vrijgifte door omloop		

Haal per VTGM sessie 1-3 flacons uit koelkast		4.11.10	
Tijdstip uitname koelkast (t1)		13.10 - 16.10	
Streeftijdstip toediening voor: (t1 + 2u), max t1+5u			
Noteer sessie-nr en streeftijd toediening op post-it bij uitgifte			
Noteer koelkasttemperatuur (eis 2-8 graden)		Temp1	Temp2
		6,9	6,8

Controles vooraf (omloop)		Resultaat	Paraaf
• Glasbreuk		3a(nec)	5.1.2e
• Kleur COMIRNATY (ontdooit): wit tot gebroken wit Vóór verdunning kan het concentraat ondoorzichtige amorfe deeltjes bevatten		Conform 3/18	

In-procescontrole (2 ^e persoon)		resultaat
Spuit 3cc met 1,8 ml NaCl 0,9% met groene naald (21G 0,8 x 40 mm)	Conform 3/18	
Controleer volume van elke spuit (eis: 1,8ml)	Conform 3/18	
Controle uiterlijk (eis: helder, luchtbevig)	Conform 3/18	

Eindcontrole VTGM (omloop)		resultaat
Controle volume (eis: 0,3 ml)	Conform 3/18	
Controle uiterlijk (eis: helder, luchtbevig)	Conform 3/18	
Aantal bereide spuiten	31	
Eindtijd bereiding laatste spuit	11.35	
Vrijgifte door omloop	12.15	

Controleer



- Tijdstip waarop flacon na ontdooien niet meer gebruikt mag worden. Dit staat op de doos
- Glasbreuk
- Kleur COMIRNATY in ontdooide vorm: wit tot gebroken wit
- Vóór verdunning kan het concentraat ondoorzichtige amorfe deeltjes bevatten
- Parafeer voor controle (VTGM formulier)

P4

Eindcontrole en vrijgifte

- Bakje “ongecontroleerd”
- Controleer elke spuit (door omloop)
 - Volume (eis 0,3 ml)
 - Helder, Luchtbelvrij (vloeistofkolom)
 - Luchtbel tussen zuiger-vloeistof (eis max 0,02 ml)
- Parafeer voor controle en vrijgifte
- Overbrengen spuiten in bakje “vrijgegeven”
- Noteer (post-it): **starttijd bereiden, “toedienen voor”**



P4

Sessiedocumentantatie: Eindcontrole en vrijgifte

- Noteer aantal spuiten per sessie
- Eindtijd laatste spuit
- Parafeer voor eindcontrole en vrijgifte

VTGM Formulier		Sessievolgnummer	3
Talent Burgum (4-2-21)		Batchetiket vaccin	EM 0477

VTGM bereidingsstappen			
1	Vaccin flacon 10x omzwenken (niet schudden)		
2	1,8 ml NaCl 0,9% opzuigen in spuit 3cc met groene naald (21G 0,8x40mm). Elke spuit laten controleren door 2 ^e persoon (in-procescontrole)		
3	1,8 ml NaCl 0,9% voorzichtig toevoegen aan vaccin-flacon		
4	Vaccin-flacon met spuit 10x omzwenken (niet schudden)		
5	1,8 ml lucht uit flacon optrekken en spuit loskoppelen van naald. Naald blijft in vaccin-flacon		
6	Toedienspuit aankoppelen en 0,3 ml vaccin opzuigen Zonodig direct aansluitend restant aanvullen uit 2 ^e verse flacon		
7	Spuit loskoppelen en toediennaald (blauw/groen) aankoppelen. Stap 6 herhalen		
8	Bij 7 ^e spuit: spuit met groene opzuignaald uit flacon verwijderen en recappen		
9	Eindcontrole en vrijgifte door omloop		

Haal per VTGM sessie 1-3 flacons uit koelkast	4. 11.10
Tijdstip uitname koelkast (t1)	
Streeftijdstip toediening voor: (t1 + 2u), max t1+5u	13.10 - 16.10
Noteer sessie-nr en streeftijd toediening op post-it bij uitgifte	
Noteer koelkasttemperatuur (eis 2-8 graden)	Temp1: 6,9 Temp2: 6,8

Controles vooraf (omloop)		Resultaat	Paraaf
• Glasbreuk		32/nee	5.1.2e
• Kleur COMIRNATY (ontdooit): wit tot gebroken wit		Conform 3/1	
• Vóór verdunning kan het concentraat ondoorzichtige amorfe deeltjes bevatten			

In-procescontrole (2 ^e persoon)		resultaat
Spuit 3cc met 1,8 ml NaCl 0,9% met groene naald (21G 0,8 x 40 mm)		Conform 3/1
Controleer volume van elke spuit (eis: 1,8ml)		
Controle uiterlijk (eis: helder, luchtbelvrij)		Conform 3/1

Eindcontrole VTGM (omloop)		resultaat
Controle volume (eis: 0,3 ml)		Conform 3/1
Controle uiterlijk (eis: helder, luchtbelvrij)		Conform 3/1
Aantal bereide spuiten		31
Eindtijd bereiding laatste spuit		11.35
Vrijgifte door omloop		12.15

P4

Registratie Uitgifteformulier

- Bereidingssessie-nummer
- Spuit volgnummers
- Aantal spuiten afgegeven
- Aantal spuiten retour

Uitgifteformulier		Sessievolgnummer		
Vaccinatie locatie Talent Burgum (4-9-2-21)		Batchetiket vaccin		
		3		
		EM 0477		
Spuit volgnummers	Afdeling of initialen gevacceerde medewerker	Aantal spt afgegeven	Aantal spt retour	Paraaf
11/m 5	5.1.2e	5		
6 +1/m 11		6		
12 +1/m 21		10		
22 +1/m 31		10		

P4

Reconciliatie formulier

- Verantwoording:
- Aantal gebruikte flacons
- Aantal bereide spuit
- Aantal afgeleverd,
- Aantal spillage
- Afhandeling afval

Reconciliatie Formulier

Vaccinatie locatie (datum)	Talent Burgum (4-2-21)			
Item	Aantal	Verantwoordelijk functionaris	Paraaf	Opmerking
Aantal ontvangen flacons		Arts		
Aantal verspilde spuit		Omloop VTGM		
VTGM: Totaal aantal bereide spuit		Omloop VTGM		
Aantal vernietigde spuit (over expiratie tijd)		Omloop VTGM		
Totaal aantal uitgegeven spuit		Omloop VTGM		
Aantal verspilde spuit bij toediening		Coördinator		
Totaal aantal toegediende spuit cliënten		Coördinator		
Totaal aantal toegediende vaccinaties medewerkers		Coördinator		
Totaal aantal toegediende spuit		Coördinator		
Alle gebruikte materialen (flacons, spuit, naalden) zijn gedeponeerd in WIVA vat en deksel is vergrendeld				
Naam + paraaf coördinator voor akkoord reconciliatie				

A-septische werkomstandigheden

- Dienblad (gedesinfecteerd alcohol 70%)
- Schoon werkveld; steriel gaasjes 10x10
- No touch: spuittip, naaldconus, rubber stop flacon
- Handschoenen (per uur wisselen)
- Mondneusmasker
- Haarnet
- Uniform



Houdbaarheid kamertemperatuur

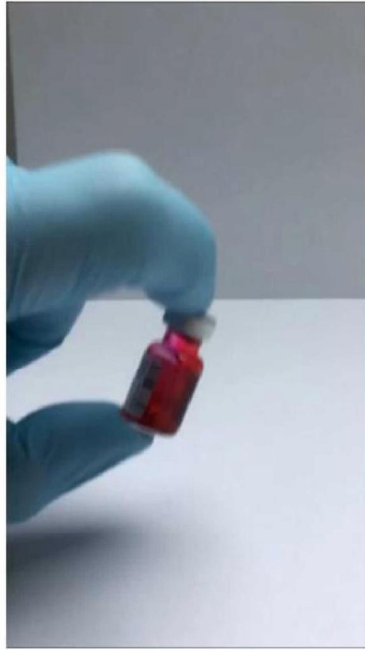
- Flacon onverdund: 2u
- Flacon verdund: max 6u
- Spuit: max 6 uur
- Opgetrokken spuit direct toedienen (<2u)

Transport (RIVM)

Transport	2-8 °C	8-30 °C
Auto, fiets of lopend Alleen toegestaan voor onaangebroken flacons	3 uur	N.v.t.
Lopend binnen een locatie Opgelost vaccin in vaccinflacon (ook aangebroken, vervoeren zonder optreknaald)	6 uur na toevoegen oplosvloeistof	6 uur na toevoegen oplosvloeistof
Lopend binnen een locatie (opgetrokken in spuit)	Zo kort mogelijk (uiterlijk binnen 6 uur)	Zo kort mogelijk (uiterlijk binnen 6 uur)

Flacons altijd goed inpakken (rechttop) en beschermen tegen overmatig schudden

Animaties schudden flacon en spuiten (bicolor)



Risicoanalyse transport

- Vaccin is kwetsbaar (fysisch)
- Flacons niet schudden; schuimvorming; oncontroleerbaar
- Spuiten: schuimvorming niet mogelijk (geen lucht); vloeistof geïmmobiliseerd in spuit; geen schuim bij schudden
- Animatie Bi-color spuiten: geen menging ondanks krachtig schudden
- **Conclusie**; verplaatsen spuiten in transportbakken met Noppenschuim is veiliger dan verplaatsen van flacons



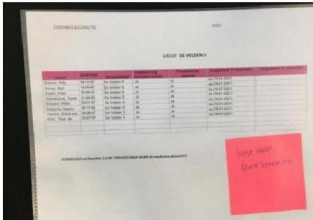
Winterse weersomstandigheden

- Gladheid, vorst
- Lopend verplaatsen spuiten risicovol (bevriezing, vallen)
- Spuiten verplaatsen **per auto** binnen instellingslocatie
- Transportbescherming met noppenschuimrubber (trillingsdemping, vorst-isolatie)
- Omhooggehouden door bijrijder
- Maximum snelheid 15 km/uur
- Verkeersdrempels: stapvoets rijden (5 km/uur)



Gecontroleerd verplaatsen spuiten

- Bak met noppenschumrubber
- Bescherming
 - Trillingen
 - Vorst
 - Hitte



Gecontroleerd verplaatsen per auto

