



Ministerie van Volksgezondheid,  
Wetenschap en Sport  
Centraal Bureau voor de Statistiek  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu

# Uitvoering Vaccinatiestrategie COVID-19

Interdepartementaal overleg 22-2-2021





# HOOFDROUTE

## •Algemene principes, adviezen Gezondheidsraad:

- Kwetsbaren eerst (ernstige ziekte/sterfte voorkomen)
- Werkers gezondheidszorg: risicoper, risicovormer, en zorg in stand houden, maximaal 10% vaccins in tijd van schaarste

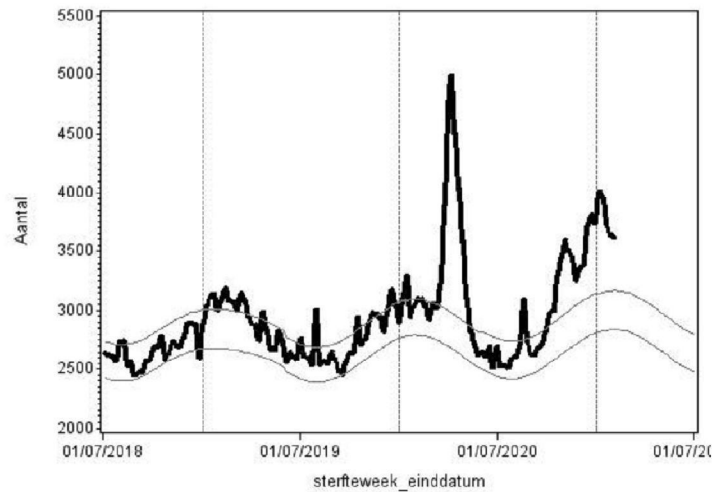
## •Uitvoering afhankelijk van:

- Geschiktheid vaccins voor specifieke doelgroepen (mRNA-vaccins: 60+; vaccin AstraZeneca: 60-65 jaar + risicogroepen)
- Beschikbare hoeveelheid vaccins (beginnen bij oudsten; uitstel 2<sup>e</sup> dosis BioNTech/Pfizer-vaccin; extra dosis per flacon; inzet meerdere vaccins binnen een doelgroep)
- Wijze waarop vaccins worden geleverd (o.a. bewaartemperatuur, #vaccins per verpakking)
- Actualiteit



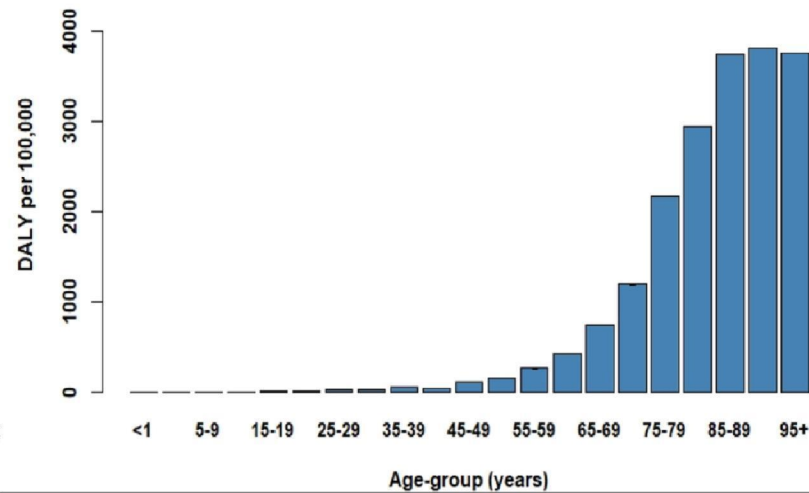
# COVID-19 sterfte en ziektelast in Nederland

**Aantal sterfgevallen per week,  
1/7/2018 – 3/2/2021, Nederland**



Bron: [www.RIVM.nl](http://www.RIVM.nl)

**Hoeveelheid gezondheidsverlies in jaren, per  
100.000 inwoners per leeftijdsgroep,  
1e COVID-19 golf, Nederland**

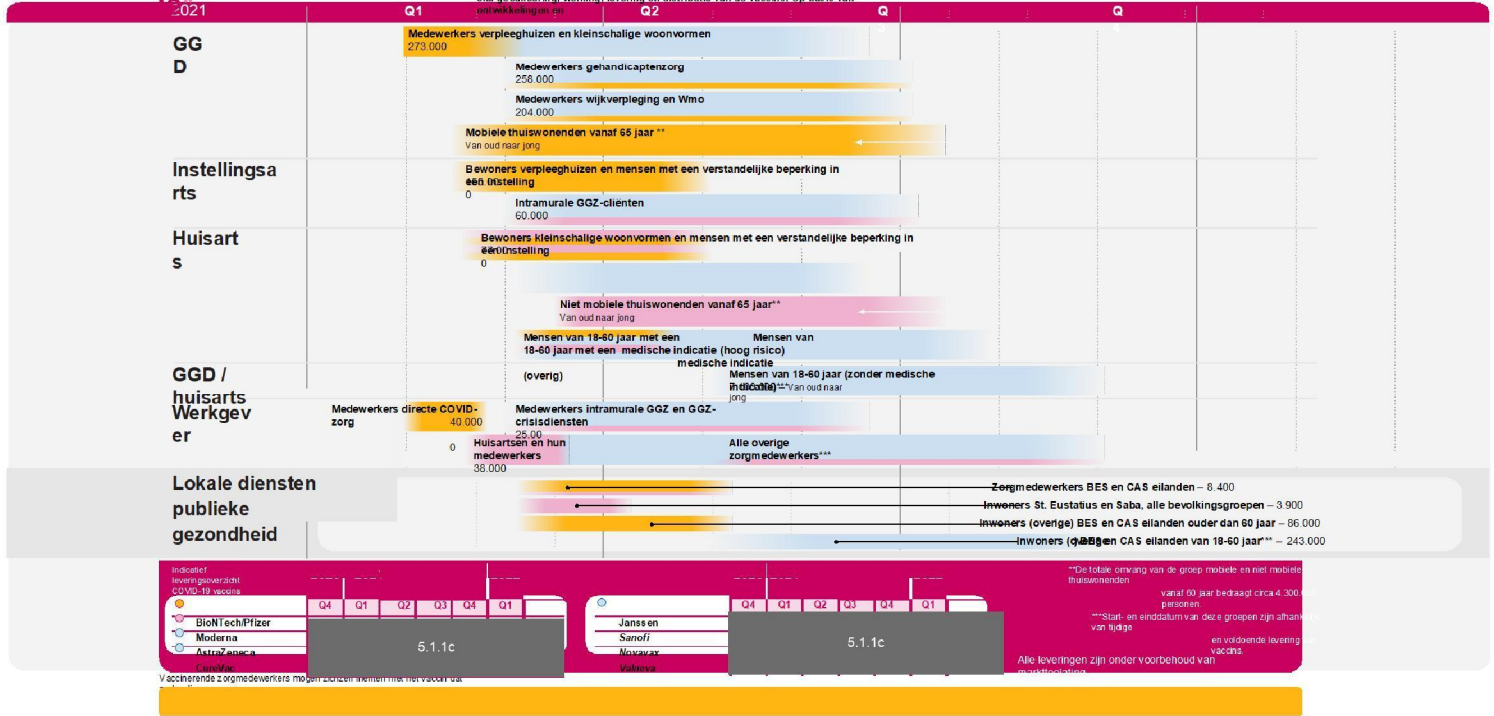


Bron: RIVM



# Vaccinatiestrateg

\*Let op! De gegevens waarop deze afbeelding is gebaseerd veranderen continu. Start op snelheid van vaccineren zijn voortdurend aan verandering en onderhevig. De planning is afhankelijk van o.a. goedkeuring, werking, levering en distributie van de vaccins. Op basis van adviezen kan ook veranderen welke groep welk vaccin krijgt. De meest recente informatie is te vinden op [www.coronavaccinatie.nl](http://www.coronavaccinatie.nl).





## BESCHIKBARE VACCINS

### BioNTech/Pfizer

- 21 december 2020 toegelaten
- Eigenschappen:
  - ✓ Verpakking: [redacted] per verpakking (ca. [redacted])
  - ✓ Houdbaarheid: 6 mnd bij -70°C, na [redacted] dagen
  - ✓ 2e vaccinatie na 5,5 weken (was eerdere 3 weken)
  - ✓ Moet worden verdund met zoutoplossing

### Moderna

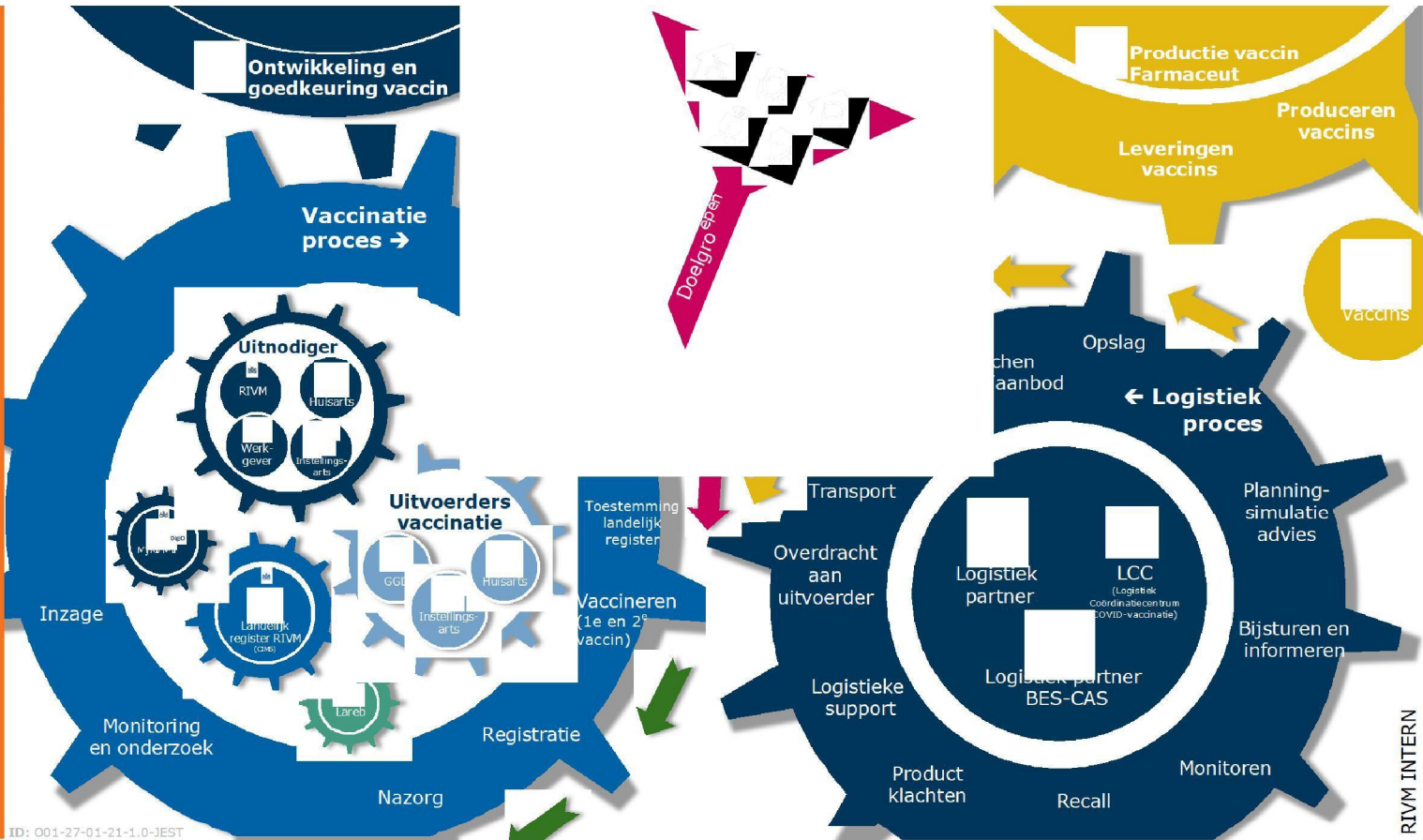
- 6 januari 2021 toegelaten
- Eigenschappen:
  - ✓ Verpakking: [redacted]
  - ✓ Houdbaarheid: 30 dagen bij 2-8°C
  - ✓ 2e vaccinatie na 28 dagen
  - ✓ Vervoersbewegingen beperkt

### AstraZeneca

- 29 januari 2021 toegelaten
- Eigenschappen:
  - ✓ Verpakking: [redacted]
  - ✓ Houdbaarheid: 6 mnd bij 2-8°C
  - ✓ 2e vaccinatie na 3-12 weken
  - ✓ Ook wachttijd na vaccinatie!

**Andere vaccins zoals Janssen, Curevac en Novavax worden niet eerder verwacht dan Q2 (april)**

Visualisatie COVID-19 vaccinatie





# VACCINATIE UITVOERING



## Vaccinatie nu en straks

### Nu

- > Schaarste, kleine, onzekere leveringen vaccin
- > Enkele vaccins goedgekeurd
- > Ingewikkelde eigenschappen vaccin
- > Vaccinatie hoogrisico groepen
- > Immobiele(re) groepen prioriteit
- > Lange doorlooptijd om groep te vaccineren
- > Ervaring op doen en leren

### Straks

- > Veel vaccin, grotere leveringen
- > Meerdere vaccins parallel
- > Mogelijk kleinere verpakkingsomvang, minder complexe eigenschappen
- > Massa-vaccinatie
- > In korte tijd, groot deel van populatie kunnen vaccineren
- > Maatwerk nodig voor lastig bereikbare groepen
- > Efficiency en Operational Excellence





## Fijnmazigheid/nabijheid versus grootschaligheid

### Vaccinatie prioritaire groepen

- > Schaarste vaccin bepaalt werkwijze en prioritaire inzet
- > Immobiele groep vraagt nabijheid
- > Matching vaccin en doelgroep op levering
- > Uitvoeringscomplexiteit:
  - Registratie
  - Uitnodigen
  - Logistiek en fijndistributie nodig
- > Maatwerk blijft nodig voor slecht bereikbare groepen
- > Wijzigingen in leveringen, impact op meerdere groepen, arbeidsintensief proces

### Grootschalige/massa-vaccinatie

- > Veel vaccin, iedereen komt (snel) aan de beurt
- > Mobiele groep
- > Alle kanalen vaccineren in afgestemd logistiek proces
- > Efficiente uitvoering centraal:
  - eenduidig uitnodigingsbeleid
  - Grote omvang, kleine spillage en geen repack, wendbaar bij wijzigingen
- > Veel uitvoerders levert extra complexiteit en verkleint wendbaarheid



# VACCINATIE UITVOERING



# Vaccinatiecapaciteit GGD

## GGD-en: centrale locaties

### • Capaciteit

- Capaciteit groeit mee met beschikbare vaccins
- In februari: prikcapaciteit 230.000 per week
- Vanaf april: toegezegd 400.000-500.000 per week
- Toekomst: GGD'en groeien naar 5.1.1c per week

### • Locaties

- Uitgroei naar 35-40 locaties in februari
- 100 s, m, l, xl, locaties in april

### • Werkwijze

- GGD'en vaccineren met Biontech/Pfizer en AstraZeneca, later meer vaccins.
- Continue prikproces, weinig spillage, meer doses uit vial
- Aantal slots voor vaccinatie bepaald obv beschikbaarheid vaccin
- Groepen parallel aan elkaar

	Prikken/uur:	18
	Uren per dag:	12
	Priklijnen	ppd
S locatie	2	400
M locatie	4	800
L locatie	8	1600
XL locatie	12	2400

### • Personeel

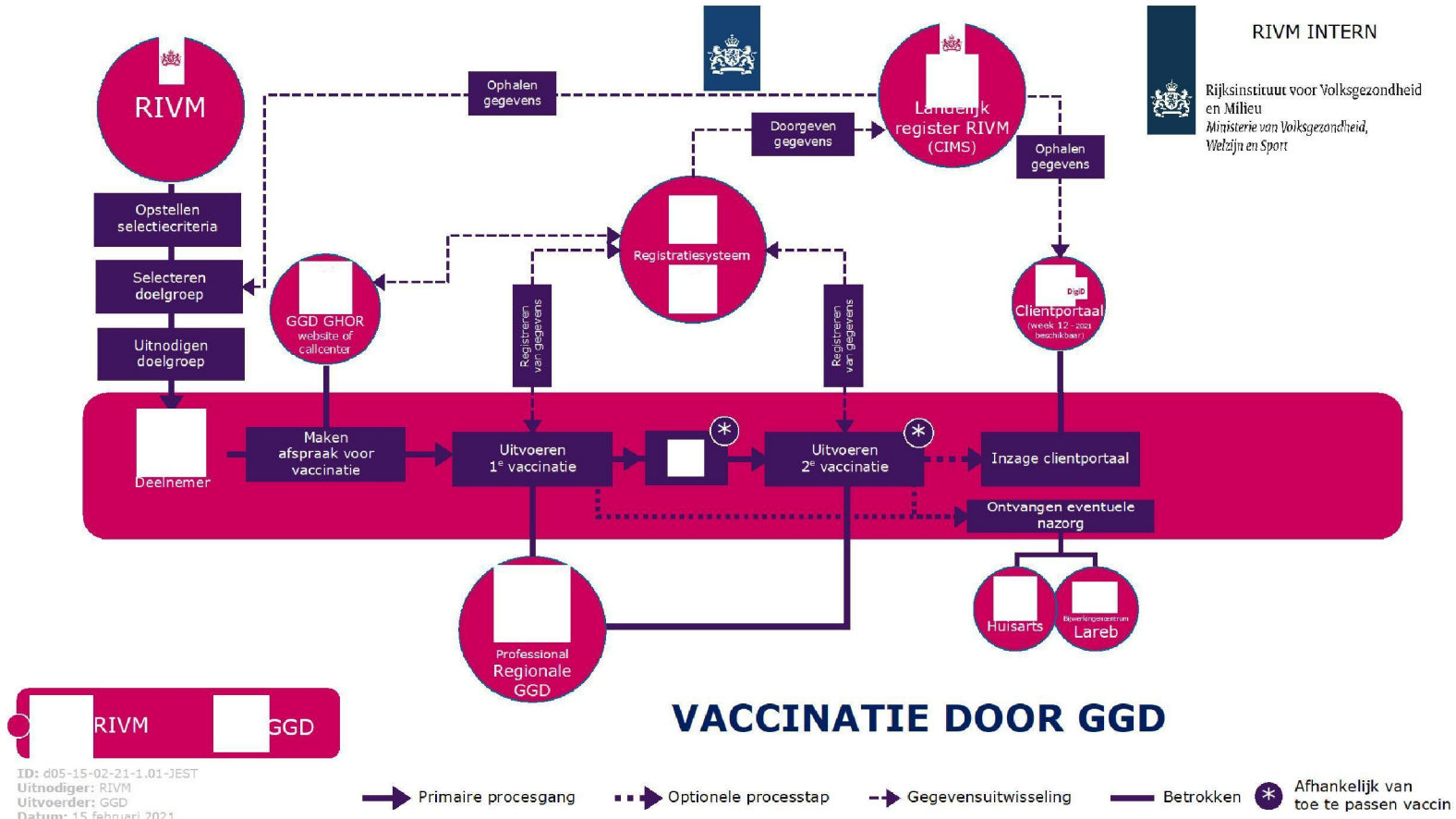
- 1800 waarvan 350 prikkers
- Vanaf februari: 1400 (700 fte) nodig op priklocaties
- Van GGD'en, uitzendbureaus, Rode Kruis ed.
- > 1000 mensen in callcenter

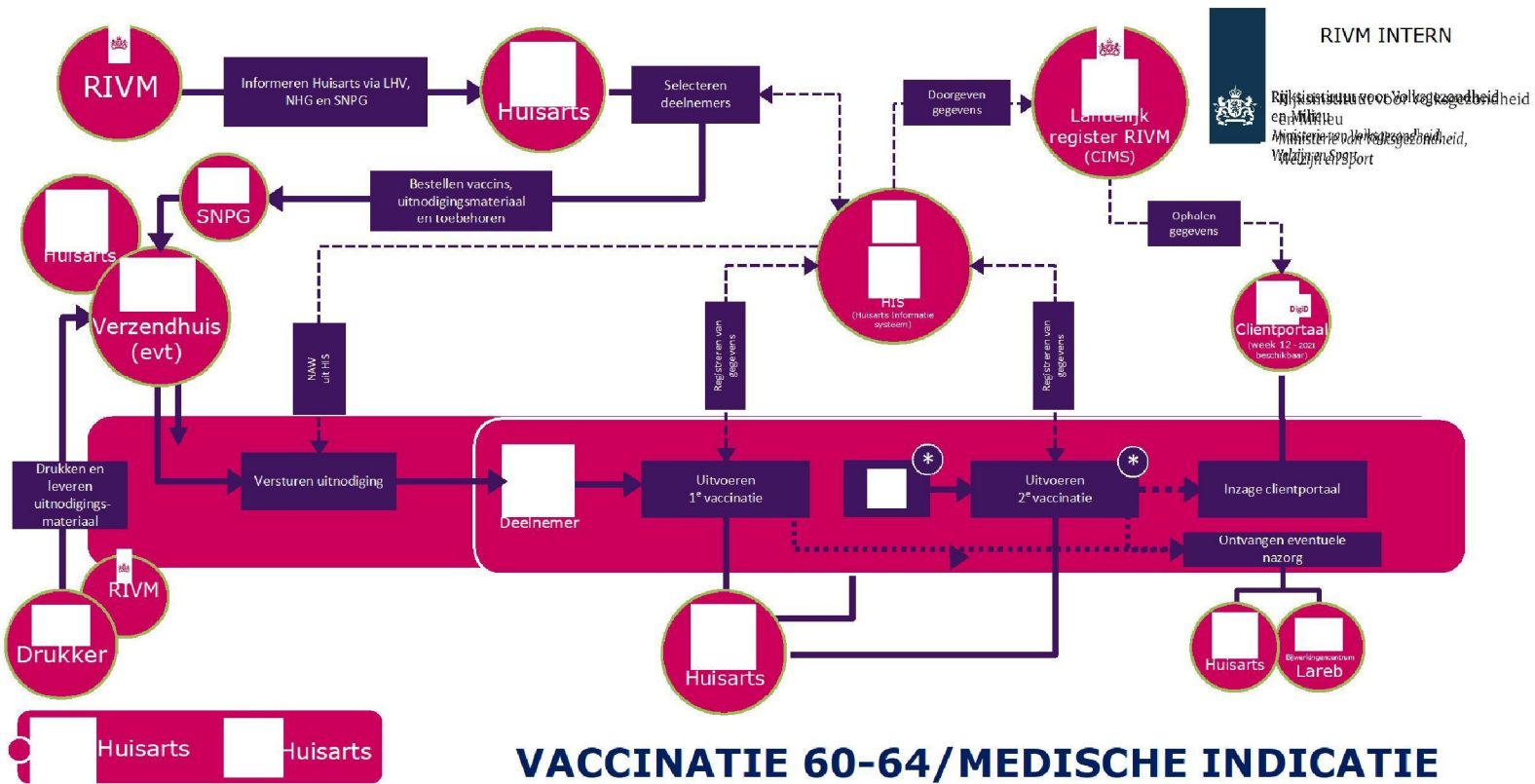
Aantal vaccinatie locaties & grootte	
Op basis van bovenstaande getroffen capaciteit door de GGD regio's	
5.1.1c	



# Vaccinatiecapaciteit ziekenhuizen en huisartsen

- **Ca. 80 ziekenhuizen met ca. 116 locaties, in 10/12 ROAZ-regio's m.b.v. ziekenhuisapotheken**
  - weinig spillage en meer doses uit vial
  - Voorbereidingen grotendeels gereed, ervaring opgedaan met acute zorg medewerkers
- **Huisartsen:**
  - Ca. 5.500 huisartsen, duurt 2 weken om hen allemaal te beleveren
  - Ervaring met griepvaccinatie, ruim 3 mln. Vaccinaties voor doelgroep griepvaccinatie
  - Enkele grote prikmomenten voor massa, kleinere groepen in continue proces
  - Voorbereidingen gereed: NHG-praktijkhandleiding, uitnodigingssets, HIS-aanpassing, bestellen via SNPG applicatie, communicatieplan etc.

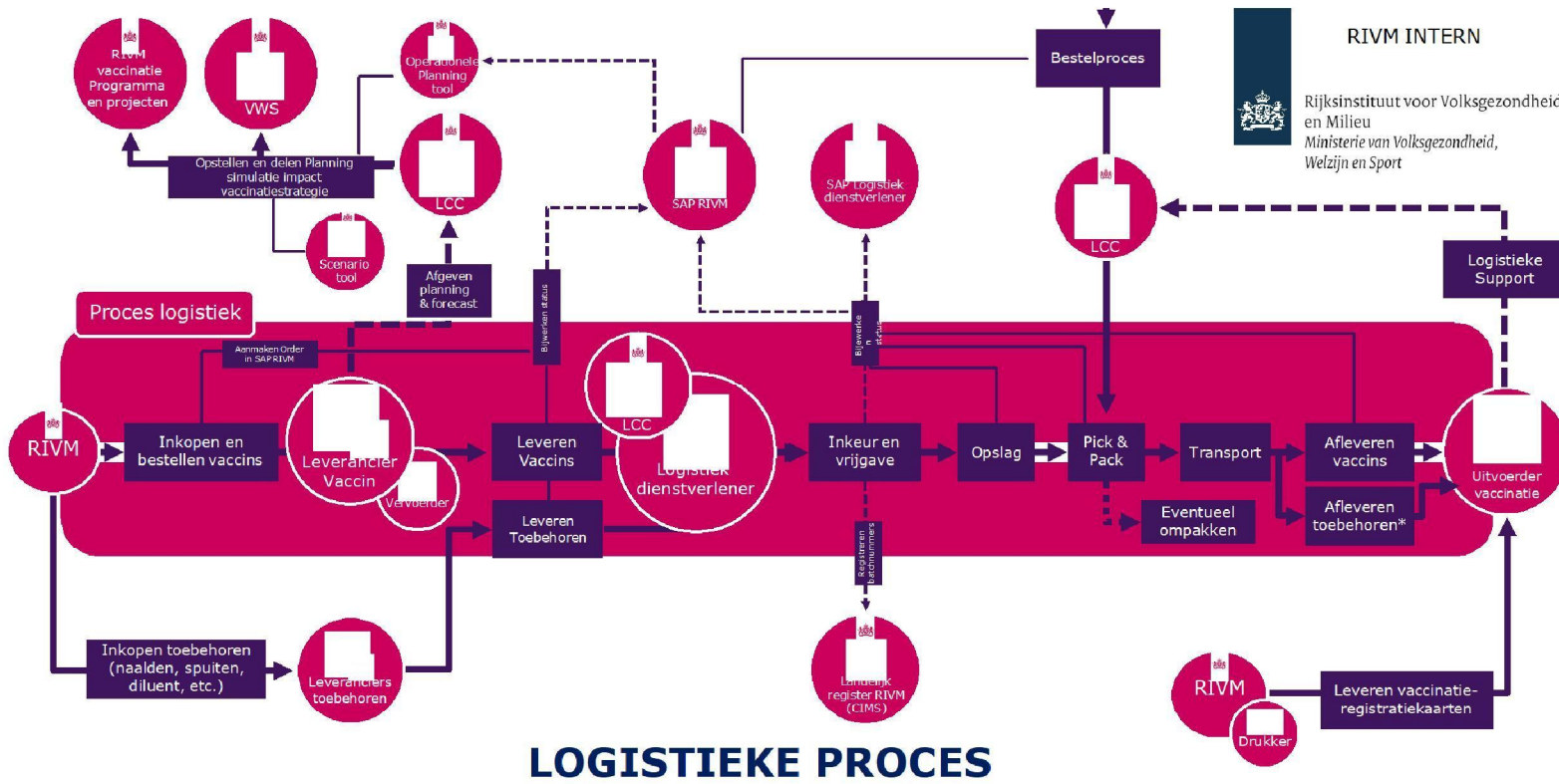




## VACCINATIE 60-64/MEDISCHE INDICATIE DOOR HUISARTSEN

Primaire procesgang
  Optionele processtap
  Gegevensuitwisseling
  Betrokken
  Afhankelijk van toe te passen vaccin

ID: d04-19-02-21-1.0-JEST  
 Uitnodiger: Huisarts  
 Uitvoerder: Huisarts  
 Datum: 19 februari 2021



## LOGISTIEKE PROCES

ID: L01-28-01-21-1.0-JEST  
 Naam: Logistiek Nederland  
 Datum: 28 januari 2021

→ Primaire procesgang    - - -> Optionele processtap    - - -> Gegevensuitwisseling

\*Toebehoren worden separaat van de vaccins geleverd aan de uitvoerder van de vaccinatie.



## Intensieve samenwerking

- ✓ Met onder andere:
  - ✓ Logistiek: Defensie, Unilever, Movianto, UPS, leden van VNO-NCW, Tilburg University en TU Eindhoven, Heineken, ASML
  - ✓ Beveiliging: Nationale Politie, Defensie, KMAR
  - ✓ Uitvoering: GGD GHOR, LHV, NHG, InEen, KNMP, NVZA, SNPG, Verenso, NVAG, Actiz, NVZ, NFU, VGN, LNAZ
  - ✓ Registratie: Ordina, Deloitte, RedHat, Rubix, Secura, Sogeti, Nictiz, ICTU, CGI, Comparex, DarwinIT, E-Zorg, RvIG, Autoriteit Persoonsgegevens, I-interim Rijk, ADR, NCSC
  - ✓ Ondersteuning: Deloitte, KPMG, Involvation, PWC, Vintura, Intermin, VKA, PostNL, Xerox, Young Capital, Itaq, Tempo Team