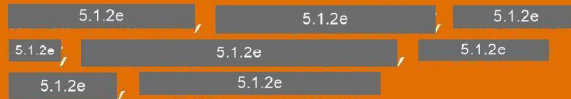




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

COVID-19 vaccinatieprogramma in Nederland: Impact



RIVM webinar 18 03 2021



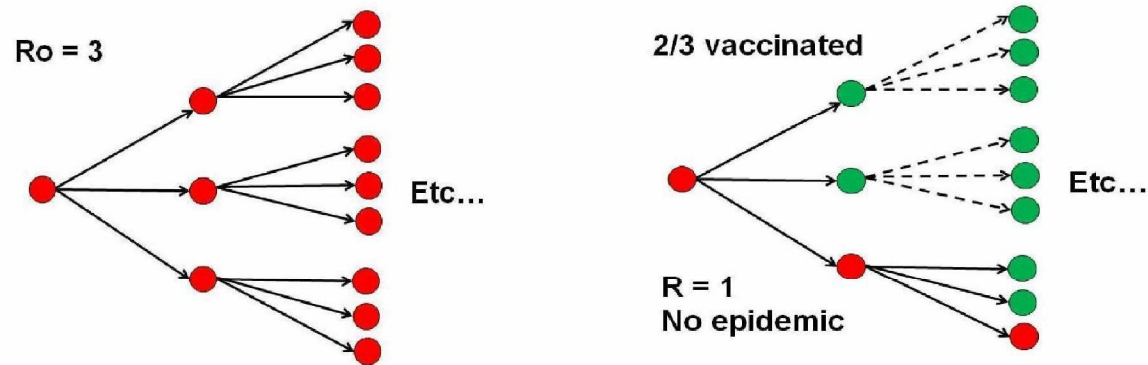
Inhoud

- Effecten vaccinatieprogramma's - theorie
- Vaccinatiegraad
- Impact
- Conclusies



Effecten vaccinatieprogramma's - theorie

- Verminderen van de verspreiding van een infectie
 - beperken ziekte en sterfte
 - als $R < 1$ kan de infectie worden uitgeroeid





Effecten vaccinatieprogramma's - theorie

● Positieve impact

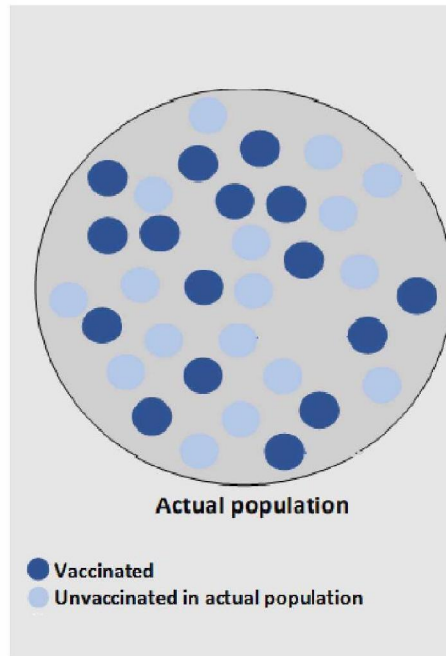
- Daling van aantal infecties, ziektegevallen, ziekenhuisopnames, sterfegevallen
- Piekbelasting IC en ziekenhuizen voorkómen
- Uitroeien van een infectie
- Bescherming tegen andere pathogenen dan waar het vaccin tegen beschermt
- Antibioticumgebruik verminderen -> minder resistentie

● Negatieve impact

- Bijwerkingen
- Vergroten gezondheidsverschillen in de bevolking
- Verschuiven van leeftijd van infectie naar oudere leeftijd -> ernstiger ziekte
- Selectie van varianten waartegen het vaccin niet goed beschermt
- Microbioom-veranderingen waardoor andere pathogenen een kans krijgen



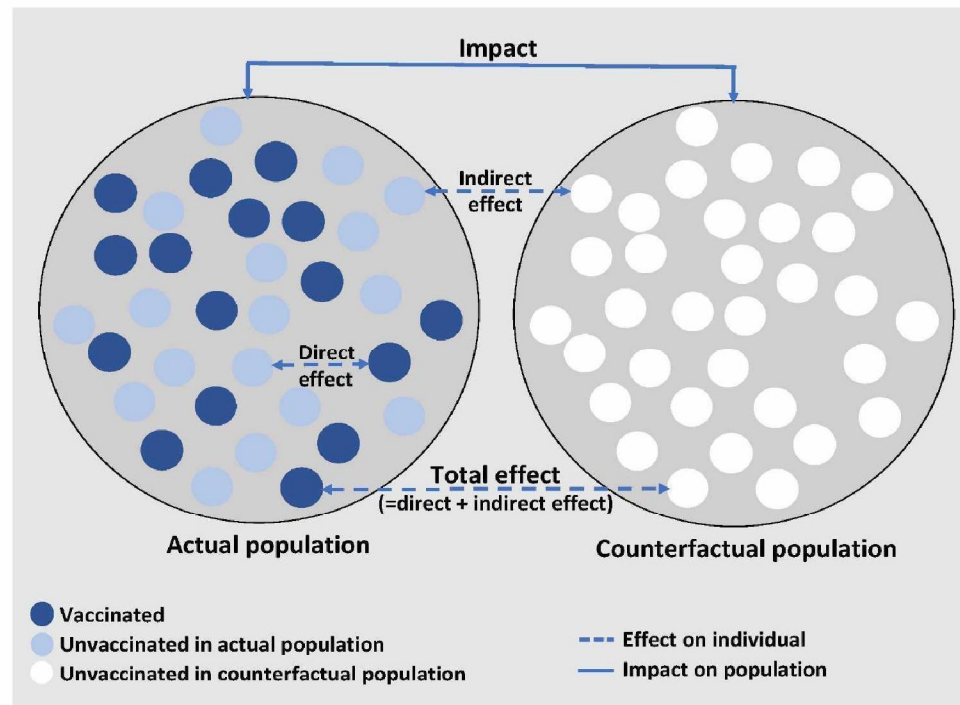
Effecten van vaccinatie - theorie



- Impact van vaccinatie?
- Effecten van vaccinatie bij gevaccineerden?
- Indirecte bescherming?
- Groepsimmunitet?



Effecten van vaccinatie - theorie

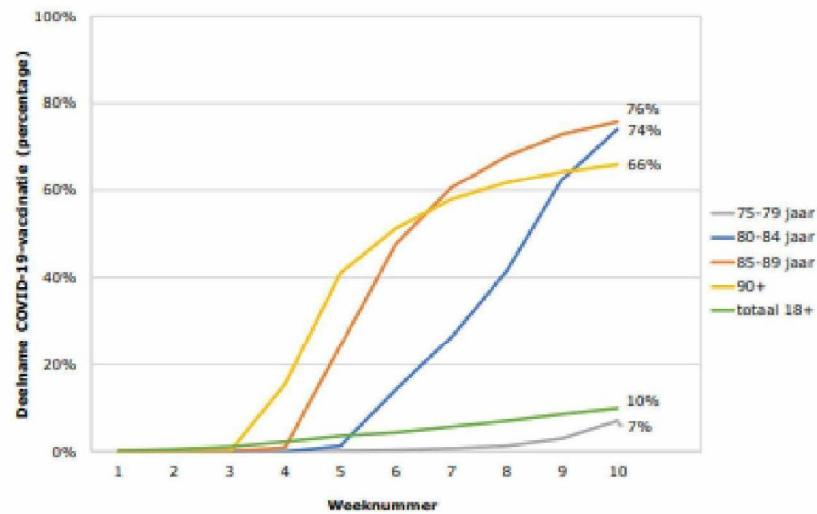




Vaccinatiegraad 1e prik

- Wekelijkse rapportages op RIVM.nl (iedere dinsdag)

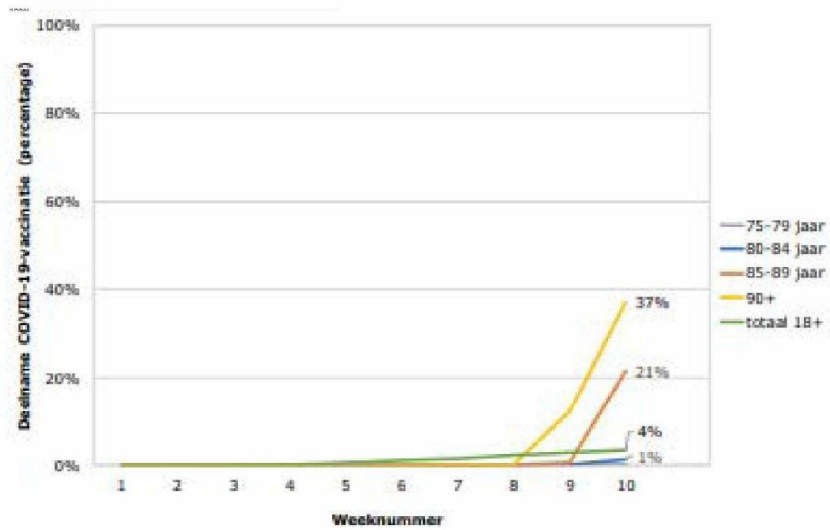
4 Vaccinatiegraad thuiswonende 75-plussers en totale bevolking 18-plus





Vaccinatiegraad 2e prik

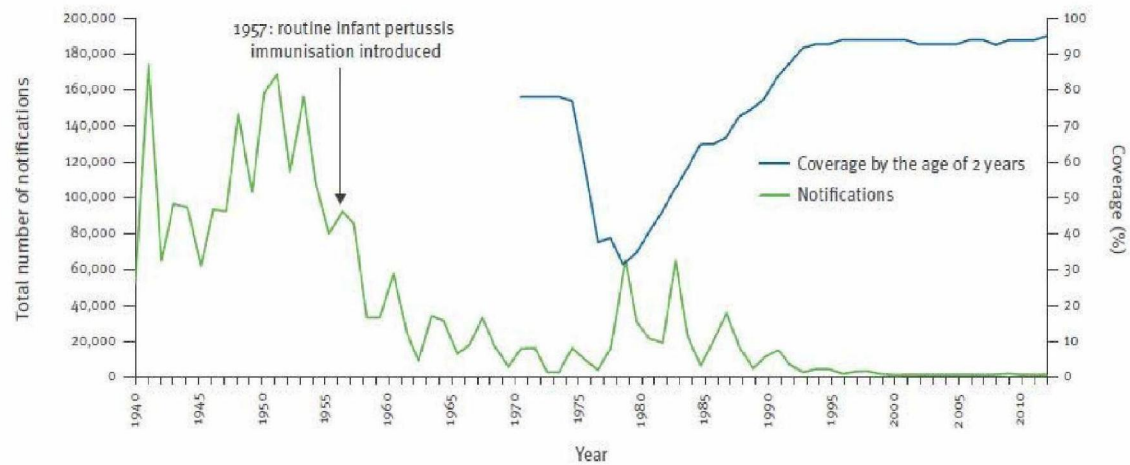
4 Vaccinatiegraad thuiswonende 75-plussers en totale bevolking 18-plus





Impact vaccinatieprogramma's

- Voorbeeld
 - kinkhoest vaccinatieprogramma in Engeland

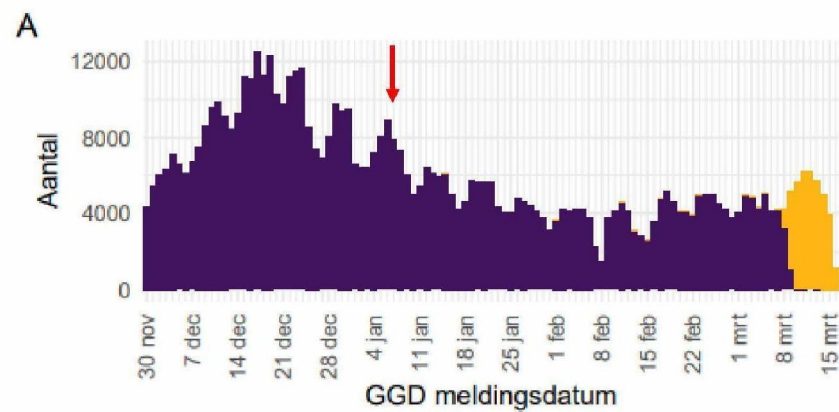




Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

- COVID-19 meldingen

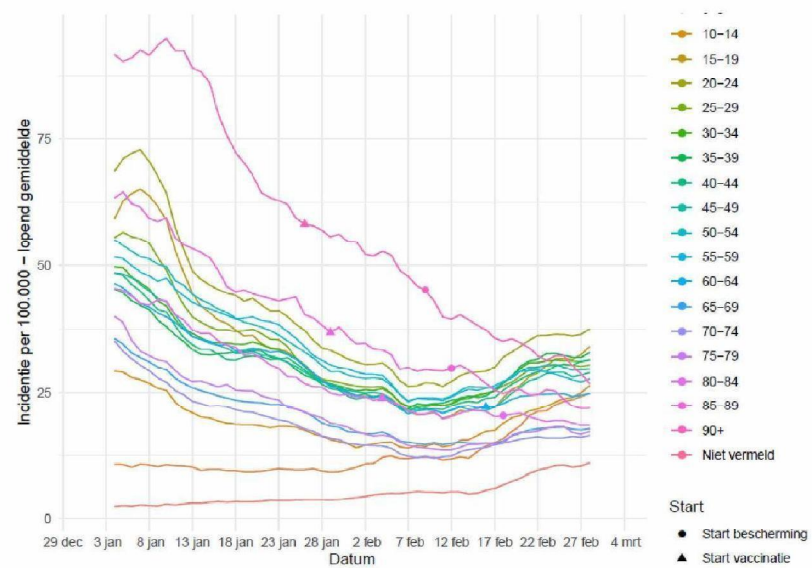
2.1 Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2





Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

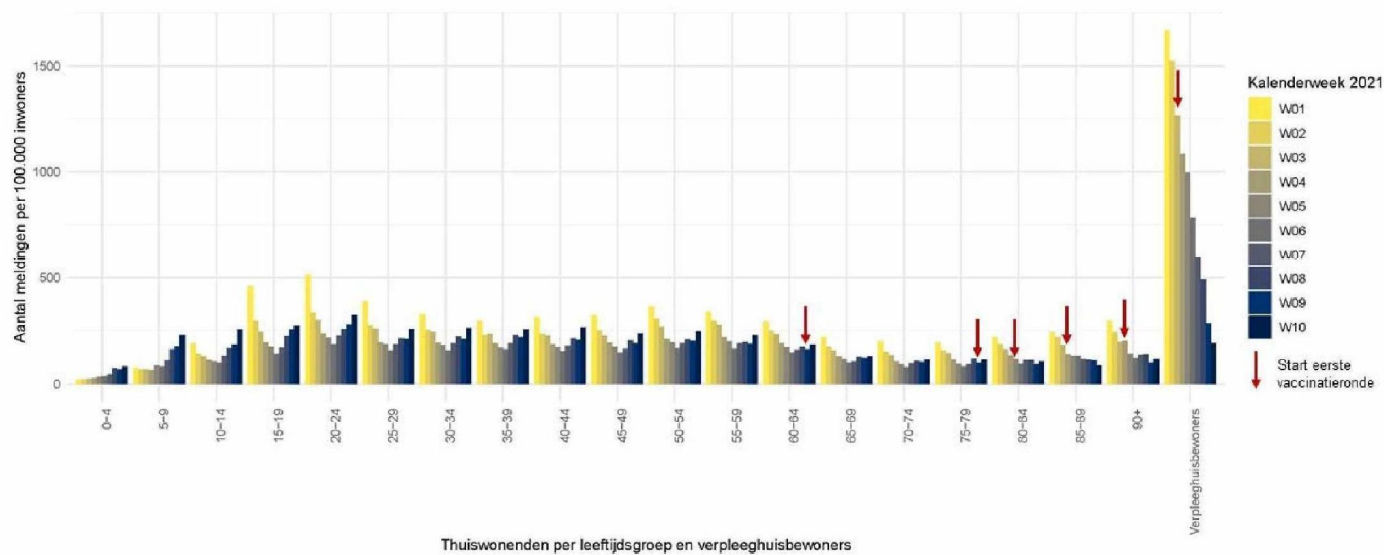
- COVID-19 meldingen naar leeftijdsgroep





Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

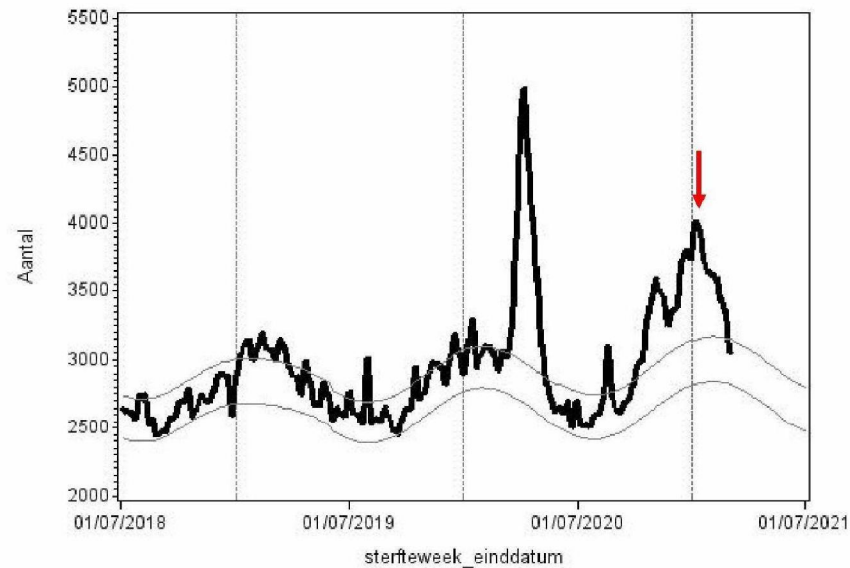
- COVID-19 meldingen naar leeftijdsgroep en week





Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

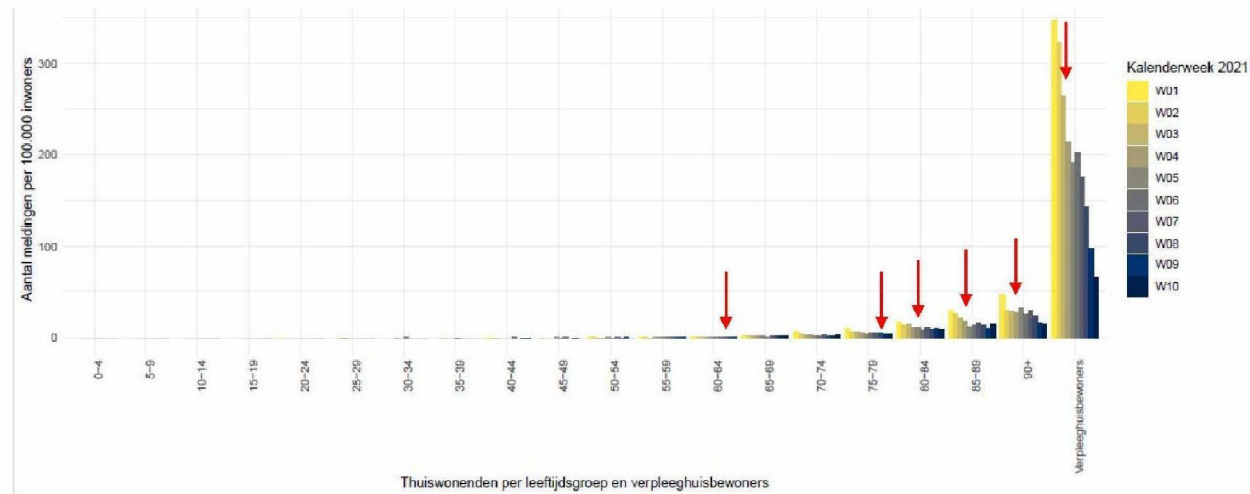
- Totaal aantal overlijdens in Nederland per week





Impact COVID-19 vaccinatieprogramma?

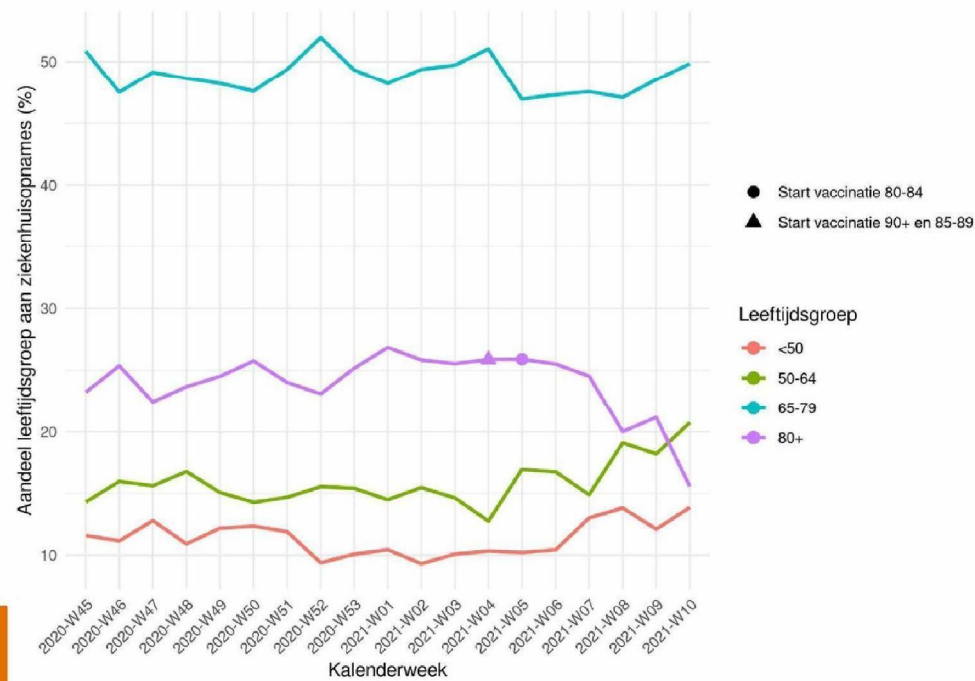
- COVID-19 overlijdens naar leeftijdsgroep en week





Impact COVID-19 vaccinatieprogramma!

- Ziekenhuisopnames naar leeftijd



Bron: NICE



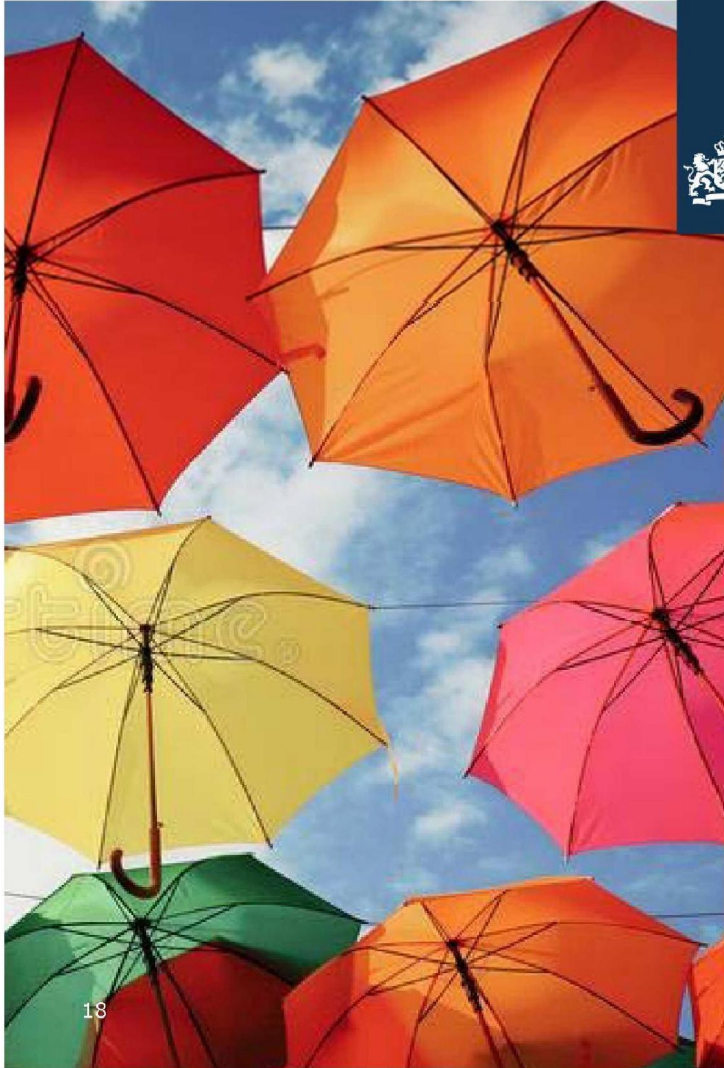
Conclusies

- Vaccinatiegraad bij thuiswonende ouderen nog niet optimaal
 - ‘laaghangend fruit’ is bereikt
 - alles op alles zetten om minder mobiele ouderen snel te vaccineren
 - > overall gezondheidswinst maximaliseren
 - > gezondheidsverschillen niet toe laten nemen
 - > doelen stellen! bv ‘>95% bij 80+ voor eind april’
- Vaccinatieprogramma heeft nu al erg goede impact in verpleeghuizen
 - 1 dosis geeft op korte termijn al goede bescherming
- Impact bij thuiswonenden wel significant maar nog niet overtuigend
- Impact op sterfte: wordt vervolgd



Met dank aan...

Heel erg veel collega's bij de GGD, RIVM, VWS...



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

Einde