

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 22 februari 2021 18:30

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Onderwerp: RE: verklaring leveringen en uitleveringen

Ha 5.1.2e

Dank! Ik begrijp een deel en vind dat inderdaad heel inzichtelijk, heel fijn. Maar ik begrijp het nog niet helemaal, en zou me verbazen als vws dit, ook met de woordelijke onderbouwing, wel helemaal begrijpt. Een paar dingen

1. Wat bedoelen we prices met 'dat rekenen we rekenkundig toe' – hoe het het alternatief (niet rekenkundig) en wat is het verschil tussen beiden? Wat ik van 5.1.2e nu of meer begreep dit weekend, is dat hij zei; we plannen daar niet nu al afsparen op, eerst maar zien of die vaccins echt komen – en als ze komen dan plannen we die afspraken alsnog. En als ze niet komen hebben we geen probleem.
2. Ik heb vandaag aan de minister verteld dat we voor AZ een voorraad aanhouden van 150 tot 200 k
3. Wat bedoelen we met timing offset – de tijd die het kost om vrij te geven? Die is oa belangrijk om aan te geven dat we, als we kijken naar het verschil tussen ONTVANGEN vaccins in Q1 en UITGEREDEN vaccins in dat kwartaal, niet alleen de voorraad er af halen, maar ook de vaccins die nog in de overgangsfase zitten, van niet naar wel-beschikbaar. En daar zijn de volumes van de 'timing offset' relevant voor. Begrijp ik dat goed?
4. Dit rekent over een heel kwartaal. Als VWS N+1 wil, hebben ze het dan over kwartaal of weken?

Vws wil volgens mij vooral ook een doorrekening naar te zetten vaccinaties, kan dat nog toegevoegd worden?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

---

5.1.2e

5.1.2e

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Postbus 1

3720BA Bilthoven

+31 (0)6 5.1.2e

Secretariaat

5.1.2e

+31 (0)6 5.1.2e

5.1.2e @rivm.nl

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Verzonden: maandag 22 februari 2021 18:12

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Onderwerp: verklaring leveringen en uitleveringen

Dag 5.1.2e

5.1.2e (dank daarvoor), heeft op een vraag van WVS inzichtelijk gemaakt waar het verschil in zit qua geplande leveringen volgens 1. flowchart, volgens 2. leverschema RIVM en 3. wat we daarop alloëren en uitrijden en 4. aan voorraad aanhouden of komt vanwege n+1 inzetbaarheid. Ik vind het zelf heel inzichtelijk. Zijn er vragen/bedenkingen voordat ik dit zou willen delen.

Hieronder de tabel met daarin de verklaringen van de volumes en verschillen:

	Flowchart leveringen (doses)		Gerealiseerde en geplande leveringen (doses)		Uitgereden volumes (doses)	Verschil (doses)	Verklaring verschil (doses)		
	Flowchart: Q4 2020	Flowchart: Q1 2021	Levering en Q4 2020 (gerealiseerd)	Leveringen Q1 2021 (gerealiseerd en gepland)	Uitgereden Q1 (en Q4-20)	Verschil ontvangst en uitrijden	Onzekerheid marge vraag en aanbod op basis van bewezen capaciteit	Minimale veiligheidsvoorraad	Timing offset ontvangst en beschikbaar uit te rijden
BioNTech/Pfizer (6 doses)	200.000	2.400.000	197.730	2.412.540	2.174.570	435.700		200.000	200.000
Moderna (10 doses)		400.000		384.800	307.480	77.320			50.000
AstraZeneca (10 doses)		1.400.000		1.576.052	895.390 (op basis van 11 doses)	680.662	480.000	150.000	150.000

Er hoort ook nog een woordelijke onderbouwing bij.

#### Toelichting rekenkundige verschillen tussen ontvangst vanuit fabrikant en uitrijden

- AstraZeneca leverschema bevat in week 13 en 14 gezamenlijk 790K doses (op bases van 11 doses). Wat betreft uitrijden rekenen we met bewezen levercapaciteit wat neerkomt op 150K per week. Het verschil (790K - 300K = 490K) wordt dus rekenkundig aan de voorraad toegewezen. Dit monitoren we week over week. Als AstraZeneca betrouwbaarder wordt wat betreft leverschema kunnen we relatief snel opschalen qua prikken.
- Minimale veiligheidsvoorraad Pfizer en AstraZeneca is ongeveer een week aan vraag.
  - o AstraZeneca: ~150K
  - o Pfizer: ~200K

- o Moderna: Geen minimale veiligheidsvoorraad
- Er zit een timing offset van maximaal een week tussen ontvangst (vanuit de fabrikant) en uitrijden (richting uitvoeringspartners)
  - o AstraZeneca: ~150K
  - o Pfizer: ~200K
  - o Moderna: ~50 K (en snel stijgend)

**Algemene opmerkingen**

- AstraZeneca rekenen we met 11 doses ipv 10 bij uitrijden; ontvangst (obv 10 doses) en uitrijden (obv 11 doses)
- Spillage is 5%, maar rekent hier niet in mee want onderstaande tabel is obv doses. Als je het omrekent naar gevaccineerden moet die er nog af bij uitgeleverd.

Groet, 5.1.2e

**Van:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Verzonden:** maandag 22 februari 2021 15:15

**Aan:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Onderwerp:** RE: 210222 update berggrafiek beschikbaar en geprikt cumulatief 1.2.xlsx

Hi 5.1.2e

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

---

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

---

**T** 06 5.1.2e

**W** <http://www.rivm.nl>

---

**RIVM** De zorg voor morgen begint vandaag!

Van: 5.1.2e  
 Verzonden: woensdag 10 februari 2021 08:15  
 Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
 Onderwerp: RE: Doorrekening extra 10kd doses Pfizer - instellingen

Zie mijn aanvullingen in het geel

Met vriendelijke groet,

5.1.2e



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

Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's (RIVM-DVP)

T 0 5.1.2e  
 M 0  
 E 5.1.2e @rivm.nl

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
 Sent: dinsdag 9 februari 2021 22:41  
 To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
 Cc: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>  
 Subject: RE: Doorrekening extra 10kd doses Pfizer - instellingen

H 5.1.2e Hierbij alvast wat eerste feedback. Op punt 1 moet even focus liggen morgenochtend. Ik was al van plan om Jaap de planningstooling te laten zien en een aantal van de processen die we al rondom deze tooling hebben ingericht.

- Bij punt 1: Voorraad stand: de voorraadstand van Pfizer op zo 7/2 in de avond is 380.250d. Jullie rekenen met de voorraad van een dag later 333.450 d (en zonder 2 trays op 5-pack code). De vraag is dan, of de geplande demand voor week 6 hier ook op aangepast is. Voor de volledigheid stuur ik het meest actuele dashboard mee. Levering op 8/2 betrof 38 trays (44,5kd).

5.1.2e Morgen ochtend even bellen? Belangrijk om de peildatum van de voorraad aan te geven (en wellicht ook tijdstip) zodat we kunnen aangeven welke transacties er wel en niet inzitten. Daarnaast ook goed of beide codes (repack + normaal) erin zitten. Kan het zijn dat hiern een aantal transacties van voorraad bewegingen uit het weekend zijn verwerkt?

5.1.2e voeren wij voomaad transacties uit in het weekend? (JA, 7 dagen per week) Transacties bewegen niet met dezelfde snelheid als het fysieke product (meestal wordt product eerst verstuurd, dan pas komt het verzoek voor een voorraad transactie, zeker in het weekend)