

**To:** [redacted] [redacted] @rivm.nl; [redacted] [redacted] @rivm.nl  
**Cc:** [redacted] [redacted] @rivm.nl; [redacted] [redacted] @rivm.nl; [redacted] [redacted] @rivm.nl  
**From:** [redacted]  
**Sent:** Mon 1/31/2022 10:23:54 AM  
**Subject:** RE: Analyse juistheid booster label + 4 actiepunten  
**Received:** Mon 1/31/2022 10:23:56 AM

Dag [redacted]

Besluiten (zoals zo veel besluiten) zijn ws. impliciet en zitten in de grote hoeveelheid e-mails van de mensen die toen betrokken waren.

Daarom pleiten wij [redacted] en ik steeds voor gedegen impactanalyse (op alle processen en systemen) in geval van een voorgenomen wijzigingen, en expliciet besluit (door Change Advisory Board van DVP, en/of stuurgroep Registratie, en/of Kernteam, en/of stuurgroep vaccinatieprogramma). Daarbij is dus van groot belang dat goed gedocumenteerd is WAT de huidige situatie is (anders kan je niet spreken van een wijziging). Kortom, op het gebied van de besluiten is nog veel kwaliteit te winnen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

RIVM Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

DVP Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's

T: +31 (0) [redacted] M: +31(0)6 [redacted] Kamer [redacted]

Aanwezig: [redacted]

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Sent:** maandag 31 januari 2022 09:22  
**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** RE: Analyse juistheid booster label + 4 actiepunten

Hi [redacted]

M.b.t. tot het besluit van omlabelen van HA prikken id periode nov/dec tot boosterprikken: (met wie) is dit afgestemd? Ik denk dat de aanname een juiste is – maar er zullen hier ook reguliere 'fijnmazige' vaccinaties tussen zitten.

Het is handig als [redacted] ik + [redacted] (vaccinatiegraad verhogen) + [redacted] (PL HA) hiervan op de hoogte zijn – ook omdat er nu diverse analyses lopen o.a. om te kijken of we de fijnmazige prikken kunnen herleiden.

Laten we dit meenemen in ons overleg binnenkort met ons 3-en.

@ [redacted] in de tussentijd – hoe zorgen we dat wij op de hoogte zijn van dit soort besluiten – gaat dat via [redacted]

Groeten,

[redacted]

[redacted]

COVID-19 vaccinatie programma

[redacted]

TEL: 06 [redacted]

[redacted] @rivm.nl

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
 Programma Covid-19 vaccinatie

---

**From:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

Sent: maandag 31 januari 2022 08:48

To: [redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

Subject: FW: Analyse juistheid booster label + 4 actiepunten

Ter info. Men heeft kennelijk besloten alle huisartsenprikken tussen 29-11 en 22-12 met terugwerkende kracht ook als booster aan te gaan merken.

Goed om te weten, mochten we nog eens terug kijken in de data en andere aantallen zien dan we gerapporteerd hebben.

@ [redacted] 5.1.2e weet jij welke besluitvorming heeft plaatsgevonden voor het aanmerken van alle prikken van huisartsen?

Mij is het alleen als een genomen besluit medegedeeld. Ik hoop dat zoiets wel minimaal door [redacted] 5.1.2e wordt afgestemd en wellicht even in het kernteam....

Groeten,

[redacted] 5.1.2e  
Projectbureau Covid-19 vaccinatie  
[redacted] 5.1.2e

TEL: 06- [redacted] 5.1.2e  
[redacted] 5.1.2e @rivm.nl

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
Programma Covid-19 vaccinatie

Van: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

Verzonden: donderdag 27 januari 2022 17:20

Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

CC: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

<[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

<[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>

Onderwerp: RE: Analyse juistheid booster label + 4 actiepunten

Ik heb zojuist even met [redacted] 5.1.2e overleg. Zoals ik in mijn voorgaande mail aangaf zijn de HIS leveranciers per 22-12 toegevoegd aan de 'default tabel per uitvoerende' waardoor binnenkomende vaccinaties met een vaccinatiedatum <=29-11-2021 automatisch van een boosterlabel voorzien zouden moeten worden. Daarbij hoorde ook nog een actie om de op dat moment reeds geregistreerde vaccinaties die voldeden aan dat criterium met terugwerkende kracht te voorzien van een boosterlabel. Deze actie blijkt nog niet te zijn uitgevoerd. Ik heb hiervoor zojuist een Jira kaartje (nummer 888) aangemaakt op naam van [redacted] 5.1.2e om deze actie alsnog uit te gaan voeren voor de desbetreffende vaccinaties.

Met vriendelijke groet,

[redacted] 5.1.2e

Beheer Informatie Systemen (BIS)  
Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721MA | Bilthoven | [redacted] 5.1.2e  
Postbus 1 | 3720BA | Bilthoven | [redacted] 5.1.2e

T +31 (0) [redacted] 5.1.2e

M +31 (0) [redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e @rivm.nl

<http://www.rivm.nl>

Van: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e @rivm.nl>



vaccinaties en dat het labelen ook nog moet gebeuren voor vaccinaties die al binnen waren op het moment dat de HIS leveranciers toegevoegd zijn aan die tabel.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

.....  
**Beheer Informatie Systemen (BIS)**  
**Dienst Vaccinvoorziening en Preventieprogramma's**  
**Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu**  
**Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport**  
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721MA | Bilthoven | 5.1.2e  
 Postbus 1 | 3720BA | Bilthoven | 5.1.2e

.....  
 T +31 (0) 5.1.2e  
 M +31 (0) 5.1.2e  
 5.1.2e @rivm.nl  
<http://www.rivm.nl>  
 .....

Var 5.1.2e @rivm.nl>

Verzonden: donderdag 27 januari 2022 12:59

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

Onderwerp: RE: Analyse juistheid booster label + 4 actiepunten

Dag 5.1.2e

Dank voor de analyse. Laat maar weten vanaf wanneer die prikken om gelabeld moeten worden. Het statement dat er te laat is omgelabeld suggereert dat er een datum bekend was vanaf wanneer wel omgelabeld had moeten worden. Die datum zie ik dan graag wel expliciet, want ik wil in de toekomst voorkomen dat er achteraf wordt gezegd dat iets te laat is.

Groeten,

5.1.2e



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

.....  
**Programma Covid Informatie en Monitoringsysteem (CIMS)**

A. van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA | Bilthoven  
 Postbus 1 | 3720 BA | Bilthoven

.....  
 M +31 5.1.2e  
 E 5.1.2e @rivm.nl  
 .....

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)

De zorg voor morgen begint vandaag

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

Sent: donderdag 27 januari 2022 12:55

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

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

**Subject:** RE: Analyse juistheid booster label + 4 actiepunten

Hoi 5.1.2e en collega's,

Fijn dat we deze variabele nu in onze BICIMS test dataset hebben meegekregen! Het DARA-team heeft morgen of begin volgende week tijd om deze dataset te bekijken.

Bedankt voor de onderstaande analyses. Ik neem ook even wat collega's mee in deze mail.

Groeten,

5.1.2e

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

**Sent:** donderdag 27 januari 2022 11:10

**To:** 5.1.2e < 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e @rivm.nl>; 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>; 5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e

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

< 5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** Analyse juistheid booster label + 4 actiepunten

Beste allen,

EPI krijgt nu in de dataset door of een booster geherlabeld is of dusdanig is aangeleverd door de externe partij (via de CSV versie).

Hieronder heb ik een analyse gemaakt op basis van deze gegevens, en de actiepunten uitgeschreven die nodig zijn om dit te verbeteren.

We hebben ongeveer 7.8 miljoen boosters in CIMS staan, en er zijn vermoedelijk ongeveer 75.000 vaccinaties niet juist herkend als booster. Dat is minder dan 1%.

Ik geef een volgorde qua prioriteit, zodat we kunnen bepalen wat we wel en niet doen.

#### **Actiepunten:**

1. (44.000 prikken, 0.55%) BRBA mailen over 44.000 prikken in hun data die vermoedelijk ten onrechte niet het boosterlabel hebben gekregen. Hier wordt al over gemaaild.
2. (7.900 prikken, 0.10%) DXC MicroHIS levert prikken aan via CSV versie 1, maar deze prikken tellen niet als booster in CIMS, terwijl de data sterk suggereert dat dit wel zou moeten.
3. (3.900 prikken, 0.05%) Pharmapartners Medicom. We zijn te laat begonnen met het herlabelen van prikken naar booster in CIMS. Ze leveren V1 aan. We zouden deze prikken kunnen herlabelen in CIMS, zie de analyse beneden.
4. (2.500 prikken, 0.03%) CGM huisartsen. Ze laat begonnen met het herlabelen van prikken naar booster in CIMS. Ze leveren V1 aan. We zouden deze prikken kunnen herlabelen in CIMS, zie de analyse beneden.

Gr 5.1.2e

---

#### **Analyse:**

1. Alle prikken gezet vanaf 29-11-2021:

## Rangnummer interpretatie per CSV versie

ICSV versie	0	1	2	3	4	5	6	BS01	Total
-3,00			4		2			346	<b>352</b>
-2,00	38	311	523	382	98	5		6.454	<b>7.811</b>
	10	165	18	154				16.646	<b>16.993</b>
1,00	335	897	5.209	16.978	525	50	1	159.568	<b>183.563</b>
2,00	2.816	123.348	245.648	65.873	986	103	10	7.566.318	<b>8.005.102</b>
<b>Total</b>	<b>3.199</b>	<b>124.725</b>	<b>251.398</b>	<b>83.389</b>	<b>1.609</b>	<b>158</b>	<b>11</b>	<b>7.749.332</b>	<b>8.213.821</b>

## Comments en conclusies hierover:

- In CSV nummer 1 geeft CIMS aan of iets een booster is, in nummer 2 de externe partij. Overige nummers zijn correcties en gaat om verwaarloosbare aantallen.
- 8 miljoen prikken komen al binnen via het nieuwe CSV format, waarbij partijen zelf aangeven of iets een booster is. Het gaat hier dus om alleen vanaf 29-11-2021.
- Het aantal 3<sup>e</sup> prikken is erg hoog ten opzichte van de boosters. Dit suggereert dat niet alle boosters zijn herkend. Het gaat hier om maximaal 1%.

2. Op dezelfde data.

## Prikken per csv versie per aanleveraar

Rangnummer_Str	1		2		3		BS01	
Aanleveraar	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00
Adapcare: Adapcare								4.511
BRBA	3	3.645	23	8.285	7	44.332	3	591.702
CareConnections: nCare								3
CGM: Huisarts	164		218		2.948		23.650	
CGM: Zorgdossier	22		18		91		3.904	
ChipSoft: HiX	25	57	3.950	586	1.268	602	20	20.652
DXC: MicroHIS	316		655		7.901		115	
DXC: MicroHIS DJI	140	188	68	569	23	336	313	58
FarMedvisie: FarMedRx								2.597
Gerimedica: Ysis		61		84		32	23.509	3.520
GGD GHOR		119.221		235.930		20.293		6.870.596
HI Systems Vi: Yulius								190
HI-systems   Klinikom							769	6.838
Medimo	1				1		22.006	
Nedap: ONS		139	1	149		24	101	27.133
OmniHIS	10		22		834		1.323	
PharmaPartners: Medicom	201		235		3.905		63.802	
Pinkroccade: MijnCaress			13		15		247	40
Promedico: ASP	2		5				9	
Promedico: VDF	13		14				32	
Tenzinger Cura							2.321	
Tenzinger: Plancare							1.219	
TransHIS					1		3	101
ZKVI		24		29			4	45.678
<b>Total</b>	<b>897</b>	<b>123.348</b>	<b>5.209</b>	<b>245.648</b>	<b>16.978</b>	<b>65.873</b>	<b>159.568</b>	<b>7.566.318</b>

## Comments en conclusies hierover:

- In deze analyse is vooral de 3<sup>e</sup> prik en de booster relevant. De 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> prik is enkel ter referentie.
- BRBA: heeft erg veel 3<sup>e</sup> prikken, wat al bekend was.
- CGM Huisarts: We zijn te laat begonnen met het herlabelen naar booster. Het ligt voor de hand dat alle 3<sup>e</sup> prikken boosters waren. Hier is het bewijs door te kijken naar de prikken per dag:

## Prikken per dag per CSV versie en rangnummer

Datum	1,00				Total	
	1	2	3	BS01	Total	Total
17-12-2021	34	54	894	1	983	983
18-12-2021	4	12	164		180	180
19-12-2021		1	11	2	14	14
20-12-2021	5	2	89		96	96
21-12-2021	14	16	183		213	213
22-12-2021	44	67	503	39	653	653
23-12-2021				1.023	1.023	1.023
24-12-2021	2	2	14	1.421	1.439	1.439
25-12-2021				4.713	4.713	4.713
26-12-2021			49	1.780	1.829	1.829
27-12-2021				269	269	269
28-12-2021				293	293	293
29-12-2021				3.087	3.087	3.087
30-12-2021				1.973	1.973	1.973
31-12-2021				1.957	1.957	1.957
1-1-2022				665	665	665
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>218</b>	<b>2.948</b>	<b>23.650</b>	<b>26.980</b>	<b>26.980</b>

- Chipsoft HIX: er is nihil winst te halen. We zijn iets te laat begonnen met het herlabelen naar booster:

## Prikken per dag per CSV versie en rangnummer

Datum	1,00				2,00				Total	
	1	2	3	BS01	Total	1	2	3		BS01
3-12-2021	1	40	108	1	150					
4-12-2021	4	129	150	1	284					
5-12-2021			1	1	2					
7-12-2021	3	392	145	2	542					
8-12-2021	1	461	149	6	617					
9-12-2021	6	762	303	6	1.077					
11-12-2021	10	2.163	410	3	2.586					
12-12-2021		2			2					
13-12-2021		1	2		3					
15-12-2021						2	9	11	1.630	1.652
16-12-2021							20	13	3.314	3.347
25-12-2021						23	345	273	9.139	9.780
26-12-2021							1	7	25	33
27-12-2021								5	30	35
28-12-2021							4	17	397	418
29-12-2021						4	82	98	365	549
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>3.950</b>	<b>1.268</b>	<b>20</b>	<b>5.263</b>	<b>57</b>	<b>586</b>	<b>602</b>	<b>20.652</b>	<b>21.897</b>

- DXC MicroHIS: Het is overduidelijk in de data dat er niet geherlabeld is naar booster, en CSV versie 1 wordt aangeleverd.
- Pharmapartners Medicom: levert V1 aan. Omnummering is gestart per 23-12, en had al eerder moeten:

Prikken per dag per CSV versie en rangr 

ICSV versie 1,00

Total

Datum	1	2	3	BS01	Total	Total
14-12-2021		1	7		8	8
15-12-2021	3	5	89		97	97
16-12-2021	33	23	248	5	309	309
17-12-2021	25	24	361	21	431	431
18-12-2021	11	23	716	24	774	774
19-12-2021	22	22	282	2	328	328
20-12-2021			2	11	13	13
21-12-2021	10	13	140	1	164	164
22-12-2021	51	59	858	13	981	981
23-12-2021				676	676	676
24-12-2021				1.889	1.889	1.889
25-12-2021	1			7.846	7.847	7.847
26-12-2021			1	21.699	21.700	21.700
27-12-2021				2.182	2.182	2.182
28-12-2021				2.038	2.038	2.038
29-12-2021		8	182	6.972	7.162	7.162
30-12-2021				3.328	3.328	3.328
<b>Total</b>	<b>201</b>	<b>235</b>	<b>3.905</b>	<b>63.802</b>	<b>68.143</b>	<b>68.143</b>